

APPENDIX J
PROGRAMMED TEXT

અનુક્રમણિકા

ઁક્રમ	:	પાન નં.
૧	શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકનની સંકલ્પના અને પ્રક્રિયા	૧- ૬૬
૨	હેતુઓની રજૂઆત અને વર્ગીકરણ	૬૭-૧૨૫
૩	મૂલ્યાંકનની પ્રવિધિઓ	૧૨૬-૧૬૬
૪	પ્રશ્નોના પ્રકાર	૧૬૭-૨૩૩
૫	મૂલ્યાંકનના સાધનો	૨૩૪-૨૬૮
૬	ઁક્રમ ડસીટી	૨૬૯ - ૩૧૫

તમારો અનુભવ છે કે સામાન્ય રીતે વર્ગમાં તમે જે કંઈ શીખો છો તે તમને શિશ્વક જ શીખવે છે. પરંતુ આજે તમે તમારી જાતે જ શીખવાનો અનુભવ કરશો. તમારી જાતે શીખવા માટે નીચે આપેલા સૂચનોનો અમલ કરવાનો છે.

- (૧) તમારો શીખવાની વિગતોનું ઘણા નાનાં પગલાં કે ફરમામાં વિભાજન કરવામાં આવ્યું છે. તમારે દરેક ફરમો ધ્યાનથી વાંચવાનો છે. સમજ પડે તો તરતજ આગળ જાવ. સમજ ન પડે ત્યાં સુધી વાંચો. એક પણ ફરમો રહી જવો જોઈએ નહિ.
- (૨) તમે જે વાંચ્યું તેને ધ્યાનપૂર્વક સમજો.
- (૩) બરાબર સમજી લીધા પછી તમારે ફરમામાં માંગેલી જવાબ આપવાનો છે. કોઈ ફરમામાં ખાલી જગ્યા હશે, તો કોઈકમાં પ્રશ્ન હશે. કોઈ ફરમામાં એક કરતાં વધુ જવાબો આપ્યા હશે, તેમાંથી તમારે સાચો જવાબ પસંદ કરવાનો હશે.
- (૪) દરેક ફરમાની સામે હાંસિયામાં આગળના ફરમાનો સાચો જવાબ લખેલો છે. આ જવાબને પહેલાં તમારે પટ્ટીથી ઢાંકી દેવાના છે. જેમ જેમ જવાબ લખતા જાઓ તેમ તેમ પટ્ટી નીચે ખસેડીને તમારા જવાબ હાંસિયામાં જવાબ સાથે સરખાવી જુઓ.
- (૫) ઘણામરું તમારો જવાબ સાચો જ હશે. કોઈકવાર જો તમારો જવાબ ખોટો પડે તો તે ફરમો ફરીથી વાંચો જાઓ, તેને સમજવાનો પ્રયત્ન કરો. પછી જ આગળ વધો.
- (૬) યાદ રાખો તમારા જવાબ તમને આપવામાં આવેલા જુદા કાગળ પર લખવાના છે.
- (૭) જ્યાં સુધી બધા ફરમા પુરા ન થાય ત્યાં સુધી આ રીતે આગળ વધો.
- (૮) વાંચવાનું શરૂ કરો ત્યો સમય નોંધો. જ્યાં વાંચવાનું બંધ કરો ત્યાં પણ સમય નોંધો. આમ દરેક વખતે સમય નોંધવાનું ધ્યાનમાં રાખશો.

ચાલો ત્યારે તમારી જાતે શીખવાની શરૂઆત કરો.

: શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકનની સંકલ્પના અને પ્રક્રિયા :

આપણે જ્યારે કોઈ વ્યક્તિ કે વસ્તુના પરિચયમાં આવણે છીએ ત્યારે સહજ રીતે જ તેના સારા નરસા ગુણોનું મનમાં જ અજાણપણે પણ મૂલ્ય આંકીએ છીએ. આ એક માનવસહજ ક્રિયા છે. આ રીતે સામાન્ય વ્યવહારમાં આપણે કોઈ વ્યક્તિ કે વસ્તુ અંગેના સારા નરસા ગુણો માટે અભિપ્રાય બાંધી તેનું મૂલ્યાંકન કરીએ છીએ, તેથી સામાન્ય વ્યવહારમાં મૂલ્યાંકન જેવો વૈજ્ઞાનિક કે વ્યવસ્થિત શબ્દ ન વાપરતા હોવા છતાં પણ તમે સહુ મૂલ્યાંકનથી સારી રીતે પરિચિત છો. શિક્ષણ શબ્દથી તો અજાણ હોઈ શકો જ નહિ તો તમારે અહીં વિશિષ્ટ શું જાણવાનું છે ?

શિક્ષણ અને મૂલ્યાંકન બન્ને શબ્દોથી તો પરિચિત છો જ, તેથી હવે શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકનને વિશિષ્ટ સંદર્ભમાં જાણવાનું છે. માટે સૌ પ્રથમ તમે શીખશો કે ,

શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકન એટલે શું ?

શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકનનો અર્થ જાણવા પછી તે પ્રક્રિયા વ્યવસ્થિત રીતે કેવી રીતે કરી શકાય તે સ્પષ્ટ જોઈએ. મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયાને વ્યવસ્થિત રીતે સમજવા માટે, તમે શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયાનાં જુદાં જુદાં સોપાનો શીખશો.

આ સોપાનો જાણવાથી મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયામાં જુદાં જુદાં સોપાનો, જેવાં કે, શૈક્ષણિક હેતુઓ, અધ્યયન અનુભવી અને વર્તનપરિવર્તનો એકબીજા સાથે કેવી રીતે સંકળાયેલા છે તે શીખશો.

આ આખીય પ્રક્રિયા શીખતાં એટલું સમજાશે કે શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયામાં વિદ્યાર્થીઓના વ્યક્તિગત પાસાંઓનો નિકાસ અને તેને અનુરૂપ શાળાના શૈક્ષણિક કાર્યનો સમાવેશ થાય છે. શાળાનું આ શૈક્ષણિક કાર્ય આખો દિવસ ચાલતું રહે છે, અને વિદ્યાર્થીઓ પણ શૈક્ષણિક અથવા ઇતર પ્રવૃત્તિમાં રોકાયેલા રહે છે, તો પછી જાણવું પડે કે શાળામાં,

વિદ્યાર્થીઓનું મૂલ્યાંકન કયારે કરવામાં આવે છે ?

વિદ્યાર્થીઓમાં શેનું મૂલ્યાંકન કરવામાં આવે છે ?

ચાલી ત્યારે ઉપરની બાબતો શીખવાનું શરુ કરો.

તમે સહુએ શાળામાં અભ્યાસ કરવાનો અનુભવ કરેલો છે.
તમારામાંથી કોઈને પણ પૂછવામાં આવે કે શાળામાં જવાનો
તમારો હેતુ શી હતો, તો તમે યોગ્ય જવાબ આપી જ શકો.
પરંતુ હવે તમે શિક્ષણ લેવાની નહિ પણ શિક્ષણ આપવા
માટેની તાલિમ લેવાની ઇચ્છા ધરાવો છો. માટે તમારા
જેવા શિક્ષક બનવા ઇચ્છતા, તેમજ શિક્ષણના વ્યવસાયમાં
રસ ધરાવતા દરેકે, સંપૂર્ણ માહિતગાર બનવું પડે કે,
શાળામાં વ્યવસ્થિત શિક્ષણ આપવા માટેના શૈક્ષણિક કાર્યક્રમમાં
શેનો શેનો સમાવેશ કરવામાં આવે છે, અને કયા હેતુઓ
માટે કરવામાં આવે છે.

૧. આ સમજવા તમારા વિદ્યાર્થી જીવનના કેટલાક અનુભવો
યાદ કરાએ.

તમને યાદ હશે કે શાળાના અભ્યાસક્રમમાં સામાન્ય રીતે
ગણિત, ગુજરાતી, અંગ્રેજી, હિન્દી, વિજ્ઞાન, સમાજવિદ્યા,
ડ્રોઇંગ જેવા વિષયો શીખવવામાં આવે છે.

ઉપર પ્રમાણે તમે પણ શાળામાં કેટલાંક વિષયો શીખ્યા છો.
તમે કયા કયા વિષયો શીખ્યા છો ?

૧.

૨.

૩.

૪.

૫.

૬.

૭.

- સાચો જવાબ ૨. અભ્યાસના વિષયો ઉપરાંત અભ્યાસને મદદરૂપ થાય તેવી
 (૧) ગણિત પ્રવૃત્તિઓ જેવી કે વક્રતૃત્વસ્પર્ધા, રમતગમત, વિજ્ઞાન કે
 (૩) અંગ્રેજી ભૂગોળ મંડળ, પ્રાયોગિક કાર્ય વગેરે પણ યોજવામાં આવે છે.
 (૫) સમાજ વિદ્યા તમને પણ શાળાની આવી કેટલીક પ્રવૃત્તિઓ યાદ હશે.
 (૭) ડોઈંગ તેવી કોઈ પણ ત્રણ પ્રવૃત્તિઓનાં નામ લખો.
 (૨) ગુજરાતી ૧.
 (૪) હિન્દી ૨.
 (૬) વિજ્ઞાન ૩.

- સાચો જવાબ ૩. આમ અભ્યાસક્રમમાં જુદા જુદા અને
 ૧. વક્રતૃત્વસ્પર્ધા નો સમાવેશ કરી શાળાના શૈક્ષણિક કાર્યક્રમનું આયોજન
 ૨. રમતગમત કરવામાં આવે છે તેમ કહી શકાય.
 ૩. પ્રાયોગિક કાર્ય

- સાચો જવાબ ૪. તમે તમારા અનુભવોને આધારે તે પણ કહી શકશો કે
 વિષયો, ઉપર જણાવેલા વિષયોમાંથી,
 પ્રવૃત્તિઓ.
 (અ) નકશા દોરવા કે વાંચવાનું કૌશલ્ય, કોઈપણ પ્રદેશની
 આબોહવા, ખેતીના પાક વિગેરે કયા વિષય દ્વારા
 શીખ્યા ?
 (બ) બરાબર, તે જ પ્રમાણે, સરવાળા, ગુણાકાર થી
 માંડી નફો, તોટો, વ્યાજ વગેરેની ગણતરી કરવાનું
 કૌશલ્ય મેળવવા નો વિષય શીખ્યા.
 (ક) અને શુદ્ધ લખવાની તેમજ વાંચવાની શક્તિ કયા
 વિષયના શિક્ષણ દ્વારા વિકસાવી શક્યા ?

- સાચો જવાબ ૫. આની અર્થ નકશા દોરવા કે વાંચવાનું કૌશલ્ય વિકસાવવાની
 (અ) ભૂગોળ હેતુ વિષયના શિક્ષણ દ્વારા જ સિદ્ધ થઈ શકે,
 (બ) ગણિત ગણિત કે માતૃભાષાના શિક્ષણ દ્વારા સિદ્ધ થઈ શકે નહિ.
 (ક) માતૃભાષા

સાચો જવાબ
ભૂગોળ

૬. તે જ રીતે ભાષાશક્તિના વિકાસનો હેતુ ગણિતના વિષય
ધ્વારા સિદ્ધ થઈ શકે ખરો ?

હા / ના.

આમ શાળામાં જુદાં જુદાં વિષયોનું શિક્ષણ જુદી જુદી
શક્તિઓ તથા કૌશલ્યના વિકાસના ચોક્કસ હેતુ પ્રમાણે
આપવામાં આવે છે.

સાચો જવાબ
ના

૭. આથી વિદ્યાર્થીઓમાં જુદી જુદી શક્તિઓ, કૌશલ્યનો વિકાસ
કરવા માટે,

(૧) શાળામાં જુદા જુદા વિષયો અને પ્રવૃત્તિઓ રાખવી
જરૂરી છે.

(૨) એક કે બે વિષયથી ચાલી શકે.

(જે જવાબ સાચો હોય તેનો નંબર લખો)

સાચો જવાબ
(૧)

૮. તો આપણે સ્પષ્ટ સમજવું પડે કે જુદી જુદી શક્તિઓનો
વિકાસ એટલે શું ?

બાળક ખૂબ નાનું હોય ત્યારે સૌ પ્રથમ તેનો શારીરિક
વિકાસ થાય તે ખૂબ જરૂરનું છે. બાળકનો શારીરિક
વિકાસ તેના વજનમાં થયેલા વધારાથી જાણી શકાય.

દા.ત. એક બાળકનું વજન ૧૫ રતલ હતું ત્યારપછી તેને
પૌષ્ટિક ખોરાક આપવાથી તેનો શારીરિક વિકાસ થયો
કારણ કે મહિના પછી તેનું વજન ૨૦ રતલ થયું. અહીં
વજનમાં પરિવર્તન થયું.

બાળકમાં થયેલો શારીરિક વિકાસ તેના વજનમાં થયેલા
..... પરથી સમજી શકાય અને વજનમાં થયેલું
પરિવર્તન કહી શકાય.

સાચો જવાબ
પરિવર્તન

૯. બીજું દ્રષ્ટાંત લઈએ.

એક બાળક પહેલા ધોરણમાં દાખલ થયું ત્યારે તેની પાસે કેટલા પૈસા છે, તે ગણીને કહી શકતું નથી. પરંતુ બીજા ધોરણમાં આવ્યું ત્યાં સુધીમાં તેની પાસે કેટલા પૈસા છે તે ગણીને કહી શકે છે.

અહીં બાળક પહેલાં ધોરણમાંથી બીજા ધોરણમાં આવ્યું ત્યાં સુધીમાં તેની ગણતરી કરવાની શક્તિમાં આવ્યું તેમ કહી શકાય.

આવું પરિવર્તન લાવવા માટે શિક્ષણ કે પહેલાં ધોરણ દરમિયાન લખોટા ગણવા, વર્ગમાં વિદ્યાર્થીનીની સંખ્યા ગણવી, મહિના તેમજ અઠવાડિયાના દિવસો ગણવા જેવી પ્રવૃત્તિઓ યોજી શિક્ષણ આપ્યું.

સાચો જવાબ
પરિવર્તન

૧૦. પહેલા દ્રષ્ટાંતમાં જોઈ શકાય છે કે,

બાળકના શારીરિક વિકાસમાં પરિવર્તન લાવવા માટે પૌષ્ટિક આપવાની ચોક્કસ પ્રવૃત્તિ કરવામાં આવી.

સાચો જવાબ
ખોરાક

૧૧. અને બીજા દ્રષ્ટાંતમાં,

બાળકની ગણતરી કરવાની શક્તિમાં ઇચ્છનીય પરિવર્તન લાવવા માટે કેવી પ્રવૃત્તિઓ યોજવામાં આવી?

સાચો જવાબ
લખોટા ગણવા
સંખ્યા ગણવી
દિવસો ગણવા

૧૨.

ઉપરના બંને દ્રષ્ટાંતો પુરવાર કરે છે કે, જે પ્રમાણે

બાળકનો વિકાસ કરવાની ઇચ્છા હોય તે પ્રમાણેની ચોક્કસ પ્રવૃત્તિઓ યોજવાથી પરિવર્તન લાવી શકાય. આથી આ પ્રમાણે લાવેલા પરિવર્તનોને ઇચ્છનીય..... કહી શકાય.

સાચો જવાબ ૧૩. માટે શાળામાં શિક્ષક જ્યારે શીખવે છે, ત્યારે બાળકમાં ડચા ઇચ્છનીય પરિવર્તની (Desired behavioural Change) લાવવાના છે તે હેતુઓને, ધ્યાનમાં રાખી ચોકકસ યોજે છે, અથવા શિક્ષક આપે છે.

સાચો જવાબ ૧૪. આપણો પ્રશ્ન હતો કે જુદી જુદી શક્તિઓનો વિકાસ કરવો એટલે શું ?

હવે આપણે કહી શકીએ કે વિદ્યાર્થીઓની જુદી જુદી શક્તિઓનો વિકાસ કરવો એટલે શાળામાં જુદી જુદી પ્રવૃત્તિઓ યોજી તેનામાં લાવવા.

સાચો જવાબ ૧૫. તો શાળામાં બાળકની બીજી કઇ કઇ બાબતમાં ઇચ્છનીય પરિવર્તની લાવી શકાય અને તે માટે કેવી પ્રવૃત્તિઓ યોજવામાં આવે છે, તે શાળાના કેટલાક દ્રષ્ટાંતો લઈને સમજીએ.

નિશીત નાનો હતો ત્યારથી તેને ખૂબ આસ્થર્ય થતું, ને સમજાતું નહિ કે અમેરિકામાં રાત્રિ હોય ત્યારે ભારતમાં દિવસ શાથી હોય ?

તેના આ બાબતમાં જ્ઞાન અને સમજમાં ઇચ્છનીય પરિવર્તન લાવવા શિક્ષકે પૃથ્વી ગોળ છે તેની સાબિતીઓ આપી, અને તેથી દિવસ-રાત કેમ થાય છે તે પ્રયોગ દ્વારા સમજાવ્યું.

(અ) અહીં નિશીતની કઇ કઇ બાબતમાં ઇચ્છનીય પરિવર્તન લાવવાનો હેતુ છે ?

(બ) નિશીતમાં આવા ઇચ્છનીય પરિવર્તન લાવવા માટે શિક્ષકે કઇ પ્રવૃત્તિઓ યોજી ?

(ક) માટે નિશીતમાં ઇચ્છનીય પરિવર્તન લાવવાના હેતુ પ્રમાણેની યોજવામાં આવી.

- સાચો જવાબ ૧૬. શીલા સાહિત્યમાં ખૂબ રસ ધરાવતી, પરંતુ વિજ્ઞાન તરફ વલણ ન હોવાથી તેના પિરીયડ ભરવાથી ડંટાળતી અને ધ્યાન આપી શકતી નહીં. આથી વિજ્ઞાન શિક્ષાકે તેની પાસે જ વિજ્ઞાનના પ્રયોગો કરાવવા માંડ્યા અને તેમનુસાર સિદ્ધાંતોની તારવણી કરાવતા. પ્રયોગોના અંતે તારવવામાં આવતા સિદ્ધાંતો તેમજ પ્રયોગોના સાધનો વાપરવાની પ્રવૃત્તિમાં તેને ખૂબ જ રસ પડવા માંડ્યો અને તેના વિજ્ઞાન પ્રત્યેના વલણમાં પરિવર્તન આવ્યું.
- ૧ (અ) શીલામાં કઈ છે બાબતમાં પરિવર્તન લાવી શકાયું ?
 (બ) આવા પરિવર્તનો લાવવા માટે કઈ પ્રવૃત્તિઓ યોજવામાં આવી ?
 (ક) અહીં પણ ઇચ્છનીય પરિવર્તનો લાવવાના હેતુ પ્રમાણેની યોજવામાં આવી.
- ૨ આ દ્રષ્ટાંતો પરથી આપણે કહી શકીએ કે શાળામાં ચોકડસ હેતુ પ્રમાણેની પ્રવૃત્તિઓ યોજવાથી અથવા શિક્ષણ આપવાથી વિદ્યાર્થીઓના માં ઇચ્છનીય પરિવર્તનો લાવી શકાય.

- સાચો જવાબ ૧૭. આમ કયા ઇચ્છનીય પરિવર્તનો લાવવાના છે તેની સ્પષ્ટતા શિક્ષણના ચોકડસ હેતુ પ્રમાણે કરી શકાય, અને તે પ્રમાણે શિક્ષણ આપવાથી ઇચ્છનીય પરિવર્તનો લાવી શકાય.
- ૧ (અ) રસ, વલણ
 (બ) પ્રયોગો કરવાની, સાધનો વાપરવાની, સિદ્ધાંતો તારવવાની
 (ક) પ્રવૃત્તિઓ
૨. જ્ઞાનસમજ, રસ, વલણ
- જેમ કે, ગણતરી કરવાની શક્તિનો વિકાસ કરવાનો હેતુ, બાળકમાં પૈસા ગણવાની શક્તિમાં પરિવર્તન લાવવાની સ્પષ્ટતા કરે છે. જ્ઞાનનો વિકાસ કરવાનો હેતુ, વિદ્યાર્થીના પૃથ્વી વિશેના જ્ઞાનમાં લાવવાની સ્પષ્ટતા કરે છે.

શારિરિક વિકાસ કરવાનો હેતુ,

બાળકના વજનમાં પરિવર્તન લાવવાની કરે છે.

સાચો જવાબ ૧૮. આમ દરેક હેતુ કયા ઇચ્છનીય પરિવર્તનો લાવવા તેની સ્પષ્ટતા કરે છે.
સ્પષ્ટતા તો જ હેતુઓ ધ્વારા.....ની સ્પષ્ટતા થઈ શકે તેને શૈક્ષણિક હેતુઓ (Educational Objectives) કહી શકાય.

સાચો જવાબ ૧૯. ઉપર રજૂ કરેલા વિવિધ દ્રષ્ટાંતોથી સમજાય છે કે, શૈક્ષણિક હેતુઓ વિદ્યાર્થીના જ્ઞાન, સમજ, રસ, વલણ, વગેરેમાં લાવવાના ઇચ્છનીય પરિવર્તનોનું સ્પષ્ટીકરણ કરે છે. માટે શૈક્ષણિક હેતુઓ એટલે વિદ્યાર્થીમાં લાવવાના ઇચ્છનીય પરિવર્તનોનું કહી શકાય.

સાચો જવાબ ૨૦. આથી શૈક્ષણિક હેતુઓની વ્યાખ્યા આ પ્રમાણે આપી શકાય કે, શૈક્ષણિક હેતુઓ એટલે વિદ્યાર્થીમાં લાવવાના
.....

ઉપરનું વાક્ય પુરું કરો.

સાચો જવાબ ૨૧. આમ શૈક્ષણિક હેતુઓ, ઇચ્છનીય પરિવર્તનો અને શૈક્ષણિક પ્રવૃત્તિઓ એકબીજા સાથે સંકળાયેલા છે અને તેમાં શૈક્ષણિક હેતુઓ શું સીમવર્તુ તે બતાવે છે, માટે ધ્યેય નક્કી કરે છે. ઇચ્છનીય પરિવર્તનો શું સીમશે તે બતાવે છે, માટે પરિણામ નક્કી કરે છે.
શૈક્ષણિક પ્રવૃત્તિઓ ધ્યેયથી પરિણામ સુધી પહોંચવા માટેની યોજનામાં આવતી પ્રક્રિયા છે.

તો આ પ્રણેયને ધ્યાનમાં રાખીને એક ઈડાપર શૈક્ષણિક
હેતુઓ લખીએ. બીજા ઈડા પર ઇચ્છનીય પરિવર્તનો
લખીએ, તો તેને/સિદ્ધ કરવા માટેની વચ્ચેની પ્રક્રિયા કઈ?
શૈક્ષણિક હેતુઓ ----- ઇચ્છનીય પરિવર્તનો.

સાચો જવાબ
શૈક્ષણિક
પ્રવૃત્તિઓ.

૨૨. આ પ્રમાણે શિક્ષક જો ઇતિહાસના વિષયમાં જૂના અવશેષો
વિશેનું જ્ઞાન આપતા એમ ઇચ્છે કે વિદ્યાર્થીઓ જુદા જુદા
સમયના અવશેષો ઓળખી શકે, તે અવશેષો પરથી તે સમયના
લોકોની રહેણીકરણો, સામાજિક જીવન વિશેની માહિતી
આપી શકે, અને તે હેતુ માટે વિદ્યાર્થીઓને શહેરના સંગ્રહસ્થાન
ની મુલાકાતે લઈ જાય, તેમજ જુદા જુદા ચિત્રો બતાવે.
તો આ રજૂ કરેલા ઇતિહાસના વિષયના દ્રષ્ટાંતનો સ્ત્રીગતોનું
તમે શીખ્યા તે આધારે વર્ગીકરણ કરી નીચેના કોઠામાં
માંચા પ્રમાણે જે સ્ત્રીગત જે ખાનાને અનુરૂપ હોય તે ખાનાના
નંબરમાં લખો.

૧	૨	૩	૪
વિષય	શૈક્ષણિક હેતુ	ઇચ્છનીય પરિવર્તનો	શૈક્ષણિક પ્રવૃત્તિઓ.

બરાબર આ જ પ્રમાણે કોઈપણ વિષય શીખવવા માટે શિક્ષક
જો આવા ચાર્ટ તૈયાર કરે તો શિક્ષણ કાર્ય વધુ વ્યવસ્થિત
અને અસરકારક બનાવી શકાય.

આ અનુસાર આપણે કહી શકીએ કે શૈક્ષણિક હેતુઓ તે
પ્રમાણે યોજાયેલી પ્રવૃત્તિઓ દ્વારા સિદ્ધ થવા જોઈએ.

સાચો જવાબ

૨૩.

તો આવી ડીઈ પ્રવૃત્તિ લઈ શૈક્ષણિક હેતુઓની સિદ્ધિ

૧. ઇતિહાસ

સમજવા પ્રયત્ન કરોએ. જેથી શાળામાં ચાલતી શિક્ષણ

૨. જૂના અવશેષો
વિશેનું જ્ઞાન

પ્રક્રિયા સમજી શકાય.

૩. લોડોની રહેણી
કરણીની માહિતી
આપે અવશેષો
ઓળખી શકે.

દા.ત. ગુજરાતીમાં શિક્ષક સોનેટ કાવ્ય પ્રકાર શીખવે છે,

ત્યારે સોનેટ કાવ્યના મુખ્ય લક્ષણો વિદ્યાર્થી શીખે તેવો

તેનો હેતુ હોય છે, અથવા જો તે વિશેષણ વિશે શીખવે

તો સૌ પ્રથમ વિશેષણ એટલે શું તે વિદ્યાર્થીઓ જાણે તેવો

તેનો હેતુ હોય છે.

૪. સંગ્રહસ્થાનની
મુલાકાત,
ચિત્રો બતાવવા.

હવે ઉપરના હેતુ પ્રમાણે શિક્ષણ આપ્યા પછી વિદ્યાર્થીઓ

તે કેટલા પ્રમાણમાં શીખી શક્યા, તેનો શીખવવાનો હેતુ

સિદ્ધ થયો કે કેમ તેની કસોટી કરીને ચકાસણી કરવા

માંગે છે.

તો શિક્ષક આવા હેતુઓની સિદ્ધિ જાણવા શું કરશે?

(૧) શિક્ષક લેખિત કે મૌખિક કસોટી લઈ હેતુઓની
ચકાસણી કરશે.(૨) હેતુ પ્રમાણે શિક્ષણ આપવાથી તે સિદ્ધ થયા તેમ
માનશે.

(આપેલા જવાબોમાંથી સાચા જવાબનો નંબર લખો)

સાચો જવાબ

૨૪

બરાબર, શિક્ષક જ્યાં સુધી કસોટી લઈ હેતુની

(૧)

ન કરે ત્યાં સુધી હેતુ સિદ્ધ થયો કે નહિ તે જાણી

શકે નહિ.

સાચો જવાબ

૨૫.

હવે ચકાસણી કરતા શિક્ષક જુએ કે મોટાભાગના વિદ્યાર્થીઓ

ચકાસણી

શીખવેલું સમજી શક્યાં છે, અને સારું પરિણામ બતાવે છે,

તો હેતુ વધુ પ્રમાણમાં સિદ્ધ થયો ગણાય. જ્યારે મોટાભાગના

વિદ્યાર્થીઓ ઓછું પરિણામ બતાવે તો હેતુ ઓછા પ્રમાણમાં

સિદ્ધ થયો ગણાય.

ઉપરના દ્રષ્ટાંત પ્રમાણે શિક્ષક ચકાસણી કરતાં જોશે કે
વિશેષણનો અર્થ મોટાભાગના વિદ્યાર્થીઓ સમજી શક્યા છે.
તો હેતુપ્રમાણમાં સિદ્ધ થયો ગણાય.

સાચો જવાબ ૨૬. પરંતુ સોનેટ કાવ્ય પ્રકારના લક્ષણો મોટાભાગના વિદ્યાર્થીઓ
વધુ સમજી શક્યા નથી તો હેતુ
ઉપરનું વાક્ય પુરું કરો.
આમ હેતુઓની ચકાસણીની પ્રક્રિયાથી હેતુઓ કેટલા પ્રમાણમાં,
વધુ કે ઓછા પ્રમાણમાં સિદ્ધ થયા તે જાણી શકાય.

સાચો જવાબ ૨૭. ઉપરના દ્રષ્ટાંત પ્રમાણે હેતુઓની ચકાસણીની પ્રક્રિયા બાદ
ઓછા પ્રમાણમાં સિદ્ધ થયો ગણાય.
હેતુઓની સિદ્ધિ વિશે જાણી શકાશે કે
૧. કેટલાક હેતુઓ પ્રમાણમાં સિદ્ધ થઈ શકે છે.
૨. કેટલાક હેતુઓપ્રમાણમાં સિદ્ધ થઈ શકે છે.

સાચો જવાબ ૨૮. આપણે હેતુઓની સિદ્ધિનું મૂલ્યાંકન આ પ્રમાણે કરી શકીએ
(૧) વધુ કે, જુદા જુદા હેતુઓ જુદાં જુદાં પ્રમાણમાં સિદ્ધ થઈ શકે છે.
(૨) ઓછા તેથી શિક્ષણ પ્રક્રિયામાં દરેક શૈક્ષણિક હેતુઓની ચકાસણી
કરી હેતુઓ કેટલામાં સિદ્ધ થયા તે જાણવું પડે.

સાચો જવાબ ૨૯. આપણે આગળ નોંધ્યું કે શાળાની દરેક પ્રવૃત્તિઓનું આયોજન
પ્રમાણ શૈક્ષણિક હેતુઓ પ્રમાણે કરવામાં આવે છે. માટે આવી
પ્રવૃત્તિઓ દ્વારા શિક્ષણ આપ્યા પછી તેના શૈક્ષણિક હેતુઓ
કેટલા પ્રમાણમાં સિદ્ધ થયા તે નક્કી કરવું પડે. આથી
સ્વીકારવું પડે કે શૈક્ષણિક હેતુઓની સિદ્ધિનું પ્રમાણ નક્કી
કરવાની પ્રક્રિયા પણ શાળામાં ચાલતી શિક્ષણની પ્રક્રિયા
જેટલીજ અગત્યની પ્રક્રિયા છે. આ શૈક્ષણિક હેતુઓની સિદ્ધિ

નકડી કરવાની પ્રક્રિયાને હેતુઓની સિદ્ધિનું મૂલ્યાંકન કર્યું કહેવાય.

જે પ્રક્રિયાથી હેતુઓ કેટલા પ્રમાણમાં સિદ્ધ થયા તે નકડી કરાશે તેને પ્રક્રિયા કહેવાય.

સાચો જવાબ
મૂલ્યાંકન

૩૦.

આ રીતે મૂલ્યાંકન પ્રક્રિયા જુદા જુદા શૈક્ષણિક હેતુઓ કેટલા પ્રમાણમાં સિદ્ધ થયા તે નકડી કરે છે તેથી તેને શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકન કહેવાય.

આમ શૈક્ષણિક હેતુઓ કેટલા પ્રમાણમાં સિદ્ધ થયા તે નકડી કરવાની પ્રક્રિયાને કહેવાય.

સાચો જવાબ

૩૧.

શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકન

માટે આપણે કહી શકીએ કે શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકન તે કેટલા પ્રમાણમાં સિદ્ધ થયા તે નકડી કરવાની પ્રક્રિયા છે.

સાચો જવાબ

૩૨.

શૈક્ષણિક હેતુઓ

શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકનની વ્યાખ્યા આ પ્રમાણે આપી શકાય, શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકન તે

(ઉપરનું વાક્ય પૂરું કરો)

સાચો જવાબ

૩૩.

શૈક્ષણિક હેતુઓ
કેટલા પ્રમાણમાં
સિદ્ધ થયા તે
નકડી કરવાની
પ્રક્રિયા છે.

આપણે શૈક્ષણિક હેતુઓ એટલે શું તે શીખ્યા, અને જોયું કે

શૈક્ષણિક હેતુઓ પ્રમાણે પ્રવૃત્તિઓનું આયોજન કરીને

વિદ્યાર્થીઓમાં વિવિધ ઇચ્છનીય પરિવર્તનો લાવી શકાય છે.

ત્યારે આવા શૈક્ષણિક હેતુઓ શેના આધાર પર નકડી

કરવામાં આવે છે. જો કોઈ આધાર વગર ગમે તેમ હેતુઓ

નકડી કરવામાં આવે તો અસરકારક પરિવર્તનો લાવી

શકાય નહિ.

કારણ ધોરણ ૫ ના વિદ્યાર્થીઓમાં જ્ઞાન કે કૌશલ્યમાં જે

પરિવર્તન લાવવા માગતા હોય તેવા પરિવર્તનો ધોરણ ૮

કે ના વિદ્યાર્થીઓ માટે નકકી કરાજી તો યોગ્ય ગણાય નહિ. તેથી હેતુઓ નકકી કરવા વિદ્યાર્થીઓની કક્ષા ધ્યાનમાં રાખવી પડે.

(અ) આમની કક્ષા પ્રમાણે શૈક્ષણિક હેતુઓ નકકી કરવામાં આવે તો જ યોગ્ય પરિવર્તનો લાવી શકાય.

(બ) તેથી અસરકારક પરિવર્તનો લાવવા શૈક્ષણિક હેતુઓ પ્રમાણે નકકી કરવા જોઈએ.

સાચો જવાબ ૩૪. આપણે આગળ નોંધ્યું હતું કે દરેક વિષયને તેનું વિશિષ્ટ સ્વરુપ છે. તેથી એક વિષયના હેતુઓ બીજા કોઈ વિષયના શિક્ષણ દ્વારા અસરકારક બની શકે નહીં.
દા.ત. વૈજ્ઞાનિક વલણ કેળવવાનો હેતુ વિજ્ઞાનના વિષય દ્વારા જેટલી અસરકારક રીતે સિદ્ધ થઈ શકે તે ઇતિહાસ કે ભાષાના વિષય દ્વારા સિદ્ધ થઈ શકે નહિ. આમ જોના સ્વરુપ પ્રમાણે હેતુઓ નકકી કરવામાં આવે તો જ તે અસરકારક બની શકે.

સાચો જવાબ ૩૫. તેથી આપણે કહી શકીએ કે શૈક્ષણિક હેતુઓ નકકી વિષય કરવાનો બીજો આધાર છે.

સાચો જવાબ ૩૬. પરંતુ આવી વૈજ્ઞાનિક વલણ કેળવવાનો હેતુ તાત્કાલિક અથવા એક કે બે પિરોયડના વિજ્ઞાન વિષયના નિયત વર્ગ શિક્ષણ દ્વારા કેળવી શકાય નહિ. વૈજ્ઞાનિક વલણ તો રોજબરોજના શિક્ષણ તેમજ પ્રવૃત્તિઓ દ્વારા ધીમે ધીમે કેળવી શકાય.

જ્યારે આ જ વિષયમાં પ્રયોગના સાધનો વાપરવાના કૌશલ્યનો હેતુ નિયત સમયમાં સિદ્ધ થઈ શકે. આમ

ડેટલાડ હેતુ નિયતસમયમાં, જ્યારે ડેટલાડ હેતુઓ લાંબા ગાળે સિદ્ધ થઈ શકે છે, તેનો આધાર હેતુઓના સ્વરુપ પર રહેલો છે. તો પરિવર્તનો લાવવા માટે હેતુઓનું સ્વરુપ જાણવું અગત્યનું છે.

જેમ કે,

- (૧) ચાર્ટ કે ચિત્રમાં આપેલી માહિતીનો અર્થ સમજવાના હેતુ પ્રમાણે નિયત સમયમાંલાવી શકાય.
- (૨) પરંતુ ભૂગોળ શિક્ષણમાં વિશ્વબંધુત્વની ભાવના ઉજવવાના હેતુ પ્રમાણે નિ..... સમયમાં પરિવર્તન લાવી શકાય નહીં.

સાચો જવાબ	૩૭.	માટે નકડી કરેલા હેતુ પ્રમાણે નિયત સમયમાં કે લાંબા ગાળે પરિવર્તન લાવી શકાય તેનો આધાર નિયત પર છે.
-----------	-----	---

સાચો જવાબ	૩૮.	આગળના દ્રષ્ટાંતોમાં આપેલ જોડું કે કોઈ વિદ્યાર્થીના રસ કે વલણમાં પરિવર્તન લાવવા માટે પ્રવૃત્તિઓ યોજવામાં આવે છે, તો કોઈ વિદ્યાર્થીની સમજમાં પરિવર્તન લાવવા માટે કોઈ વિદ્યાર્થીની શારીરિક શક્તિમાં પણ પરિવર્તન લાવવાની જરૂર ઉભી થાય.
-----------	-----	--

આમ ડેટલાડ હેતુઓ વિદ્યાર્થીઓની વ્યક્તિગત જરૂરિયાતોને ધ્યાનમાં રાખીને પણ નકડી કરવામાં આવે છે.

શૈક્ષણિક હેતુઓ નકડી કરતી વખતે વિદ્યાર્થીની જરૂરિયાતો પણ ધ્યાનમાં રાખવી પડે.

સાચો જવાબ	૩૯.	વ્યક્તિગત પરિવર્તન લાવવા માટે શૈક્ષણિક હેતુઓ નકડી કરવાની આધાર વિદ્યાર્થીઓની ગણાવી શકાય.
-----------	-----	---

સાચો જવાબ ૪૦.
વ્યક્તિગત જરૂરિયાતો

તો ઉપરના દ્રષ્ટાંતો દ્વારા આપણે શૈક્ષણિક હેતુઓ નક્કી કરવાના ચાર આધાર શીખ્યા તે કયા કયા ?

૧.

૨.

૩.

૪.

આપણે શૈક્ષણિક હેતુઓ એટલે શું અને તે નક્કી કરવાના આધાર કયા કયા છે તે શીખ્યા. હવે શૈક્ષણિક હેતુઓ કેટલા પ્રમાણમાં સ્પષ્ટ થાય છે તે જાણવું પડે.

આ સમજવા માટે આપણે શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયા સમજવી પડે.

શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયા આપણે પાંચ સોપાનો દ્વારા સમજીશું.

મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયાના સોપાન સમજવા આપણે મૂલ્યાંકનની વ્યાખ્યા યાદ કરી જઈએ. મૂલ્યાંકનની વ્યાખ્યામાં આપણે શીખ્યા કે, મૂલ્યાંકન એટલે શૈક્ષણિક હેતુઓ કેટલા પ્રમાણમાં સ્પષ્ટ થયા તે જાણવું.

સાચો જવાબ ૪૧.

૧. વિદ્યાર્થીઓની કક્ષા

૨. હેતુઓનું સ્વરૂપ

૩. વિષયનું સ્વરૂપ

૪. વિદ્યાર્થીની
વ્યક્તિગત
જરૂરિયાતો.

જો મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયા દ્વારા શૈક્ષણિક હેતુઓની સ્પષ્ટતાનું પ્રમાણ જાણવું હોય તો સૌ પ્રથમ શૈક્ષણિક હેતુઓ નક્કી કરવા પડે. જેથી દરેક વિષયમાં શિકાડે શું શીખવવું તેનું માર્ગદર્શન મળે.

કારણ, શૈક્ષણિક હેતુઓ શિકાડે શું તેનું માર્ગદર્શન પુરું પાડે છે.

સાચો જવાબ
શીખવવું.

૪૨.

દા. ત. શિક્ષક ધોરણ ૮ માં ગુજરાતી ભાષા શીખવે છે. અહીં ગુજરાતી ભાષા શીખવવાનો એક હેતુ કાવ્યનો આસ્વાદ માણવો નકકી કરી શકાય, પરંતુ તેજ ધોરણમાં અંગ્રેજી ભાષા શીખવવાનો આ હેતુ રાખી શકાય નહિ. ૮ માં ધોરણના વિદ્યાર્થીઓ અંગ્રેજી કાવ્યનો આસ્વાદ માણી શકે નહિ. તેઓ માટે શુદ્ધ જોડણી કે શબ્દ ભંડોળ વધારવાની હેતુ રાખવી પડે. અહીં બન્ને વિષયો ભાષાને લગતા હોવા છતાં તેના હેતુઓ જુદા રાખવા પડે.

આમ અંગ્રેજી કે ગુજરાતીમાં શું શીખવવું તેનું માર્ગદર્શન વિષય શિક્ષણના જુદા જુદા નકકી કરવાથી મળી શકે.

સાચો જવાબ
હેતુઓ

૪૩.

એટલું જ નહીં કોઈપણ વિષયમાં શું શીખવવું તેનું માર્ગદર્શન મેળવવા માટે વિષય શિક્ષણના નકકી કરવા જરૂરી છે.

સાચો જવાબ
હેતુઓ

૪૪.

આમ મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયાનું પહેલું સોપાન નકકી કરવા તે છે.

સાચો જવાબ
વિષય શિક્ષણના
હેતુઓ

૪૫.

દરેક વિષય શિક્ષણના હેતુઓ શું શીખવવું તેનું માર્ગદર્શન આપે છે. આવા હેતુઓનું ધ્વેય ગણિત, ભાષા, વિજ્ઞાન કે સમાજવિદ્યા જેવા વિષયો દ્વારા વિદ્યાર્થીઓની જુદી જુદી શક્તિઓ, કૌશલ્યો વિકસાવીને તેમના વર્તનમાં પરિવર્તન લાવવાનું છે.

તેથી દરેક હેતુ પ્રમાણે શિક્ષણ આપ્યા પછી વિદ્યાર્થીઓના વર્તનમાં શું લાવી શકાય તે નકકી કરવું પડે.

સાચો જવાબ
પરિવર્તન

૪૬.

જેમ કે,

ફરમાં નં. ૪૨ ના દ્રષ્ટાંતમાં ડાવ્યનો આસ્વાદ માણવાનો હેતુ છે. આ હેતુ અનુસાર શિક્ષણ આપ્યા પછી વિદ્યાર્થીઓમાં જે કેટલાક વર્તન પરિવર્તનોની અપેક્ષા રાખવામાં આવે છે તેનું નીચે પ્રમાણે પૃથક્કરણ કરવામાં આવ્યું છે.

૧. વિદ્યાર્થી ડાવ્યનો ભાવાર્થ સમજે.
૨. કવિએ આલેખેલા શબ્દ ચિત્રો ઓળખે.
૩. ડાવ્યગાન કરી શકે.

અહીં ડાવ્યશિક્ષણમાં ડાવ્યનો આસ્વાદ માણવાના હેતુનું વિદ્યાર્થી ડાવ્યનો ભાવાર્થ સમજે, શબ્દ ચિત્રો ઓળખે કે ડાવ્યગાન કરી શકે જેવા.....માં પૃથક્કરણ કરવામાં આવ્યું.

સાચો જવાબ
વર્તનપરિવર્તન

૪૭.

આમ દરેક વિષયમાં શિક્ષણને અંતે વિદ્યાર્થી શું કરશે તે જાણવા હેતુઓનું વિદ્યાર્થીઓનામાં પૃથક્કરણ કરવું જોઈએ.

સાચો જવાબ
વર્તનપરિવર્તન

૪૮.

માટે મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયાનું બીજું સોપાન હેતુઓનું વિદ્યાર્થીઓના
..... તે છે.

(ઉપરનું વાક્ય પુરું કરો)

મૂલ્યાંકન પ્રક્રિયાના બે સોપાનો શૈક્ષણિક હેતુઓ એનતેનું વર્તનપરિવર્તનમાં પૃથક્કરણનો સંબંધ આ રીતે રજૂ કરી શકાય કે,

શૈક્ષણિક હેતુઓ વિદ્યાર્થીઓ શું શીખશે તે બતાવે છે, જ્યારે વર્તનપરિવર્તનો શિક્ષણને અંતે અથવા શીખ્યા બાદ વિદ્યાર્થીઓ શું કરશે તે બતાવે છે.

સાચો જવાબ
વર્તન પરિવર્તનમાં
પૃથકકરણ કરવું.

૪૯.

માટે શિક્ષાશીલ હેતુઓનું વર્તનપરિવર્તનોમાં પૃથકકરણ કર્યા બાદ તે સિદ્ધ કરવા શિક્ષાક વિદ્યાર્થીઓને તે પ્રમાણે શિક્ષણ આપશે. અહીં શિક્ષાક અને વિદ્યાર્થી વચ્ચે જે પ્રક્રિયા થાય તેને અધ્યયન પ્રક્રિયા કહેવાય.

આમ નકકી કરેલા હેતુઓ પ્રમાણે વિદ્યાર્થીઓના વર્તનમાં પરિવર્તન લાવવાના હેતુથીપ્રક્રિયા કરવામાં આવે છે.

સાચો જવાબ
અધ્યયન

૫૦.

માટે અધ્યયન પ્રક્રિયા ધ્વારા જેવા વર્તનપરિવર્તનો લાવવા માગતા હશે તે હેતુને ધ્યાનમાં રાખીને શિક્ષાક વિવિધ અધ્યયન અનુભવો પુરા પાડશે. આવા અધ્યયન અનુભવોમાં પાઠ્યપુસ્તક, પાઠ્યક્રમ, શિક્ષણપદ્ધતિ, શિક્ષણના સાધનોને લગતા અનુભવો જરૂરિયાત પ્રમાણે આપવાનું આયોજન કરશે. આવા આયોજનને અધ્યયન અનુભવોનું આયોજન કહેવું કહેવાય. શિક્ષાક વિદ્યાર્થીઓમાં જેવા વર્તન પરિવર્તનો લાવવા માગતા હશે તે પ્રમાણેનાનું આયોજન કરશે.

સાચો જવાબ
અધ્યયન અનુભવો

૫૧.

ઉપરના દ્રષ્ટાંતમાં વિદ્યાર્થીઓ ડાવ્યનો ભાવાર્થ સમજે કે ડાવ્ય ગાઈ શકે જેવા વર્તનોની અપેક્ષા રાખવામાં આવે તો તે પ્રમાણે શિક્ષાકે ડાવ્યનો ભાવ સંમજાવવા કે ડાવ્ય સુંદર રાગે ગાવાનો અનુભવો આપવા પડે.

પરંતુ જો શિક્ષાક ભૂગોળમાં નકશા પુરસ્કાના કોશલ્યના વર્તનની અપેક્ષા રાખે તો વર્ગમાં નકશા પુરાવવાના અનુભવ આપવા પડશે.

આમ વર્તનપરિવર્તનો પ્રમાણે જુદા જુદા અધ્યયન અનુભવો આપવા પડે.

તેથી ડાવ્ય માટે જે અનુભવ આપે તેના કરતાં નકશા પુરવા

માટેનો અધ્યયન અનુભવ હોય.

સરખો / જુદો

સાચો જવાબ પ૨. આમ અધ્યયન અનુભવોના આયોજનનો આધાર નક્કી કરેલા હેતુઓ પ્રમાણે વિદ્યાર્થીઓમાં લાવવાના.....પર છે.

સાચો જવાબ પ૩. માટે મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયામાં વિવિધ પ્રકારના વર્તનપરિવર્તન વર્તનપરિવર્તનો પ્રમાણે વિવિધ નું આયોજન કરવું પડે.

સાચો જવાબ પ૪. તો મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયાનું ત્રીજું સોપાન શું ?
અધ્યયન અનુભવો

સાચો જવાબ પ૫. આમ આપણે મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયાનાં ત્રણ સોપાનો શીખ્યા.
અધ્યયન અનુભવોનું આયોજન કરવું.

૧.

૨.

૩.

સાચો જવાબ પ૬. આપણે જોયું કે અધ્યયન અનુભવોનું આયોજન વર્તનપરિવર્તનો
૧. વિષયશિક્ષણના હેતુઓ નક્કી કરવા.
૨. હેતુઓનું વિદ્યાર્થીઓના વર્તન-પરિવર્તનમાં પૃથકકરણ કરવું.
૩. અધ્યયન અનુભવોનું આયોજન કરવું.

લાવવા માટે કરવામાં આવે છે. તો આ વર્તનપરિવર્તનો કેટલા પ્રમાણમાં સિદ્ધ થયા કે સાચી શકાયા તે જાણવા માટે તેઓનું માપન કરવું પડે. અને તો જ વિદ્યાર્થીઓ કેટલું શીખ્યા તેનું ચોક્કસ માપન કરી શકાય.

આમ અધ્યયન અનુભવો આવ્યા પછી નક્કી કરેલા વર્તનપરિવર્તનો કેટલા પ્રમાણમાં સિદ્ધ થયા તેનું કરવું પડે.

સાચો જવાબ
માપન

૫૭.

કારણ, વર્તનપરિવર્તનનો સિદ્ધિનું વિધર્થનો
ચોક્કસ પ્રમાણમાં કેટલું શીખ્યા તે બતાવે છે.

વર્તન પરિવર્તનોનો સિદ્ધિનું માપ કેવી પદ્ધતિથી ડાઢીશું
તે જાણીએ.

આવું માપન કરવાની પદ્ધતિઓ વર્તન પરિવર્તનોના
સ્વરુપના આધાર પર નક્કી કરી શકાય તે કેટલાંક
દ્રષ્ટાંતો લઈ સમજીએ.

સાચો જવાબ
માપન

૫૮.

ધારી કે અંગ્રેજીમાં શિક્ષક શબ્દોના શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરવાનું
શીખવે છે. હવે શિક્ષક જાણવા માગે છે કે વિદ્યાર્થી
કેટલા પ્રમાણમાં શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરી શકે છે, એટલે કે, ઉચ્ચાર
કરવામાં કેટલું પરિવર્તન આવ્યું. આવું પરિવર્તન મોખિડ
સ્વરુપે રજુ કરી શકાય. માટે શિક્ષક ઉચ્ચારો જાણવા
મોખિડ પ્રશ્નો પૂછીને ઉચ્ચાર કરવામાં કેટલું પરિવર્તન
થયું તેની ચકાસણી કરશે.

આમ શિક્ષકે ઉચ્ચારનાં પરિવર્તનો જાણવા માટે
.....નો ઉપયોગ કર્યો.

સાચો જવાબ
મોખિડ પ્રશ્નો

૫૯.

અહીં મૂલ્યાંકન પદ્ધતિ તરીકે મોખિડ કસોટી પસંદ
કરવાની આધાર વર્તન પરિવર્તનોનું સ્વરુપ છે.
તેની કહી શકાય કે ઉચ્ચારમાં પરિવર્તનોનું માપ ડાઢવા
માટેની પદ્ધતિ તેના વર્તનપરિવર્તનોના સ્વરુપના
આધારે પસંદ કરવામાં આવી.

સાચો જવાબ
મૂલ્યાંકન

૬૦.

બીજું દ્રષ્ટાંત લઈએ.

ઇતિહાસમાં શિક્ષાકે મોગલ બાદશાહો વિષે વિગતવાર જ્ઞાન આપ્યું. આવું જ્ઞાન આપવા માટે શિક્ષાકે નાની એકમો દ્વારા અનેક વિગતો શીખવી. ત્યાર પછી શિક્ષાક જાણવા માંગે છે કે વિદ્યાર્થીઓ મોગલ બાદશાહો વિશે કેટલું જ્ઞાન ધરાવે છે. પરંતુ અહીં થોડા મૌખિક પ્રશ્નો પૂછી શીખવેલી સંપૂર્ણ વિગતોના જ્ઞાનના પરિવર્તનોની ચકાસણી કરી શકાય નહીં.

તો શિક્ષાક વિદ્યાર્થીઓના જ્ઞાન સ્વરૂપના પરિવર્તનોની ચકાસણી કરવા શું કરશે ?

૧. લેખિત કસોટી આપશે.

૨. મૌખિક પ્રશ્નો પૂછશે.

(આપેલા જવાબોમાંથી જે જવાબ સાચોહોય તે લખો)

સાચો જવાબ
લેખિત કસોટી
આપશે.

૬૧.

અહીં પણ મૂલ્યાંકન પદ્ધતિ તરીકે લેખિત કસોટી આપવાનો આધાર વર્તનપરિવર્તનોનું સ્વરૂપ છે.

માટે શિક્ષાક લેખિત કસોટી આપી મૂલ્યાંકનકરવાનું કયા પરિવર્તનોના આધારે પસંદ કરશે ?

સાચો જવાબ
જ્ઞાન પરિવર્તનોના
આધારે

૬૨.

તેથી કહી શકાય કે જ્ઞાનના પરિવર્તનોના માપ કાઢવા માટેની મૂલ્યાંકન પદ્ધતિ તે માટેના ના સ્વરૂપના આધારે નક્કી કરવામાં આવી.

સાચો જવાબ
વર્તનપરિવર્તનો

૬૩. શિક્ષક વિદ્યાર્થીને યશોમીટર, બેરોમીટર જેવા સાધનો વામરતા શીખવે છે. ત્યારપછી તેઓ સાધનો વાપરવાના કૌશલ્યનો ઉપયોગ કરી શકે છે. કે કેમ તે જાણવા માગે છે. આ દ્વારા શિક્ષક વિદ્યાર્થીમાં થયેલા કૌશલ્ય પરિવર્તનો જાણવા માગે છે.

તેથી વિદ્યાર્થી જ્યારે આવા સાધનો વાપરે ત્યારે યોગ્ય રીતે વાપરે છે કે નહિ તે જોવા માટે નિરીક્ષણ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવો પડે.

શિક્ષક વિદ્યાર્થીના કૌશલ્ય પરિવર્તનોની ચકાસણી કરવા શું કરશે ?

(૧) વિદ્યાર્થીને સાધનોનો ઉપયોગ કેમ કરવો તે લખવાનું કહેશે.

(૨) વિદ્યાર્થીને તે સાધનોનો ઉપયોગ કરી ઉપજાતામાન, કે હવાનું દબાણ માપવા કહેશે અને ત્યારે તેનું નિરીક્ષણ કરશે.

(આપેલા જવાબોમાંથી સાચા જવાબનો તંબર લખો)

સાચો જવાબ ૬૪. અહીં શિક્ષકે વિદ્યાર્થીના કૌશલ્ય પરિવર્તનોની ચકાસણી (૨) કરવા પદ્ધતિનો ઉપયોગ કર્યો.

સાચો જવાબ ૬૫. આમ શિક્ષકે નિરીક્ષણ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવાની પ્રસંદગી નિરીક્ષણસ્વરૂપના પરિવર્તનોનું માપ કાઢવા માટે કરી.

સાચો જવાબ ૬૬. ઉપરના ત્રણેય દ્રષ્ટાંતોમાં શિક્ષકે જુદા જુદા વર્તનપરિવર્તનોનું કૌશલ્ય માપન કઈ ત્રણ મૂલ્યાંકન પદ્ધતિથી કર્યું ?

૧.

૨.

૩.

સાચો જવાબ ૬૭. માટે દરેક વિશિષ્ટ વર્તનપરિવર્તન માપવા માટે તે પ્રમાણેની
 (૧)મૌખિક વિશિષ્ટ મૂલ્યાંકનવાપરવી પડે.
 (૨)લેખન
 (૩)નિરીક્ષણ

સાચો જવાબ ૬૮. આમ વર્તનપરિવર્તનોની સિદ્ધિ માપવા માટે જે પદ્ધતિઓ
 પદ્ધતિ વાપરવામાં આવે તેને મૂલ્યાંકનની પ્રવિદ્ધિઓ અથવા પદ્ધતિઓ
 કહેવાય.
 તેથી જેવા વર્તનપરિવર્તનો માપવા હોય તે પ્રમાણે
ની પસંદગી કરવી પડે.

સાચો જવાબ ૬૯. માટે મૂલ્યાંકન પ્રક્રિયાનું ચોથું સોપાન
 મૂલ્યાંકન પ્રવિદ્ધિઓ ની પસંદગીનું છે.
 આપણો પ્રશ્ન હતો કે વર્તનપરિવર્તનોની સિદ્ધિનું માપ કેવી
 રીતે કાઢી શકાય ?

સાચો જવાબ ૭૦. હવે આપણે કહી શકીએ કે મૂલ્યાંકન પ્રવિદ્ધિઓની યોગ્ય
 મૂલ્યાંકન પ્રવિદ્ધિઓ પસંદગી દ્વારા વર્તનપરિવર્તનોની સિદ્ધિનું
 કાઢી શકાય.

પરંતુ આપણે જો મૂલ્યાંકનની વ્યાખ્યા બાદ કરીએ તો, હેતુઓ
 કેટલા પ્રમાણમાં સિદ્ધ થયા તે જાણવા માંગીએ છીએ, અને
 તો જ મૂલ્યાંકન સંપૂર્ણ થાય.

તો વર્તનપરિવર્તનોની સિદ્ધિનું માપ જાણ્યા પછી હેતુઓ
 કેટલા પ્રમાણમાં સિદ્ધ થયા તે જાણવા શું કરવું પડે તે શીખીએ

સાચો જવાબ ૭૧. આપણે શીખ્યા કે શૈક્ષણિક હેતુઓ શું શીખવું તે બતાવે છે.
 માપ જ્યારે વર્તનપરિવર્તનોની સિદ્ધિ કેટલું શીખ્યા તે બતાવે છે.

આમ કેટલું શીખ્યા તેની સરખામણી શું શીખવું તેની સાથે
કરીએ તો શૈક્ષણિક હેતુઓ કેટલા પ્રમાણમાં સિદ્ધ થયા
તે જાણી શકાય.

માટે સિદ્ધ થયેલા વર્તન પરિવર્તનોની..... શૈક્ષણિક
હેતુ સાથે કરવી પડે.

સાચો જવાબ ૭૨.
સરખામણી

દા.ત. ફરમા નં. ૪૨ માં રજૂ કરેલો કાવ્યની આસ્વાદ
માણવાના હેતુ માટે નીચે પ્રમાણેના વર્તનપરિવર્તનોની અપેક્ષા
રાખવામાં આવી.

૧. કાવ્યની ભાવાર્થ લખે.
૨. કવિએ આલખેલા શબ્દચિત્રો ઓળખે.
૩. કાવ્યગાન કરી શકે.

હવે તે પ્રમાણે અક્યયન અનુભવો આપ્યા પછી અને યોગ્ય
પ્રતિપત્તિ માપન કર્યા પછી શિક્ષકે જાણવું કે,

અ વર્ગના બધા જ વિદ્યાર્થીઓ,
ભાવાર્થ બરાબર લખી શકે છે,
કાવ્યગાન કરી શકે છે,
શબ્દચિત્રો ઓળખી શકે છે,

જયોર બ વર્ગના વિદ્યાર્થીઓ
કાવ્યગાન કરી શકે છે,
મોટાભાગના વિદ્યાર્થીઓ શબ્દચિત્રો ઓળખી શકે છે,
ખૂબ થોડા વિદ્યાર્થીઓ ભાવાર્થ લખી શકે છે.

પરંતુ, ક વર્ગના વિદ્યાર્થીઓ
કાવ્યગાન બરાબર કરી શકતા નથી.
ભાવાર્થ લખી શકતા નથી.

ખૂબ જ થોડા વિદ્યાર્થીઓ શબ્દચિત્રો ઓળખી શકે છે.
તો ત્રણેય વર્ગના વિદ્યાર્થીઓમાંથી કયા વર્ગના વિદ્યાર્થીઓમાં
કાવ્યની આસ્વાદ માણવાની હેતુ

૧. સંપૂર્ણ પ્રમાણમાં સિદ્ધ થયો ગણાય?
૨. ખૂબ ઓછા પ્રમાણમાં સિદ્ધ થયો ગણાય?
૩. સંતોષકારક ગણી શકાય?

સાચો જવાબ ૭૩. આમ કેટલાક હેતુઓ સંપૂર્ણ પ્રમાણમાં સિદ્ધ થાય છે. જ્યારે
 ૧. અ વર્ગના કેટલાક ઓછા પ્રમાણમાં સિદ્ધ થાય છે. તેથી નકડી
 ૨. ડ વર્ગના કરેલા શૈક્ષણિક હેતુઓ સાથે સિદ્ધ થયેલા વર્તનપરિવર્તનોની
 ૩. બ વર્ગના સરખામણી કરવાથી હેતુઓ સંતોષકારક કે ઓછા પ્રમાણમાં
 સિદ્ધ થયા તેની ચકાસણી કરી શકાય.
 આમ દરેક હેતુ કેટલા પ્રમાણમાં સિદ્ધ થયો છે તેની
કરવી જરૂરી છે.

સાચો જવાબ ૭૪. આવી ચકાસણી કરવા, નકડી કરેલા હેતુઓની, સિદ્ધ
 ચકાસણી થયેલા વર્તનપરિવર્તનો સાથેકરવી પડે.

સાચો જવાબ ૭૫. અને જ્યારે હેતુઓ કેટલા પ્રમાણમાં સિદ્ધ થયા છે તેની
 સરખામણી ચકાસણી કરીએ ત્યારે મૂલ્યાંકન થયું ગણાય.
 આમ મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયાનું પાંચમું અને છેલ્લું સોપાન હેતુઓ
 કેટલા પ્રમાણમાં સિદ્ધ થયા તેનીકરવી તે છે.

સાચો જવાબ ૭૬. આપણે મૂલ્યાંકન પ્રક્રિયાના ત્રણ સોપાન શીખ્યા હતા. આ
 ચકાસણી પ્રક્રિયાનું ચોથું અને પાંચમું સોપાન પણ તમે શીખ્યા તે
 પ્રમાણે લખો.

૪.

૫.

સાચો જવાબ

૭૭.

આપણે પ્રાંચ સોપાનો દ્વારા શીખેલી શૈક્ષણિક મૂલ્યોનની પ્રક્રિયાની એક દ્રષ્ટાંત લઈ સ્પષ્ટતા કરી લઈએ.

૪. મૂલ્યોનની પ્રવૃત્તિઓની પસંદગી.

દા. ત. શિક્ષાકને નદી-ડિનારની સંસ્કૃતિઓના વિકાસનો એકમ

૫. હેતુઓ કેટલા પ્રમાણમાં સિદ્ધ થયા તેની ચકાસણી.

શીખવવામાં, બીજી સંસ્કૃતિઓ વિશે શીખવ્યા પછી,

માહે-જો-દડોની સંસ્કૃતિ વિશે શીખવવાનું છે.

આ માહે-જો-દડોની સંસ્કૃતિ શીખવાની પ્રક્રિયાને, મૂલ્યોનની પ્રક્રિયાના પ્રાંચસોપાનો ધ્યાનમાં રાખીને નીચે પ્રાંચ ખાનામાં લખવામાં આવી છે. દરેક ખાનાની માહિતી કયું સોપાન રજૂ કરે છે, તેનું નામ આપેલા ખાનાના જાંબરની સામે લખો.

૧	૨	૩	૪	૫
માહે-જો-દડોની સંસ્કૃતિ વિશેનું જ્ઞાન આપશે.	તે સમયના પહેરવેશ, અવશેષો વગેરેના ચિત્રો બતાવશે.	જોશે કે જિખાંથી યોગ્ય માહિતી આપી શકતા નથી.	ચિત્રમાંથી તે સમયના લોકોના પહેરવેશ, અવશેષો ઓળખી શકે.	નકશામાં સ્થાન બતાવવા કહેશે. ચિત્રમાંથી નિરીક્ષણ કરી જવાબ આપવા કહેશે.
	નકશા બતાવશે બીજી સંસ્કૃતિ સાથેની તુલનાત્મક ચર્ચા કરશે.	નકશામાં સંસ્કૃતિનું સ્થાન યોગ્ય રીતે બતાવી શકે છે.	નકશામાં નદીનું સ્થાન બતાવી શકે. તુલનાત્મક ચાર મુદ્દાઓ લખી શકે.	તુલનાત્મક ચાર મુદ્દાઓ લખવા કહેશે.
		તુલનાના બધા મુદ્દા સ્પષ્ટ નથી.		તુલનાત્મક ચાર મુદ્દાઓ લખવા કહેશે.

૧

૨

૩

૪

૫

સાચો જવાબ

૭૮.

હવે જો આખીય પ્રક્રિયાનો પ્રાંચ સોપાનો નીચે પ્રમાણે રજૂ કરાયે તો મૂલ્યોનની પ્રક્રિયાનું આરંભબિંદુ શેને ગણીશું?

૧. વિષય શિક્ષણનો હેતુ

૨. અધ્યયન અનુભવો

૩. ચકાસણી

૪. વર્તન પરિવર્તનો

૫. મૂલ્યોનની પદ્ધતિઓ.

સાયુ છે, અને તેથીજ શૈક્ષણિક હેતુઓના આધારે બાકીના સોપાનોની વિગતો નકડી કરવામાં આવે છે.

સાયો જવાબ
વિષયશિક્ષણના
હેતુઓ.

૭૯. બરાબર, મૂલ્યાંકન પ્રક્રિયાના સોપાનો તમે ઓળખી શક્યા. તે દરેકના ક્રમની પણ સ્પષ્ટતા કરી લઈએ. તમને નીચે મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયાનાં પાંચ સોપાનો આડાબજા ક્રમમાં આપ્યાં છે. તેને મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયામાં આવતા ક્રમ પ્રમાણે ગોઠવો.

(આ ક્રમ જણાવવા માટે નીચે આપેલા આંકડાની સામે, બંધબેસતા સોપાનનો અક્ષર લખો)

- અ. અધ્યયન અનુભવોનું આયોજન.
 - બ. મૂલ્યાંકન પ્રવિધિઓની પસંદગી.
 - ક. વિષયશિક્ષણના હેતુઓ નકડી કરવા.
 - ડ. હેતુઓની સિદ્ધિની ચકાસણી.
 - ઇ. હેતુઓનું વિદ્યાર્થીઓના વર્તનપરિવર્તનમાં પૃથકકરણ.
- ઉપર આપેલા સોપાનોનો યોગ્ય ક્રમ નીચે આપેલા આંકડાની બાજુમાં તેનો અક્ષર લખી જણાવો.

૧.

૨.

૩.

૪.

૫.

આપણે શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકન એટલે શું તે સમજાયાં, અને મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયાના પાંચ સોપાનો દ્વારા મૂલ્યાંકન કેવી રીતે થાય છે તે પણ શીખ્યા.

સાચો જવાબ

૮૦.

મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયાના પાંચ સોપાનો પર દ્રષ્ટિ નીખીએ તો તમે કહેશો કે,

૧ - ક

૨ - ઈ

૩ - અ

૪ - બ

૫ - ડ

શાળામાં વિદ્યાર્થીઓનું મૂલ્યાંકન કયારે કરવામાં આવે છે ?

૧. શિક્ષણની શરુઆતમાં

૨. શિક્ષણ દરમ્યાન

૩. શિક્ષણને અંતે.

(આપેલા જવાબોમાંથી જે જવાબ સાચો હોય તે લખો)

મૂલ્યાંકન છેવટે થાય તે જવાબ કેટલેક અંશે સાચો છે, પરંતુ મૂલ્યાંકન ફક્ત છેવટે જ કરવામાં આવતું નથી. ત્યારે મૂલ્યાંકન કયારે કયારે કરવામાં આવે છે ? આનો જવાબ મેળવવા શાળામાં સામાન્ય રીતે જે પ્રથા પ્રમાણે શિક્ષણકાર્ય ચાલે છે તે જોઈએ.

શિક્ષક જ્યારે કોઈ વિષય શીખવવાની શરુઆત કરે ત્યારે વિષય શીખવતાં પહેલાં વિદ્યાર્થીઓ તે વિષયમાં કેટલું જાણે છે, તેની ચકાસણી કરશે. ત્યાર પછી જેમ જેમ શીખવતા જાય તેમ તેમ વિદ્યાર્થીઓને તે વિષય સમજાય છે કે કેમ તેઓના જ્ઞાન કે કૌશલ્યમાં કેટલી પ્રગતિ થઈ છે, તેની ચકાસણી કરશે. અને જુદા જુદા એકમો પ્રમાણે આ રીતે ચકાસણી કરતાં આખો વિષય પુરો થાય ત્યારે તેની ચકાસણી કરશે. અહીં જુદા જુદા તબક્કે ચકાસણી કરવા શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓને પ્રશ્નો પૂછશે, કસોટીઓ આપશે કે તેઓનું નિરીક્ષણ કરશે. આમ દરેક વિષયના નક્કી કરેલાં હેતુઓ પ્રમાણે વિદ્યાર્થીઓ કેટલી પ્રગતિ કરી તેની ચકાસણી કરી દરેક સમયે વિદ્યાર્થીઓનું મૂલ્યાંકન કરે છે.

સાચો જવાબ
શિક્ષણને અંતે

૮૧. તો આના પરથી કહી શકશો કે શિક્ષાકે વિદ્યાર્થીઓનું
મૂલ્યાંકન કયારે કર્યું?

૧. શિક્ષણની શરૂઆતમાં.
૨. શિક્ષણ દરમિયાન.
૩. શિક્ષણને અંતે
૪. દરેક સમયે.

(આપેલા જવાબોમાંથી જે જવાબ સાચો હોય તે લખો)

જવાબ નં. (૪) સૌથી સાચો છે, જ્યારે ૧, ૨, ૩, જવાબો
આંશિક સાચા છે. કારણ અહીં ફક્ત એકજ સમયે મૂલ્યાંકન
કરવામાં આવતું નથી. પરંતુ દરેક સમયે મૂલ્યાંકન
કરવામાં આવ્યું છે. તો દરેક સમયે મૂલ્યાંકન કેવી રીતે
થાય? કયા હેતુઓ માટે થાય? દરેક સમયે મૂલ્યાંકન
કરવામાં હેતુઓ એક સરખા કે જુદા તે હવે સમજાએ, જેથી
મૂલ્યાંકનનું લક્ષણ સમજી શકાય.

સાચો જવાબ
દરેક સમયે.

૮૨. દા.ત. શિક્ષાકે ઇતિહાસમાં બ્રિટીશયુગનો એકમ શીખવવાની
શરૂઆત કરવાની છે.

બ્રિટીશયુગ શીખવવા, તે પહેલાંના એકમનાં જ્ઞાન વિશેના
હેતુઓ વિદ્યાર્થીઓમાં કેટલા પ્રમાણમાં સિદ્ધ થયા છે તે
જાણવા માંગે છે. જેના આધાર પર આ નવો એકમ
શીખવવાના હેતુઓ નક્કી કરવાનું માર્ગદર્શન મળી શકે.

આથી શિક્ષાકે બ્રિટીશયુગ શીખવતાં પહેલાં વિદ્યાર્થીઓનું
પૂર્વજ્ઞાન જાણવા, વિદ્યાર્થીઓ જે શીખી ગયા હોય તેની
ચકાસણી કરવા કેટલાક પ્રશ્નો પૂછે છે કે કસોટી આપે છે.
આ રીતે નવો એકમ શીખવતા પહેલાં પૂર્વજ્ઞાનનું મૂલ્યાંકન
કરે છે. સામાન્ય રીતે બી.એડ. ના તાલિમ પાઠ આપતી
વખતે પણ આ પ્રમાણે કરવામાં આવે છે.
તો શિક્ષાકે અહીં કયા તબક્કે મૂલ્યાંકન કર્યું કહેવાય?

સાચો જવાબ ૮૩. બરાબર શીખવવાની શરુઆત કરતા પહેલાં મૂલ્યાંકન
શિક્ષણની શરુઆતમાં કરવાના શિક્ષકના બે હેતુ હતાં.

૧. વિદ્યાર્થીઓનુંજાણી નવું શીખવવાની શરુઆત કર્યાથી કરવી તે નક્કી કરવા.
૨. નવું શીખવવાનાનક્કી કરવા માટેનું માર્ગદર્શન મેળવવા.

સાચો જવાબ ૮૪. આમ શિક્ષણની શરુઆતમાં પૂર્વજ્ઞાનનું મૂલ્યાંકન કરીને તે
(૧) પૂર્વજ્ઞાન પ્રમાણે નવો એકમ શીખવવાના શૈક્ષણિક
(૨) હેતુઓ નક્કી કરવામાં આવે છે.

સાચો જવાબ ૮૫. અને નક્કી કરેલા ના આધાર
હેતુઓ પર અધ્યયન અનુભવો પુરા પાડી શિક્ષણ કાર્ય કરવામાં આવે છે.

આમ શિક્ષણની શરુઆતમાં થતા મૂલ્યાંકનમાં પ્રથમ મૂલ્યાંકન, ત્યારપછી શૈક્ષણિક હેતુઓ અને તે પ્રમાણે અધ્યયન અનુભવોને, ક્રમ આપી શકાય.

આ ક્રમ નીચે પ્રમાણે રજૂ કરી શકાય.

શિક્ષણની શરુઆતની મૂલ્યાંકનનો ક્રમ.

મૂલ્યાંકન	શૈક્ષણિક હેતુઓ	અધ્યયન અનુભવો
૧	૨	૩

સાચો જવાબ ૮૬. તો નીચે શિક્ષણની શરુઆતમાં થતાં મૂલ્યાંકનની પરિસ્થિતિનો
શૈક્ષણિક હેતુઓ આડો અવળો ક્રમ આપ્યો છે. નીચે આપેલા ચોરસમાં તમે
શીખ્યા મુજબ યોગ્ય ક્રમ પ્રમાણેના અક્ષર લખી.

શૈક્ષણિક હેતુઓ	મૂલ્યાંકન	અધ્યયન અનુભવો
અ	બ	ડ
૧	૨	૩

- સાચો જવાબ ૮૭. આનાથી વિરુદ્ધ પરિસ્થિતિ જોઈએ. શિક્ષક આખું વર્ષ
 ૧. બ જુદાં જુદાં એકમો પ્રમાણે ઇતિહાસની વિષય શીખવે છે.
 ૨. અ ત્યાર પછી બધાંજ એકમોની નકડી કરેલા હેતુઓ પ્રમાણેના
 ૩. ડ શિક્ષણથી ઇતિહાસમાં વિદ્યાર્થીઓએ કેટલું જ્ઞાન મેળવ્યું તે
 જાણવા શિક્ષણને અંતે કસોટી લઈ મૂલ્યાંકન કરશે. શિક્ષક
 ઇતિહાસ શિક્ષણના જ્ઞાનના હેતુઓ કેટલા પ્રમાણમાં સિદ્ધ
 થયા તે જાણવા માગે છે.

આખા વર્ષના ઇતિહાસના વિષયના શિક્ષણને અંતે
 વિદ્યાર્થીઓમાં ઇતિહાસજ્ઞાનના હેતુઓ કેટલા પ્રમાણમાં સિદ્ધ
 થયા તે જાણવા શિક્ષક મૂલ્યાંકન કરશે.

તો અહીં શિક્ષકે કયા તબક્કે મૂલ્યાંકન કર્યું કહેવાય ?

- સાચો જવાબ ૮૮. શિક્ષણને અંતે મૂલ્યાંકન કરવાનો હેતુ શી હતો ?
 શિક્ષણને અંતે

- સાચો જવાબ ૮૯. આમ શિક્ષણ બાદ વિદ્યાર્થીઓએ કેટલું જ્ઞાન મેળવ્યું તે જાણવા
 ઇતિહાસ શિક્ષણના માટેનું મૂલ્યાંકન શિક્ષણને કરવામાં આવે છે.
 જ્ઞાનના હેતુઓ
 કેટલા પ્રમાણમાં
 સિદ્ધ થયા તે
 જાણવા.

અહીં સૌ પ્રથમ શૈક્ષણિક હેતુઓ નકડી કરવામાં
 આવે છે, તે પ્રમાણે અધ્યયન અનુભવો પુરા પાડવામાં આવે
 છે. છેવટે તે અનુસાર વિદ્યાર્થીઓ કેટલું શીખ્યા તેનું
 મૂલ્યાંકન કરવામાં આવે છે.

આમ શિક્ષણને અંતે યતા મૂલ્યાંકનની પરિસ્થિતિનો ક્રમ નીચે પ્રમાણે રજૂ કરી શકાય.

શિક્ષણિક
હેતુઓ

૧

અધ્યયન
અનુભવો

૨

મૂલ્યાંકન

૩

સાચો જવાબ
અંતે

૯૦. નીચે શિક્ષણને અંતે યતા મૂલ્યાંકનની પરિસ્થિતિનો આડો અવળો ક્રમ આપ્યો છે. તેને નીચે આપેલા ચોરસમાં તેના યોગ્ય ક્રમ પ્રમાણેના અક્ષર લખો.

મૂલ્યાંકન

અ

શિક્ષણિક
હેતુઓ

બ

અધ્યયન
અનુભવો

ક

૧

૨

૩

સાચો જવાબ

૯૧.

ઉપરના બે દ્રષ્ટાંતોમાં જુદા જુદા હેતુઓ અનુસાર બે જુદા જુદા તબક્કે મૂલ્યાંકન કર્યું. કયા કયા બે તબક્કે મૂલ્યાંકન કર્યું?

૧ - બ

૨ - ક

૩ - અ

૧.

૨.

શિક્ષણની શરુઆતમાં અને અંતમાં યતા મૂલ્યાંકન વિશે જાણ્યા પછી હવે જોઈએ કે શિક્ષણ દરમ્યાન શિક્ષક શું કરે છે? તે કેવી રીતે મૂલ્યાંકન કરે છે? અને કયા હેતુઓ માટે મૂલ્યાંકન કરે છે?

સાચો જવાબ

૯૨.

(૧) શિક્ષણની

શરુઆતમાં

(૨) શિક્ષણને અંતે

શિક્ષક ઇનિહાસનું શિક્ષણ આપતાં એક એવો હેતુ પણ રાખે છે કે, આ વિષયના શિક્ષણ દરમ્યાન વિદ્યાર્થીઓ અગત્યના સમય, તારીખો, બનાવો વગેરે યાદ રાખી શકે, સમય રેખા દોરી શકે.

આ હેતુ પ્રમાણેના અધ્યયન અનુભવો આપી શિક્ષણ આપતાં આપતાં શિક્ષક જાણવા માંગે છે કે વિદ્યાર્થીઓ સમય રેખા દોરી શકે છે? બનાવો કે તારીખો યાદ રાખી શકે છે?

આ માટે શિક્ષણ દરમ્યાન વચ્ચે વચ્ચે પ્રશ્નો પૂછી હેતુની ચકાસણી કરશે પરંતુ ચકાસણી કરતાં જોયું કે વિદ્યાર્થીઓ સમયરેખાનું સડેલમાપ યોગ્ય રીતે લઈ શકતા નથી. બનાવો યાદ રાખી શકે છે, પરંતુ તારીખો યાદ રાખી શકતા નથી.

આમ જ્યારે શિક્ષક શિક્ષણ દરમ્યાન જોશે કે તેનો જે શીખવવાનો હેતુ હતો તે પ્રમાણે વિદ્યાર્થીઓ શીખ્યા નથી તો તે શું કરશે?

૧. શિક્ષક બીજી પદ્ધતિ વાપરી ને શીખવશે.

૨. શિક્ષક પોતે જે પદ્ધતિથી ભણાવતા હતા તે જ પદ્ધતિથી ફરી ભણાવી જશે.

(આપેલા જવાબોમાંથી સાચો જવાબનો નંબર લખો)

સાચો જવાબ

૯૩.

(૧)

અહીં શિક્ષકને શીખવવાની પદ્ધતિમાં ફેરફાર કરવાનું માર્ગદર્શન શેના આધારે મળ્યું?

૧. શિક્ષણ દરમ્યાન મૂલ્યાંકન કરવાથી.

૨. વિદ્યાર્થીઓની બિન આવડતથી.

(આપેલા જવાબોમાંથી સાચા જવાબનો નંબર લખો)

સાચો જવાબ

૯૪.

તો અહીં શિક્ષકે ક્યારે મૂલ્યાંકન કર્યું કહેવાય?

૧.

સાચો જવાબ
શિક્ષણ દરમ્યાન

૯૫.

આવા શિક્ષણ દરમ્યાનના મૂલ્યાંકનને પરિણામે શિક્ષક પોતાની શીખવવાની પદ્ધતિમાં કરી અને તે પ્રમાણે નવા અધ્યયન અનુભવો પુરા પાડીને શીખવવાનું માર્ગદર્શન મેળવી શકે.

સાચો જવાબ
ફેરફાર

૯૬.

ઉપરના દ્રષ્ટાંતમાં ચાલુ પદ્ધતિમાં શો ફેરફાર કરવો તેના મૂલ્યાંકનના પરિણામે નકકી કરી વિદ્યાર્થીને નવા પુરા પાડીને શીખવવાનું માર્ગદર્શન મેળવ્યું.

અહીં સૌ પ્રથમ શૈક્ષણિક હેતુઓ પ્રમાણે અધ્યયન અનુભવો આપતાં આપતાં મૂલ્યાંકન કર્યું. અને તે મૂલ્યાંકનના પરિણામ પરથી નવા અધ્યયન અનુભવો આપવાનું માર્ગદર્શન મેળવ્યું. આમ શિક્ષણ દરમ્યાન મૂલ્યાંકનની પરિસ્થિતિનો ક્રમ નીચે પ્રમાણે રજૂ કરી શકાય.

શૈક્ષણિક	અધ્યયન અનુભવો	મૂલ્યાંકન	નવા અધ્યયન અનુભવો
૧	૨	૩	૪

સાચો જવાબ
અધ્યયન
અનુભવો

૯૭.

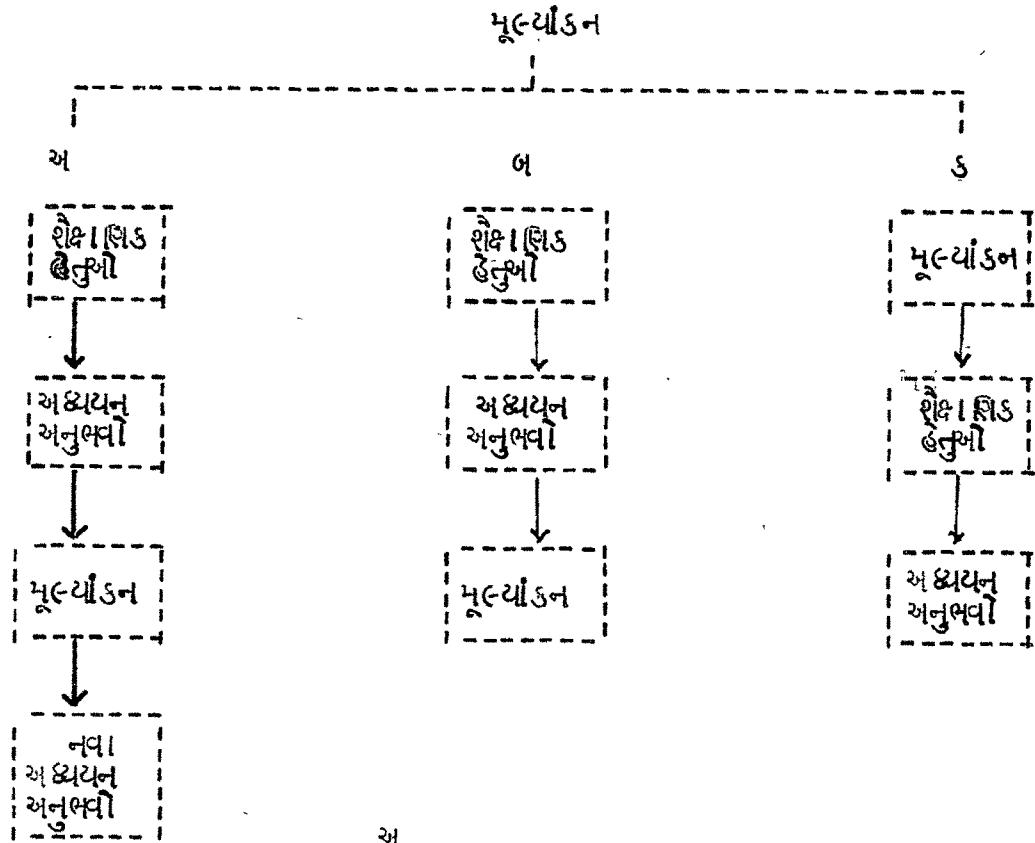
નીચે શિક્ષણ દરમ્યાન થતા મૂલ્યાંકનની પરિસ્થિતિનો આડોઅવળો ક્રમ આપ્યો છે. તેની નીચે આપેલા ચોરસમાં તેના યોગ્ય ક્રમ પ્રમાણેના અક્ષર લખો.

મૂલ્યાંકન	નવા અધ્યયન અનુભવો	શૈક્ષણિક હેતુઓ	અધ્યયન અનુભવો
અ	બ	ક	ડ
૧	૨	૩	૪

સાચો જવાબ

૯૮.

નીચે ત્રણેય તબક્કામાં (૧) શિક્ષણની શરુઆતમાં (૨) શિક્ષણ દરમ્યાન (૩) શિક્ષણને અંતે થયેલા મૂલ્યાંકનની પરિસ્થિતિનો ક્રમ આપ્યો છે. આપેલા ક્રમ પરથી તે પરિસ્થિતિ જે તબક્કાની હોય તેનું નામ નીચે આપેલા પરિસ્થિતિ માટેના અ, બ, ક, અક્ષરની સામે લખો.



અ.

બ.

ક.

આ ત્રણેય પરિસ્થિતિને એક સળંગ શિક્ષણ પ્રક્રિયાના જુદા જુદા તબક્કા તરીકે સમજીએ તો નીચેના પ્રશ્નો શો જવાબ આપી શકાય ?

સાચો જવાબ	૯૯.	શાળામાં વિદ્યાર્થીઓનું મૂલ્યાંકન કયારે કરવામાં આવે છે?
શિક્ષણ દરમ્યાન	૧.	શિક્ષણની શરુઆતમાં
શિક્ષણને અંતે	૨.	શિક્ષણ દરમ્યાન
શિક્ષણની	૩.	શિક્ષણને અંતે
શરુઆત	૪.	દરેક તબક્કે

(આપેલા જવાબમાંથી સાચો જવાબ લખો)

સાચો જવાબ	૧૦૦.	આપણે ત્રણ જુદા જુદા તબક્કા દ્વારા જોધું કે મૂલ્યાંકન દરેક તબક્કે કરવામાં આવે છે, અને તેના વિશિષ્ટ હેતુઓ પ્રમાણે સતત ચાલ્યા કરે છે.
દરેક તબક્કે		તેથી કહી શકાય કે શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકન ચાલતી પ્રક્રિયા છે.

સાચો જવાબ	૧૦૧.	તો તમે મૂલ્યાંકનનું લક્ષણ શું નોંધશો ?
સતત	૧.	મૂલ્યાંકન શિક્ષણને અંતે થનારી પ્રક્રિયા છે.
	૨.	મૂલ્યાંકન વિશિષ્ટ પ્રસંગે થનારી પ્રક્રિયા છે.
	૩.	મૂલ્યાંકન સતત ચાલતી પ્રક્રિયા છે.
		(જે જવાબ સાચો હોય તે લખો)

સાચો જવાબ	૧૦૨.	ઉપર રજૂ કરેલા દ્રષ્ટાંતોમાં આપણે ફક્ત બૌદ્ધિક પાસાના મૂલ્યાંકનની વાત કરી.
મૂલ્યાંકન સતત ચાલતી પ્રક્રિયા છે.		પરંતુ આપણે શૈક્ષણિક હેતુઓની વ્યાખ્યા શીખ્યા ત્યારે નોંધ્યું હતું કે, વિદ્યાર્થીઓમાં જ્ઞાન, સમજ, કૌશલ્ય, રસ, વલણ વગેરે બાબતમાં પણને લાવી શકાય છે.
		અને તેથી આ પરિવર્તનોનું મૂલ્યાંકન કરવું જરુરી છે.

સાચો જવાબ ૧૦૩. તો આવા અનેકવિધ પરિવર્તન લાવવા એટલે શેમાં પરિવર્તન લાવવું તે સમજાશે તો વિદ્યાર્થીઓમાં શેનું મૂલ્યાંકન કરાશે છાંશે તેનો જવાબ આપી શકાય.

શાળામાં આવ્યા પછી અથવા શિક્ષણ આપ્યા પછી બાળકમાં જે વિકાસ થાય છે તેને આપણે પરિવર્તન કહીએ છાંશે. તો જ્ઞાન, સમજ અને કૌશલ્યમાં થયેલ પરિવર્તન બાળકમાં કઈ જાતનો વિકાસ કરી શકે ?

બૌદ્ધિક /સાંવેગિક/શારીરિક

(આપેલા જવાબોમાંથી જે જવાબ સાચો હોય તે લખો)

સાચો જવાબ ૧૦૪. તે જ પ્રમાણે શારીરિક શક્તિમાં થયેલા પરિવર્તનથી બૌદ્ધિક વિકાસ થઈ શકે.

સાચો જવાબ ૧૦૫. આ ઉપરાંત બાળકનો સામાજિક અને માનસિક વિકાસ પણ શારીરિક થાય છે.

રસ, વલણ, અનુકૂલન જેવી બાબતોના પરિવર્તનથી સામાજિક અને વિકાસ થઈ શકે.

સાચો જવાબ ૧૦૬. આ જોતાં આપણે કહી શકીએ કે, બાળકમાં જ્ઞાન, સમજ, રસ, માનસિક વલણ વગેરે જેવા પરિવર્તનો દ્વારા બાળકના વ્યક્તિત્વના નીચેના જેવા જુદા જુદા પાસાંઓનો વિકાસ થઈ શકે.

૧.

૨.

૩.

૪.

સાચો જવાબ ૧૦૭. આ રીતે શાળામાં બાળકના વ્યક્તિત્વના ઉપર જણાવેલા
(૧)બૌદ્ધિક (૨)શારીરિક જુદા જુદા પાસાંઓના વિકાસનું કરાશે છાંએ.
(૩)સામાજિક (૪)માનસિક

સાચો જવાબ ૧૦૮. અને બાળકના વ્યક્તિત્વના જુદા જુદા પાસાંઓનું મૂલ્યાંકન
મૂલ્યાંકન કરાશે એટલે સમગ્ર બાળકનું મૂલ્યાંકન કર્યું કહેવાય.
આ ઉપરથી કહી શકાશે કે શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયા
ધ્વારા આપણે નું મૂલ્યાંકન
કરશે છાંએ.

સાચો જવાબ ૧૦૯. અને સમગ્ર બાળકનું મૂલ્યાંકન કરે તેવા મૂલ્યાંકનને
સમગ્રાત્મક મૂલ્યાંકન કહેવાય, જે એક સારા મૂલ્યાંકનનું
લક્ષણ છે.
આમ સારા મૂલ્યાંકનનું બીજું લક્ષણ તે છે કે મૂલ્યાંકન
..... હોવું જોઈએ.

સાચો જવાબ ૧૧૦. આપણી પ્રશ્ન હતો કે આપણે વિદ્યાર્થીઓમાં શેનું મૂલ્યાંકન
સમગ્રાત્મક કરાશે છાંએ ?
આપણે જવાબ આપી શકીએ કે આપણે
બાળકનું મૂલ્યાંકન કરાશે છાંએ, તેથી મૂલ્યાંકન છે.

સાચો જવાબ ૧૧૧. આમ આપણે સારા મૂલ્યાંકનના બે લક્ષણો શીખ્યા.
સમગ્ર, સમગ્રાત્મક ૧. મૂલ્યાંકન ચાલતી પ્રક્રિયા છે.
૨. મૂલ્યાંકન છે.
આપણે શીખ્યા કે મૂલ્યાંકન સમગ્રાત્મક છે, તેમાં બાળકના
વ્યક્તિત્વના વિવિધ પાસાંઓ જેવા કે બૌદ્ધિક, શારીરિક,
સામાજિક અને માનસિક વિકાસને આવરવામાં આવે છે.

તી બાળકના વ્યક્તિત્વના આવા બધાં પાસાઓનો વિકાસ
ડેવી રીતે કરી શકાય? વિકાસ કરવા શું કરવું પડે ?
આપણે આગળ જોયું કે બાળકના અનેક પાસાઓનો વિકાસ
તેનામાં થયેલા વર્તનપરિવર્તનો દ્વારા જાણી શકાય. અને
જેવા વર્તનપરિવર્તનો લાવવા હોય તે પ્રમાણે જુદા જુદા
અધ્યયન અનુભવોનું આયોજન કરવું પડે.

સાચો જવાબ ૧૧૨. આ રીતે જુદા જુદા પ્રકારના અધ્યયન અનુભવો આપીને
(૧) સત્તત વિદ્યાર્થીઓનો વિકાસ ડેવી રીતે સાધી શકાય તે કેટલાંક
(૨) સમગ્રાત્મક દ્રષ્ટાંતો લઈ સમજાવે.
દારો કે શિક્ષક બાળકમાં વિજ્ઞાનના વિષયમાં પ્રશ્નોગ
કરવાના કૌશલ્યનો વિકાસ કરવા માંગે છે.
કૌશલ્યના વિકાસનો હેતુ સિદ્ધ કરવા શિક્ષક શું કરશે ?
૧. પ્રયોગ વિશેની માહિતી વર્ગમાં કહી જશે.
૨. વિદ્યાર્થીઓને પ્રયોગશાળામાં પ્રયોગો કરવાના
અધ્યયન અનુભવો આપશે.
(આપેલા જવાબોમાંથી સાચા જવાબનો નંબર લખો)

સાચો જવાબ ૧૧૩. શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓને પ્રયોગો કરવાના અનુભવ આપી કયો
(૨) શૈક્ષણિક હેતુ સિદ્ધ કરવા માંગતા હતા ?

સાચો જવાબ ૧૧૪. તેથી પ્રયોગ કરવાના કૌશલ્યના વિકાસના હેતુ પ્રમાણે
કૌશલ્યનો વિકાસ કરવાનો. શિક્ષકે પ્રયોગો કરવાના આપ્યા.
અહીં વિદ્યાર્થીઓ પ્રયોગશાળામાં સાધનોનો ઉપયોગ કરી
પ્રયોગ કરવાના પ્રત્યક્ષ અનુભવો મેળવે છે.

સાચો જવાબ
અધ્યયન અનુભવો.

૧૧૫. બીજું દ્રષ્ટાંત લઈએ.

શિક્ષાક વિદ્યાર્થીઓ ચોરસ, ત્રિકોણ, લંબચોરસ, જેવી આકૃતિ ઓળખે તેવી શૈક્ષણિક હેતુ રાખે છે..

તો આ હેતુ સિદ્ધ કરવા શિક્ષાક શું કરશે ?

૧. જુદી જુદી આકૃતિઓના ૭ લોકસ આપી તેમને ઓળખી છુટા પાડવા કહેશે.

૨. જુદી જુદી આકૃતિઓ વર્ગમાં બતાવશે.

(સાપેલા જવાબોમાંથી સાચા જવાબનો નંબર લખો)

સાચો જવાબ
(૧)

૧૧૬. અહીં પણ શિક્ષાકે જુદી જુદી આકૃતિઓ આપી ઓળખવાના વિદ્યાર્થીઓને પ્રત્યક્ષ અનુભવો આપ્યા. આમ જેમાં વિદ્યાર્થીઓ કોઈ વસ્તુઓ ગોઠવે કે જાતે કરે, તેવા અનુભવો આપવામાં આવે ત્યારે તેનેઅનુભવો આપ્યા કહી શકાય.

સાચો જવાબ
પ્રત્યક્ષ

૧૧૭. તે અનુસાર વિદ્યાર્થીઓના પોતાની જાતે જ કોઈ મોડલો બનાવવાના, ચિત્રો દોરવાના, વક્રત્વ કરવાના, વસ્તુઓ ગોઠવવાના, નકશા પૂરવાના, લેખ લખવાના વગેરે અનુભવોઅનુભવો છે.

સાચો જવાબ
પ્રત્યક્ષ

૧૧૮. બીજો પ્રકાર જોઈએ.

ઉપલા ધોરણના વિદ્યાર્થીઓમાં તેમના સમાજવિદ્યાના વિષયમાં પાઠ્યપુસ્તક ઉપરાંત વધુ જ્ઞાન મેળવી જ્ઞાનની વિડાસ થાય તેવી હેતુ શિક્ષાક રાખે છે.

આ હેતુ સિદ્ધ કરવા શિક્ષાક શું કરશે ?

૧. શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓને લાયબ્રેરીમાં જઈ કેટલાંક પુસ્તકો, મેગેઝિન વાંચવા કહેશે.

૨. શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓને આવા પુસ્તકો, મેગેઝિન ખરીદવા કહેશે.

(આપેલા જવાબોમાંથી સાચા જવાબનો નંબર લખો)

જવાબ (૧) પ્રમાણે વિદ્યાર્થી બીજા પુસ્તકો, મેગેઝિન વાંચી જ્ઞાનનો વિકાસ કરશે, કારણ ફક્ત પુસ્તકો બરીદવાથી જ્ઞાનનો વિકાસ થઈ શકે નહીં અહીં શિક્ષક વિદ્યાર્થીને બીજાઓએ લખેલાં પુસ્તકો, મેગેઝિન વગેરે વાંચવાના અનુભવો પુરા પાડે છે.

સાચો જવાબ ૧૧૯. આમ વિદ્યાર્થી પુસ્તકો લખવાનો પ્રત્યક્ષ અનુભવ મેળવતા નથી, પરંતુ બીજાના પ્રત્યક્ષ અનુભવો દ્વારા લખેલા પુસ્તકોનો ઉપયોગ કરી જ્ઞાન મેળવે છે. આવા અનુભવો પરીક્ષા અનુભવો કહેવાય.

જ્યાં વિદ્યાર્થી બીજાના પ્રત્યક્ષ અનુભવોમાંથી જે અનુભવો મેળવે તેનેઅનુભવો કહેવાય.

સાચો જવાબ ૧૨૦. તેજ પ્રમાણે વિદ્યાર્થી ડોઇનું ભાષણ સાંભળે, તૈયાર કરેલા નકશા, મોડેલ, ચિત્રો જોઈને શીખે, બીજાના જોયેલા દ્રશ્યોનું વર્ણન સાંભળે વગેરે જેવા અનુભવોનેઅનુભવો કહેવાય.

સાચો જવાબ ૧૨૧. આમ આપણે અધ્યયન અનુભવોના નીચે પ્રમાણેના બે પ્રકાર પરીક્ષા

૧.

૨.

સાચો જવાબ ૧૨૨. પરંતુ કેટલીવાર આપણે આ બંને અનુભવોને એકદમ જુદા (૧) પરીક્ષા પાડી શકતા નથી. તેમજ જુદા પાડવા ઇચ્છનીય પણ નથી. આ બંને અનુભવોના સંયોજનથી જ વિદ્યાર્થી શીખી શકે છે.

દા.ત. પહેલાં દ્રષ્ટાંતમાં વિદ્યાર્થીઓ પ્રયોગશાળામાં પ્રયોગ કરવાના પ્રત્યક્ષા અનુભવ મેળવે છે.

પરંતુ પ્રયોગ કરવાનું શીખતા પહેલાં શિક્ષક જ્યારે પ્રયોગ કરે છે. ત્યારે વિદ્યાર્થીઓ તેનું નિરીક્ષણ કરે છે. અહીં પ્રયોગ શીખવા માટે નિરીક્ષણ કરવાનો અનુભવ અનુભવ છે.

સાચો જવાબ ૧૨૩. પરંતુ જ્યાં સુધી વિદ્યાર્થીઓ પરીક્ષા અનુભવ દ્વારા પ્રયોગ પરીક્ષા કરવાનું ન શીખે ત્યાં સુધી પ્રયોગ કરવાનો અનુભવ ન મેળવી શકે.

સાચો જવાબ ૧૨૪. આમ અહીં પ્રત્યક્ષા અનુભવ દ્વારા કેટલું શીખશે તેનો આધાર તેણે મેળવેલા પરીક્ષા અનુભવ પર છે. આને બંને અનુભવોનું સંયોજન કહેવાય.

તેથી બંને પ્રકારના અનુભવોના થી કૌશલ્યનો યોગ્ય વિકાસ સાધી શકાય.

સાચો જવાબ ૧૨૫. સામાન્ય રીતે, શિક્ષક પોતાના દૈનિક શિક્ષણ કાર્ય માટે, કઈ પદ્ધતિથી ભણાવવું, કયા શૈક્ષણિક સાધનો વાપરવા વગેરે, અનુભવો આપવાનું પહેલે થી આયોજન કરે છે.

દા.ત. શિક્ષકને ભારતમાં થતાં મુખ્ય પાક વિશે શીખવવાનું છે. તેનો મુખ્ય હેતુ વિદ્યાર્થીઓ ભારતમાં થતાં પાક, ભારતનાં નકશામાં પુરા શકે તે શીખવવાનો છે. તો શિક્ષક તે પ્રમાણેના અનુભવ આપશે.

શિક્ષક આ હેતુ સિદ્ધ કરવા શું કાર્ય આપી અનુભવો પુરા પાડશે ?

સાચો જવાબ
ભારતના રેખા
નકશા આપી પાઠ
પુરવાનું.

૧૨૬. અહીં શિક્ષક અનુભવો આપવાનું આયોજન પાઠ શીખવવાનું
આયોજન કરે ત્યારે જ કરે છે. તેથી આવા અનુભવો
આયોજિત હોય છે.

જે અનુભવોનું આયોજન પહેલેથી જ કરવામાં આવ્યું હોય
તેને.....અનુભવો કહેવાય.

સાચો જવાબ
આયોજિત

૧૨૭. તેજ પ્રમાણે વિદ્યાર્થીને વર્ગમાં ફિલ્મસ્ટ્રીપ દ્વારા
કાસીરના સૃષ્ટિસૌંદર્યના દ્રશ્યો આયોજન કર્યા પ્રમાણે
બતાવે તો તે.....અનુભવ આપ્યો કહેવાય.

સાચો જવાબ
આયોજિત

૧૨૮. પરંતુ આવા દ્રશ્યો જોઈને ડોઈ વિદ્યાર્થી તાજમહાલનું
ચિત્ર બતાવવાનું કહે તો શિક્ષક તે સમયે બતાવી શકશે?
હા / ના

સાચો જવાબ
ના

૧૨૯. આવા સમયે તાજમહાલનું દ્રશ્ય ષડું કરવા માટે શિક્ષક
તેનું ખુબ સુંદર વર્ણન કરી તાજમહાલની તાદ્રશ્યતાનો
અનુભવ આપે તો શિક્ષકે આકસ્મિક અનુભવ આપ્યો કહેવાય.
અહીં તાજમહાલ વિશેનો દ્રશ્ય અનુભવ આપવાનું આયોજન
ન કર્યું હોવા છતાં શિક્ષકે અકસ્માત જરૂર ઉભી થતાં
.....અનુભવ દ્વારા તેની તાદ્રશ્યતા ખડી કરી.

સાચો જવાબ
આકસ્મિક

૧૩૦. આમ જ્યારે અનુભવોનું આયોજન ન કર્યું હોય અને શિક્ષક
દરમિયાન જે મુદ્દો આકસ્મિક ઉપસ્થિત થાય તે પ્રમાણે જે
અનુભવ આપવામાં તેને.....અનુભવ કહેવાય.

સાચો જવાબ
આકસ્મિક

૧૩૧. ત્યારે આપણે અધ્યયન અનુભવોના બીજા બે પ્રકાર શીખ્યા.
૧. અનુભવો
૨.અનુભવો.

સાચો જવાબ ૧૩૨. શિક્ષક ખૂબ નીચલા ધોરણમાં બાળકોને જુદા જુદા પ્રાણીઓ
(૧) આયોજિત અને પંખીઓ વિશે શીખવતા હતા. નાના બાળકોએ જુદા જુદા
(૨) આકર્ષિત પ્રાણીઓના દેખાવ વિશે અનેક પ્રશ્નો પૂછવા માંડ્યા. આથી
શિક્ષક તેઓને પ્રાણીઓ બતાવવાના પ્રત્યક્ષ અનુભવો આપવાનું
આયોજન કર્યું.

આવા પ્રત્યક્ષ અનુભવો આપવાની યોગ્ય રીત કઈ ?

૧. પ્રાણી સંગ્રહાલયમાં લઈ જવા

૨. ચિત્રો લાવી બતાવવા.

(આપેલા જવાબોમાંથી જે જવાબ સાચો હોય તે લખો)

સાચો જવાબ ૧૩૩. અહીં શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓને પ્રત્યક્ષ અનુભવો પુરા પાડવા
પ્રાણી સંગ્રહાલયમાંની બહાર લઈ જશે.
લઈ જવા. શાળા / વર્ગ

સાચો જવાબ ૧૩૪. તો જે અનુભવો શાળાની બહાર લઈ જઈને આપવામાં
શાળા આવે તેનેની બહારના અનુભવો કહેવાય.

સાચો જવાબ ૧૩૫. હવે શિક્ષક વર્ગમાં જયોતીન્દ્ર દવે લિખિત હાસ્યરસનો
શાળા પાઠ શીખવે છે. અહીં શિક્ષકનો જયોતીન્દ્ર દવેની લેખન
શૈલી વિશે વિદ્યાર્થીઓમાં રસ ડેળવવાનો તેમજ પાઠની
સમજ વિકસાવવાનો હેતુ છે.

તો વિદ્યાર્થીઓનો રસ ડેળવવા શિક્ષક શું કરશે ?

૧. વર્ગમાં જયોતીન્દ્ર દવેના બીજા લેખોની પરિચય
આપી તેમની શૈલીની વિશિષ્ટતાઓના અનેક
દ્રષ્ટાંતો રજૂ કરશે.

૨. જયોતીન્દ્ર દવેના બીજા લેખો વાંચી જવા કહેશે.

(આપેલા જવાબોમાંથી સાચા જવાબનો નંબર લખો)

સાચો જવાબ ૧૩૬. અને પાઠની સમજ વિકસાવવા શું કરશે ?

(૧)

૧. વર્ગમાં પાઠની ચર્ચા કરશે.

૨. પાઠ વાંચી જવા કહેશે.

(આપેલા જવાબોમાંથી સાચો જવાબ લખો)

સાચો જવાબ ૧૩૭. અહીં અનેક દ્રષ્ટાંતો આપવાના અને ચર્ચા કરવાના
વર્ગમાં પાઠની અનુભવોનું આયોજન કરીને શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓમાં શૈલી
ચર્ચા કરશે. વિશે ઉભવવાનો અને પાઠની સમજનો
વિકાસ કરવાનો હેતુ સ્પષ્ટ કરવા માંગે છે.

સાચો જવાબ ૧૩૮. શિક્ષકે દ્રષ્ટાંતો આપવાના અને ચર્ચા કરવાના અનુભવો
રસ ની અંદર આપ્યા.
શાળા / વર્ગ

સાચો જવાબ ૧૩૯. તેથી જે અનુભવો વર્ગની અંદર આપવામાં આવે તેને
વર્ગ ની અંદરના અનુભવો કહેવાય.

સાચો જવાબ ૧૪૦. સામાન્ય રીતે વર્ગ શિક્ષક પોતાના વર્ગના વિદ્યાર્થીઓને
વધુ ઓળખે છે. એક શિક્ષક જુઓ છે કે તેના વર્ગમાં એક
વિદ્યાર્થી જ્યારે પણ નવરો પડે છે ત્યારે કંઈક ને કંઈક
દોર્યા કરે છે. શિક્ષક તેનું આ પ્રમાણેનું ચિત્રી દોરવા
તરફનું વલણ જોઈને તે દિશામાં તેનો વ્યક્તિગત વિકાસ
સાધી શકાય તેવા અનુભવો પુરા પાડશે.

શિક્ષક વિદ્યાર્થીના વલણનો વિકાસ સાધવા શું કરશે ?

૧. તેને વર્ગમાં આવી બીજી પ્રવૃત્તિ કરવા માટે
ઠપકો આપશે.

૨. તેને ચિત્રકામના વર્ગો ભરવાનું પ્રોત્સાહન આપી
વ્યક્તિગત અનુભવ પૂરા પાડશે.

(આપેલા જવાબોમાંથી સાચા જવાબનો નંબર લખો)

સાચો જવાબ ૧૪૧. અહીં શિક્ષક આખા વર્ગને નહીં પરંતુ વ્યક્તિગત વિદ્યાર્થીની
(૨) જરૂરિયાત પ્રમાણે પૂરા પાડશે.

સાચો જવાબ ૧૪૨. જ્યારે વિદ્યાર્થીને વ્યક્તિગત જરૂરિયાત પ્રમાણે અનુભવો
અનુભવો આપવામાં આવે ત્યારે તેને અનુભવો ડહેવાય.

સાચો જવાબ ૧૪૩. ઉપરના દૃષ્ટાંતો પરથી આપણે ડહી શકીએ કે શિક્ષક
વ્યક્તિગત અધ્યયન પ્રક્રિયામાં જુદી જુદી પ્રવૃત્તિઓ ઢ્વારા અનેક
અધ્યયન અનુભવો પૂરા પાડે છે. આવા અધ્યયન અનુભવોનું
મુખ્ય ક્ષય શિક્ષણ ઢ્વારા વિદ્યાર્થીઓનો સમગ્ર વિકાસ
સાધવાનું છે.

તેથી વિદ્યાર્થીઓનો સમગ્ર વિકાસ સાધવા જે પ્રવૃત્તિઓ
કે અનુભવો ઢ્વારા વિદ્યાર્થીને શિક્ષણ આપવામાં આવે છે
તે અનુભવોને ડહી શકાય.

સાચો જવાબ ૧૪૪. આમ અધ્યયન અનુભવો એટલે વિદ્યાર્થીઓનો સમગ્ર
અધ્યયન અનુભવો સાધવા માટેનાં વિવિધ અનુભવોનું આયોજન.

સાચો જવાબ ૧૪૫. આપણે અધ્યયન અનુભવોની સંકલ્પના આ પ્રમાણે રજૂ કરી
વિકાસ શકીએ.

અધ્યયન અનુભવો એટલે

.....

(ઉપરનું વાકય પુરું કરો)

સાચો જવાબ
વિદ્યાર્થીનો
સમગ્ર વિકાસ
સાધનાના
અનુભવોનું
આયોજન.

૧૪૬. ઉપર પ્રમાણે જુદા જુદા પ્રકારના અધ્યયન અનુભવો શીખી
ગયા તેના લક્ષણો નીચે લખ્યા છે. તેના પરથી તે અનુભવ
કયા પ્રકારનો છે તેનું નામ લખો.

૧. કાવ્ય સ્ત્રીખવતી વખતે બીજા સંદર્ભ કાવ્યો આપવાનું
આયોજન કરે છે.
૨. વિદ્યાર્થીને આંતરશાલેય વડત્ત-વસ્પર્ધામાં ભાગ લેવા
માટે તૈયાર કરવામાં આવે છે.
૩. વર્ગમાં ચર્ચા ગોઠવવામાં આવે છે.
૪. કપાસના પાકની માહિતી આપવા ખેતરની મુલાકાત
ગોઠવે છે.
૫. આયોજન કરેલો પાઠ શીખવતા શીખવતા હિપસ્થિત
થતા મુદ્દાઓ આકૃતિ દોરી સમજાવે છે.
૬. વિજ્ઞાનમાં આગળના વર્ષના વિદ્યાર્થીઓએ બનાવેલા
મોડલ, દોરેલી આકૃતિઓ, ચાર્ટનું પ્રદર્શન તૈયાર
કરવામાં આવે છે.

સાચો જવાબ
૧. આયોજિત
૨. વ્યક્તિગત
૩. વર્ગની અંદર
૪. પ્રત્યક્ષ
૫. આડસિમક
૬. પરીક્ષા

૧૪૭. ઉપર પ્રમાણેના અધ્યયન અનુભવોની પસંદગી શિક્ષક જેવા
શૈક્ષણિક સિદ્ધ કરવા માંગતા હોય તે
પ્રમાણે કરે છે.

સાચો જવાબ
હેતુઓ

૧૪૮. તેથી જેવા શૈક્ષણિક હેતુઓ તે પ્રમાણેના
..... નું આયોજન કરવામાં આવે છે.

સાચો જવાબ
અધ્યયન અનુભવી

૧૪૯. આમ અધ્યયન અનુભવોનું મુખ્ય ક્ષેત્ર
..... સિદ્ધ કરવાનું હોય છે.

સાચો જવાબ
શૈક્ષણિક હેતુઓ

૧૫૦. હવે ધારી કે ભૂગોળનો એક શૈક્ષણિક હેતુ આ પ્રમાણેનો છે.
વિદ્યાર્થીઓ ભારતના જુદા જુદા રાજ્યના લોકોની રહેણી-
કરણીનો પરિચય કેળવે.

આ હેતુ પ્રમાણે અનુભવો આપવા હોય તો શિક્ષકે ભારતના
જુદા જુદા રાજ્યોની મુસાફરી કરાવી લોકોનો પરિચય
કરાવવો પડે, અને મુસાફરી કરવામાં સમય ખૂબ જાય
અને પૈસા પણ વધુ ખર્ચવા પડે તેથી મુશ્કેલી ઉભી થાય.
શિક્ષક શું આવી અનુભવ આપી શકશે?

સાચો જવાબ
ના

૧૫૧. બરાબર, જ્યાં અને ખૂબ
જોઈએ તેવા અનુભવો શિક્ષક ઈચ્છે તો પણ આપી શકે નહીં.

સાચો જવાબ
સમય
પૈસા

૧૫૨. બીજો દાખલો લઈએ.
વિદ્યાર્થીઓ પ્રોજેક્ટ પદ્ધતિ દ્વારા શીખે તેવો શિક્ષકનો
હેતુ છે. તેથી વર્ગમાં પ્રોજેક્ટ બનાવવા માંગે છે. પ્રોજેક્ટ
માટે વિદ્યાર્થીઓએ અનેક ઠેકાણે માહિતી, ચાર્ટ, ચિત્રો,
ભેગા કરવા જવું પડે. તેથી વર્ગનું કામ છોડી બહાર જવું
પડે. તેમજ સમય અને પૈસા ખૂબ જોઈએ, તેથી શાળાના
આચાર્ય પ્રોજેક્ટ બનાવવાનું વલણ ન બતાવે તો પ્રોજેક્ટ
કરી શકાય નહીં.

શિક્ષકને આવી પ્રવૃત્તિઓ કરાવવા શાળામાંથી કોની
પરવાનગી માંગવી પડે ?

શાળાના આચાર્યની / વિદ્યાર્થીની

સાચો જવાબ

૧૫૩. આચાર્ય આવી પરવાનગી ન આપવા માટે કયાં કયાં
કારણો બતાવી શકે ? કોઈ બે કારણો લખો.

૧.

૨.

સાચી જવાબ ૧૫૪. અહીં શિક્ષાકે અનુભવ આપવામાં આચાર્યનું

૧. વર્ગનું શિક્ષણ
કાર્ય બગડે.

મુશ્કેલી રૂપ લાગશે.

૨. સમય અને પૈસા
ખૂબ જોઈએ.

સાચી જવાબ ૧૫૫. તો આવી પરિસ્થિતિમાં શિક્ષક શું કરી શકે ?

વલણ

૧. પ્રોજેક્ટ બનાવવાનું માંડી વાળશે.

૨. આચાર્યની ઉપરવટ જઈ પ્રોજેક્ટ બનાવશે.

(આપેલા જવાબોમાંથી સાચા જવાબનો નંબર લખો)

આમ કેટલીક અધ્યયન અનુભવો દ્વારા શિક્ષણ અસરકારક
બની શકતું હોવા છતાં કેટલીક મુશ્કેલીઓને કારણે અનુભવો
આપવાનું શક્ય બની શકતું નથી.

સાચી જવાબ ૧૫૬. તો અધ્યયન અનુભવોના આયોજનમાં કઈ કઈ મુશ્કેલીઓ
(૧) ગણી શકાય ?

૧.

૨.

૩.

સાચી જવાબ ૧૫૭. આપણે જોયું કે અધ્યયન અનુભવો વિવિધ પ્રકારના છે

૧. સમય અને
પૈસાનો બચાવ

અને તેમાંથી વિદ્યાર્થીઓનો વિકાસ સાધી શકાય તે પ્રમાણેના
અનુભવોની પસંદગી કરવાની છે.

૨. દૈનિક કાર્યમાં
ઉભી થતી દખલ

અધ્યયન અનુભવોની પસંદગી કયા ધોરણે કરવામાં આવે તો
તે વધુ અસરકારક બની શકે તે જાણવું પડે.

૩. આચાર્યનું વલણ

આપણે આગળના દ્રષ્ટાંતોમાં જોયું કે પ્રયોગ કરવાના
કૌશલ્યનો વિકાસ સાધવાના શૈક્ષણિક હેતુ માટે શિક્ષક
..... કરવાનો પ્રત્યક્ષ અનુભવ આપે છે.

સાચો જવાબ ૧૫૮. જ્યારે જ્ઞાનનો શૈક્ષણિક હેતુ સિદ્ધ કરવા માટે બીજા પ્રયોગ પુસ્તક કેવાંચવાનો પરોક્ષ અનુભવ આવે છે.

સાચો જવાબ ૧૫૯. આમ જે શૈક્ષણિક હેતુઓ સિદ્ધ કરવાના હોય તે પ્રમાણેના મેગેઝીન પસંદ કરવામાં આવે છે.

સાચો જવાબ ૧૬૦. તેથી અસરકારક અધ્યયન અનુભવો પસંદ કરવાનું અધ્યયન અનુભવો એક ધોરણ છે.

સાચો જવાબ ૧૬૧. હવે બીજું દ્રષ્ટાંત જણાવું.
શૈક્ષણિક હેતુઓ શિક્ષક પ્રોજેક્ટ પદ્ધતિ દ્વારા શીખવવા માંગતા હતા. છતાં પણ તેને લગતી સાધન સામગ્રી, સમય અને પૈસાના અભાવે આવા અનુભવોનું આયોજન કરી શક્યા નહીં. તો શિક્ષકને પ્રોજેક્ટ જેવા અનુભવો આપવાનો આધાર શેના શેના પર રાખવો પડે ?
૧. પ્રોજેક્ટ ને લગતી પુરતી
૨. પુરતી પ્રમાણમાં અને

સાચો જવાબ ૧૬૨. આમ અધ્યયન અનુભવો પસંદ કરવાનું ધોરણ નીચેની (૧) સાધનસામગ્રી ત્રણ બાબતો પુરતી પ્રમાણમાં મળી શકે તેના પર છે.
(૨) સમય, પૈસા ૧.
૨.
૩.

સાચો જવાબ ૧૬૩. વર્ગમાં વિવિધ પ્રકારના વિદ્યાર્થીઓ હોય છે. કેટલાક
 (૧) સાધન સામગ્રી વિદ્યાર્થીને ભિન્ન દોરવામાં રસ હોય તો, કેટલાકને
 (૨) સમય સાહિત્યમાં, કેટલાક બૌદ્ધિક વિષયોમાં સારા, તો કેટલાક
 (૩) પૈસા કૌશલ્યમાં સારા હોય.

તો આવા વિવિધ પ્રકારનો વિકાસ સાધ્યા માટે કેવા
 પ્રકારના અનુભવો પસંદ કરવા પડે?

૧. વ્યક્તિગત જરૂરિયાતો પ્રમાણે.

૨. શિક્ષકને જેમાં રસ હોય તે પ્રમાણે.

(આપેલા જમાબોમાંથી જે જવાબ સાચો હોય તે લખો)

સાચો જવાબ ૧૬૪. માટે સામૂહિક ઉપરાંત કેટલાક પ્રસંગોમાં જુદા જુદા
 વ્યક્તિગત વિદ્યાર્થીની વ્યક્તિગત જરૂરિયાતો ધ્યાનમાં રાખી શિક્ષકે
 જરૂરિયાતો અનુભવોની પસંદગી કરવી પડે.
 પ્રમાણે. તેથી અધ્યયન અનુભવો પસંદ કરવાનું ધોરણ
 પણ ગણાવી શકાય.

સાચો જવાબ ૧૬૫. જેમ વ્યક્તિગત જરૂરિયાતો ધ્યાનમાં રાખવી જરૂરી છે તે
 વ્યક્તિગત પ્રમાણે શીખનારની પુખ્તતા પણ ધ્યાનમાં રાખવી જરૂરી છે.
 જરૂરિયાતો કારણ ઉપલા ધોરણના વિદ્યાર્થીને જે અનુભવો આપીને
 તેવા અનુભવો નોચલા ધોરણના વિદ્યાર્થીને આપી શકાય નહિ.
 દા.ત. નાના બાળકોને પ્રાણીઓ, પંખીઓ કે ફુલોના ચિત્રો
 ભેગા કરવાનો પ્રોજેક્ટ બનાવવાનો અનુભવ આપી શકાય.
 આવા અનુભવો ઉપલા વર્ગના વિદ્યાર્થી માટે અસરકારક
 બની શકે નહીં.
 તેથી માટે કોઈ દેશના લોકો વિશે, ઉદ્યોગો વિશે કે
 સાહિત્યકાર વિશેનો પ્રોજેક્ટ બનાવવાના અનુભવ વધુ
 અસરકારક બની શકે.

માટે આપણે કહી શકીએ કે અનુભવો પસંદ કરવાનું ધોરણ શીખનારનીને ક્ષાનમાં રાખવું તે છે.

સાચો જવાબ
પુખ્તતા

૧૬૬. આમ આપણે અધ્યયન અનુભવો પસંદ કરવાના નીચેના ચાર ધોરણો ગણાવી શકીએ.

૧. અધ્યયન અનુભવો પ્રમાણેના હોવા જોઈએ.
૨. પસંદ કરેલા અધ્યયન અનુભવો માટે ની પુરતી સગવડ હોવી જોઈએ.
૩. અધ્યયન અનુભવો પ્રમાણેના હોવા જોઈએ.
૪. અધ્યયન અનુભવો શીખનારની પ્રમાણેના હોવા જોઈએ.

આપણે શીખ્યા કે અધ્યયન અનુભવોનું આયોજન વિદ્યાર્થીઓના જ્ઞાન, સમજ, કૌશલ્ય, રસ, વલણ વગેરે બાબતોમાં પરિવર્તન લાવી તેમનો સમગ્ર વિકાસ સાધવાના હેતુ માટે કરવામાં આવે છે.

સાચો જવાબ

૧૬૭. તેથી શિક્ષક જ્યારે આવા અનુભવો યોજે અને વિદ્યાર્થીઓ

- (૧) શિક્ષણકેન્દ્ર હેતુથી.
- (૨) સાધનસામગ્રી, સમય, પૈસા.
- (૩) વ્યક્તિગત જરૂરિયાતો
- (૪) પુખ્તતા.

તેવી પ્રવૃત્તિમાં ભાગ લે તે પ્રમાણે વિદ્યાર્થીઓના વર્તનમાં આવે અને અધ્યયન અનુભવો દ્વારા જેટલું પરિવર્તન આવે તેટલું શિક્ષણ મેળવ્યું કહેવાય.

પરંતુ આવા પરિવર્તન આપણે સીધા નિહાળી શકતા નથી. આવા પરિવર્તનોનું નિરીક્ષણ કરવા માટે વિદ્યાર્થીઓને અધ્યયન અનુભવો આપ્યા પછી અથવા શિક્ષણ લીધા બાદ તેઓ શું કાર્ય કરશે તેમાં સ્પષ્ટીકરણ કરવું પડે.

સાચો જવાબ
પરિવર્તન

૧૬૮. વર્તન પરિવર્તનોનું વિદ્યાર્થીના કાર્યમાં સ્પષ્ટીકરણ કેવી રીતે થઈ શકે તે સમજવા નીચેના દ્રષ્ટાંતો જોઈએ.

શિક્ષક વર્ગમાં વિશેષણ ભરે શીખવે છે. વિશેષણ શીખ્યા પછી વિદ્યાર્થીઓ નીચે જેવા વર્તન કરે તેની સ્પષ્ટતા કરવામાં આવે છે.

વિદ્યાર્થીઓ

૧. વિશેષણની વ્યાખ્યા લખી શકે.
 ૨. આપેલા વાક્યોમાંથી વિશેષણ શોધીને જુદાં પાડી શકે.
 ૩. વિશેષણનો ઉપયોગ કરીને વાક્ય બનાવે.
- ઉપરના વર્તન વિદ્યાર્થીઓ શું શું કાર્ય કરે તેની સ્પષ્ટતા કરે છે ?

૧.

૨.

૩.

ઉપર પ્રમાણેની સ્પષ્ટતા કરવાથી વિશેષણ શીખ્યા પછી વિદ્યાર્થીઓમાં શું પરિવર્તન આવ્યું તેનું નિરીક્ષણ થઈ શકે.

સાચો જવાબ

૧૬૯. આથી વિદ્યાર્થીઓમાં લાવેલા પરિવર્તનોનું નિરીક્ષણ કરવા

(૧) વ્યાખ્યા લખે

(૨) વિશેષણ જુદાં પાડે.

(૩) વાક્ય બનાવે.

શિક્ષણ આપ્યા પછી વિદ્યાર્થીઓ શું શું કાર્ય કરી શકશે તેની કરવા જરૂરી છે.

સાચો જવાબ

૧૭૦. આમ વર્તનપરિવર્તનો એટલે વિદ્યાર્થીઓ શિક્ષણ આપ્યા

સ્પષ્ટતા

પછી શું કરશે તેના સ્પષ્ટીકરણ છે.

સાચો જવાબ

૧૭૧. માટે વર્તન પરિવર્તનો એટલે વિદ્યાર્થીઓના કાર્યના

કાર્ય

..... કહી શકાય.

સાચી જવાબ ૧૭૨. તે મુજબ વર્તનપરિવર્તનોની સંકલ્પના આ પ્રમાણે રજૂ કરી
સ્પષ્ટીકરણ શકાય.
વિદ્યાર્થીઓના વર્તન પરિવર્તનો એટલે
.....
ઉપરનું વાક્ય પુરું કરો.

સાચી જવાબ ૧૭૩. મૂલ્યાંકન પ્રક્રિયાની દરેક સંકલ્પનાઓના વિશિષ્ટ અર્થ
વિદ્યાર્થીઓના સમજ્યા પછી એટલું સ્પષ્ટ કરવું જરૂરી છે કે, આ બધી
કાર્યના સંકલ્પનાઓ અથવા બધા સોપાનો એકબીજાથી સ્વતંત્ર નથી.
સ્પષ્ટીકરણ પરંતુ એકબીજા સાથે સંકળાયેલા છે. અને તે સંદર્ભમાં આપણે
સમજીએ તો જ મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયા વધુ અર્થભરી અને
અસરકારક બની શકે.
તમે જાણો છો કે વિદ્યાર્થીઓમાં થયેલી વિકાસ જાણવા માટે
અથવા તેઓ કેટલું શીખ્યા તે જાણવા માટે શૈક્ષણિક
હેતુઓનું શેમાં સ્પષ્ટીકરણ કરવું પડે ?

સાચી જવાબ ૧૭૪. આ ઉપરથી કહી શકીએ કે હેતુઓનું સ્પષ્ટીકરણ એટલે જ
વર્તન પરિવર્તનોમાં વર્તન પરિવર્તનો નક્કી કરવા.
અથવા વર્તનપરિવર્તનો નક્કી કરવા એટલે વિદ્યાર્થીઓના
વિકાસને લગતા હેતુઓનું કરવું.
આ રીતે મૂલ્યાંકન પ્રક્રિયામાં શૈક્ષણિક હેતુઓ અને
વર્તનપરિવર્તનો એકબીજાને સંબંધિત છે.

સાચી જવાબ ૧૭૫. પરંતુ વર્તનપરિવર્તનો નક્કી કરીએ એટલે આપણાપ
સ્પષ્ટીકરણ વિકાસ સિદ્ધ થઈ જાય નહિ.
તો તમે કહેશો કે વર્તનપરિવર્તનો સિદ્ધ કરવા શેનું
આયોજન કરવું પડે ?

સાચો જવાબ ૧૭૬. તેથી આપણે કહી શકીએ કે વર્તનપરિવર્તનોની સિદ્ધિનો
અધ્યયન આધાર પર છે.
અનુભવીનું

સાચો જવાબ ૧૭૭. આપણને તે તો સ્પષ્ટ છે કે જેટલા પ્રમાણમાં વર્તન
પરિવર્તનોની સિદ્ધિ તેટલા પ્રમાણમાં શૈક્ષણિક હેતુઓની
સિદ્ધિ ગણાય.

માટે જો અધ્યયન અનુભવો દ્વારા વર્તનપરિવર્તનો સિદ્ધિ
થાય તો શૈક્ષણિક હેતુઓ સિદ્ધિ થયા ગણાય કે નહિ?

હા / ના

સાચો જવાબ ૧૭૮. આમ છેવટે તો શૈક્ષણિક હેતુઓની સિદ્ધિ
હા

..... દ્વારા જ થઈ કહેવાય.
આ ઉપરથી કહી શકાય કે વર્તનપરિવર્તનોની જેમ
અધ્યયન અનુભવો અને શૈક્ષણિક હેતુઓ પણ એકબીજા
સાથે સંકળાયેલા છે.

સાચો જવાબ ૧૭૯. હવે મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયામાં આ ત્રણેયનો સંબંધ આ રીતે
અધ્યયન અનુભવો

જોયા પછી આપણે તેના મુખ્ય ધ્યેય પર દ્રષ્ટિ કરીએ.
મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયામાં હેતુઓ કેટલા પ્રમાણમાં સિદ્ધિ
થયા તે અગત્યનું છે.

તમે કહી શકશો કે હેતુઓ કેટલા પ્રમાણમાં સિદ્ધિ
થયા તે નક્કી કરવા માટે નીચેનામાંથી શેનો ઉપયોગ
કરવો પડે ?

૧. જુદી જુદી મૂલ્યાંકન પદ્ધતિઓનો

૨. ફક્ત પરીક્ષા પદ્ધતિનો.

(આપેલા જવાબોમાંથી સાચો જવાબ લખો)

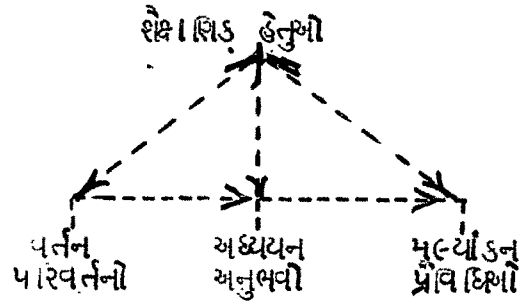
સાચો જવાબ ૧૮૦. જે પ્રમાણેના હેતુની સાધ્ય માપવી હોય તે પ્રકારની જુદી જુદી મૂલ્યાંકન પદ્ધતિઓનો. વાપરવી પડે.

સાચો જવાબ ૧૮૧. આથી મૂલ્યાંકન પ્રવિધિ નક્કી કરવાનો આધાર પણ મૂલ્યાંકન પ્રવિધિ પર જ છે.

સાચો જવાબ ૧૮૨. આમ જે રીતે શૈક્ષણિક હેતુઓના આધારે વર્તનપરિવર્તનો શૈક્ષણિક હેતુઓ અને અધ્યયન અનુભવી નક્કી થાય છે તેજ પ્રમાણે પણ નક્કી થાય છે.

જો શૈક્ષણિક હેતુઓ, વર્તનપરિવર્તનો અને અધ્યયન અનુભવી એકબીજા સાથે સંકળાયેલા છે. તો મૂલ્યાંકન પ્રવિધિઓ પણ તેની સાથે અંતર્ગત રીતે સંકળાયેલી છે.

સાચો જવાબ ૧૮૩. આખીય પ્રક્રિયામાં અંતર્ગત સંબંધોની સ્પષ્ટતા નીચેની મૂલ્યાંકન પ્રવિધિઓ આકૃતિમાંથી થઈ શકે છે.



તમે આકૃતિમાંથી જોઈને કહી શકશો કે શૈક્ષણિક હેતુઓ શેની શેની સાથે સંકળાયેલા છે ?

૧.

૨.

૩.

- સાચો જવાબ ૧૮૪. તે જ પ્રમાણે દરેક સોપાન એકબોજા પર આધાર રાખતા
 ૧. વર્તનપરિવર્તનો
 ૨. અધ્યયન અનુભવો
 ૩. મૂલ્યાંકન પ્રવિદ્ધિઓ
-

- સાચો જવાબ ૧૮૫. તેથી આપણે રજૂ કરી શકીએ કે
 શૈક્ષણિક હેતુઓ આખીય મૂલ્યાંકન પ્રક્રિયામાં શૈક્ષણિક હેતુઓ, વર્તન
 પરિવર્તનો, અધ્યયન અનુભવો, મૂલ્યાંકન પ્રવિદ્ધિઓ એક
 બોજા સાથે રીતે સંકળાયેલા છે.
 આખીય મૂલ્યાંકન પ્રક્રિયામાં શૈક્ષણિક હેતુઓ આરંભાબંદુ
 છે, અને તેના આધારે બાકીના સોપાનોની વિગતો નક્કી
 કરવામાં આવે છે.
-

- સાચો જવાબ ૧૮૬. અત્યાર સુધીમાં આપણે મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયા ધ્વારા
 અંતર્ગત
૧. શાળામાં મૂલ્યાંકન કોનું કરવામાં આવે છે?
 ૨. શાળામાં મૂલ્યાંકન કેવી રીતે કરવામાં આવે છે?
 ૩. શાળામાં મૂલ્યાંકન કયારે કરવામાં આવે છે?
- આ પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં જવાબ આ પ્રમાણે આપી શકીએ.
૧. મૂલ્યાંકન સમગ્રનું કરવામાં આવે છે.
 ૨. મૂલ્યાંકન જુદી જુદીપ્રવિદ્ધિઓનો ઉપયોગ કરીને કરવામાં આવે છે.
 ૩. મૂલ્યાંકન શાળામાં ચાલતી..... પ્રક્રિયા છે. શાળાના દરેક કાર્યક્રમ વખતે કરવામાં આવે છે.
- આમ મૂલ્યાંકનમાં સમગ્ર બાળકનો, શાળાના કાર્યક્રમનો, મૂલ્યાંકન પ્રવિદ્ધિઓનો સમાવેશ થતો હોવાથી, શાળામાં શિક્ષણ પ્રક્રિયા જેટલી જ મૂલ્યાંકન પ્રક્રિયા અગત્યની છે.

અને મૂલ્યાંકન પ્રક્રિયાનું ક્ષેત્ર સમગ્ર બાળકનું મૂલ્યાંકન કરવાનું છે.

તો શાળામાં સમગ્ર બાળકનું મૂલ્યાંકન કરવાનો હેતુ શી? આવું મૂલ્યાંકન કોને કોને ઉપયોગી બની શકે છે? આના જવાબ સ્વરૂપે કહી શકીએ કે મૂલ્યાંકનનો હેતુ, શિક્ષણ પ્રક્રિયા દ્વારા સાચી જિંદગી યોગ્ય દિશામાં અને સંતોષકારક છે કે કેમ, તે જિંદગી કરવાની પ્રક્રિયા બરાબર છે કે કેમ, આ બધાની જાણ કરી શાળામાં અપાતા શિક્ષણમાં સુધારો કરવાનું માર્ગદર્શન આપવાનો છે.

સાચો જવાબ ૧૮૭. મૂલ્યાંકનનો હેતુ બાળકમાં થયેલા ની
 (૧) બાળક યોગ્યતા જણાવી, જરૂર પ્રમાણે શિક્ષણમાં સુધારો
 (૨) મૂલ્યાંકન કરવાનું માર્ગદર્શન આપવાનો છે.
 (૩) સતત

સાચો જવાબ ૧૮૮. આમ જો મૂલ્યાંકનથી શાળામાં અપાતા શિક્ષણમાં સુધારો
 જિંદગી કરવાનું માર્ગદર્શન મળતું હોય તો, મૂલ્યાંકનના પરિણામ શિક્ષણકાર્યમાં ભાગ લેતા દરેક માટે વિદ્યાર્થીઓ, શિક્ષકો અને સંચાલકો માટે -ઉપયોગી બની શકે.

શિક્ષણ કાર્યક્રમમાં ત્રણ સ્તરની વ્યક્તિઓનો સમાવેશ થાય છે.

૧. શિક્ષણ આપનાર વ્યક્તિઓ તે છે
 ૨. શિક્ષણ લેનાર વ્યક્તિઓ તે છે
 ૩. શિક્ષણનું સંચાલન કરનાર વ્યક્તિઓ તે ... છે
- હવે આપણે જોઈએ કે મૂલ્યાંકનના પરિણામ શિક્ષકો, વિદ્યાર્થીઓ અને સંચાલકોને કેવી રીતે ઉપયોગી બની શકે છે.

આપણે તે શીખ્યાં કે મૂલ્યાંકનનું પરિણામ એટલે હેતુઓ કેટલા પ્રમાણમાં સિદ્ધ થયા તે જાણવું અને હેતુઓની સિદ્ધિનું પ્રમાણ જાણવાથી વિદ્યાર્થીઓ કેટલું શીખ્યાં અથવા તેઓના અનેકવિધ પાસાઓમાં શું પરિવર્તન આવ્યું તે જાણી શકાય.

સાચો જવાબ

૧૮૯.

હવે જોઈએ કે મૂલ્યાંકનના પરિણામ શિક્ષકને કેવી રીતે ઉપયોગી બને છે.

(૧) શિક્ષકો

(૨) વિદ્યાર્થીઓ

(૩) સંચાલકો

શિક્ષક જ્યારે વર્ગમાં શીખવે છે, ત્યારે કેટલીકવાર વિદ્યાર્થીઓને વચ્ચે વચ્ચે પ્રશ્નો પૂછી તેઓ સમજી શકે છે, ધ્યાન આપે છે, તેમજ કસોટી લઈ કેટલું જ્ઞાન મેળવ્યું વગેરે નું મૂલ્યાંકન કરે છે, અને આ રીતે કરેલા મૂલ્યાંકનના આધાર પર શિક્ષકને નવો એકમ શીખવવાનું, ચાલુ એકમ ન સમજાયો હોય તો બીજી પદ્ધતિ વાપરી શીખવવાનું અથવા તો જો થોડા જ વિદ્યાર્થીઓને ન સમજાયું હોય તો વ્યક્તિગત મુશ્કેલીઓ સમજી તેઓને શીખવવાનું માર્ગદર્શન મેળવી શકશે.

ધારો કે શિક્ષકને મૂલ્યાંકન કરતાં વર્ગમાં નીચે પ્રમાણેની જુદી જુદી પરિસ્થિતિ જોવા મળે છે.

૧. કેટલીકવાર બધાજ વિદ્યાર્થીઓ સંતોષકારક જવાબ આપે છે.
૨. કેટલીકવાર મોટાભાગના વિદ્યાર્થીઓ સંતોષકારક પરિણામ બતાવતા નથી.
૩. કેટલીકવાર ખૂબ ઓછા વિદ્યાર્થીઓ સંતોષકારક જવાબ આપી શકતા નથી.

મૂલ્યાંકનના પરિણામ પરથી જાણવા મળેલી ઉપરની ત્રણ જુદી જુદી પરિસ્થિતિ પછી શિક્ષક તેના શિક્ષણ કાર્ય

માટે શું કરશે ?

૧. પહેલી પરિસ્થિતિમાં
૨. બીજી પરિસ્થિતિમાં
૩. ત્રીજી પરિસ્થિતિમાં

- સાચો જવાબ ૧૮૦. તો આપણે કહી શકીએ કે શિક્ષાકે તેના શિક્ષણકાર્યમાં
૧. શિક્ષાક નવો એકમ શીખવશે. કેવી રીતે આગળ વધવું તેનું માર્ગદર્શન
 ૨. શિક્ષાક તે એકમ નવી પદ્ધતિથી શીખવશે. ના પરિણામ પરથી મળે છે.
 ૩. શિક્ષાક તે થોડા વિદ્યાર્થીનીની પુષ્ટેલી જાણ વ્યાકિતગત શીખવશે.

- સાચો જવાબ ૧૮૧. કારણ, આપણે જોયું કે એક પરિસ્થિતિ એવી હતી કે મૂલ્યાંકન મોટાભાગના વિદ્યાર્થી સંતોષકારક પરિણામ બતાવી શક્યા નહિ, તેથી શીખવવાની પદ્ધતિમાં ફેરફાર કર્યો. આથી શિક્ષાકે જાણ્યું કે પોતાની શીખવવાની અસરકારક નથી, અને તેથી પદ્ધતિમાં કરવાનું માર્ગદર્શન મેળવ્યું.

- સાચો જવાબ ૧૮૨. મૂલ્યાંકનના પરિણામ શિક્ષાકને બે રીતે ઉપયોગી બને છે.
૧. પોતાની શીખવવાની નું મૂલ્યાંકન કરી તે અસરકારક છે કે નહી તે જાણી શકે છે.
 ૨. અને આ મૂલ્યાંકનના આધારે શીખવવાની પદ્ધતિમાં ફેરફાર કરવાનું મેળવે છે.

સાચો જવાબ

૧૯૩.

(૧) મૂલ્યાંકન

(૨) માર્ગદર્શન

હવે ધારો કે શિક્ષક વર્ગમાં વિદ્યાર્થીઓને શુદ્ધ ઉચ્ચારથી વાંચતા શીખવે છે. પણ વિદ્યાર્થીઓના વાંચનનું મૂલ્યાંકન કરતા જુઓ છે કે ઘણા વિદ્યાર્થીઓ જોડાકારવાળા ઉચ્ચારો બરાબર કરી શકતા નથી, આથી વાચન અસ્પષ્ટ બને છે. તો શિક્ષક આવા મૂલ્યાંકન પરથી વિદ્યાર્થીઓની વાચનની કઈ મુશ્કેલી વિશે જાણી શકશે ?

સાચો જવાબ

૧૯૪.

જોડાકારવાળા
શબ્દોના ઉચ્ચારો
બરાબર કરી
શકતા નથી.

આમ, મૂલ્યાંકનના પરિણામ પરથી શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓને વાંચનમાં કયાં મુશ્કેલી પડે છે, તેનું નિદાન કરી શકે છે. તેથી આપણે કહી શકીએ કે મૂલ્યાંકનનું પરિણામ વિદ્યાર્થીઓ કયાં કાચા છે, અથવા તેમને શી મુશ્કેલીઓ પડે છે તેનું કરવામાં ઉપયોગી થાય છે.

સાચો જવાબ

૧૯૫.

નિદાન

અને નિદાન ધ્વારા જે મુશ્કેલી જાણી શકાય, તેને શીખવવા પર વધુ ધ્યાન આપે. પોતાની પદ્ધતિ બદલીને પણ શીખવે.

તે પ્રમાણે હવે અહીં જ્યારે શિક્ષક જાણે કે વિદ્યાર્થીઓ જોડાકારવાળા શબ્દોના ઉચ્ચાર બરાબર કરી શકતા નથી, તો પણ તે શું કરશે ?

સાચો જવાબ

૧૯૬.

જોડાકારવાળા શબ્દો
માટે વધુ ધ્યાન આપી,
પદ્ધતિ બદલીને
શીખવશે.

બરાબર, વિદ્યાર્થીઓ જ્યાં મુશ્કેલી અનુભવે કે કાચા હોય ત્યાં વધુ ધ્યાન આપશે, અને તેના માટે સુધારાત્મક પગલાં લેશે.

વિદ્યાર્થીઓની મુશ્કેલીના થયેલા નિદાનથી શિક્ષકે શું પગલાં લેવા તેનું માર્ગદર્શન મળે છે.

સાચો જવાબ ૧૯૭. માટે મૂલ્યાંકનનું પરિણામ શિક્ષકને વિદ્યાર્થીની
સુધારાત્મક મુશ્કેલીઓનું કરીને તેને માટેના
પગલાં લેવામાં ઉપયોગી બને છે.

સાચો જવાબ ૧૯૮. આમ આપણે જોઈએ કે મૂલ્યાંકનના પરિણામ શિક્ષકને
નીચેની ત્રણ રીતે ઉપયોગી બને છે.

૧.

૨.

૩.

હવે આપણે જોઈએ કે મૂલ્યાંકન વિદ્યાર્થીને કેવી રીતે
ઉપયોગી બને છે.

સાચો જવાબ ૧૯૯.

૧. શીખવવાની
પદ્ધતિનું મૂલ્યાંકન
૨. મૂલ્યાંકન પ્રમાણે
પદ્ધતિમાં ફેરફાર
૩. વિદ્યાર્થીની
મુશ્કેલીઓનું નિદાન
કરી સુધારાત્મક
પગલાં લેવા માટે.

વિદ્યાર્થી હમેશા પોતાના કાર્યના મેળવેલા પરિણામની
પાછળના પરિણામ સાથે અથવા વર્ગના બીજા વિદ્યાર્થી
સાથે સરખામણી કરી પોતાની પ્રગતિનું મૂલ્યાંકન કરે છે.
આમ તેના પોતાના કાર્યના મૂલ્યાંકનના પરિણામના આધાર
પર તે પોતાની પ્રગતિનું મૂલ્યાંકન કરી શકે છે.

જો તેને પોતાના કાર્યના મૂલ્યાંકન વિશે જાણ નહોતી તો
પોતાની પ્રગતિનું મૂલ્યાંકન કરી શકશે ?

હા / ના

સાચો જવાબ ૨૦૦.
ના

આમ વિદ્યાર્થીને મૂલ્યાંકનનું પરિણામ પોતાની
..... નું મૂલ્યાંકન કરવામાં ઉપયોગી બને છે.

સાચો જવાબ ૨૦૧.
પ્રગતિ

આ ઉપરાંત જો પ્રગતિનું મૂલ્યાંકન સંતોષકારક હશે તો
વિદ્યાર્થીને વધુ અભ્યાસ કરવાની પ્રેરણા મળશે, અને
ઓછું સંતોષકારક હશે તો ક્યાં મહેનત કરવા તેનું

માર્ગદર્શન મળશે, બન્ને પરિસ્થિતિમાં વધુ અભ્યાસ કરવાની પ્રેરણા મળે છે.

આ મૂલ્યાંકનનું પરિણામ વિદ્યાર્થીઓને વધુ અભ્યાસ કરવાની.....આપવા માટે ઉપયોગી બની શકે છે.

સાચો જવાબ ૨૦૨. આ રીતે વિદ્યાર્થીઓને મૂલ્યાંકન બે રીતે ઉપયોગી છે.
પ્રેરણા ૧. પોતાની કરવા માટે.
૨. વધુ અભ્યાસ માટે આપે છે.
હવે જોઇએ કે સંચાલકોને મૂલ્યાંકન કેવી રીતે ઉપયોગી બને છે.

સાચો જવાબ ૨૦૩. શાળામાં વિદ્યાર્થીઓને ઉપલા વર્ગમાં ચઢાવવાનો નિર્ણય
(૧)મગતિનું સંચાલકો પરીક્ષા કે કસોટી દ્વારા થયેલા મૂલ્યાંકનના
મૂલ્યાંકન આધારે કરે છે.
(૨)પ્રેરણા મૂલ્યાંકનના પરિણામનો ઉપયોગ કરીને વિદ્યાર્થીઓને
ઉપલા વર્ગમાંનો નિર્ણય સંચાલકો લે છે.

સાચો જવાબ ૨૦૪. તેથી વિદ્યાર્થીઓને ઉપલા વર્ગમાં ચઢાવવાનો નિર્ણય
ચઢાવવા સ્કેવામાંને મૂલ્યાંકન ઉપયોગી બને છે.

સાચો જવાબ ૨૦૫. બીજું આપણે જાણીએ છીએ કે શાળામાં દાખલ થવા માટે
સંચાલકો તેમજ જુદી જુદી લાઇન, ડોમસ, સાયન્સ, કે ઓર્ટર્સમાં
દાખલ થવા માટેના નિર્ણયનો આધાર છેલ્લી પરીક્ષા કે
પ્રવેશ પરીક્ષા દ્વારા કરેલા મૂલ્યાંકનમાં મેળવેલી સિદ્ધિ
પર છે.
તેથી સંચાલકોને કયા વિદ્યાર્થીઓ શાળામાં
કરવા તે નક્કી કરવાની આધાર મૂલ્યાંકન પર છે.

સાચો જવાબ ૨૦૬. આમ સંચાલકોને મૂલ્યાંકનના પરીણામ
દાખલ ૧. વિદ્યાર્થીઓને ઉપલામાં ચઢાવવા માટે
૨. માં દાખલ કરવા માટે ઉપયોગી છે.

સાચો જવાબ ૨૦૭. વિદ્યાર્થીઓને ઉચ્ચ શિક્ષણ માટે વિશિષ્ટ વિષયો પસંદ
૧. વર્ગ કરવાના હોય છે. આવા વિષયોની પસંદગીનો આધાર
૨. શાળા તેઓએ પાછળના વર્ષોમાં દરેક વિષયમાં કેવી પ્રગતિ
કરી છે, તેમજ તેના રસ, વલણ, શક્તિઓ વિશેની
નોંધ પર આધાર રાખે છે. અહીં વિદ્યાર્થીઓને તેમની
શક્તિ પ્રમાણે વિષયોની પસંદગીનું માર્ગદર્શન આપવાની
જરૂર પડે છે.

તેથી વિષયોની નું માર્ગદર્શન આપવાનો
આધાર પાછળના વિષયોની સિદ્ધિ, રસ, વલણ વગેરે
ના મૂલ્યાંકન પર છે.

સાચો જવાબ ૨૦૮. આમ આપણે કહી શકીએ વિદ્યાર્થીઓને વિષયોની
પસંદગી પસંદગીનું આપવામાં મૂલ્યાંકન ઉપયોગી
બને છે.

સાચો જવાબ
માર્ગદર્શન

સંદર્ભ સામગ્રી.

૧. આકુવાલા, સી. કે. પટેલ અને રાવલ
શૈક્ષણિક માપન, મૂલ્યાંકન અને ઓડાશાસ્ત્ર
અમદાવાદ, જયભારત પ્રકાશન એન્ડ કંપની
પ્રકરણ
૨. દેસાઈ, ધનવંત અને પટેલ ભાઈલાલ
અભિનવ શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકન
મુંબઈ, એ. આર. શેઠની કંપની, ૧૯૭૨
પ્રકરણ ૩ પાન ૧૨-૧૪, પ્રકરણ ૪.
પાન ૧૯, ૩૬, ૪૫-૬૩.

એકમ - ૨

હેતુઓની રજૂઆત અને વર્ગીકરણ

ગયા પ્રકરણમાં આપણે શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયા સમજ્યા અને આ આખીય પ્રક્રિયામાં શૈક્ષણિક હેતુઓ, શૈક્ષણિક અનુભવો અને વર્તનપરિવર્તનો એકબીજા સાથે કેવી રીતે સંકળાયેલા છે તે સમજ્યા.

આપણે જોયું કે શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયામાં સૌથી અગત્યનું સ્થાન શૈક્ષણિક હેતુઓનું છે. હેતુઓના આધારે જ પાછળના સોપાનો નક્કી થાય છે. હેતુઓ આધારસ્તંભ જેવા છે. જો આ શૈક્ષણિક હેતુઓ સ્પષ્ટ ન થાય તો પાછળના સોપાનો વિશે કોઈ સ્પષ્ટતા ન થઈ શકે. એવટે મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયા અસરકારક બની શકે નહિ. આખીય પ્રક્રિયાની વૈજ્ઞાનિકતા જોખમાય.

તેથી શૈક્ષણિક હેતુઓને સ્પષ્ટ બનાવવા તે શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયાની મૂળભૂત જરૂરિયાત છે. શૈક્ષણિક હેતુઓને કેવી રીતે સ્પષ્ટ બનાવી શકાય તે જાણવા માટે, આ એકમમાં નીચેની બાબતો શોધવી જરૂરી છે,

શૈક્ષણિક હેતુઓને કેવા સ્વરૂપમાં રજૂ કરવા જોઈએ.

શૈક્ષણિક હેતુઓને યોગ્ય સ્વરૂપમાં રજૂ કરવાના સિદ્ધાંત કયા કયા ?

શૈક્ષણિક હેતુઓનું વર્ગીકરણ

શૈક્ષણિક હેતુઓના વર્ગીકરણ માટે બ્લૂમની વર્ગીકરણની વિશિષ્ટ પદ્ધતિ.

આપણે નક્કી કર્યું કે શૈક્ષણિક હેતુઓનું અસરકારક મૂલ્યાંકન કરવા તેને ચોક્કસ સ્વરૂપમાં રજૂ કરવા પડે.

શૈક્ષણિક હેતુઓને ચોક્કસ સ્વરૂપમાં કેવી રીતે રજૂ કરી શકાય તે સમજાવે.

તમે મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયામાં શીખ્યા કે, વર્તનપરિવર્તન એટલે વિદ્યાર્થીઓનાં કાર્યનું સ્પષ્ટીકરણ. આથી હેતુઓને વિદ્યાર્થીઓના કાર્યના સ્પષ્ટીકરણ સ્વરુપે રજૂ કરીએ તો જ સ્પષ્ટ સ્વરુપે રજૂ કરી શકાય અને ચોક્કસ મૂલ્યાંકન પણ થઈ શકે.

૧. શૈક્ષણિક હેતુઓને સ્પષ્ટ સ્વરુપે કેવી રીતે રજૂ કરી શકાય તે સમજીએ.

કેટલાંક દૃષ્ટાંતો લઈ સમજીશું.

ધારો કે બે શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓને બે જુદા જુદા વર્ગમાં ૧૮૫૭ ના બળવા વિશે જાણવે છે.

બન્ને શિક્ષકનો હેતુ વિદ્યાર્થીઓના જ્ઞાનમાં પરિવર્તન લાવવાનો છે. આ હેતુને નીચે પ્રમાણે રજૂ કરવામાં આવ્યો છે.

" વિદ્યાર્થીઓ ૧૮૫૭ ના બળવા વિશે જાણશે "

હવે શિક્ષક અ, ૧૮૫૭ ના બળવા વિશે શીખવ્યા પછી, વિદ્યાર્થીઓ નીચે જેવા વર્તન કરે તેવી અપેક્ષા રાખે છે.
વિદ્યાર્થીઓ

(૧) બળવાના મુખ્ય પ્રસંગ નેતાઓના નામ લખી શકે.

(૨) બળવો થવાનાં કારણો લખી શકે.

(૩) બળવો ક્યાં ક્યાં ફેલાયો તે સ્થળોનાં નામ લખી શકે.

જ્યારે શિક્ષક બ નીચે જેવા વર્તનની અપેક્ષા રાખે છે.

(૧) ૧૮૫૭ ના બળવાનું વર્ણન કરી શકે.

(૨) ૧૮૫૭ નો બળવો નિષ્ફળ જવાનાં કારણો લખી શકે.

અહીં બન્ને શિક્ષકોએ વિદ્યાર્થીઓ પાસે એકસરખા વર્તનની અથવા કાર્યની અપેક્ષા રાખી કહી શકાય ?

હા / ના

સાચો જવાબ
ના

૨. આમ થવાનું કારણ ઉપર રજૂ કરાયેલી હેતુ, " ૧૮૫૭ ના બળવા વિશે જાણશે " તેના અનેક અર્થ થઈ શકે છે. અહીં " જાણશે " શબ્દ શિક્ષાકે શું શીખવવું કે કયાં પરિવર્તન લાવવા તે સ્પષ્ટ કરી શકતો નથી. તેથી કોઈ શિક્ષક તેના કારણો શીખવવાને મહત્ત્વ આપે, તો કોઈ તેના ફેલાવાના સ્થળોને અને નિષ્ફળ જવાનાં કારણોને. આમ આ હેતુને ઉપર પ્રમાણે રજૂ કરવાથી જ્ઞાનના હેતુ દ્વારા શું ચોક્કસ પરિવર્તન લાવવું છે, તે દરેકને એકસરખી રીતે સમજી ન શકાય. તેથી હેતુની આવી રજૂઆત અસ્પષ્ટ રીતે થયેલી છે.

અહીં બન્ને શિક્ષાકોએ વિદ્યાર્થીઓ પાસે જુદી જુદી અપેક્ષા રાખવાનું કારણ.

(૧) ૧૮૫૭ ના બળવા વિશેના જ્ઞાનના હેતુ દ્વારા શું પરિવર્તનો લાવવા છે તે ચોક્કસ સ્વરુપમાં રજૂ કરાયું નથી.

(૨) હેતુઓને ગમે તે સ્વરુપે રજૂ કરી શકાય.

(આપેલા કારણોમાંથી સાચા કારણની નંબર લખો)

સાચો જવાબ
(૧)

૩. બરાબર, ઉપર આપણે સ્પષ્ટ કર્યું કે, હેતુઓને ચોક્કસ સ્વરુપમાં રજૂ કરીએ તો જ, કયાં ચોક્કસ લાવવા છે તે એકસરખી રીતે સમજી શકાય.

સાચો જવાબ
પરિવર્તનો

૪. ઉપર રજૂ કરાયેલી હેતુ " ૧૮૫૭ ના બળવા વિશે જાણશે " ની બાબતમાં, બન્ને શિક્ષાકો વિદ્યાર્થીઓના જુદા જુદા વર્તનની અપેક્ષા રાખે છે, તો હેતુ ચોક્કસ સ્વરુપે રજૂ કરાયો કહી શકાય ?

હા / ના

સાચો જવાબ પ. આમ હેતુ ચોક્કસ સ્વરુપે રજૂ ન કરાય તો જુદા જુદા શિક્ષાડો, ના એક જ એકમના જુદા જુદા મુદ્દાઓને અગત્ય આપી જુદું જુદું શિક્ષણ આપશે.

પરિણામે ઉપર બે શિક્ષાડોની બાબતમાં જોયું તે પ્રમાણે સરખાજ એકમો માટે જુદા જુદા શિક્ષાડો -----

શિક્ષણ આપશે.

સાચો જવાબ ૬. અને જો શિક્ષણ એકસરખું ન અપાય તો બધા વિદ્યાર્થીઓમાં લાવવાના ચોક્કસ પરિવર્તનોનું સ્વરુપ જાણી શકાય નહિ, અને તેથી હેતુઓનું ચોક્કસ મૂલ્યાંકન થઈ શકે નહિ.

માટે દરેક શિક્ષાડે એકસરખું શિક્ષણ આપવા, અને તેજ પ્રમાણે હેતુઓનું ચોક્કસ મૂલ્યાંકન કરવા, હેતુઓને વિદ્યાર્થીઓમાં લાવવાના ચોક્કસ વર્તન ----- સ્વરુપે રજૂ કરવા જોઈએ.

સાચો જવાબ ૭. અને આપણે જાણીએ છીએ કે વર્તનપરિવર્તનો લાવવા એટલે વિદ્યાર્થીઓના ડાર્યોનું સ્પષ્ટીકરણ કરવું.

તેથી હવે સ્પષ્ટ થાય છે કે, હેતુઓને વિદ્યાર્થીઓમાં લાવવાના ચોક્કસ પરિવર્તન સ્વરુપે રજૂ કરવા, એટલે હેતુઓને વિદ્યાર્થીઓના ડાર્યોના ----- સ્વરુપે રજૂ કરવા જોઈએ.

સાચો જવાબ ૮. આપણે હવે સમજીએ કે કયા સ્વરુપો હેતુઓને સ્પષ્ટ સ્વરુપે રજૂ કરે છે, અને કયા સ્વરુપો અસ્પષ્ટ બનાવે છે.

ઉપર આપેલી હેતુ, " ૧૮૫૭ ના બળવા વિશે જાણે "

તે જો નીચે પ્રમાણે રજૂ કરવામાં આવે તો,

વિદ્યાર્થીઓ

(૧) ૧૮૫૭ ના બળવાનાં મુખ્ય બે કારણો લખશે.

(૨) ૧૮૫૭ ના બળવાનાં મુખ્ય ત્રણ નેતાઓના નામ નોંધશે.

(૩) આપેલાં કારણોની યાદીમાંથી બળવી થવાના
અને નિષ્ફળ જવાનાં કારણો જુદા પાડશે.

આ રીતે ફરીથી રજૂ કરાયેલા હેતુમાં વિદ્યાર્થીઓના કાર્યનું
સ્પષ્ટીકરણ કરવા કયા વિશિષ્ટ શબ્દો વપરાયા છે ?

૧.

૨.

૩.

ઉપરના શબ્દોમાં વિદ્યાર્થીઓ શું કાર્ય કરશે તે બતાવવામાં
આવ્યું છે.

સાચો જવાબ

૯.

૧. કારણો લખશે.

૨. નામ નોંધશે.

૩. જુદા પાડશે.

આ હેતુઓમાં વિશિષ્ટ શબ્દો દ્વારા વિદ્યાર્થીઓમાં કયા
ચોક્કસ પરિવર્તનો લાવવાનાં છે તે પ્રમાણેના કાર્યનું
સ્પષ્ટીકરણ કરવામાં આવ્યું છે. તેથી સમજવામાં સ્પષ્ટ છે.
આ હેતુઓ દરેક શિક્ષક એકસરખી રીતે સમજી શકશે ?

હા / ના

સાચો જવાબ

૧૦.

હા

આ રીતે રજૂ કરેલા હેતુઓ સ્પષ્ટ છે કારણ કે ,
વિદ્યાર્થીઓમાં કયા ચોક્કસ _____ લાવવાના છે તે
પ્રમાણેના કાર્યનું _____ કરવામાં આવ્યું છે.

સાચો જવાબ

૧૧.

પરિવર્તનો,

સ્પષ્ટીકરણ

જે શબ્દો વિદ્યાર્થીઓના કાર્યનું સ્પષ્ટીકરણ કરી શકે,
તે શબ્દો હેતુઓ રજૂ કરવાનાં ચોક્કસ સ્વરુપો છે.
તેમ કહી શકાય.

આ પ્રમાણે ઉપર વપરાયેલા વિશિષ્ટ શબ્દો જેવાં કે

_____, હેતુઓ રજૂ કરવાના
ચોક્કસ સ્વરુપો છે.

તેથી આવા હેતુઓ વિદ્યાર્થીઓમાં લાવવાના પરિવર્તનોના
ચોકડસ સ્વરુપે રજૂ કરવામાં આવ્યા છે તેમ કહી શકાય.

સાચો જવાબ ૧૨. તો ફરમા તં. ૧ પ્રમાણે રજૂ કરાયેલા હેતુમાં કયો શબ્દ
કારણો લખશે,
નામ નોંધશે,
જુદા પાડશે.

સાચો જવાબ ૧૩. બરાબર, આ પ્રમાણેના હેતુનું બીજું દ્રષ્ટાંત લઈએ.
જાણશે " વિદ્યાર્થીઓ ગુરુત્વાકાંક્ષિની નિયમ સમજશે "

આ હેતુમાં વપરાયેલા " સમજશે " શબ્દથી વિદ્યાર્થીઓ શું
કાર્ય કરશે કે, તેઓમાં શું પરિવર્તન આવશે તે સ્પષ્ટ થતું
નથી. કારણ વિદ્યાર્થીઓ નિયમ સમજ્યા છે તે ત્યારે જ
સ્પષ્ટ થાય કે જ્યારે તેઓ નિયમનો ઉપયોગ કરી શકે.
ફક્ત સમજશે શબ્દથી આવા કોઈ કાર્યની સ્પષ્ટતા થતી નથી.
ઉપર રજૂ કરાયેલા હેતુમાં કયો શબ્દ હેતુની સ્પષ્ટતા
કરી શકતો નથી ?

સાચો જવાબ ૧૪. આ બંને હેતુમાં વપરાયેલા શબ્દો જેવા કે જાણશે, અને
સમજશે ----- વિદ્યાર્થીઓના કાર્યનું સ્પષ્ટીકરણ કરી શકતા નથી.

સાચો જવાબ ૧૫. તેથી આવા શબ્દો હેતુઓ રજૂ કરવાના સ્પષ્ટ સ્વરુપો
સમજશે કહી શકાય નહિ.

(અ) હવે આપણે નોંધી શકીએ કે મૂલ્યક્રમમાં

૧. નોંધશે
૨. કારણો લખશે.
૩. જુદા પાડશે

આવા શબ્દો હેતુઓના સ્પષ્ટ ----- રજૂ કરે છે.

(બ) જ્યારે પ્રથમ રીતે રજૂ કરાયેલા હેતુ પ્રમાણે

૧. સમજશે

૨. જાણશે

આવા શબ્દો હેતુઓના અસ્પષ્ટ ----- રજૂ કરે છે.

સાચો જવાબ ૧૬. આપણે મૂલ્યાંકનમાં હેતુઓ સ્પષ્ટ સ્વરૂપમાં રજૂ કરવા માટેના

(અ) સ્વરૂપો

કેટલાંક વિશિષ્ટ શબ્દો શીખ્યા.

(બ) સ્વરૂપો

નાથે બે પ્રકારે હેતુ રજૂ કરવામાં આવ્યા છે. આપણે શીખ્યા તે અનુસાર ભેદાથી કયો હેતુ સ્પષ્ટ સ્વરૂપે રજૂ કરવામાં આવ્યો છે ?

(અ) વિદ્યાર્થીઓ અક્ષાંશ વિશે સમજશે.

(બ) વિદ્યાર્થીઓ અક્ષાંશની આકૃતિ દોરશે.

(સાચા જવાબની અક્ષર લખો.)

સાચો જવાબ ૧૭. (૧) અહીં બે હેતુ વિદ્યાર્થીઓના કયા વર્તનની

(બ)

સ્પષ્ટતા કરી શકે છે ?

(૨) અ હેતુથી આવા કોઈ વર્તનની સ્પષ્ટતા થઈ શકે છે ?

(૩) અ હેતુમાં કયા શબ્દથી વર્તનની સ્પષ્ટતા થઈ શકતી નથી ?

સાચો જવાબ ૧૮. (૧) તો આપણે કહી શકીએ કે, બે હેતુમાં આકૃતિ દોરશે,

(૧) આકૃતિ દોરવાના

જેવો વિશિષ્ટ શબ્દ વિદ્યાર્થીઓના વર્તનની ----- કરે છે, તેથી તે હેતુ સ્પષ્ટ સ્વરૂપમાં રજૂ કરાયો છે.

(૨) ના

(૩) સમજશે

(૨) જ્યારે બે હેતુમાં સમજશે શબ્દ વિદ્યાર્થીઓના વર્તનની ----- કરી શકતો નથી, તેથી તે હેતુ સ્પષ્ટ સ્વરૂપમાં રજૂ કરાયો નથી.

આમ હેતુઓને સ્પષ્ટ સ્વરૂપમાં રજૂ કરવા માટે વિદ્યાર્થીઓના વર્તનની સ્પષ્ટતા બતાવતાં કેટલાંક સ્પષ્ટ શબ્દો વાપરવા પડે.

સાચો જવાબ ૧૯. આપણે હેતુઓ સ્પષ્ટ અને અસ્પષ્ટ સ્વરુપે રજૂ કરે તેમાં
(૧) સ્પષ્ટતા કેટલાંક શબ્દો જોવા, તેના આધાર પર નીચે રજૂ કરેલા.
(૨) સ્પષ્ટતા હેતુઓમાંથી સ્પષ્ટ અને અસ્પષ્ટ શબ્દોના સ્વરુપો જુદા પાડી
લખો.

વિધર્થાઓ

૧. કાવ્યનો આનંદ માણશે
૨. કાવ્યમાં વપરાયેલા જનની માટેના શબ્દો ઓળખી કાઢશે.
૩. કાવ્ય મોઢે કરી સુંદર રાગે ગાશે.
૪. કાવ્યમાં રસ ઉત્પન્ન થશે.
૫. મોરોના પ્રાંચ ભકિત કાવ્યોનાં નામ લખશે.
૬. મોરોનાં ભકિત કાવ્યોની કદર કરશે.

સ્પષ્ટ શબ્દો

અસ્પષ્ટ શબ્દો

આમ જુદા જુદા દ્રષ્ટાંતો દ્વારા આપણે બીજી કેટલાંક વધુ શબ્દો શીખ્યા.

સાચો જવાબ ૨૦. હવે આપણે અત્યાસુધી શીખેલા બધા જ સ્પષ્ટ અને અસ્પષ્ટ
સ્વરુપના શબ્દોની યાદી તૈયાર કરી શકાએ.
તમે શીખેલા સ્પષ્ટ અને અસ્પષ્ટ શબ્દો લખો.

સ્પષ્ટ શબ્દો
ઓળખી કાઢશે

અસ્પષ્ટ શબ્દો

માણશે

સ્પષ્ટ શબ્દો

અસ્પષ્ટ શબ્દો

ગાશે રસ ઉત્પન્ન થશે
નામ કદર
લખશે કરશે.

- ૧.
- ૨.
- ૩.
- ૪.
- ૫.
- ૬.

- ૧.
- ૨.
- ૩.
- ૪.
- ૫.

મૂલ્યાંકનમાં હેતુઓ સ્પષ્ટ સ્વરુપમાં રજૂ કરવા માટે કયા કયા શબ્દો વાપરવા તે શીખ્યા. આ શબ્દો વિધર્થાઓના કાર્યનું સ્પષ્ટીકરણ કરે છે.

હવે હેતુઓ લખતી વખતે શું શું ધ્યાનમાં રાખવું જોઈએ તેના નિયમો જોઈએ.

સાચા જવાબો	૨૧.	આપણે જોયું કે કેટલાંક વિશિષ્ટ શબ્દો વિદ્યાર્થીઓના વર્તનનું સ્પષ્ટીકરણ કરે છે. અને જે વર્તનનું સ્પષ્ટીકરણ થાય તે જ વર્તનનું શિક્ષાક નિરોક્ષણ કરી મૂલ્યાંકન કરી શકે છે.
સ્પષ્ટ શબ્દો	અસ્પષ્ટ શબ્દો	
નીધરો	સમજશે	
કારણો લખશે	જાણશે	નીચે રજૂ કરાયેલા હેતુઓને તમાસીએ કે કયા વર્તનોનું નિરોક્ષણ થઈ શકે છે.
જુદા પોંડશે	માસશે	અ. વિદ્યાર્થીઓ અક્ષાંશ વિશે સમજશે.
આકૃતિ દોરશે	રસ ઉત્પન્ન થશે	બ. વિદ્યાર્થીઓ અક્ષાંશની આકૃતિ દોરશે.
ઓળખી કાઢશે	કદરૂ કરશે	આ બે હેતુઓ માટે આપણે શીખ્યા કે બે હેતુનું વિદ્યાર્થીઓના કાર્યમાં સ્પષ્ટીકરણ કરવામાં આવ્યું છે. વિદ્યાર્થીઓનું આકૃતિ દોરવાના કાર્યનું શિક્ષાક નિરોક્ષણ કરી શકશે.
ગણશે		જ્યારે અ હેતુમાં વિદ્યાર્થી અક્ષાંશ વિશે સમજ્યા કે નહી તેનું સીધું નિરોક્ષણ થઈ શકે નહીં.
		(૧) હેતુ બ વિદ્યાર્થીઓનાં વર્તનોને સ્પષ્ટ સ્વરૂપે રજૂ કરે છે તેથી તેના વર્તનોનું _____ કરી શકાય.
		(૨) જ્યારે હેતુ અ માં વિદ્યાર્થીઓના વર્તનનું _____ કરી શકાય નહીં.

સાચો જવાબ	૨૨.	અને શિક્ષાક જે હેતુનું વિદ્યાર્થીઓના વર્તનમાં નિરોક્ષણ કરી શકે તે હેતુનું જ ચોક્કસ મૂલ્યાંકન કરી શકે. આપણે અહીં બે હેતુ નું ચોક્કસ મૂલ્યાંકન કરી શકીએ કારણ કે
(૧) નિરોક્ષણ		(૧) તે વિદ્યાર્થીઓના વર્તનપરિવર્તનમાં નિરોક્ષણ કરી શકાય તે સ્વરૂપે રજૂ કરવામાં આવ્યો છે.
(૨) નિરોક્ષણ		(૨) તે હેતુનું મૂલ્યાંકન કરવું સરળ છે.
		(આપેલા કારણોમાંથી જે કારણ સાચું હોય તેનો ત્રીજર લખો.)

સાચો જવાબ
(૧)

૨૩. માટે ચોકક્ષ મૂલ્યાંકન કરવા માટે, હેતુ રજૂ કરવાનો એક
સિદ્ધાંત નક્કી કરી શકીએ કે
શૈક્ષણિક હેતુઓ વિદ્યાર્થીઓના વર્તનપરિવર્તનમાં
----- તે સ્વરૂપે રજૂ
કરવા જોઈએ.

(ઉપરનું વાક્ય પુરું કરો.)

સાચો જવાબ
નિરીક્ષણ કરી
શકાય.

૨૪. એક વધુ દ્રષ્ટાંત લઈ હેતુ રજૂ કરવાનો સિદ્ધાંત સમજાવો.
નીચે બે પ્રકારે રજૂ કરેલા હેતુઓ વાંચો:
અ. વિદ્યાર્થીઓ આપેલા ફકરાને અર્થપૂર્ણ રીતે સમજી
શકશે.
બ. વિદ્યાર્થીઓ ફકરામાં આપેલા શબ્દોના અર્થ લખી
શકે.
અહીં બે હેતુ યોગ્ય સ્વરૂપે રજૂ થયે છે કારણ, તે
વિદ્યાર્થીઓના -----
તે સ્વરૂપે રજૂ થયેલો છે.

સાચો જવાબ
વર્તનપરિવર્તનમાં
નિરીક્ષણ કરી
શકાય.

૨૫. શૈક્ષણિક હેતુઓ રજૂ કરવાનો સિદ્ધાંત હવે તમે લખી શકશો.
શૈક્ષણિક હેતુઓ
(ઉપરનું વાક્ય પુરું કરો)

સાચો જવાબ
વિદ્યાર્થીઓના
વર્તનપરિવર્તનમાં
નિરીક્ષણ કરી
શકાય તે સ્વરૂપે
રજૂ કરવા જોઈએ.

૨૬. હવે હેતુઓ રજૂ કરવાનો બીજો સિદ્ધાંત શીખીએ.
નીચે રજૂ કરાયેલો હેતુ તપાસીએ.
" વિદ્યાર્થીઓ કાવ્યનો ભાવાર્થ લખી શકે. "
આ હેતુ કાવ્યનો ભાવાર્થ લખવાનું વિદ્યાર્થીઓનું વર્તન સ્પષ્ટ
કરે છે તેથી એટલું જરૂર કહી શકાય કે હેતુ વિદ્યાર્થીઓના
વર્તનપરિવર્તનના સ્વરૂપમાં રજૂ કરવામાં આવ્યો છે.

પરંતુ અહીં રજૂ કરેલા હેતુ પ્રમાણે, એક વિદ્યાર્થી,
દા.ત., ૩ વિદ્યાર્થી આખા કાવ્યનો ભાવાર્થ ૫-૬ લીટીમાં
જ ખૂબ ટૂંકમાં ઘણાખરા સિયારો રજૂ થાય તે રીતે લખ્યો.
જ્યારે બ વિદ્યાર્થી ખૂબ લંબાસથી ભાવાર્થ લખ્યો પરંતુ
બધાજ સિયારો રજૂ કરી શકાયા નહિ. આમ બેમાંથી
કોઈપણ વિદ્યાર્થી ભાવાર્થ લખવામાં શી અપેક્ષા રાખવામાં
આવી છે તે જાણતા નથી. તો કયા વિદ્યાર્થીનું ભાવાર્થ
લખવાનું ચોકક્કસ મૂલ્યાંકન થઈ શકે.

૧. ૩ વિદ્યાર્થીનું
 ૨. બ વિદ્યાર્થીનું
 ૩. બેમાંથી કોઈનું પણ ચોકક્કસ મૂલ્યાંકન થઈ શકે નહિ.
- (આપેલા જવાબોમાંથી સાચા જવાબનો નંબર લખો)

સાચો જવાબ ૨૭. કારણ અહીં કાવ્યનો ભાવાર્થ લખવામાં કેટલા લંબાસમાં
(૩) કે કેટલા સિયારો કે મુદ્દા રજૂ કરવાની અપેક્ષા રાખવામાં
આવી છે તેનું ધોરણ સ્પષ્ટ કર્યું નથી.

ઉપરનો હેતુ વિદ્યાર્થી પાસે ભાવાર્થ લખવામાં કેટલી -----
રાખવામાં આવે છે તેનું ધોરણ સ્પષ્ટ કરી શકતો નથી.

સાચો જવાબ ૨૮. અને જે હેતુનું અપેક્ષાત ધોરણ સ્પષ્ટ ન હોય તેનું મૂલ્યાંકન
અપેક્ષા કયા ધોરણે કરવું તે પણ સ્પષ્ટ ન થઈ શકે.
જો મૂલ્યાંકન કયા ધોરણે કરવું તે સ્પષ્ટ જાણવું હોય તો
હેતુઓનું ----- સ્પષ્ટ થાય તે
સ્વરુપે રજૂ કરવા જોઈએ.

સાચો જવાબ ૨૯.
અપેક્ષિત ધોરણ

હવે જો " કાવ્યનો ભાવાર્થ લખી શકે " તે હેતુને નીચે પ્રમાણે રજૂ કરવામાં આવે તો,

" વિદ્યાર્થીઓ કાવ્યમાં દર્શાવેલા પ્રાંચ વિચારોને રજૂ કરી શકાય તેમ ૧૦ લીટીમાં ભાવાર્થ લખશે. "

આ હેતુ વિદ્યાર્થીઓ પાસેથી કઈ બે અપેક્ષા રાખે છે ?

૧.

૨.

સાચો જવાબ ૩૦.
(૧) પ્રાંચ વિચારો
રજૂ કરવાની.
(૨) ૧૦ લીટીમાં
ભાવાર્થ લખવાની.

આમ આ સ્વરૂપે રજૂ કરાયેલો હેતુ વિદ્યાર્થીઓમાં શી શી અપેક્ષા રાખે છે તેનું ધોરણ સ્પષ્ટ કરે છે.

માટે ઉપરની હેતુ વિદ્યાર્થીઓના વર્તનોનું અપેક્ષિત સ્પષ્ટ થાય તે સ્વરૂપે રજૂ કરવામાં આવ્યો છે.

સાચો જવાબ ૩૧.
ધોરણ

આ સમજવા નીચે બે રીતે રજૂ કરવામાં આવેલા હેતુ જોઈએ.

અ. વિદ્યાર્થીઓ ઝડપથી ટાઇપ કરી શકે.

બ. વિદ્યાર્થીઓ ૧ મિનીટમાં ૪૫ શબ્દો ટાઇપ કરી શકે.

અહીં અ હેતુમાં ઝડપનું કોઈ ધોરણ સ્પષ્ટ કરવામાં આવ્યું નથી. જ્યારે બ હેતુમાં સ્પષ્ટ કરવામાં આવ્યું છે કે

(૧) ૧ મિનીટમાં ટાઇપ કરે

(૨) તેમજ ૪૫ શબ્દોની ઝડપથી ટાઇપ કરે.

અહીં બ હેતુ વિદ્યાર્થીઓનું અપેક્ષિત ધોરણ બતાવે છે, અને તેથી મૂલ્યાંકનમાં કોઈ ગૂંચ અથવા જુદી જુદી સમજાનીને અવકાશ રહેતો નથી. મૂલ્યાંકન ચોકકસ થઈ શકે છે.

આમ આપણે હેતુઓ રજૂ કરવાનો બીજો સિદ્ધાંત નકકી કરી શકીએ કે,

મૂલ્યાંકનના હેતુ માટે, હેતુઓ વિદ્યાર્થીઓના વર્તનોનું

બતાવે તે સ્વરૂપે રજૂ કરવા જોઈએ.

સાચો જવાબ ૩૨.
અપેક્ષિત ધોરણ

(અ) મૂલ યાંકનના હેતુ માટે, યોગ્ય રીતે હેતુઓ રજૂ કરવા માટેના બે મુખ્ય સિદ્ધાંત આપણે શીખ્યા.

(૧) હેતુઓ વિધર્થાઓના ----- માં ----- કરી શકાય તે સ્વરુપે રજૂ કરવા જોઈએ.

(૨) હેતુઓ વિધર્થાઓના વર્તનનું ----- બતાવે તે સ્વરુપે રજૂ કરવા જોઈએ.

(બ) તમે શીખેલા હેતુઓ રજૂ કરવાના સિદ્ધાંતને આધારે નીચે આપેલા હેતુઓમાંથી જે હેતુ વર્તનપરિવર્તનનાં સ્પષ્ટીકરણ સ્વરુપે અને જે હેતુ અપેક્ષિત ધોરણ બતાવતા હોય તેમના નંબર લખો.

વિધર્થાઓ,

૧. આપેલા બનાવો અને સમય પરથી સમયરેખા દોરી શકે.
૨. વિજ્ઞાનમાં શીખેલા નિયમોમાંથી બે નિયમોનો ઉપયોગ કરી પ્રયોગ કરી શકે.
૩. સજીવ અને નિર્જીવ પદાર્થોને જુદા તારવી શકે.
૪. કાવ્યમાં વપરાયેલા અલંકારોમાંથી ૩ અલંકારોના નામ લખી શકે.

હેતુઓ સ્પષ્ટ રીતે રજૂ કરવાના બે સિદ્ધાંતો આપણે શીખ્યા. આ સિદ્ધાંતો પ્રમાણે હેતુઓ દ્વારા વિધર્થાઓ શું કરશે અને કેટલું કરશે તેની તરત જ સ્પષ્ટતા મેળવી શકાય છે અને તે પ્રમાણે શૈક્ષણિક અનુભવી પુરા પાડી હેતુઓ સિદ્ધ કરી શકીએ. તેથી આવા હેતુઓ દ્વારા બાળકના બૌદ્ધિક પાસાઓનું મૂલ યાંકન કરી શકીએ.

પરંતુ આપણે તો મૂલ યાંકન દ્વારા બાળકનો સમગ્ર વિકાસ માપવાનો છે. જેમાં બૌદ્ધિક પાસાઓ ઉપરાંત સામાજિક અને માનસિક પાસાઓનો પણ સમાવેશ થાય છે. આપણે જ્ઞાન,

સમજ કે કૌશલ્યના હેતુઓનું વર્તનપરિવર્તનોમાં સ્પષ્ટીકરણ કરી તે પ્રમાણે તરત જ શિક્ષણ આપી શકીએ: પરંતુ માનસિક કે સામાજિક પાસાંઓનો વિકાસ ખૂબ લાંબો ગાળો માગી લે છે, અને તેમ છતાં દરેકનો વિકાસ અલગ અલગ થાય છે. તો આ બાબત કયા પ્રકારના હેતુઓ દ્વારા સ્પષ્ટ થઈ શકે. આ જાણવા આપણે શૈક્ષણિક હેતુઓ ઉપરાંત બીજા પ્રકારના હેતુઓ જાણવા પડે. અને આવા બધા હેતુઓને તેમના લક્ષણ પ્રમાણે સમજવા હેતુઓનું વર્ગીકરણ કરવું પડે :

-
- સાચો જવાબ ૩૩. તેથી કેટલાંક હેતુઓના દ્રષ્ટાંત દ્વારા હેતુઓનું વર્ગીકરણ સમજાએ.
- (અ) (૧) વર્તન પરિવર્તન, નિરોક્ષણ
(૨) અપેક્ષિત ધોરણ.
- (બ) વર્તનપરિવર્તનોનું સ્પષ્ટીકરણ :- ૧, ૩
અપેક્ષિત ધોરણ :- ૨, ૪
- નીચે ભૂગોળશિક્ષણના હેતુઓ આપેલા છે.
- અ. વિદ્યાર્થીઓ આપેલાં નકશામાં શહેરો પૂરી શકે.
બ. વિદ્યાર્થીઓ અક્ષાંશ-રેખાંશની આકૃતિ દોરી શકે.
ઉપરના દ્રષ્ટાંતોમાં કયા કયા બે વિશિષ્ટ કાર્યોની સ્પષ્ટતા કરવામાં આવી છે ?
- (૧)
(૨)
- આ વિશિષ્ટ કાર્યોની સ્પષ્ટતા શિશ્વ કે શું શીખવવાનું છે તેની સ્પષ્ટતા કરે છે.
-

- સાચો જવાબ ૩૪. તેથી ઉપરના હેતુઓ શું વિશિષ્ટ શીખવવાનું છે તેની સ્પષ્ટતા કરીને શીખવવાનો વિશિષ્ટ હેતુ પૂરો પાડે છે.
- (૧) નકશામાં પુસ્વાની
(૨) આકૃતિ દોરવાની
- જે હેતુઓ શું વિશિષ્ટ શીખવવાનું છે તેની સ્પષ્ટતા કરે તેને ----- હેતુ કહી શકાય.

સાચો જવાબ
વિશિષ્ટ

૩૫. ઉપરના હેતુઓમાં

૧. અ. હેતુ નકશા પુરવાના કૌશલ્યની વિશિષ્ટતા
સ્પષ્ટ કરે છે. તેથી તે ----- હેતુ છે.

૨. તેજ પ્રમાણે

બ. હેતુ આકૃતિ દોરવાના કૌશલ્યની વિશિષ્ટતા
સ્પષ્ટ કરે છે, તેથી તે પણ ----- હેતુ છે.

સાચો જવાબ
વિશિષ્ટ
વિશિષ્ટ

૩૬.

આપણે જાણીએ છીએ કે ભૂગોળ શિક્ષણમાં આ ઉપરાંત બીજા
ડેટલાઈઝ કૌશલ્યો જેવા કે ચાર્ટ બનાવવા, મોડેલ બનાવવા,
વિગેરે પણ કેળવી શકાય. તો આવા અનેક વિશિષ્ટ કૌશલ્યોને
જુદાં જુદાં રજૂ ન કરતાં એક જ સામાન્ય સ્વરુપે રજૂ
કરવા હોય તો

" ભૂગોળમાં જરૂરી એવી કૌશલ્યશક્તિનો વિકાસ કરવો "
તેમ રજૂ કરી શકાય.
અહીં કૌશલ્યશક્તિનો વિકાસ જુદાં જુદાં વિશિષ્ટ -----
નું સામાન્યસ્વરુપ બતાવે છે.

સાચો જવાબ
કૌશલ્યો

૩૭.

આમ અનેક જુદાં જુદાં કૌશલ્યોના વિકાસના વિશિષ્ટ હેતુઓ
કૌશલ્યશક્તિના વિકાસના સામાન્ય હેતુ તરીકે રજૂ કરીએ
તો તે સામાન્ય હેતુ બને.

આથી જે હેતુ અનેક વિશિષ્ટ હેતુઓનું સામાન્ય સ્વરુપ
રજૂ કરે તેને ----- હેતુ કહી શકાય.

સાચો જવાબ
સામાન્ય

૩૮.

આપણે જોયું કે સામાન્ય હેતુ તે અનેક વિશિષ્ટ હેતુઓનું
સામાન્ય સ્વરુપ છે. તેથી સામાન્ય હેતુની સિદ્ધિનો આધાર
અનેક વિશિષ્ટ હેતુઓની સિદ્ધિ પર છે.

જેમ કે નડશા પુરવા, આફતિ દોરવી, મોડલ બનાવવા જેવા વિશિષ્ટ કૌશલ્યની સિદ્ધિ ધ્વારા, કૌશલ્યશક્તિના વિડાસનો સામાન્ય હેતુ સિદ્ધ થઈ શકે. આમ અનેક વિશિષ્ટ હેતુઓની સિદ્ધિ ધ્વારા એક

હેતુની સિદ્ધિ થઈ શકે.

- સાચો જવાબ ૩૯. નીચે આપેલા દ્રષ્ટાંતોમાં કયો સામાન્ય હેતુ અને કયો સામાન્ય વિશિષ્ટ હેતુ છે ? હેતુના પ્રકાર પ્રમાણેનો અક્ષર લખો.
- (ક) વિદ્યાર્થીઓની લેખિત અભિપ્રયક્તિની શક્તિ વિકસાવવી.
- (ખ) વિદ્યાર્થીઓ શામેલા શબ્દોનો વાક્યોમાં ઉપયોગ કરી શકે.

- સાચો જવાબ ૪૦. બીજું દ્રષ્ટાંત લઈએ.
- સામાન્ય હેતુ : (ક) (ખ) વિદ્યાર્થીઓ વૈજ્ઞાનિક સિદ્ધાંતોની પ્રયોગ દ્વારા ચકાસણી કરશે.
- વિશિષ્ટ હેતુ : (ખ) (ખ) વિદ્યાર્થીઓ વૈજ્ઞાનિક વલણ કેળવશે.
- ઉપરનામાંથી કયો હેતુ વિશિષ્ટ છે અને કયો હેતુ સામાન્ય છે તેનો અક્ષર લખો.

- સાચો જવાબ ૪૧. ઉપરના દ્રષ્ટાંતો તરફ દ્રષ્ટિ નાંખીએ તો કેટલાંક હેતુઓમાં નીચે જેવા શબ્દ-પ્રયોગો રજૂ કર્યા છે.
- સામાન્ય હેતુ : (ખ) ૧. કૌશલ્ય કેળવવા
- વિશિષ્ટ હેતુ : (ખ) ૨. શક્તિ વિકસાવવી.
૩. વલણ કેળવવું.
- અ. આ બધા શબ્દપ્રયોગો હેતુઓનું કેવું સ્વરૂપ રજૂ કરે છે.
- સામાન્ય / વિશિષ્ટ
- બ. માટે ઉપરના જેવા શબ્દપ્રયોગો ધ્વારા રજૂ થયેલા હેતુઓને ----- હેતુઓ કહીશું.

- સાચો જવાબ ૪૨. જ્યારે કેટલાંક હેતુઓ નીચે જેવા શબ્દપ્રયોગો દ્વારા
 અ. સામાન્ય રજૂ થયા છે.
 બ. સામાન્ય ૧. નડશા પૂરશે.
 ૨. આકૃતિ દોરશે.
 ૩. યોગ્ય શબ્દો અને વાક્યો વાપરશે.
 ૪. ચકાસણી કરશે.
 અ. ઉપરના શબ્દપ્રયોગો હેતુઓનું કેવું સ્વરુપ રજૂ કરે છે?
 બ. તેથી આવા શબ્દપ્રયોગો દ્વારા રજૂ થયેલા
 હેતુઓને ----- હેતુઓ કહીશું.

- સાચો જવાબ ૪૩. હવે બીજા પ્રકારનું વર્ગીકરણ જોઈએ.
 અ. વિશિષ્ટ નીચેના હેતુઓ જુઓ.
 બ. વિશિષ્ટ (અ) વિદ્યાર્થીઓમાં સારા નાગરિક બનવાની સમજ
 વિકસાવવી.
 (બ) વિદ્યાર્થીઓ સારા નાગરિકની મુખ્ય ફરજો લખશે.
 (ક) વિદ્યાર્થીઓ મતાધિકારનું મહત્ત્વ સમજાવવા
 દૃષ્ટાંતો આપશે.

આપણે ઉપર હેતુનું વર્ગીકરણ જોયું તેના આધારે કહી
 કે અહીં આપેલા હેતુઓમાંથી કયો હેતુ વિશિષ્ટ સ્વરુપ રજૂ
 કરે છે, અને કયો હેતુ સામાન્ય સ્વરુપ રજૂ કરે છે.

- સાચો જવાબ ૪૪. અહીં જે હેતુઓ વિશિષ્ટ સ્વરુપે રજૂ કરવામાં આવ્યા છે,
 સામાન્ય સ્વરુપ (અ) તેને શિક્ષક, તે એકમના વિશિષ્ટ શિક્ષણ દ્વારા તરતજ
 વિશિષ્ટ સ્વરુપ (બ) સિદ્ધ કરી શકશે. તેથી તેને તાત્કાલિક હેતુ પણ કહી
 શકાય. આમ જે વિશિષ્ટ હેતુઓ તરત સિદ્ધ થઈ શકે તેને
 (ક) હેતુઓ કહીશું.

સાચો જવાબ
તાત્કાલિક

૪૫. ઉપરના હેતુઓમાં હેતુ બ અને ક વિશિષ્ટ સ્વરુપે રજૂ કરવામાં આવ્યા છે, અને તાત્કાલિક ----- થઈ શકે તેમ છે.

સાચો જવાબ
સિદ્ધ

૪૬. તેથી હેતુ બ અને ક ----- હેતુઓ છે.

સાચો જવાબ
તાત્કાલિક

૪૭. પરંતુ આવા અનેક તાત્કાલિક હેતુઓ સિદ્ધ કરવાનું ક્ષય ઓછું અંતિમ ક્ષય સુધી પહોંચવાનું હોય છે.

આપણે જાણીએ છીએ કે નાગરિકની મુખ્ય ફરજો જાણવી, મતાધિકારનું મહત્ત્વ જાણવું, આવા અનેક તાત્કાલિક હેતુઓનું અંતિમ હ્યેય તો સારો નાગરિક બનવાની સમજ ઉભવવાનું હોય છે. અને આવા હેતુ તાત્કાલિક સિદ્ધ થઈ શકે નહીં.

અહીં " સારો નાગરિક બનવાની સમજ " નો હેતુ તાત્કાલિક સિદ્ધ થઈ શકે ખરો ?

આ હેતુની સિદ્ધિ માટે તો અનેક તાત્કાલિક હેતુઓ સિદ્ધ કરવા પડે.

સાચો જવાબ
ના

૪૮. ઉપરનો હેતુ અનેક તાત્કાલિક હેતુઓનું અંતિમ હ્યેય બતાવે છે, તેથી અંતિમ હેતુ બને છે.

જે હેતુઓ તાત્કાલિક હેતુઓનું અંતિમ હ્યેય બતાવે તેને ----- હેતુઓ કહી શકાય.

સાચો જવાબ
અંતિમ

૪૯. તેથી અહીં અ હેતુ, ઉપર રજૂ કરાયેલા બ અને ક જેવા તાત્કાલિક હેતુઓ માટેનો ----- હેતુ છે.

સાચો જવાબ
અંતિમ

૫૦. જે પ્રમાણે એક સામાન્ય હેતુની સિદ્ધિ માટે અનેક વિશિષ્ટ હેતુઓ સિદ્ધ કરવા પડે, તે જ પ્રમાણે એક અંતિમ હેતુની સિદ્ધિ માટે અનેક તાત્કાલિક હેતુઓ ----- કરવા પડે.

સાચો જવાબ
સિદ્ધ

૫૧. જેમ કે

મોડલ બનાવવાનું કૌશલ્ય
આકૃતિ દોરવાનું કૌશલ્ય
નકશા પુરવાનું કૌશલ્ય

→ થી કૌશલ્ય વિકાસ
ની સિદ્ધિ થઈ શકે.

આમ અનેક વિશિષ્ટ હેતુઓની સિદ્ધિ ધ્વારા એક હેતુ સિદ્ધ થાય.

તેજ પ્રમાણે

નાગરિકની મુખ્ય ફરજો જાણે

મતાધિકારનું મહત્ત્વા સમજે

સરકારના ઘડેલા નીતિનિયમોનું

પાલન કરવાની સમજ કેળવે

→ ધ્વારા સારો નાગરિક
બનવાની સમજ
કેળવવાના અંતિમ
હેતુની સિદ્ધિ થઈ શકે.

અનેક તાત્કાલિક હેતુઓની સિદ્ધિ ધ્વારા એક હેતુ સિદ્ધ થાય.

સાચો જવાબ

૫૨. તેથી કહી શકાય કે,

૧. સામાન્ય

૧. હેતુઓના વર્ગીકરણમાં સામાન્ય અને -----
હેતુઓનાં લક્ષણ એક સરખા છે.

૨. અંતિમ

૨. અને જો આ પ્રમાણે હોય તો,

વિશિષ્ટ અને તાત્કાલિક હેતુઓનાં લક્ષણ પણ
----- જ કહી શકાય.

સાચો જવાબ

૫૩. આપણે કયા બે પ્રકારના હેતુઓનું વર્ગીકરણ શીખ્યા? .

૧. અંતિમ

(૧)

૨. એકસરખા

(૨)

સાચો જવાબ

૫૪. હવે આપણે ત્રીજા પ્રકારનું વર્ગીકરણ જોઈએ.

(૧) સામાન્ય: વિશિષ્ટ

નીચેના હેતુઓ જોઈએ.

(૨) તાત્કાલિક: અંતિમ

અ. વિદ્યાર્થીઓ મરાઠી સત્તાની પડતીના કારણો લખશે.

બ. વિદ્યાર્થીઓ નવા શીખેલા શબ્દોમાંથી ૧૦ શબ્દોના અર્થ આપી વાક્યમાં વાપરશે.

આવા હેતુઓ દ્વારા વિદ્યાર્થીઓ શિક્ષણ લીધા પછી કેવું વર્તન કરશે તે જાણી શકાય. અહીં વિદ્યાર્થીઓના વર્તન હેતુ રજૂ કરવામાં આવ્યા છે.

ઉપરના બંને હેતુઓમાં વિદ્યાર્થીઓના કયા બે વર્તનોનું સ્પષ્ટીકરણ કરવામાં આવ્યું છે ?

(૧)

(૨)

સાચો જવાબ

૫૫. આ રીતે રજૂ કરેલા હેતુથી વિદ્યાર્થીઓના

૧. કારણો લખવાનું

ની સ્પષ્ટતા થાય છે.

૨. શબ્દોના અર્થ આપી

વાક્યમાં વાપરવાનું.

સાચો જવાબ

૫૬. જે હેતુઓ વિદ્યાર્થીઓના વર્તનની સ્પષ્ટતા કરે તેને

વર્તન

હેતુઓ કહી શકાય.

સાચો જવાબ

૫૭. હવે ઉપરના હેતુ પ્રમાણે,

વર્તન

" વિદ્યાર્થીઓ મરાઠી સત્તાની પડતીના કારણો લખશે "

આ હેતુ સિદ્ધ કરવો હોય તો શિક્ષકે વર્ગમાં શું શીખવવું પડે ?

આમ શિક્ષકને શું શીખવવું તેનું માર્ગદર્શન વિદ્યાર્થીઓ માટે રજૂ કરાયેલા વર્તન હેતુમાંથી મળી શકે."

સાચો જવાબ
મરાઠી સત્તાની
પડતીનાં કારણો.

૫૮. શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓનાં આવાં વર્તનો સિદ્ધ કરવા પોતાનો શીખવવાનો હેતુ આ પ્રમાણે રાખશે.

" શિક્ષક મરાઠી સત્તાની પડતીના કારણો સમજાવશે " અને આ હેતુ પ્રમાણે શિક્ષક અહીં શિક્ષણ આપશે તેથી તે શૈક્ષણિક હેતુ થયો.

તો જે હેતુ પ્રમાણે શિક્ષકે શિક્ષણ આપવાનું છે તેને ----- હેતુ કહી શકાય.

સાચો જવાબ
શૈક્ષણિક

૫૯. તેથી આપણે કહી શકીએ કે,

(૧) જે હેતુઓ વિદ્યાર્થીઓના વર્તનની સ્પષ્ટતા કરે તેને ----- હેતુઓ કહી શકાય.

(૨) અને શિક્ષક શિક્ષણ આપવા માટે જે હેતુઓ રાખે તેને ----- હેતુઓ કહી શકાય.

સાચો જવાબ
(૧) વર્તન
(૨) શૈક્ષણિક

૬૦. પરંતુ વર્તન હેતુઓ અને શૈક્ષણિક હેતુઓ એકબીજાથી જુદા નથી. કારણ વર્તન હેતુઓના આધાર પર જ શૈક્ષણિક હેતુઓ નક્કી કરવામાં આવે છે.

દા. ત. નીચે આપેલા હેતુઓ જોઈએ.

વિદ્યાર્થીઓ

૧. આપેલી યાદીમાંથી નામ અને સર્વનામ જુદાં પાડશે.

૨. નવા શીખેલા શબ્દો વાક્યમાં વાપરશે.

૩. કુલીના ભાગીનાં નામ લખશે.

ઉપર આપેલા હેતુઓનાં કયા શબ્દો વર્તન હેતુઓ બતાવે છે.

(૧)

(૨)

(૩)

સાચો જવાબ ૬૧. ઉપરના જેવા શબ્દ પ્રયોગો વર્તનહેતુઓ માટે વપરાય.

- (૧) જુદા પાડશે. હવે આ જ હેતુઓને સિદ્ધ કરવા શૈક્ષણિક હેતુઓ
 (૨) વાક્યમાં વાપરશે. નીચે પ્રમાણે લખવા પડે.
 (૩) નામ લખશે. (૧) શિક્ષક નામ અને સર્વનામ વિશે સમજાવશે.
 (૨) શિક્ષક પાઠમાં આવતા નવા શબ્દો વાક્યમાં વાપરતાં શીખવશે.
 (૩) શિક્ષક કુલના ભાગોના નામ આકૃતિ દોરી સ્પષ્ટ કરશે.

અહીં કયા શબ્દો શૈક્ષણિક હેતુઓ બતાવે છે. ?

૧.

૨.

૩.

તો આવા શબ્દપ્રયોગો શૈક્ષણિક હેતુઓ માટે વપરાય.

સાચો જવાબ ૬૨. આમ ઉપરના દ્રષ્ટાંતોમાં જોયું કે વર્તન હેતુઓના આધાર

૧. સમજાવશે પર શિક્ષક પોતાના શૈક્ષણિક હેતુઓ નક્કી કરશે.
 ૨. શીખવશે તેથી વર્તન હેતુઓ ----- હેતુઓ નક્કી કરવાનું
 ૩. સ્પષ્ટ કરશે. પગથિયું છે તેમ કહી શકાય.

સાચો જવાબ ૬૩. આપણે હેતુઓના ત્રણ પ્રકારનાં વર્ગીકરણ શીખ્યાં તેને શૈક્ષણિક હેતુઓ નીચે રજૂ કરો.

- | | | |
|----|---|---|
| ૧. | અ | બ |
| ૨. | અ | બ |
| ૩. | અ | બ |

પરંતુ ઉપર આપણે ચર્ચા કરી હતી કે મૂલ્યાંકન સતતગ્રાત્મક બનાવવું હોય તો વિદ્યાર્થીઓના બૌદ્ધિકપાસા ઉપરાંત ભાવાત્મક પાસાને પણ ધ્યાનમાં લેવું પડે. તેથી આ પાસાઓ કેવાં હેતુઓ દ્વારા રજૂ થાય તે સ્પષ્ટ કરવું પડે. કારણ શિક્ષણમાં કેટલીય સંકલ્પનાઓ ખૂબ ગૂઢ છે. અને દરેક વ્યક્તિ પોતાની રીતે અર્થ સમજે છે. આથી હેતુઓ માટે એક સર્વસામાન્ય સ્પષ્ટતા જળવાતી નથી.

આવી બધી હડીડતીનું નિરોક્ષણ કરતા હેતુઓમાં સ્પષ્ટીકરણ લાવવા, બ્લૂમ નામના શિક્ષણશાસ્ત્રીએ અને તેના સાથીઓએ વિવિધ હેતુઓના વર્ગીકરણની વિશિષ્ટ પદ્ધતિ આપી છે. તેને બ્લૂમની હેતુઓની વર્ગીકરણની પદ્ધતિ

(Bloom's Taxonomy) કહે છે.

બ્લૂમનાં હેતુઓના વર્ગીકરણનો મુખ્ય હેતુ બધા હેતુઓને વિકાસાત્મક ક્રમમાં ગોઠવી દરેક હેતુનું અપેક્ષિત ધોરણ સ્પષ્ટ કરવાનો છે. જેથી દરેક હેતુ પ્રમાણે મૂલ્યાંકનની પ્રવિધિ વાપરી મૂલ્યાંકન ચોકડસ બનાવી શકાય.

સાચો જવાબ	૬૪.	બ્લૂમ અને તેમના સાથીઓએ સૌ પ્રથમ તો હેતુઓને ત્રણ વિભાગમાં વહેંચ્યા છે.
૧. અ સામાન્ય હેતુઓ બ વિશિષ્ટ હેતુઓ		(૧) જ્ઞાનાત્મક ક્ષેત્રના હેતુઓ (cognitive)
૨. અ તાત્કાલિક હેતુઓ બ અંતિમ હેતુઓ		(૨) ભાવાત્મક ક્ષેત્રના હેતુઓ (Affective)
૩. અ વર્તન હેતુઓ બ શક્તિશીલ હેતુઓ		(૩) ક્રિયાત્મક ક્ષેત્રના હેતુઓ (Psycho-motor)

જો આપણે ઉપર દર્શાવેલા ત્રણેય ક્ષેત્રના હેતુઓને આવરી લઈએ તો જ બાળકનું સમગ્ર -----
કર્તૃ કહેવાય.

સાચો જવાબ
મૂલ્યાંકન

૬૫. તેથી બાળકના સમગ્ર મૂલ્યાંકનમાં નીચેના ત્રણેય ક્ષેત્રોને
ધ્યાનમાં લેવા પડે.

૧.

૨.

૩.

સાચો જવાબ

૬૬. આ ત્રણેય ક્ષેત્રના હેતુઓ કેવી પ્રક્રિયા દ્વારા રજૂ થાય છે
અને દરેકને માટે વપરાતા વિશિષ્ટ શબ્દોની પહેલા ઓળખ
કરી લઈએ. ત્યારપછી દરેકને વિગતવાર સમજાઈશું.
જ્ઞાનાત્મક ક્ષેત્રના હેતુઓમાં વિદ્યાર્થીઓની બૌદ્ધિક પ્રક્રિયાઓનો
સમાવેશ થાય છે.

૧. જ્ઞાનાત્મક

૨. ભાવાત્મક

૩. ક્રિયાત્મક

બૌદ્ધિક પ્રક્રિયાઓને વિદ્યાર્થીઓએ મેળવેલા જ્ઞાનની વિગતો
યાદ કરે, ઓળખે, ઉપયોગ કરે - જેવા શબ્દપ્રયોગો
દ્વારા રજૂ કરવામાં આવે છે.

વિદ્યાર્થીઓની જ્ઞાનાત્મક ક્ષેત્રનો વિકાસ માપવા, હેતુઓને
વિદ્યાર્થીઓ જે ----- પ્રક્રિયાઓ કરે તેમાં રજૂ કરવામાં
આવે છે.

સાચો જવાબ
બૌદ્ધિક

૬૭. તો બૌદ્ધિક પ્રક્રિયાઓ રજૂ કરવા કયા શબ્દપ્રયોગો રજૂ
કરવામાં આવે છે ?

૧.

૨.

૩.

આમ વિદ્યાર્થીઓના જ્ઞાનાત્મક પાસાના હેતુઓ આપણે તેઓની
બૌદ્ધિક પ્રક્રિયાઓ દ્વારા રજૂ કરી શકીએ.

સાચો જવાબ
૧. યાદ કરે
૨. ઓળખે
૩. ઉપયોગ કરે

૬૮. જ્યારે ભાવાત્મક કોષ્ટ્રના હેતુઓ વિદ્યાર્થીઓનાં આંતરિક વર્તનોને સ્પર્શે છે, વિદ્યાર્થીઓના આંતરિક વર્તન સમજવાના હેતુઓને તેઓ અભિરુચિ કેળવે, મૂલ્યો વિકસાવે, વલણ કેળવે, રસદ્રષ્ટિ કેળવે વગેરે જેવા શબ્દો દ્વારા રજૂ કરવામાં આવે છે.

વિદ્યાર્થીઓનો ભાવાત્મક વિકાસ માપવા, હેતુઓને વિદ્યાર્થીઓના ----- વર્તનને રજૂ કરતી પ્રક્રિયા દ્વારા રજૂ કરવામાં આવે છે.

સાચો જવાબ
આંતરિક

૬૯. વિદ્યાર્થીઓનાં આંતરિક વર્તન રજૂ કરવા કયા શબ્દપ્રયોગોની ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ?

૧.
૨.
૩.
૪.

આમ વિદ્યાર્થીઓનું ભાવાત્મક પાસું આપણે આંતરિક વર્તનોની રજૂઆત દ્વારા જાણી શકીએ.

સાચો જવાબ
૧. અભિરુચિ કેળવે
૨. મૂલ્યો વિકસાવે
૩. વલણ કેળવે
૪. રસદ્રષ્ટિ કેળવે.

૭૦. હવે હિયાત્મક ક્ષેત્રના હેતુ વિદ્યાર્થીઓના શારીરિક રીતે રજૂ કરી શકાય તેવા કૌશલ્યોની પ્રક્રિયા રજૂ કરે છે. આ શારીરિક કૌશલ્યોનો આધાર માનસિક શક્તિ પર છે. તેથી આવી પ્રક્રિયાઓને માનસિક-શારીરિક પ્રક્રિયા કહી શકાય.

માનસિક શારીરિક પ્રક્રિયા સમજવા હેતુઓને પ્રયોગ કરવા, સાધનોનો ઉપયોગ કરવો, આકૃતિ દોરવી, સંગીત અને નૃત્ય જેવી કળા કરવી વગેરે હિયાઓ દ્વારા રજૂ કરવામાં આવે છે. અહીં શારીરિક હિયાઓને માનસિક આધાર

રહેલી છે.

વિદ્યાર્થીનો ક્રિયાત્મક વિકાસ સમજવા હેતુઓને
વિદ્યાર્થી જે _____ ક્રિયાઓ કરે છે, તેના દ્વારા
રજૂ કરવામાં આવે છે.

સાચો જવાબ ૭૧. આ શારીરિક ક્રિયાઓ નીચે જીવા શબ્દપ્રયોગો દ્વારા
શારીરિક રજૂ કરવામાં આવે છે.

૧.

૨.

૩.

૪.

આમ વિદ્યાર્થીનું ક્રિયાત્મક પાસું માનસિક-શારીરિક
પ્રક્રિયાઓ દ્વારા રજૂ કરી શકાય છે.

સાચો જવાબ ૭૨. આ પ્રમાણે આપણે બહુમના હેતુઓના વર્ગીકરણના નીચેના
૧. પ્રયોગ કરવા ત્રણ કોત્રી નોંધ્યા.

૨. સાધનોનો ઉપયોગ
કરવી.

૧.

૩. આકૃતિ દોરવી

૨.

૪. સંગીત કે નૃત્ય
જીવી કળા કરવી.

૩.

સાચો જવાબ ૭૩. નીચે ત્રણેય કોત્રી રજૂ કરતાં કેટલાંક વર્તનો આપ્યાં છે.

૧. જ્ઞાનાત્મક

તે વર્તનો પ્રમાણે હેતુઓ કયા કોત્રીના છે તે તેની સામે

૨. ભાવાત્મક

તે હેતુ પ્રમાણે જા, ભા, ક્રિ અક્ષરો લખી જણાવો.

૩. ક્રિયાત્મક

વિદ્યાર્થી

૧. કાવ્યની પંક્તિઓ યાદ કરી લખે છે.

૨. ડોક્ટર થવા માંગે છે.

૩. ચિત્રો દોરે છે.

- સાચો જવાબ ૭૪. ૧. અહીં પહેલો હેતુ, યાદ કરી લખવું તે -----
 (૧) જ્ઞાત પ્રક્રિયા છે. તેથી જ્ઞાતાત્મક છે.
 (૨) ભાવ બીજો હેતુ આંતરિક ઇચ્છા બતાવે છે તેથી -----
 હેતુ છે.
 (૩) ક્રિયા ત્રીજો હેતુ ચિત્ર દોરવું ----- ક્રિયા છે.
 તેથી ક્રિયાત્મક હેતુ છે.

- સાચો જવાબ ૭૫. બીજાં કેટલાંક દૃષ્ટાંતો લઈ હેતુઓ ના પ્રકાર ઓળખીએ.
 ૧ બૌદ્ધિક નીચે આપેલા હેતુઓને તેમના વર્તન પ્રમાણે જે ક્ષેત્રના
 ૨ ભાવાત્મક હોય તે પ્રમાણે ક્રિ, ભા, જ્ઞા લખો.
 ૩ શારીરિક (૧) વિદ્યાર્થીઓ વિજ્ઞાનના પ્રયોગ કરે છે.
 (૨) આપેલી યાદીમાંથી કવિના નામ સામે તેની યોગ્ય
 કૃતિ લખે છે.
 (૩) પાઠમાં આવતા કરુણ રસનો ભાવ અનુભવે છે.
 (૪) આપેલી કુલની આકૃતિ પરથી કુલના જુદા જુદા
 ભાગના નામ ઓળખી લખે છે.
 (૫) વિદ્યાર્થી મોડલ બનાવે છે.
 (૬) વિદ્યાર્થી સંસ્કૃતના શ્લોક વાંચનામાં આનંદ માણે છે.

આપણે શીખ્યા કે જ્ઞાનાત્મક ક્ષેત્રના હેતુઓ બૌદ્ધિક પ્રક્રિયાઓ રજૂ કરે છે. અને જુદી જુદી બૌદ્ધિક પ્રક્રિયાઓ દ્વારા વિદ્યાર્થીના વર્તનની બૌદ્ધિક વિકાસની કક્ષા જોઈ શકાય, તો શૈક્ષણિક હેતુઓ વિદ્યાર્થીના વર્તનની વધતી જતી બૌદ્ધિક કક્ષાએ વિકાસ કરી શકાય તે પ્રમાણે રાખવા જોઈએ. અને તે જ પ્રમાણે મૂલ્યાંકન કરવું જોઈએ.

આ હેતુથી જલ્દી ત્રણેય ક્ષેત્રના હેતુઓને વિકાસાત્મક ક્રમમાં ગોઠવ્યા છે. આ હેતુઓના વર્ગીકરણની વિકાસાત્મક ક્રમ આપણે સમજીએ.

સાચો જવાબ

૭૬.

સૌ પ્રથમ આપણે જ્ઞાનાત્મક ક્ષેત્રના હેતુઓનો

- (૧) ક્રિ (૨) જ્ઞા
(૩) ભા (૪) જ્ઞા
(૫) ક્રિ (૬) ભા.

વિકાસાત્મક ક્રમ જોઈશું. આ વિકાસાત્મક ક્રમમાં સૌથી નીચેની કક્ષાને ૧ ક્રમ આપવામાં આવ્યો છે, અને જેમ બૌદ્ધિક પ્રક્રિયા વિકાસ પામતી જાય તે પ્રમાણે ૨, ૩, ૪, ૫, ૬ આ પ્રમાણે ક્રમ આપવામાં આવ્યા છે. જ્ઞાનાત્મક ક્ષેત્રના હેતુઓના વિકાસાત્મક ક્રમમાં સૌથી નીચેનો ક્રમ જ્ઞાનનો છે.

જ્ઞાનના હેતુ, ધ્વારા વિદ્યાર્થીઓ પાસે કેવા કેવા વર્તનની અપેક્ષા રાખવામાં આવે છે તે સમજાએ :

અહીં વર્તનની અપેક્ષા પ્રમાણે જ્ઞાનના હેતુના ત્રણ પેટા વિભાગ પાડવામાં આવ્યા છે તે આપણે જોઈએ.

- (૧) વિશિષ્ટ માહિતી સ્વરૂપે સીધું જ્ઞાન રજૂ કરે.
- (૨) વિશિષ્ટ માહિતી જેવી કે કેટલાંક બનાવો, વિચારો ને, તેમના ક્રમ પ્રમાણે, સંબંધ પ્રમાણે રજૂ કરે.
- (૩) કેટલાંક સત્યો અને નિયમો જાણે.

આમ ઉપરના ત્રણ પ્રકારે ----- ના હેતુઓ દર્શાવી શકાય.

સાચો જવાબ
જ્ઞાન

૭૭.

આપણે ત્રણેય પ્રકારને કેટલાંક દૃષ્ટાંતો ધ્વારા સમજાએ અહીં પહેલા વિભાગ પ્રમાણે વિદ્યાર્થીઓ વિશિષ્ટ સંકલ્પનાઓ, વિશિષ્ટ શબ્દો, બનાવો, તારીખો, વ્યક્તિઓ, સ્થળો વગેરે માહિતીને યાદ રાખે, ઓળખે, જોડકા બનાવે, જેવા વર્તનો દ્વારા રજૂ કરી શકાય છે.

દા.ત. નીચે જ્ઞાનના ના હેતુ માટે કયા કયા વર્તનની અપેક્ષા રાખવામાં આવી છે તે સમજાએ.

૧. વિદ્યાર્થીઓ ભૂગોળમાં શીખવેલી કેટલીક સંકલ્પનાઓ જેવી કે અંકાશ, રેખાંશ, કટિબંધ, ટાપુ વગેરે યાદ કરી લખી શકે.

૨. આપેલા સાહિત્યકારોના નામ પ્રમાણે તેઓની કૃતિના નામ આપેલી યાદીમાંથી ઓળખી શકો.
૩. નવા શીખવેલા શબ્દોના અર્થ યાદ રાખી લખી શકો.
૪. આપેલા બનાવો અને તારીખોને એક બીજાની સાથે યોગ્ય રીતે જોડી શકો.

ઉપરના હેતુઓમાં વિદ્યાર્થીઓના કયા કયા વૃત્તન્ટી અપેક્ષા રાખવામાં આવી છે.

(૧)

(૨)

(૩)

- સાચો જવાબ ૭૮. (અ) ઉપરના વર્તનો દ્વારા વિદ્યાર્થીઓનું વિશિષ્ટ માહિતી
- (૧) યાદ કરી શકે જોડી કે સંકલ્પનાઓ, શબ્દોના અર્થ, તારીખો વગેરે વિશેનું રજૂ કરી શકાય છે.
- (૨) ઓળખી શકે (૨) આનાથી શિક્ષકે ઉપરના જેવા જ્ઞાનના હેતુ સિદ્ધ કરવા માટે કયા કયા ની અપેક્ષા રાખવી તે સ્પષ્ટ થઈ શકે છે.
- (૩) જોડી શકે છે.

- સાચો જવાબ ૭૯. બીજા ભાગમાં વિદ્યાર્થીઓ યાદ રાખેલા બનાવો કે સિગ્નલોને
- (અ) જ્ઞાન યોગ્ય રીતે ગોઠવે, આપેલી તારીખોને કે ઘટના કે બનાવના ક્રમ પ્રમાણે ગોઠવે જેવા વર્તનોની અપેક્ષા રાખવામાં આવે છે.
- (બ) વર્તન આવા વર્તનો રજૂ કરતાં નીચેના હેતુઓ જોઈએ.

- (૧) સ્વરાજ્ય પ્રાપ્તિ માટે જુદા જુદા સમયે કરવામાં આવેલા અનેક પ્રયત્નોને તેમના આપેલા સમય પ્રમાણે ગોઠવશે.
- (૨) પદ્ધતિસર પ્રયોગ કર્યા પછી શીખેલા પ્રયોગ માટેની પદ્ધતિના પગથિયાનો ક્રમ લખશે.

ઉપરના હેતુઓમાં કયા વર્તનોની અપેક્ષા રાખવામાં આવી છે?

૧.

૨.

સાચો જવાબ ૮૦. આવા વર્તનો દ્વારા વિદ્યાર્થીઓનું માહિતીની યોગ્ય
 ૧. સમય પ્રમાણે ગોઠવવું. ગોઠવણી, બનાવના સમય, શીખવાની પદ્ધતિનો ક્રમ
 ૨. શીખવાની પદ્ધતિનો વગેરે વિશેનું ----- રજૂ થાય છે.
 ક્રમ. આમ જ્ઞાનનો હેતુ રજૂ કરવાના કેટલાંક વધુ વર્તનો
 આપણે શીખ્યા

સાચો જવાબ ૮૧. ત્રીજા વિભાગમાં વિદ્યાર્થીઓ વિશિષ્ટ વિષયોના સત્યો,
 જ્ઞાન નિયમો, સિદ્ધાંતો ઓળખે તેવા વર્તનોની અપેક્ષા રાખવામાં
 આવે છે.

દા. ત. શિક્ષક અંકાંશ અને ઉચ્ચતામાન વચ્ચેના સંબંધનો
 સિદ્ધાંત શીખવે છે અને ત્યાર પછી તે સિદ્ધાંતનું જ્ઞાન
 વધુ કે નહિ તે જાણવા માટે તે સિદ્ધાંતને અનેક પ્રકારે
 રજૂ કરી સાચો સિદ્ધાંત ઓળખી શકે છે કે નહીં તે જાણે.

જેમ કે નીચે આપેલામાંથી કયો સિદ્ધાંત અંકાંશ અને
 ઉચ્ચતામાન વચ્ચે સાચો સંબંધ દર્શાવે છે તે ઓળખો.

૧. જેમ અંકાંશ ઓછા તેમ ઉચ્ચતામાન ઓછું.
૨. જેમ અંકાંશ ઓછા તેમ ઉચ્ચતામાન વધુ.
૩. જેમ અંકાંશ વધુ તેમ ઉચ્ચતામાન વધુ.

ઉપરના હેતુમાં વિદ્યાર્થીના કયા વર્તનની અપેક્ષા
 રાખવામાં આવી છે ?

સાચો જવાબ ૮૨. આ પ્રમાણે કોઈપણ વિષયના નિયમ, સિદ્ધાંતની ઓળખ.
 સાચો સિદ્ધાંત ઓળખે. માટે જ્ઞાનના હેતુઓ રજૂ કરી શકાય.
 અહીં વિદ્યાર્થીઓનું જ્ઞાન નિયમો કે સિદ્ધાંતો
 ના વર્તન દ્વારા રજૂ કરવામાં આવે છે.

સાચો જવાબ
ઓળખ

૮૩. આમ આપણે શીખ્યા પ્રમાણે જ્ઞાનાના હેતુના ત્રણ વિભાગના વર્તનોને એક સાથે રજૂ કરીએ તો, યાદ કરે, ઓળખે, જોડકા બનાવે, ભિન્નતાને ગોઠવે, ક્રમ લખે, સિદ્ધાંતો કે નિયમો ઓળખે વગેરે જેવા શબ્દપ્રયોગો વાપરવામાં આવે છે. તેથી આપણે કહી શકીએ કે જ્ઞાનનો હેતુ રજૂ કરવા માટે નીચેના જેવા વર્તનોની અપેક્ષા રાખવામાં આવે છે.

૧.

૨.

૩.

૪.

૫.

૬.

સાચો જવાબ

૮૪.

ઉપરના જ્ઞાનના હેતુઓના વર્તનો શીખવેલું

(૧) યાદ કરે

(૨) ઓળખે

(૩) જોડકા બનાવે

(૪) ક્રમ લખે

(૫) ભિન્નતા ગોઠવે

(૬) સિદ્ધાંતો કે નિયમો ઓળખે.

જ્ઞાન સિદ્ધ થયું કે નહિ તેટલું જ બતાવે છે. અહીં

જ્ઞાનના હેતુ માટે કોઈ ઉંચી કક્ષાની માનસિક પ્રક્રિયા

વિદ્યાર્થીઓએ કરવાની નથી.

તેથી જ્ઞાનાત્મક ક્ષેત્રમાં _____ નો હેતુ વિકાસાત્મક

ક્રમમાં સૌથી નીચેનો છે અને તેનો ક્રમ પહેલો છે.

સાચો જવાબ

૮૫.

હવે જ્ઞાનથી ઉપરની કક્ષા જોઈએ.

જ્ઞાન

તે માટે નીચે આપેલા વિદ્યાર્થીઓના કેટલાંક વર્તનો સમજાવે. વિદ્યાર્થીઓ

૧. અંગ્રેજી ફકરાનું ગુજરાતીમાં ભાષાન્તર કરી શકે છે.

૨. કવિતાનો અર્થ સમજાવી શકે છે.

૩. ચિત્રમાં આપેલી માહિતીનું અર્થઘટન કરી શકે છે.

૪. વસ્તીના આપેલા આલેખનું અર્થઘટન કરી, ઉલ્લા પાંચ વર્ષમાં કેટલી વસ્તીવધારો થયો તે શોધી શકે છે.

ઉપરના હેતુઓ વિદ્યાર્થીઓના કયા કયા વર્તનો બતાવે છે ?

૧.

૨.

૩.

૪.

સાચી જવાબ

(૧) ભાષાન્તર કરે છે.

(૨) સમજાવે છે.

(૩) અર્થઘટન કરે

(૪) અર્થઘટન કરીને શોધી શકે છે.

૮૬. આવા ઉપરના જેવા વર્તનો વિદ્યાર્થીઓએ જ્ઞાનને આધારે

મેળવેલી સમજ બતાવે છે. અને સમજ ત્યારે જ આવે જ્યારે યોગ્ય જ્ઞાન મેળવ્યું હોય. તેથી જ્ઞાનના વર્તનો કરતા સમજ બતાવતાં વર્તનો ઉચ્ચ કક્ષાના છે.

કારણ , દા.ત. નીચે પ્રમાણે બે હેતુઓ છે.

(૧) વિદ્યાર્થીઓ કવિતા યાદ રાખી લખી શકે.

(૨) વિદ્યાર્થીઓ કવિતાનો અર્થ સમજાવી શકે.

અહીં હેતુ ૧ પ્રમાણે વિદ્યાર્થી ફક્ત યાદ રાખવાની માનસિક પ્રક્રિયાથી આગળ જતો નથી. જ્યારે હેતુ ૨ માં વિદ્યાર્થીઓ ડાબી સમજ્યા હોય તો જ તેનો અર્થ સમજાવી શકે. તેથી યાદ રાખવાની માનસિક પ્રક્રિયા કરતા તે વધુ ઉચ્ચ કક્ષાનો છે.

આમ આપણે કહી શકીએ ,

જ્ઞાનાત્મક ક્ષેત્રમાં જ્ઞાનના હેતુ કરતાં સમજનો હેતુ કક્ષાનો છે.

સાચો જવાબ
ઉચ્ચ

૮૭. આ સમજના હેતુને પણ આપણે નીચે પ્રમાણે ત્રણ સ્વરુપે રજૂ કરી શકીએ :

ફરમા નં. ૮૫ માં રજૂ કરેલા સમજના હેતુઓમાં,

(૧) હેતુ ૧ ભાષાંતર કરવાનું વર્તન રજૂ કરે છે, પરંતુ, હેતુ ૩ ચિત્રનું અર્થઘટન કરવાનું વર્તન રજૂ કરે છે.

જે ભાષાંતર કરવાના વર્તન કરતાં વધુ ઉંડા
----- રજૂ કરે છે.

(૨) જ્યારે હેતુ ૪, આલેખનું અર્થઘટન કરી વસ્તી વધારી શોધણી,

તે ઉપરના બંને વર્તન કરતા વધુ ઉંડા -----
રજૂ કરે છે.

આમ સમજના હેતુઓને પણ ભાષાંતર, અર્થઘટન અને અર્થવિસ્તરણ, એમ ત્રણ સ્વરુપે રજૂ કરી સમજના જુદા જુદા સ્તર પ્રમાણેના વર્તનની અપેક્ષા રાખી શકીએ છીએ.

સાચો જવાબ

૮૮. તો સમજના હેતુઓના વર્તનો કયા ત્રણ સ્વરુપે રજૂ કરી શકાય છે.

(૧) સમજ

(૧)

(૨) સમજ

(૨)

(૩)

સાચો જવાબ

૮૯. આમ વિકાસાત્મક ક્રમમાં જ્ઞાનના હેતુની જો પહેલી કક્ષા આવે તો ----- ના હેતુની કક્ષા બીજી આવે.

(૧) ભાષાંતર

(૨) અર્થઘટન

(૩) અર્થવિસ્તરણ

તેથી જ્ઞાનાત્મક કોષ્ટકના હેતુઓના વિકાસાત્મક ક્રમમાં સમજ ના હેતુને ----- ક્રમ આપ્યો છે.

સાચો જવાબ

સમજ

બીજો

૯૦. હવે વિડાસાત્મક ક્રમનો ત્રીજો કક્ષાનો હેતુ જોઈએ.

નીચેનાં વર્તનો તપાસીએ.

વિદ્યાર્થીઓ

૧. આબોહવાના શીખેલા સિદ્ધાંતોનો ઉપયોગ કરી જુદાં જુદાં સ્થળોની આબોહવા વિશે કહી શકશે.
૨. જુદાં જુદાં સ્થળોના આપેલા વરસાદના આંકડા અને જમીનની જાત પરથી કયા કયા પાક થતા હશે તેનું અનુમાન કરી શકશે.
૩. ગણિતમાં કોષ્ટકનું વિશે શીખ્યા પછી તેના જ્ઞાનનો ઉપયોગ કરી કોઈપણ જગ્યાનું કોષ્ટકનું શોધી શકશે.

અહીં શીખેલા સિદ્ધાંતો, નિયમોની નવી પરિસ્થિતિમાં ઉપયોગ, માહિતીનો ઉપયોગ કરી અનુમાન કરવું, જ્ઞાનનો ઉપયોગ કરી, ગણતરી કરવી વગેરે જેવાં વર્તનો જ્ઞાનનો ઉપયોગ કરવાની શક્તિ બતાવે છે.

ઉપરના હેતુઓમાં વિદ્યાર્થીઓનાં વર્તનો બતાવવા કયા ખાસ શબ્દો વપરાયા છે?

૧.

૨.

૩.

સાચો જવાબ

૯૧.

આવાં વર્તનો વિદ્યાર્થીઓએ મેળવેલા જ્ઞાનનો ઉપયોગ

૧. સિદ્ધાંતો, નિયમોની નવી પરિસ્થિતિમાં ઉપયોગ કરવો.

કરવાની શક્તિ બતાવે છે. જો જ્ઞાનને યોગ્ય રીતે સમજી તો જ જ્ઞાનનો ઉપયોગ કરી શકે.

૨. માહિતીનો ઉપયોગ કરી અનુમાન કરવું.

જ્ઞાન અને સમજ કરતાં, જ્ઞાનનો ઉપયોગ કરવો, તે વધુ બૌદ્ધિક વિકાસ બતાવે છે.

૩. જ્ઞાનનો ઉપયોગ કરી ગણતરી કરવી.

તેથી જ્ઞાન અને સમજના હેતુ કરતાં જ્ઞાનના નો હેતુ ઉચ્ચ કક્ષાનો છે.

સાચો જવાબ ૯૨. આમ જ્ઞાનાત્મક કોજના વિડાસાત્મક ક્રમમાં -----
ઉપયોગ ----- ના હેતુને ત્રીજો ક્રમ આપ્યો છે.

સાચો જવાબ ૯૩. અત્યાર સુધીમાં જ્ઞાનાત્મક કોજના હેતુઓના વિડાસાત્મક
જ્ઞાનનો ઉપયોગ ક્રમના ત્રણ ડકાના હેતુઓ આપણે જોયા તે પ્રમાણે લખો.

૧.

૨.

૩.

સાચો જવાબ ૯૪. હવે ચોથો ક્રમ સમજાવો.

૧. જ્ઞાન

અહીં પૃથ્વીકરણનો હેતુ દર્શાવવામાં આવ્યો છે. તેના

૨. સમજ

માટે નીચે પ્રમાણે ડેટલાંક હેતુઓ જુદા જુદા વર્તનોની

૩. ઉપયોગ

અપેક્ષાથી રજૂ કર્યા છે તે જોઈએ.

વિદ્યાર્થીઓ

૧. આપેલા પાઠમાંથી લેખકની શૈલી, રજૂ થયેલા
વિચારો, તેનું દ્રષ્ટિ બિંદુ છુટાં પાડી લખી શકે.

૨. કોઈ એક સમસ્યા ઉડેલ માટે જુદા જુદા તર્ક રજૂ
કરવામાં આવ્યા હોય તો તેમાંથી સાચા અને ખોટા
તર્ક શોધી કાઢી શકે.

૩. આપેલા જુદા જુદા પદાર્થોનું તેના તત્ત્વોને આધારે
વર્ગીકરણ કરી શકે.

૪. નાનાં બાળકો, આપેલા ચિત્રમાંથી પ્રાણીઓનાં અને
પક્ષીઓનાં ચિત્રો જુદા પાડી શકે.

૫. આપેલા અનેક ચિત્રોમાંથી એકસરખાં લક્ષણો ધરાવતાં
ચિત્રો જુદા પાડી શકે.

અહીં ઉપરના હેતુઓ, સંબંધી શોધી કાઢી શકે, જુદા
પાડી શકે, વર્ગીકરણ કરી શકે, તત્ત્વો છુટાં પાડી
શકે વગેરે જેવાં વર્તનો બતાવે છે.

આવાં વર્તનો વિદ્યાર્થીઓમાં રહેલી પૃથકરણની શક્તિ બતાવે છે.

તો પૃથકકરણની શક્તિનો હેતુ વિદ્યાર્થીઓના નીચેના જેવા વર્તનો દ્વારા રજૂ કરી શકાય.

૧.

૨.

૩.

૪.

અ-----

સાચો જવાબ	૯૫.	પૃથકકરણ જેવી બૌદ્ધિક પ્રક્રિયા, વિદ્યાર્થી પોતાની સ્વતંત્ર રીતે વિચારી શકે તો જ કરી શકે.
૧. સંબંધી શોધે		
૨. જુદા પાડી શકે		તેથી પૃથકકરણ કરવામાં જ્ઞાન, સમજ અને ઉપયોગ
૩. વર્ગીકરણ કરી શકે		કરતા ----- કક્ષાની માનસિક પ્રક્રિયાની જરૂર છે.
૪. તત્ત્વો છૂટા પાડી શકે		

સાચો જવાબ	૯૬.	આમ જ્ઞાનના ઉપયોગના હેતુને ત્રીજો ક્રમ આપવામાં
ઉચ્ચ		આવ્યો છે તો પૃથકકરણના હેતુને ----- ક્રમ આપી શકાય.

સાચો જવાબ	૯૭.	વિકાસાત્મક ક્રમમાં પાંચમો ક્રમ સંયોજનના હેતુઓનો છે.
ચોથો		વિદ્યાર્થીઓ આપેલી હકીકતો કે માહિતી, સાધનોને વ્યવસ્થિત કરી નવી રીતે રજૂ કરી શકે, નવો અર્થ આપી શકે. આ પ્રકારની બૌદ્ધિક પ્રક્રિયા સંયોજન શક્તિ રજૂ કરે છે.

સંયોજનના હેતુઓ માટે કેવાવર્તનની અપેક્ષા રાખવામાં આવે છે તે જોઈએ.

વિદ્યાર્થીઓ

૧. આપેલા મુદ્દાઓને અર્થ આપી વાર્તા કે નિબંધ તૈયાર કરી શકે.
૨. આપેલા સાધનોને યોગ્ય રીતે ગોઠવી પ્રયોગ કરી શકે.
૩. ખૂબ નાનાં બાળકો આપેલા જુદા જુદા બ્લોકસ ભેગા કરી પ્રાણીઓની આકૃતિ તૈયાર કરી શકે.
૪. વાર્તા કે નિબંધ લખવાના અનેક અનુભવોનો ઉપયોગ કરી નવલકથાની કૃતિ તૈયાર કરી શકે.
૫. આપેલા ડેમેરાના છૂટા ભાગો વ્યવસ્થિત રીતે ગોઠવી ડેમેરા તૈયાર કરી શકે.

ઉપરના વર્તનો વિદ્યાર્થીઓની કઈ કઈ સંયોજન શક્તિ બતાવે છે ?

૧.

૨.

૩.

૪.

સાચો જવાબ

૧. માહિતીનો નવો અર્થ ઉપજાવવો.
૨. સાધનો ગોઠવવા.
૩. અનુભવોનો ઉપયોગ
૪. એક વસ્તુના જુદા જુદા ભાગો ગોઠવવા.

૯૮. વિદ્યાર્થીઓ જો માહિતી, સાધનો, અનુભવોનું અર્થપૂર્વક પૃથકકરણ કરી શકે તો જ તેનું યોગ્ય સંદર્ભમાં જુદા જુદા હેતુઓ પ્રમાણે સંયોજન કરી શકે.

ઉપરના વર્તનો દ્વારા સંયોજનના જુદા જુદા હેતુઓ જેવા કે નવો અર્થ ઉપજાવવો, નવી કૃતિ તૈયાર કરવી, આકૃતિ તૈયાર કરવી, સાધનોનો વ્યવસ્થિત ઉપયોગ કરવી, અનુભવોનો યોગ્ય ઉપયોગ કરવી વગેરે જોઈ શકાય છે.

ઉપરના જુદા જુદા વર્તનો પરથી આપણે કહી શકીએ કે સંયોજન નીચે પ્રમાણે જુદા જુદા હેતુઓ પ્રમાણે

ડરવામાં આવે છે.

૧.

૨.

૩.

૪.

૫.

સાચો જવાબ ૯૯. આમ સંયોજનની પ્રક્રિયા વ્યક્તિની રચનાત્મક શક્તિ,
૧. નવી અર્થ ઉપજાવવા સ્વતંત્ર વિચાર શક્તિ, જેવી શક્તિના આધાર પર
૨. નવી કૃતિ તૈયાર કરી શકાય છે.
૩. આકૃતિ તૈયાર કરવી માટે પૃથકકરણના હેતુ પછીની ડકા ના
૪. સાધનોનો વ્યવસ્થિત ઉપયોગ કરવાનો હેતુની મૂડી શકાય.
૫. અનુભવોનો ઉપયોગ કરવો.

સાચો જવાબ ૧૦૦. આમ જ્ઞાનાત્મક ક્ષેત્રના હેતુઓના વિકાસાત્મક ક્રમમાં
સંયોજનના હેતુનો ક્રમ છે.
આપણે જ્ઞાનાત્મક ક્ષેત્રના હેતુઓનો વિકાસાત્મક ક્રમ સમજવા
માટે વિદ્યાર્થીઓના ચઢતી ડકાના વર્તનો જોયા.

સાચો જવાબ ૧૦૧. આપણે શીખી ગયા છીએ કે જે હેતુ પ્રમાણે કાર્ય કરવામાં
પાંચમો આવે તે કેટલાં પ્રમાણમાં સિદ્ધ થયો તે જાણીએ તેને
મૂલ્યાંકન કર્યું હશેવાય.

ઉપરની ચઢતી ડકાના વર્તનો પ્રમાણે કાર્ય થયું
છે કે નહિ અથવા કેટલા પ્રમાણમાં થયું છે તેની ગુણવત્તા
નક્કી કરવાની શક્તિ કરવાનો હેતુ
રજૂ કરી શકે છે.

સાચો જવાબ
મૂલ્યાંકન

૧૦૨. આપણે આગળના દ્રષ્ટાંતોમાં વિદ્યાર્થીઓ નીચેના જેવા કેટલાંક કાર્યો કરે છે તે જોયું.

૧. વિદ્યાર્થીઓ આપેલા લેખનું પૃથકકરણ કરી શકે છે.
૨. આપેલા મુદ્દાઓને આધારે વાર્તા લખી શકે છે.
૩. મેળવેલા જ્ઞાનનો નવાન પરિસ્થિતિમાં ઉપયોગ કરી શકે છે.

આ બધાં કાર્યો નકકી કરેલા જુદા જુદા હેતુઓ પ્રમાણે કરે છે.

હવે આવાં કાર્યો કર્યા પછી તેના માટે જે હેતુઓ રાખવામાં આવ્યા હતા તે ધોરણે સિદ્ધ થયા કે નહિ તે નકકી કરે તો તે હેતુ પ્રમાણેના વર્તનોનું મૂલ્યાંકન કર્યું કહેવાય.

હવે જો વિદ્યાર્થી ,

- (૧) લેખનું પૃથકકરણ જે હેતુ માટે કરવામાં આવ્યું હતું તે ધોરણે થયું છે કે નહિ તે નકકી કરી શકે તો તેને લેખ માટેના પૃથકકરણના હેતુનું ----- કર્યું કહેવાય.
- (૨) મુદ્દાઓનું સંયોજન કરી લખેલી વાર્તા નકકી કરેલા હેતુ પ્રમાણેની છે કે નહિ તેની ગુણવત્તા તે પોતે નકકી કરી શકે તો તેને લખેલી ----- નું મૂલ્યાંકન કર્યું કહેવાય.
- (૩) અને જો સિદ્ધાંતોનો ઉપયોગ નવું જ્ઞાન મેળવવા યોગ્ય રીતે થયો છે કે નહિ તેની ગુણવત્તા નકકી કરી શકે તો તેને ----- કરવાનું મૂલ્યાંકન કર્યું કહેવાય.

આમ ઉપરના ત્રણેય દ્રષ્ટાંતો વિદ્યાર્થીઓની નકકી કરેલી ગુણવત્તાના ધોરણે કાર્યનું ----- કરવાની વિદ્યાર્થીઓની શક્તિ બતાવે છે.

સાચો જવાબ ૧૦૩. જો વિદ્યાર્થીઓમાં આગળ બતાવેલી પૃથકકરણ કે સંયોજનની
મૂલ્યાંકન કક્ષા સુધીનો વિકાસ થયો હોય તો જ તે મૂલ્યાંકનની
વાર્તા કક્ષા સુધી વિકાસ સાધી શકે. તેથી જ્ઞાનાત્મક ક્ષેત્રના
વિદ્યાસાત્મક ક્રમમાં _____ નો હેતુ સૌથી ઉચ્ચ કક્ષાનો છે.

સાચો જવાબ ૧૦૪. તમે હવે જ્ઞાનાત્મક ક્ષેત્રના હેતુઓના વિકાસાત્મક ક્રમમાં
મૂલ્યાંકન મૂલ્યાંકનના હેતુનો ક્રમ લખી શકશો.

સાચો જવાબ ૧૦૫. આપણે જ્ઞાનાત્મક ક્ષેત્રના પહેલા ત્રણ હેતુ તેમના ક્રમ પ્રમાણે
ક હો ક્રમ શીખ્યા હતા. ત્યારપછી શીખેલા બીજા આગળની કક્ષાના,
ત્રણ હેતુઓ નીચે પ્રમાણે છે :

(૪)

(૫)

(૬)

સાચો જવાબ ૧૦૬. આ પ્રમાણે જ્ઞાનાત્મક ક્ષેત્રના હેતુઓના વિકાસાત્મક ક્રમની
(૪) પૃથકકરણ છ કક્ષા શીખ્યા. આ હેતુઓ તેમના ક્રમ પ્રમાણે નીચે લખો.
(૫) સંયોજન ૧.
(૬) મૂલ્યાંકન ૨.
૩.
૪.
૫.
૬.

સાચો જવાબ ૧૦૭. (અ) આખીય ચર્ચા પરથી જોઈ શકાય કે, વિકાસાત્મક
૧. જ્ઞાન ૨. સમજ ક્રમમાં જ્ઞાનનો હેતુ સૌથી _____ કક્ષા બતાવે છે.
૩. ઉપયોગ ૪. પૃથકકરણ (બ) જ્યારે મૂલ્યાંકનનો હેતુ સૌથી _____
૫. સંયોજન ૬. મૂલ્યાંકન કક્ષા બતાવે છે.

સાચો જવાબ

(અ) નીચેની

(બ) ઉચ્ચ

૧૦૮.

જો આપણે આપેલા વિડાસાત્મક ક્રમના છ હેતુઓને મુખ્ય બે વિભાગમાં રજૂ કરવા હોય તો સૌથી નીચેની કક્ષા જ્ઞાનના હેતુની આપી શકાય, અને બાકીના હેતુઓને નીચેના કરતા ઉચ્ચ કક્ષાના હેતુઓ તરીકે રજૂ કરી શકાય.

(૧) આ પ્રમાણે જ્ઞાનનો હેતુ સૌથી -----
કક્ષાનો છે.

(૨) જ્યારે બાકીના પાંચ હેતુઓ -----
----- નીચેના
કરતા ઉચ્ચ કક્ષાના છે.

સાચો જવાબ

૧૦૯.

(૧) નીચેની

(૨) સમજ, ઉપયોગ,
પૃથકકરણ,
સંયોજન, મૂલ્યાંકન

આમ દરેક હેતુની દરેક વખતે જુદો જુદો ક્રમ કે કક્ષા બતાવવા કરતા હેતુઓને બે વિભાગમાં દર્શાવવાથી શિક્ષકને વધુ અનુકૂળ પડે છે. તેથી આવા હેતુઓને મુખ્ય બે વિભાગમાં, નીચેની કક્ષા અને નીચેના કરતા ઉચ્ચ કક્ષા આમ રજૂ કરી શકાય.

હેતુઓ રજૂ કરવાના બે વિભાગના નામ લખો.

(૧)

(૨)

સાચો જવાબ

૧૧૦.

(૧) નીચેની કક્ષા

(૨) નીચેના કરતા
ઉચ્ચ કક્ષા

નીચે કેટલાંક હેતુઓ આપ્યા છે. તે વિડાસાત્મક ક્રમ પ્રમાણે હેતુની સૌથી નીચેની કક્ષા કે નીચેના કરતા ઉચ્ચ કક્ષા બતાવે છે.

હેતુના નંબર આગળ ઉ કે ની લખી હેતુની કક્ષા જણાવી.
વિદ્યાર્થીઓ

(૧) આપેલા સ્વાતંત્ર્યની ચળવળના બનાવો તેની આપેલી તારીખોમાંથી યોગ્ય તારીખો સામે લખશે.

- (૨) આપેલા વરસાદના નકશામાંથી કયા વધુ અને કયા ઓછો વરસાદ પડે છે તેનું અર્થઘટન કરશે.
- (૩) વિજ્ઞાનમાં શીખેલા સિદ્ધાંતોનો ઉપયોગ નવા પરિસ્થિતિ સમજવા કરશે.
- (૪) સત્ય હકીકતો અને માન્યતાઓ વિશેની તફાવત સમજે છે.

સાચો જવાબ ૧૧૧. હવે આપણે ભાવાત્મક ક્ષેત્રના હેતુઓનો વિકાસાત્મક
(૧) ની (૨) ઉ ક્રમ જોઈએ.
(૩) ઉ (૪) ઉ આપણે શીખ્યા કે _____ ક્ષેત્ર આંતરિક વર્તનને
રૂપરે છે.

સાચો જવાબ ૧૧૨. અને આંતરિક વર્તનોને કોઈ એક જ અર્થમાં સમજવા
ભાવાત્મક મુશ્કેલ છે. દરેક વ્યક્તિ તેનો જુદો જુદો અર્થ કરે.
શ્રી. ત. માયા કળામાં અભિરુચિ ધરાવે છે.
આનો અર્થ શું સમજીશુ ?
કારણ અભિરુચિના નીચેના જેવા અનેક અર્થ કરી
શકાય કે,
૧. માયા કળાત્મક કાર્ય કરી શકે છે.
૨. તેને કળાત્મક સ્થળોએ જવામાં રસ પડે છે,
૩. તે કળામય વસ્તુઓ જોઈને આનંદ અનુભવે છે.
૪. તે કળાકારોની કદર કરી શકે છે.
આમાંનું કોઈપણ વર્તન કળામાં અભિરુચિ બતાવી શકે
કેનહી?

સાચો જવાબ
હા

૧૧૩. આમ અભિરુચિના અનેક અર્થ આપી શકાય. તેને કોઈ એક સ્પષ્ટ વર્તનમાં નિરોક્ષણ કરી શકાય નહિ. તે જ પ્રમાણે બીજા આંતરિક વર્તનો જેવાં કે વલણ, રસદ્રષ્ટિનું પણ સ્પષ્ટ રીતે નિરોક્ષણ કરી શકાય નહિ. તો મૂલ્યાંકન પણ કેવી રીતે કરી શકાય ?
આથી જે વર્તનોનું સ્પષ્ટ રીતે નિરોક્ષણ ન કરી શકાય તેનું ચોક્કસ ----- પણ ન કરી શકાય.

તેવી આવી અસ્પષ્ટતા ઓછી કરવા ભાવાત્મક કૌશલના હેતુઓને ----- વિકાસાત્મક ક્રમ આપવામાં આવ્યો છે અને દરેક ક્રમના હેતુઓ માટે ચોક્કસ વર્તન નક્કી કરવામાં આવ્યા છે. આ કૌશલના હેતુઓનો વિકાસક્રમ પ્રાયે કક્ષા સુધીનો છે. તો અહીં આંતરિક વર્તનો સ્પષ્ટ સ્વરૂપે રજૂ કરવા કેવા ચોક્કસ શબ્દપ્રયોગો વપરાય તે આપણે શીખીએ.

સાચો જવાબ
મૂલ્યાંકન

૧૧૪. નીચેનાં કેટલાંક વર્તનો જોઈએ.
વિદ્યાર્થી

૧. શિક્ષકની સુઘડતા જોઈ ખુશ થાય છે, અને તેથી તે શિક્ષકના વર્ગો ભરવામાં રસ બતાવે છે.
૨. શાળાની શરુઆતમાં થતી પ્રાર્થના સમયનું વાતાવરણ ખૂબ ગમે છે.
૩. વર્ગમાં ગરીબ વિદ્યાર્થીની મુશ્કેલીઓ જાણવા પ્રયત્ન કરે છે, અને તેવા વિદ્યાર્થીઓ પ્રત્યે સહાનુભૂતિ બતાવે છે.

ઉપરનાં વર્તનો, વિદ્યાર્થીની તેની આસપાસની પરિસ્થિતિ પ્રત્યેની સભાનતા, તેનો રસ જેવા આંતરિક વર્તનો બતાવે છે.

આમ પરિસ્થિતિ પ્રત્યેની સભાનતા, રસ, સ્વરૂપે રજૂ થતાં વર્તનો વિદ્યાર્થીઓના ----- વર્તન બતાવે છે.

સાચો જવાબ ૧૧૫. અહીં વિદ્યાર્થીઓનું આંતરિક વર્તન કયા વર્તનો દ્વારા
આંતરિક રજૂ થાય છે ?

૧.

૨.

સાચો જવાબ ૧૧૬. આ જ પ્રમાણે વિદ્યાર્થીઓમાં શિલ્પ, સંગીત, સૌંદર્ય
૧. ખુશ થવું માટેની સભાનતા કે રસના વર્તનો દ્વારા તેમના તે
૨. વાતાવરણ ગમવું અંગેના આંતરિક વર્તનો સમજી શકાય.
૩. સહાનુભૂતિ બતાવવી. આવા વર્તનો એક શબ્દમાં રજૂ કરવા માટેના ભાવાત્મક
હેતુને માટે ધ્યાનમાં લેવું શબ્દ વપરાય છે.
આવા વર્તનો ભાવાત્મક ક્ષેત્રના સૌથી નીચેની કક્ષાના
વર્તનો છે.
તો ધ્યાનમાં લેવું ના હેતુ માટેના વર્તન ભાવાત્મક
ક્ષેત્રમાં સૌથી ----- કક્ષાના છે.

સાચો જવાબ ૧૧૭. તેથી ભાવાત્મક-ક્ષેત્રના હેતુઓના વિકાસાત્મક
નીચેની ક્રમમાં ----- ના હેતુનો પ્રથમ
ક્રમ છે.

સાચો જવાબ ૧૧૮. હવે વિદ્યાર્થીઓ પોતાની આસપાસની પરિસ્થિતિને
ધ્યાનમાં લે, ત્યારપછી તેવી પરિસ્થિતિ અનુકૂળ કે
પ્રતિકૂળ હોય તે પ્રમાણે તેઓ વર્તન કરશે. આવું
વર્તન કરવાની ક્રિયાને પ્રતિચાર કરવી કહે છે.
દા.ત. વિદ્યાર્થીને પ્રાર્થના સમયનું વાતાવરણ ખૂબ ગમે
છે તેથી તે પ્રાર્થના સમયે અચૂક હાજર રહેશે.
અહીં વિદ્યાર્થી પ્રાર્થના ગમવાને કારણે કેવી રીતે
પ્રતિચાર કરે છે?

સાચો જવાબ
પ્રાર્થના સમયે હાજર
રહીને

૧૧૯. વિદ્યાર્થીઓના પ્રતિયાર બીજા કેટલાક વર્તનો દ્વારા
જોઈએ.

વિદ્યાર્થી,

૧. ચિત્રકામમાં ખૂબ સમય ગાળે છે.
૨. ગમતા શિક્ષકે આપેલું ગૃહકાર્ય હોશથી કરે છે.
૩. શાળા છૂટ્યા પછી બાગકામ કરે છે.
૪. વિજ્ઞાનના પ્રયોગો હોશથી કરે છે.

ઉપર જુદી જુદી પરિસ્થિતિમાં પ્રતિયાર કઈ કઈ
રીતે રજૂ થયા છે ?

૧.

૨.

૩.

૪.

સાચો જવાબ
૧. ખૂબ સમય ગાળીને
૨. ગૃહકાર્ય કરીને
૩. બાગકામ કરીને
૪. પ્રયોગો કરીને

૧૨૦. આમ આવા વર્તનો વિદ્યાર્થીને પરિસ્થિતિ અનુકૂળ છે
તે માટેના પ્રતિયાર બતાવે છે. આજ પ્રમાણે શાળામાં
જુદી જુદી પરિસ્થિતિ પ્રત્યેના તેના વર્તનો સમજી
વિદ્યાર્થીઓના આંતરિક વર્તનોને અર્થ આપી શકીએ.
માટે વિદ્યાર્થીનું પરિસ્થિતિ પ્રત્યેનું પ્રતિયારનું
આંતરિક વર્તન, આગળ રજૂ કરેલા પરિસ્થિતિ ક્ષાનમાં
લેવાના વર્તન કરતાં ----- કક્ષાનું છે.

સાચો જવાબ
ઉચ્ચ

૧૨૧. તેથી ભાવત્મક કોષ્ટ્રના હેતુઓના વિકાસાત્મક ક્રમમાં
પ્રતિયાર ના હેતુને ----- ક્રમ આપવામાં
આવ્યો છે.

સાચો જવાબ
બીજો

૧૨૨. હવે જ્યારે વિદ્યાર્થી પોતાની મરજીથી પ્રતિયાર કરે ત્યારે તેના વર્તનો દ્વારા તે પ્રવૃત્તિને પોતાના માટેની યોગ્ય પ્રવૃત્તિ તરીકે અપનાવી લે છે, અને તેની પ્રવૃત્તિનું વધુ મૂલ્ય આંકે છે, અથવા તો પોતાના માટે તેની પ્રવૃત્તિને વધુ અગત્યની ગણે છે.

દા.ત. વિદ્યાર્થી

- (૧) બાગડામ કરતાં કરતાં બાગડામને એક સરસ પ્રવૃત્તિ તરીકે સ્વીકારે છે.
- (૨) સાહિત્ય પ્રત્યે અભિરુચિ હોવાથી ઇતર વાંચનમાં સાહિત્યના પુસ્તકો વાંચનામાં પ્રવૃત્ત રહે છે.
- (૩) વિદ્યાર્થી મંડળની પ્રવૃત્તિમાં સક્રિય કાર્યકર બને છે.
- (૪) સંગીતના કાર્યક્રમો ગોઠવે તેમજ સંચાલન કરે છે.

ઉપરની પ્રવૃત્તિઓ વિદ્યાર્થીઓનાં કયા કયા વર્તનો બતાવે છે ?

૧.

૨.

૩.

૪.

સાચો જવાબ

૧૨૩. આવા વર્તનો, વિદ્યાર્થીને અમૂક પ્રવૃત્તિઓ ગમી છે, અને સ્વીકાર કરે છે, તેથી તેનું વધુ ----- આંકે છે, તે બતાવે છે.

૧. બાગડામની પ્રવૃત્તિ કરવાનું.

૨. પુસ્તકો વાંચવાનું

૩. સક્રિય કાર્યકર બનવાનું.

૪. કાર્યક્રમો ગોઠવવાનું
કે સંચાલન કરવાનું.

આવી પ્રવૃત્તિઓને અપનાવી લેવાનાં વર્તનો

દ્વારા વિદ્યાર્થીઓના આંતરિક વર્તનો વ્યક્ત થાય છે.

સાચો જવાબ
મૂલ્ય

૧૨૪. જે વિદ્યાર્થી પોતાને ગમતી પ્રવૃત્તિને આ પ્રમાણે અપનાવી
લે તેની ભાવાત્મક કક્ષા, પ્રતિયાર આપવા કરતાં
ઉચ્ચ પ્રકારની કહી શકાય.
આમ મૂલ્ય આંકવાને, ભાવાત્મક મંડલ દ્વેષના વિડાસાત્મક
ક્રમમાં _____ કરતાં ઉચ્ચ કક્ષા આપવામાં
આવી છે.

સાચો જવાબ
પ્રતિયાર

૧૨૫. માટે _____ નો ક્રમ ત્રીજો છે.

સાચો જવાબ
મૂલ્ય આંકવા

૧૨૬. આપણે જોયું કે વિદ્યાર્થી જે પ્રવૃત્તિનું મૂલ્ય
વધુ આંકે છે. તે પ્રવૃત્તિ વધુ કરે છે, અથવા તેવી
પ્રવૃત્તિ કરવાનું તેને વધુ ગમે છે, પરંતુ દરેક પ્રવૃત્તિ
તે એક સરખી કક્ષાએ કરી શકતો નથી, કે એકસરખી
કાર્યક્ષમતા બતાવી શકતો નથી. આથી તે પોતાની
શક્તિ પ્રમાણે દરેક પ્રવૃત્તિ કેટલા પ્રમાણમાં કરી શકશે
તેની મર્યાદા સમજી જાય છે. અને તે પ્રમાણે દરેક
પ્રવૃત્તિનું તેની શક્તિ અનુસાર પોતાના માટે મૂલ્ય ગોઠવે
છે. અથવા નકડી કરે છે.

દા.ત. વિદ્યાર્થી

- (૧) સંગીતના જલસામાં હમીશા જાય પરંતુ સંગીતકાર
થવા જેટલી શક્તિ નથી ધરાવતો તે પોતાની
મર્યાદા છે તે સમજે.
- (૨) તેવી જ રીતે સાહિત્યના પુસ્તકો ખૂબ વાંચે
પરંતુ અમૂક જ લેખકોનું સાહિત્ય વધુ સમજી
શકે છે તેવું અનુભવે.
- (૩) અને તેમ પણ બને કે વિદ્યાર્થી મંડળમાં સક્રિય
કાર્યકર તરીકે સુંદર કામગીરી બજાવી શકે તો
સારો કાર્યકર અથવા નેતા થવાની અપેક્ષા રાખે.

ઉપરના વર્તનો વિદ્યાર્થીઓ પોતાની પ્રવૃત્તિ વિશેની
શક્તિ કે ----- સમજે છે તે માટેના તેના
આંતરિક વર્તનો સમજી શકાય છે.

સાચો જવાબ ૧૨૭. પોતાની પ્રવૃત્તિ વિશેની શક્તિ કે મર્યાદાઓ સમજી
મર્યાદા શકાય તેવા વર્તનો ધ્વારા વિદ્યાર્થીઓના -----
વર્તનો વ્યક્ત થાય છે.

સાચો જવાબ ૧૨૮. આમ ઉપરના જેવા વર્તનો ધ્વારા કોઈપણ પ્રવૃત્તિ
આંતરિક માટેના મૂલ્યો ગોઠવવાની શક્તિ રજૂ કરી શકાય છે.
આપણે શીખ્યા કે,
મૂલ્ય આંકવું તે, વિદ્યાર્થી તે પ્રવૃત્તિને વધુ મહત્ત્વ આપે
છે તે સમજાવે છે.
જ્યારે તેનાથી આગળ જઈએ તો, પ્રવૃત્તિ માટેની શક્તિ
કે મર્યાદા સમજવાના વર્તન ધ્વારા મૂલ્ય -----
ના આંતરિક વર્તન સમજાય છે.

સાચો જવાબ ૧૨૯. તો મૂલ્ય આંકવાની કક્ષા કરતા -----
ગોઠવવાની કક્ષા ઉચ્ચ છે.
આમ ભાવાત્મક ક્રોધના હેતુઓના વિકાસાત્મક ક્રમમાં
મૂલ્ય ગોઠવવાનો ક્રમ ----- છે.

સાચો જવાબ ૧૩૦. દરેક વ્યક્તિ પોતાના માટે જે મૂલ્યો ગોઠવે કે નકકી
મૂલ્ય ગોઠવવા ઉપર છે, તેના આધારે જ તેનું ચારિત્ર્ય ગઠન થાય છે
ચોથી જેમકે, ગાંધીજી અહિંસાવાદી હતા તે ગાંધીજીનું ચારિત્ર્ય
બતાવે છે. અહીં ગાંધીજીએ અહિંસાના મૂલ્યોને પોતાના
જીવનના મૂલ્યો તરીકે આત્મસાત કર્યા છે.

આમ

- (૧) ગાંધીજી એ અહિંસાના મૂલ્યોને પોતાના જીવનમાં આત્મસાત કર્યા અને તે અ _____ દી કહેવાય.
- (૨) સંગીતકાર સંગીતનાં _____ ને આત્મસાત કરે, અને તેથી તે સંગીતકાર બને.
- (૩) સૌદર્યપ્રેમી પોતાના જીવનમાં સુંદરતાનાં મૂલ્યો _____ કરે છે.

- સાચો જવાબ ૧૩૧. કોઈપણ આદર્શ, કળા, કે જીવવાની રીતનાં મૂલ્યોને
 (૧) અહિંસાવાદી પોતાના જીવનમાં મૂલ્યો તરીકે આત્મસાત કરવાથી
 (૨) મૂલ્યો. ચારિત્ર - ગઠન થાય છે.
 (૩) આત્મસાત આમ કોઈપણ મૂલ્યોને જીવનના મૂલ્યો તરીકે આત્મસાત કરવાં તે ભાવાત્મક ક્ષેત્રની ખૂબ _____ કક્ષા છે.

- સાચો જવાબ ૧૩૨. આવાં બધાં વર્તનોની રજૂઆતથી વિદ્યાર્થીના જીવનમાં
 ઉચ્ચ મૂલ્યો વિશે જાણી શકાય અને તેના ચારિત્રના આંતરિક ભાવોનું મૂલ્ય યાદન થઈ શકે.
 માટે ચારિત્ર્ય ગઠન તે ભાવાત્મક ક્ષેત્રની બધી કક્ષાઓ માં સૌથી _____ કક્ષા છે.

- સાચો જવાબ ૧૩૩. તેથી ભાવાત્મક ક્ષેત્રના હેતુઓના વિકાસાત્મક ક્રમમાં
 ઉચ્ચ _____ ના વર્તનનાં હેતુને પ્રાંચ્ય ક્રમ આવ્યો છે.

- સાચો જવાબ ૧૩૪. આપણે ભાવાત્મક ક્ષેત્રના હેતુઓનો વિકાસાત્મક ક્રમ
 ચારિત્ર્ય ગઠન શીખ્યા - વિકાસાત્મક ક્રમ પ્રમાણે તે હેતુઓ લખી.

૧.

૨.

૩.

૪.

૫.

સાચો જવાબ

૧૩૫.

નીચે ભાવાત્મક ક્ષેત્રના હેતુઓ આડાબળા ક્રમમાં
આપવામાં આવ્યા છે, તેને તેમના વિકાસાત્મક ક્રમ
પ્રમાણે ગોઠવો.

૧. ધ્યાનમાં લેવું

૨. પ્રતિયાર આપવો

૩. મૂલ્ય આંકવું

૪. મૂલ્ય ગોઠવવું

૫. ચારિત્ર્ય ગઠન

અ. પ્રતિયાર આપવો.

બ. મૂલ્ય આંકવું.

ક. ધ્યાનમાં લેવું

ડ. ચારિત્ર ગઠન

ઈ. મૂલ્યો ગોઠવવા.

નીચે આપેલા આંકડા સામે હેતુના ક્રમ પ્રમાણેનો અક્ષર
લખો.

(૧)

(૨)

(૩)

(૪)

(૫)

સાચો જવાબ

૧૩૬.

નીચે આપેલા વર્તનો વિકાસાત્મક ક્રમ પ્રમાણે ભાવાત્મક
ક્ષેત્રનો કયો હેતુ બતાવે છે તે લખો.

(૧) ક (૨) અ

(૩) બ (૪) ઇ

(૫) ડ

વિદ્યાર્થી

૧. સાહિત્યમંડળની પ્રવૃત્તિઓમાં સક્રિય કાર્યકર બને છે.

૨. વિજ્ઞાનમેળા કે ભૂગોળને લગતા પ્રદર્શનમાં હાજરી
આપે છે.૩. તેને લાગે છે કે પોતે યિત્રી દોરવામાં જે ભાવ
લાવી શકવો જોઈએ તે લાવી શકતો નથી.૪. સમાજ સેવકોના જીવનચરિત્રની ચોક્કસીઓ ખૂબ
વાંચે છે, અને તેવા બનાવાનાં સ્વપ્નો સેવે છે.

૫. તેને કવિતા ગાવામાં ખૂબ રસ પડે છે.

આમ ઉપરના વિડાસાત્મક ક્રમ પ્રમાણે ભાવાત્મક હેતુઓને જુદાં જુદાં વર્તનો દ્વારા રજૂ કરીને, વિદ્યાર્થીઓનાં આંતરિક વર્તનોને અર્થ આપી શકાયે, અને ત્યારપછી જ આવા ભાવાત્મક હેતુઓનું મૂલ્યાંકન કરી શકાયે.

ભાવાત્મક હેતુઓનું મૂલ્યાંકન સીધી કસોટીઓ બનાવીને કરવું મુશ્કેલ છે. તેના માટે નિરીક્ષણ કે આત્મવૃત્તાંત જેવી મૂલ્યાંકન પદ્ધતિઓ ઉપયોગ વધુ કરી શકાય. આવી મૂલ્યાંકન પદ્ધતિઓ આપણે આગળ શીખીશું. ક્ષુમ અને તેના સાથીઓ દ્વારા નકકી થયેલી જ્ઞાનાત્મક અને ભાવાત્મક ઘેટાના હેતુઓની વિડાસાત્મક ક્રમ આપણે શીખ્યા. તેઓએ હજુસુધી ક્રીજા કોર્સ - ક્રિયાત્મક - વિશે કોઈ ક્રમ નકકી કર્યો નથી. તેથી આ કોર્સના હેતુઓની કક્ષા સમજવા સિમ્પસને નકકી કરેલો ક્રમ જોઈશું.

સાચો જવાબ	૧૩૭.	આપણે જોઈ ગયા કે ક્રિયાત્મક ઘેટાના હેતુઓ -----
૧. મૂલ્ય આંકે		ક્રિયાના વર્તન દ્વારા રજૂ કરવામાં આવે છે.
૨. પ્રતિચાર આપે		આ શારીરિક ક્રિયા કરવાનો આધાર માનસિક શક્તિ પર રહેલો છે. તેથી આ કોર્સના હેતુઓ માટેની ક્રિયાઓ ફક્ત શારીરિક નહીં, પરંતુ માનસિક-શારીરિક કહી શકાય.
૩. મૂલ્યો ગોઠવવા		આપણે એક દ્રષ્ટાંત લઈ આવી ક્રિયાના વર્તનની વિડાસાત્મક કક્ષા સમજાયે. આ કોર્સના હેતુઓની વિડાસાત્મક ક્રમ પણ પ્રાંત કક્ષા સુધીનો છે.
૪. ચારિત્ર્યગઠન		
૫. ધ્યાન આપવું.		

શાળામાં શિક્ષક વિદ્યાર્થી પાસે વિજ્ઞાનની પ્રયોગ કરાવે છે, આ પ્રયોગ કરવા માટે વિદ્યાર્થી કયા કયા વર્તનો કરશે તે જોઈએ.

અહીં શિક્ષક તે પ્રયોગ માટેના સાધનો અનેક આપેલાં સાધનોમાંથી જુદા પાડવા કહે છે.

જો વિદ્યાર્થીએ સાધનો વિશેનું જ્ઞાન હશે તો જ તે પ્રયોગ માટેનાં સાધનો જુદા પાડવાની શારીરિક ક્રિયા કરી શકશે.

આમ પ્રયોગના સાધનો વિશેના જ્ઞાનને, સાધનો જુદા પાડવાની ----- ક્રિયા દ્વારા રજૂ કરી શકાય છે.

સાચો જવાબ ૧૩૮. જો આ જ્ઞાનને આધારે વિદ્યાર્થી પ્રયોગ માટેનાં ચોક્કસ સાધનો જુદા પાડી શકે તો તેને સાધનોનું પ્રત્યક્ષીકરણ થયું કહેવાય.

અહીં પ્રત્યક્ષીકરણની આધાર માનસિક - શારીરિક ક્રિયા પર રહેલી છે.

આમ પ્રયોગ કરવાની ક્રિયામાં સૌ પ્રથમ સાધનોના જ્ઞાન દ્વારા સાધનોનું ----- થવું જરૂરી છે.

સાચો જવાબ ૧૩૯. તો પ્રયોગના ચોક્કસ સાધનો જુદા પાડવાના વર્તન દ્વારા પ્રત્યક્ષીકરણ સાધનોના ----- નો હેતુ રજૂ કરી શકાય.

સાચો જવાબ ૧૪૦. અને ક્રિયાત્મક ક્ષેત્રમાં પ્રત્યક્ષીકરણનો હેતુ સૌથી નીચેની ----- નો છે.

સાચો જવાબ ૧૪૧ માટે ક્રિયાત્મક ક્ષેત્રના હેતુઓના વિકાસાત્મક ક્રમમાં પ્રત્યક્ષીકરણનો હેતુનો ક્રમ આવે.

સાચો જવાબ
પહેલો

૧૪૨. વિદ્યાર્થી શિક્ષાકે જ્યારે પ્રયોગ કર્યો હતો તેને યાદ કરીને જુદા પાડેલા સાધનોનો ઉપયોગ કરવા પ્રયત્ન કરશે.

અહીં સાધનોનો પ્રયોગમાં ઉપયોગ કરવા માટે તેને ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવું પડે.

માટે સાધનોનો ઉપયોગ કરવાની શારીરિક ક્રિયા કરવા માટે, તેને _____ કેન્દ્રિત કરવાની માનસિક ક્રિયા કરવી પડે.

સાચો જવાબ
ધ્યાન

૧૪૩. અને સાધનોનું યોગ્ય પ્રત્યક્ષીકરણ થાય તો જ તેનું સાધનોના ઉપયોગ માટે _____ કરી શકાય.

સાચો જવાબ
ધ્યાન કેન્દ્રિત

૧૪૪. તો પ્રત્યક્ષીકરણ અને ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવામાં કયા વર્તનની કક્ષા ઉચ્ચ ગણાય?

સાચો જવાબ
ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવાની

૧૪૫. માટે ક્રિયાત્મક કોજના હેતુઓના વિકાસાત્મક ક્રમમાં ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવાની _____ ક્રમ છે.

સાચો જવાબ
બીજો

૧૪૬. હવે વિદ્યાર્થી પ્રયોગોના એક બે સાધનોનો કયા ઉપયોગ કરવી તેના માટે પ્રયત્ન કરવા છતાં ગોઠવી શકતો નથી, અને તે માટે તેને શિક્ષાકનું માર્ગદર્શન લેવાની જરૂર પડે છે.

તો આવે વખતે શિક્ષાક શેનું માર્ગદર્શન આપશે?

સાચો જવાબ
જે સાધનો ન ગોઠવી શકાય તેને માટે શિક્ષાકે માર્ગદર્શન આપ્યું અને તે માર્ગદર્શન પ્રમાણે વિદ્યાર્થી સાધનો ગોઠવ્યા મામ જ્યારે વિદ્યાર્થી ક્રિયા કરી શકતો નથી ત્યારે તે શિક્ષાકના

૧૪૭. જે સાધનો ન ગોઠવી શકાય તેને માટે શિક્ષાકે માર્ગદર્શન આપ્યું અને તે માર્ગદર્શન પ્રમાણે વિદ્યાર્થી સાધનો ગોઠવ્યા મામ જ્યારે વિદ્યાર્થી ક્રિયા કરી શકતો નથી ત્યારે તે શિક્ષાકના પ્રમાણે કાર્ય કરે છે.

સાચો જવાબ ૧૪૮. અહીં શિક્ષાકે આપેલા માર્ગદર્શન ને સમજવાનો આધાર માર્ગદર્શન દરેક વિદ્યાર્થીની માનસિક શક્તિ પર રહેલો છે.

જે વિદ્યાર્થી માર્ગદર્શનથી જેટલા પ્રમાણમાં સમજી શકશે તેટલા પ્રમાણમાં જ સાધનો _____ હિયા બરાબર કરી શકશે.

સાચો જવાબ ૧૪૯. આ દૃષ્ટાંતમાં જે સાધનો પોતાની જાતે ગોઠવી ન ગોઠવવાની શકાયા તેને ગોઠવવાના વર્તનો શિક્ષાકના _____ ના વર્તનો કહેવાય.

સાચો જવાબ ૧૫૦. તો માર્ગદર્શન પ્રમાણેના વર્તનોનો ક્રમ વિકાસાત્મક ક્રમમાં કયો આવે ?

સાચો જવાબ ૧૫૧. આમ આપણે હિયાત્મક કોષ્ટ્રના હેતુના નીચેના ત્રણ ત્રીજી વિકાસક્રમ શીખ્યા.

૧.

૨.

૩.

સાચો જવાબ ૧૫૨. માર્ગદર્શન મેળવ્યા પછી વિદ્યાર્થી દરેક સાધનનો ઉપયોગ
૧. પ્રત્યક્ષીકરણ કેમ કરવો તેની કાર્યપ્રણાલી શીખી જાય છે.
૨. ક્યાન કેન્દ્રિત કરવું માર્ગદર્શન મેળવવાથી વિદ્યાર્થીમાં શું ફેર પડ્યો ?
૩. માર્ગદર્શન પ્રમાણે વર્તન

સાચો જવાબ ૧૫૩. આમ સાધનોનો ઉપયોગ કરવાની _____ તે ને કાર્યપ્રણાલી શીખી ગયો.
શીખી શકે છે.

સાચો જવાબ ૧૫૪. તે સ્પષ્ટ છે કે કાર્યપ્રાણાલી શીખી જવી તે માર્ગદર્શન
કાર્યપ્રાણાલી મેળવવા કરતાં ----- કક્ષાનું વર્તન છે.

સાચો જવાબ ૧૫૫. અહીં સાધનો ગોઠવવાનું માર્ગદર્શન મેળવવા કરતાં
ઉચ્ચ સાધનો ગોઠવવાની કાર્યપ્રાણાલી ----- જવાબી
કક્ષા ઉચ્ચ છે.

સાચો જવાબ ૧૫૬. તેથી ----- શીખી જવાના વર્તનનો વિડાસાત્મક
શીખી ક્રમમાં ચોથી ક્રમ છે.

સાચો જવાબ ૧૫૭. વિદ્યાર્થી જ્યારે ક્રિયા શીખી જાય છે ત્યારે તે ફરી
કાર્યપ્રાણાલી ફરી કરીને તેના પર પ્રભુત્વ મેળવે છે.
તો ક્રિયા ફરી ફરી કરવાનું કારણ શું ?
૧. ક્રિયા કરવાની ગમે છે માટે
૨. ક્રિયા પર પ્રભુત્વ મેળવવા માટે
(જે જવાબ સાચો હોય તેનો નંબર લખો)

સાચો જવાબ ૧૫૮. કોઈપણ ક્રિયા પર પ્રભુત્વ મેળવવું તે ક્રિયા કરવાની
(૨) સૌથી કક્ષા ગણાય.

સાચો જવાબ ૧૫૯. તો ક્રિયાત્મક ક્ષેત્રની સૌથી ઉચ્ચ કક્ષાની હેતુ કયો ?
ઉચ્ચ

સાચો જવાબ ૧૬૦. માટે ક્રિયાત્મક ક્ષેત્રના હેતુઓના વિડાસાત્મક ક્રમમાં
કાર્ય પર પ્રભુત્વ કાર્ય પ્રાણાલી શીખી જવાનો ચોથી ક્રમ છે, તો
મેળવવાના હેતુનો ક્રમ પાંચમો છે.

સાચો જવાબ

પ્રશ્ન વ

૧૬૧. આમ દ્વિયાત્મક ક્ષેત્રમાં ના હેતુનો ક્રમ પહેલો અને મેળવવાનો ક્રમ સૌથી ઉચ્ચ, પાંચમો છે.

જ્યારે ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવાના હેતુનો ક્રમ

અને કાર્યપ્રણાલી શીખી જવાના હેતુનો ક્રમ છે.

તો હવે આ ક્ષેત્રનો ત્રીજા ક્રમનો હેતુ બાકી રહ્યો અને તે નું વર્તન કરવાનો હેતુ છે.

આ પ્રમાણે પાંચ પગથિયા દ્વિયાત્મક ક્ષેત્રના હેતુઓનો વિકાસાત્મક ક્રમ બતાવે છે.

આ પાંચ પગથિયામાં એક વસ્તુ સ્પષ્ટ છે કે વિદ્યાર્થી શારીરિક દ્વિયા કરતો હોવા છતાં તેનો આધાર માનસિક શક્તિ પર રહેલો છે.

આથી વિદ્યાર્થીના દ્વિયા કરવાના વર્તન દ્વારા તે બાબતની માનસિક વિકાસ પણ જાણી શકાય છે.

આ રીતે વિદ્યાર્થીઓનાં કોઈપણ કૌશલ્ય જેવાં કે ટાઈપ, નૃત્ય, સંગીત, સંગીતના સાધનો વાપરવાનો, વિકાસ જાણી શકાય છે.

સાચો જવાબ

પ્રત્યક્ષીકરણ

પ્રભુત્વ

બીજો

ચોથો

ત્રીજો

માર્ગદર્શન પ્રમાણે

૧૬૨. નીચે આપેલા દ્વિયાત્મક વર્તનોને તેમના વિકાસાત્મક ક્રમ પ્રમાણે ગોઠવો.

અ. માર્ગદર્શન પ્રમાણે વર્તન.

બ. પ્રભુત્વ મેળવવું.

ક. કાર્યપ્રણાલી શીખી જવી.

ડ. ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવું

ઈ. પ્રત્યક્ષીકરણ.

(આપેલા નંબર સામે ક્રમ માણેના હેતુનો અક્ષર લખો)

સાચો જવાબ

૧૬૩.

નીચે આપેલાં વર્તનો વાંચો અને ક્રિયાત્મક કોત્રના

(૧) ઈ (૨) ડ

વિકાસાત્મક ક્રમમાં તે કયાં ક્રમનો હેતુ છે તેનો નંબર લખો.

(૩) અ (૪) ક

(અ) ખૂબ સુંદર રીતે નૃત્ય કરે છે.

(૫) બ

(બ) ટાઇપ કરવામાં જયા ભૂલો થાય ત્યાં શીખે છે.

(ક) દિવસ-રાત કેમ થાય છે તેનો પ્રયોગ કરવા જોઈતા સાધનો જુદાં પાડી શકે છે.

(ડ) આકૃતિ બનાવવા માટે આપેલા બ્લોકસનો ઉપયોગ કરી યોચ્ય રીતે ગોઠવવા પ્રયત્ન કરે છે.

(ઈ) કાગળમાંથી ફુલ બનાવવાની પદ્ધતિ શીખી જાય છે.

સાચો જવાબ

૧૬૪.

નીચે જુદા જુદા વર્તનો આપ્યા છે. તે જુદા જુદા બ્લૂમના

(અ) ૫ (બ) ૩

વર્ગીકરણના ત્રણ કોત્રના હેતુઓ બતાવે છે. તો દરેક

(ક) ૧ (ડ) ૨

હેતુ કયા ક્ષેત્રનો છે તે જ્ઞા, ભા, ક્રિ અક્ષરો મૂકી જણાવો.

(ઈ) ૪

વિધાર્થી

૧. મેગેઝીનમાંથી ચિત્રો કાપી આલ્બમ બનાવે છે.

૨. ગણિતમાં શીખેલા વ્યાજ, બેઝિંગ, વગેરેના જ્ઞાનનો ઉપયોગ રોજબરોજના વ્યવહારમાં કરે છે.

૩. આપેલા ફકરામાં વિરામચિહ્નોનો યોચ્ય ઉપયોગ કર્યો છે કે કેમ તે ઓળખે છે.

૪. એતિહાસિક સ્થળોની વારંવાર મુલાકાત લે છે.

૫. લાકડામાંથી જુદી જુદી ડીઝાઇનના બ્લોકસ બનાવે છે.

૬. અંગ્રેજી શબ્દોના સાચા સ્પેલીંગ યાદ કરી લખે છે.

૭. ગુજરાતી સાહિત્યનું ખૂબ વાચન કરે છે.

૮. કસરતના પિરીયડમાં બેઠું વગાડે છે.

૯. શિક્ષકનું ભાવાત્મક વાચન ખૂબ રસથી સાંભળે છે.

સાચો જવાબ

૧. કિ. ૨. જા
૩. જા. ૪. ભા
૫. કિ. ૬. જા
૭. ભા. ૮. કિ
૯. ભા

૧૬૫.

નીચેના ડોઠામાં ત્રણેય ક્ષેત્રના હેતુઓ આડાઅવળા ખાનામાં લખેલા છે. દરેક ક્ષેત્રના હેતુઓને ઓળખી તેના યોગ્ય ખાનામાં લખો.

જ્ઞાનાત્મક	ભાવાત્મક	ક્રિયાત્મક
પ્રભુત્વ મેળવવું. જ્ઞાન ઉપયોગ પૃથકકરણ ધ્યાનમાં લેવું પ્રત્યક્ષીકરણ	સમજ મૂલ્યાંકન પ્રતિયાર આપવી. માર્ગદર્શન પ્રમાણે વર્તન મૂલ્ય ગોઠવવું.	સંયોજન મૂલ્ય આંકવું ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવું. કાર્યપ્રણાલી શીખવી ચારિત્ર્ય ગઠન

સાચો જવાબ

જ્ઞાનાત્મક	ભાવાત્મક	ક્રિયાત્મક
જ્ઞાન સમજ ઉપયોગ પૃથકકરણ સંયોજન મૂલ્યાંકન	ધ્યાનમાં લેવું પ્રતિયાર આપવી. મૂલ્ય આંકવું મૂલ્ય ગોઠવવું. ચારિત્ર્ય ગઠન	પ્રત્યક્ષીકરણ ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવું. માર્ગદર્શન પ્રમાણે વર્તન. કાર્યપ્રણાલી શીખી જવી. પ્રભુત્વ મેળવવું.

સંદર્ભગ્રંથો

અક્રમ ૨

દેસાઈ ડ.જી.

મૂલ્યાંકન પ્રવિધિઓ

જયભારત પ્રકાશન અમદાવાદ - ૧૯૭૨

પ્રકરણ ૨ પાન નં. ૧૯-૨૪

પ્રકરણ ૩ પાન નં. ૨૩-૩૨

પ્રકરણ ૪ પાન નં. ૩૪-૩૮

શાહ ગુલાવંત બી.

અભિક્રમિત અધ્યયન

બાલગોવિંદ પ્રકાશન

ગાંધી માર્ગ, અમદાવાદ-૧, ૧૯૬૯

પ્રકરણ ૩ પાન નં. ૬૦-૬૪

Dandekar W.N.

Evaluation in Schools

Shri Vidya Prakashan Poona-36, 1971

Chp. 2, Page 35-48.

મૂલ્યાંકનની પ્રવિધિઓ

આપણે હવે નવો એકમ શીખતા પહેલા તમારી જાતે શું શું શીખ્યા તેના તરફ દ્રષ્ટિ નીખીએ. તમે મૂલ્યાંકન એટલે શું અને મૂલ્યાંકનની આખી પ્રક્રિયાના પાંચ સોપાની શીખ્યા. આ બાબતો શીખતાં આપણે તોંધ્યું હતું કે આખી પ્રક્રિયામાં શૈક્ષણિક હેતુઓ બધાય સોપાનોના આધારસ્તંભ છે. મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયામાં બીજા સોપાનો નકડી કરવા માટેનું માર્ગદર્શન શૈક્ષણિક હેતુઓ જ પુરું પાડે છે. તેથી શૈક્ષણિક હેતુઓનું સ્પષ્ટીકરણ અને વર્ગીકરણ શીખ્યા. અને મૂલ્યાંકનની વ્યાખ્યા ધ્યાનમાં રાખીએ તો " શૈક્ષણિક હેતુઓ કેટલા પ્રમાણમાં સિદ્ધ થયા તે જાણવું " આમ મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયામાં મુખ્ય દ્રષ્ટિ હેતુઓની સિદ્ધિ પર છે તે હવે તમને ખૂબ જ સ્પષ્ટ છે. તેથી હેતુઓની સિદ્ધિનું માપ કાઢી શકાય તેવી પદ્ધતિઓ કે સાધનો આપણે જાણવા પડે. જલૂમના વર્ગીકરણમાં આપણે એ પણ શીખ્યા કે હેતુઓ અનેક પ્રકારના છે, તેમજ વિકાસાત્મક ક્રમ પ્રમાણે સૌથી નીચી કક્ષાથી માંડી ઉચ્ચ કક્ષાના હેતુઓનો આખી શિક્ષણપ્રક્રિયામાં સમાવેશ થાય છે. તેથી સ્વાભાવિક છે કે વિવિધ પ્રકારના મૂલ્યાંકનની પ્રવિધિઓ જાણવી પડે.

તો તમે હવે નીચેના મુદ્દાઓ શીખશો.

- મૂલ્યાંકનની વિવિધ પ્રવિધિઓ કઈ કઈ છે ?
- વિવિધ પ્રવિધિઓ પ્રમાણેની પદ્ધતિથી હેતુઓની સિદ્ધિનું મૂલ્યાંકન કેવી રીતે કરવું ?
- માપન અને મૂલ્યાંકનમાં શો તફાવત છે ?

આપણે સારા મૂલ્યાંકનનું એક લક્ષણ નોંધ્યું હતું કે મૂલ્યાંકન સમગ્રાત્મક છે. તે બાળકના વ્યક્તિત્વના વિવિધ પાસાંઓ જ્ઞાન, કૌશલ્ય, સમજ, રસ, વલણ અને કેટલીક વ્યક્તિગત બાબતોનાં વિડાસને આવરી લઈ સમગ્ર બાળકનું મૂલ્યાંકન કરે છે.

આ વિવિધ પાસાંઓના વિડાસને માપવા માટે કઈ કઈ પ્રવિધિઓનો ઉપયોગ કરીશું તે સમજાએ.

૧. સૌ પ્રથમ જુદી જુદી પ્રવિધિઓના લક્ષણો જોઈશું.

શાળામાં જુદા જુદા વિષયો શીખવવામાં આવે છે. શિક્ષકનો હેતુ જુદા જુદા વિષયોનું જ્ઞાન આપવાનો છે. શિક્ષક એક આખા એકમ તેમજ સંપૂર્ણ વિષયના શિક્ષણ કાર્યને અંતે વિદ્યાર્થીઓ કેટલું જ્ઞાન ગ્રહણ કર્યું અથવા કેટલી સિધ્ધિ મેળવી તે પરીક્ષાથી જાણી શકે છે.

સામાન્ય રીતે શિક્ષણકાર્યને અંતે વિદ્યાર્થીઓએ મેળવેલા જ્ઞાનની ચકાસણી શાળામાં કેવી રીતે કરવામાં આવે છે ?

સાચો જવાબ
પરીક્ષા લઈને

૨. વિદ્યાર્થીઓએ કોઈપણ વિષયમાં મેળવેલું જ્ઞાન એટલે તે વિષયમાં મેળવેલી સિધ્ધિ અથવા પ્રાપ્તિ ગણાય.

તેથી કોઈપણ વિષયમાં વિદ્યાર્થીઓએ મેળવેલી જાણવા માટે શિક્ષક તે વિષયની પરીક્ષા લેશે.

સાચો જવાબ
સિધ્ધિ

૩. કોઈપણ વિષયની સિધ્ધિ જાણવા માટે તે વિષયને જરૂરી જ્ઞાન, કૌશલ્ય કે સમજમાં યથેતા વિડાસનું મૂલ્યાંકન કરવું પડે.

તો વિદ્યાર્થીઓના વિષયને લગતા જ્ઞાન, કૌશલ્ય કે સમજના વિડાસનું મૂલ્યાંકન કરવા શિક્ષક પદ્ધતિનો મૂલ્યાંકન પ્રવિધિ તરીકે ઉપયોગ કરશે.

સાચો જવાબ
પરીક્ષા

૪. પરંતુ આવી સિદ્ધિ શાળામાં એક જ રીતે રજૂ કરવામાં આવતી નથી. તે કેટલીકવાર લેખિત કાર્ય સ્વરુપે, મૌખિક સ્વરુપે, તેમજ પ્રાયોગિક કાર્ય સ્વરુપે રજૂ થાય છે.

તો જે સિદ્ધિ જુદા જુદા સ્વરુપે રજૂ થતી હોય તેને માપવા કેવી પરીક્ષાપદ્ધતિનો ઉપયોગ શિક્ષક કરશે ?

(૧) જુદા જુદા પ્રકારની પરીક્ષાપદ્ધતિ.

(૨) એક જ પ્રકારની પરીક્ષાપદ્ધતિ.

(બે માંથી જે જવાબ સાચો હોય તે લખો)

સાચો જવાબ

૫. બરાબર, જે સ્વરુપનું કાર્ય તે પ્રમાણેની પરીક્ષાપદ્ધતિ વાપરવી પડે. જુદા જુદા પ્રકારની પરીક્ષા પદ્ધતિ. તે પ્રમાણે ઉપર જણાવેલા ત્રણ સ્વરુપનાં કાર્યો માપવા માટે શિક્ષક કયા ત્રણ જુદા જુદા પ્રકારની પરીક્ષાપદ્ધતિનો ઉપયોગ કરશે ?

૧.

૨.

૩.

તેથી આપણે પરીક્ષાપદ્ધતિને સમજવા તેના જુદા જુદા ત્રણ પ્રકારો સમજવા પડે.

સાચો જવાબ

૬. લેખિત પરીક્ષામાં વિદ્યાર્થીઓએ પોતાના જવાબ લખીને આપવાના (૧) લેખિત હોય છે. અહીં વિદ્યાર્થીઓનો અસરકારક જવાબ લખવાનો આધાર (૨) મૌખિક તેની લેખિત અભિવ્યક્તિની શકિત પર છે. (૩) પ્રાયોગિક તો લેખિત પરીક્ષાથી વિદ્યાર્થીઓની કઈ શકિતનું માપન થાય છે ?

સાચો જવાબ

૭. જ્યાં વિદ્યાર્થીઓને લેખિત જવાબ આપવાના હોય અને શિક્ષક લેખિત અભિવ્યક્તિ- લેખિત જવાબોના પાયા પર વિદ્યાર્થીઓનું કાર્ય તપાસે તેને પરીક્ષા કહી શકાય.

સાચો જવાબ ૮. પરંતુ વિદ્યાર્થીઓની કાવ્યગાનશક્તિ, શુદ્ધચિત્ત, વફૂત્વ કે વાચનશક્તિ જેવી મૌખિક અભિવ્યક્તિનું માપ લેખિત પરીક્ષા લેખિત થી થઈ શકે નહીં.
તો આવી શક્તિઓ માપવા કઈ પરીક્ષા પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરશે ?

સાચો જવાબ ૯. કારણ જે શક્તિઓની મૌખિક રીતે અભિવ્યક્તિ કરી શકાય મૌખિક તેનું માપન પરીક્ષા દ્વારા જ કરી શકાય.

સાચો જવાબ ૧૦. હવે કેટલીકવાર વિદ્યાર્થીઓને લેખિત કે મૌખિક જવાબો આપવાના હોતા નથી. પરંતુ વસ્તુ બનાવવી, ગોઠવવી, પ્રયોગ કરવા જેવા શીખેલા કૌશલ્યોના દ્વિયાત્મક કાર્ય સ્વરૂપે જવાબ આપવાના હોય છે.
દ્વિયાત્મક કાર્ય સ્વરૂપે રજૂ થતા કૌશલ્યો માપવા માટે ઉપર જણાવેલી ત્રણ પદ્ધતિમાંથી શિક્ષક કઈ પરીક્ષાપદ્ધતિનો ઉપયોગ કરશે ?

સાચો જવાબ ૧૧. જ્યાં વિદ્યાર્થીઓએ વસ્તુ બનાવવા કે પ્રયોગ કરવા જેવા દ્વિયાત્મક પ્રાયોગિક કાર્યો કરવાના હોય અને તે કાર્યના પાયા પર વિદ્યાર્થીઓની શક્તિ મૂલવી શકાય તેને પરીક્ષા કહી શકાય.

સાચો જવાબ ૧૨. તો ત્રણેય પ્રકારની પરીક્ષાની લાક્ષણિકતા આપણે આ પ્રમાણે રજૂ કરી શકીએ.

૧. કોઈપણ અભિવ્યક્તિ નું માપન કરવા માટે લેખિત પરીક્ષાપદ્ધતિ વપરાય છે.
૨. કોઈપણ નું માપન કરવા માટે મૌખિક પરીક્ષાપદ્ધતિ વપરાય છે.

૩. ક્રિયાત્મકનું માપન કરવા માટે પ્રાયોગિક પરીક્ષાપદ્ધતિ વપરાય છે.

હવે આપણે દરેકના ફાયદા અને ગેરફાયદા શીખીએ જેથી દરેકના વિશિષ્ટ ઉપયોગો સમજી શકાય.

સાચો જવાબ ૧૩. શાળામાં એક જ કક્ષાના વિદ્યાર્થીની લેખિત પરીક્ષા લેવા માટે તે કક્ષાના બધાજ વિદ્યાર્થીઓ માટે એક સરખા પ્રશ્નપત્ર ડાઢવામાં આવે છે. ઉપરાંત જુદી જુદી કક્ષાના વિદ્યાર્થીની પણ તેઓની કક્ષા પ્રમાણે એક સરખા પ્રશ્નપત્ર આપી એક જ સમયે લેખિત પરીક્ષા લઈ શકાય. આમ લેખિત પરીક્ષામાં મોટા સમૂહની પરીક્ષા એક સાથે લઈ શકાય છે, તેથી સમયનો બચાવ થાય છે. પરંતુ મૌખિક અને પ્રાયોગિક પરીક્ષા તો દરેક વિદ્યાર્થીની જુદી જુદી લેવી પડે.

આમ લેખિત પરીક્ષાનો જે ફાયદો છે કે ની પરીક્ષા એક સાથે લઈ શકાય, અને સમયનો બચાવ થાય તે મૌખિક અને પ્રાયોગિક પરીક્ષાનો ગેરફાયદો છે.

સાચો જવાબ ૧૪. પરંતુ ખૂબ નાનાં બાળકો લખવાનું કે વાંચવાનું કૌશલ્ય ધરાવતાં નથી. તેથી લેખિત પરીક્ષા ન લઈ શકાય. તેથી તો મૌખિક જવાબ આપી શકે કે ક્રિયા કરી શકે.

આથી ખૂબ નાનાં બાળકોની પરીક્ષા લેવા માટે મૌ..... અને પ્રૌ..... પરીક્ષા યોગ્ય બની શકે છે, જે લેખિત પરીક્ષાની મર્યાદા છે.

સાચો જવાબ ૧૫. આપણે જોયું કે લેખિત પરીક્ષામાં એક જ કક્ષાના દરેક વિદ્યાર્થીએ એક જ સમયે એક સરખા પ્રશ્નોના જવાબ આપવાના હોય છે. આવી પરિસ્થિતિમાં આજુબાજુના વિદ્યાર્થીઓમાંથી

ચોરી કરીને લખવાની શક્યતા ઘણી છે.

આનાથી વિરુદ્ધ મૌખિક પરીક્ષામાં કરવાની શક્યતા ઘણી ઓછી છે, કારણ તેમાં તો દરેક વિદ્યાર્થીને જુદા જુદા પ્રશ્નો પૂછવા પડે છે.

સાચો જવાબ
ચોરી

૧૬. મૌખિક પરીક્ષામાં સામાન્ય રીતે એક જ વર્ગના વિદ્યાર્થીઓ માટે પ્રશ્નો એકસરખા પૂછવા ખૂબ જરૂરના છે. આમ ન થાય તો કોઈક વિદ્યાર્થીને ફાળે અઘરા પ્રશ્નો જાય અને કોઈકને ફાળે સહેલા પ્રશ્નો જાય. ઉપરાંત શિક્ષક તે જ વખતે પ્રાપ્તીક આપે નહીં તો પાછળથી પ્રાપ્તીક આપવાની આધાર રહેતો નથી. આથી શિક્ષકની મનસ્વી રીતે ગુણ મૂકવાની શક્યતા રહેલી છે. આમ મૌખિક પરીક્ષાની કાર્યપદ્ધતિ ઓછી કાર્યક્ષમ બને છે.

આ દ્રષ્ટિએ લેખિત પરીક્ષામાં એક સરખા પ્રશ્નપત્રો આપવામાં આવતા હોવાથી, મૌખિક પરીક્ષા જેવી મુશ્કેલી નડતી નથી. આથી લેખિત પરીક્ષાની કાર્યપદ્ધતિ વધુ ગણાય છે.

સાચો જવાબ
કાર્યક્ષમ

૧૭. લેખિત અને મૌખિક પરીક્ષામાં વિદ્યાર્થીઓએ પોતાના જવાબ લખીને કે બોલીને આપવાના હોય છે. અને જે વિદ્યાર્થી અસરકારક ભાષામાં લખી કે બોલી શકે તે વધુ સારી રીતે જવાબ આપી શકે.

પરંતુ પ્રાયોગિક પરીક્ષામાં આ મર્યાદા રહેતી નથી. કારણ, પ્રાયોગિક પરીક્ષામાં મોટે ભાગે હિયાત્મક કાર્ય કરવાનું હોવાથી ની અસર વિદ્યાર્થીઓના કાર્ય પર પડતી નથી.

સાચો જવાબ
ભાષા

૧૮. લેખિત પરીક્ષામાં જ્યારે નીચેનામાંથી કોઈપણ કારણસર વિદ્યાર્થી જવાબ ન લખી શકે તેમ હોય ત્યારે તેને તેના પ્રશ્નો છોડી દેવા પડે છે.

- (૧) વિદ્યાર્થીને પ્રશ્ન ન આવડતો હોય.
- (૨) પૂછેલો પ્રશ્ન ન સમજાયો હોય.
- (૩) લખવાનો સમય ન રહ્યો હોય.

જ્યારે મૌખિક પરીક્ષામાં ઉપરની એક પણ તકલીફને લીધે પ્રશ્ન છોડવો પડતો નથી. કારણ વિદ્યાર્થીની તકલીફ ક્યાં છે તે શિક્ષક તરત જ સમજી શકે છે. આમ તેની તકલીફનું નિદાન થવાથી નીચે પ્રમાણે ઉકેલ લાવી શકાય.

૧. વિદ્યાર્થીને પ્રશ્ન ન આવડતો હોય તો શિક્ષક તેને બીજો પૂછશે.
૨. પ્રશ્ન ન સમજાયો હોય તો તેને પડે તેમ ફરી પૂછશે.
૩. અને માટે કોઈ બંધન હોતું નથી.

સાચો જવાબ
૧. પ્રશ્ન
૨. સમજ
૩. સમય

૧૯. આમ મૌખિક પરીક્ષામાં વિદ્યાર્થીની તકલીફનું તરતજ કરવાની શક્યતા રહેલી છે, જે લેખિત પરીક્ષામાં મુશ્કેલ છે.

સાચો જવાબ
નિદાન

૨૦. આપણે ત્રણેય પ્રકારની પરીક્ષાના કેટલાક ગુણદોષ શીખ્યા. નીચે ત્રણેય પ્રકારની પરીક્ષાના ગુણદોષો આપેલા છે. તેમાંથી જે જે પ્રકારની પરીક્ષાને તે લાગુ પડે તેના નામ નીચે આપેલા તેના જાંબર આગળ લખો.

૧. ભાષાની અસર ક્ષતિ નથી.
૨. કાર્યપદ્ધતિ કાર્યક્રમ છે.

૩. નાના બાળકો માટે ખૂબ ઉપયોગી બની શકે છે.
૪. વિદ્યાર્થીઓની તકલીફનું તરતજ નિદાન થઈ શકે છે.
૫. ચોરી કરવાની શક્યતા છે.
૬. મોટા સમૂહની એક સાથે લઈ શકાય નહિ.

આપણે ત્રણેય પ્રકારની પરીક્ષા પદ્ધતિના કેટલાંક ગુણદોષો જોયાં. પરંતુ લેખિત પરીક્ષાની મર્યાદાની વિગતવાર ચર્ચા કરી નથી. કારણ લેખિત પરીક્ષાની ઉપસ્થિતિ યસી અનેક મર્યાદાઓનું મુખ્ય કારણ શાળાની પરીક્ષા લેવામાં એકલા નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નો પુછવામાં આવતા તે મનાય છે. પરંતુ હવે ઘણી શાળાઓની પરીક્ષામાં નિર્બંધ પ્રકાર ઉપરાંત ટૂંકા જવાબ પ્રકારના પ્રશ્નો અને અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોનો સમાવેશ કરવામાં આવી રહ્યો છે. આથી લેખિત પરીક્ષાના ગુણદોષો સમજવા આપણે નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નોની ચર્ચા અનાત્મલક્ષી અને ટૂંકા જવાબ પ્રકારના પ્રશ્નોની સરખામણીએ કરવી પડે. શાળાની પરીક્ષામાં મહત્વનો ભાગ તો લેખિત પરીક્ષાનો છે. આથી આવી પરીક્ષા લેવા માટે તૈયાર કરવામાં આવતા પ્રશ્નપત્રોની મર્યાદાઓ અને સુધારણાની ચર્ચા આપણે આગળના પ્રકારણમાં કરીશું.

અહીં પરીક્ષાપદ્ધતિ મૂલ્યાંકન પ્રવિધિઓની એક પ્રવિધિ છે અને તેનાથી વિદ્યાર્થીઓના વિષયજ્ઞાનની સિદ્ધિ તેમજ કેટલાંક વ્યક્તિત્વગુણો પાસાં માપી શકાય છે, તેટલેથી જ ચર્ચાને સિમિત કરીશું.

તો ઉપર વર્ણવેલા પરીક્ષાપદ્ધતિના ત્રણ પ્રકારો દ્વારા શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓની વિષયજ્ઞાન સિદ્ધિ કેવી રીતે માપશે તે જુદા જુદા દ્રષ્ટાંતો લઈને સમજીએ.

- સાચો જવાબ ૨૧. શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓને વર્ગમાં ગણિતના વિષયમાં દાખલા શીખવે છે. ગણિતનો એક એકમ પૂરો થયા પછી વિદ્યાર્થીઓ તે એકમમાં કેટલું શીખ્યા તે શિક્ષક જાણવા માંગે છે. તેથી તે એકમ પ્રમાણેના દાખલાઓની ડસીટી તૈયાર કરી વિદ્યાર્થીઓને ગણવા આપે છે. અહીં શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓના જ્ઞાનની ચકાસણી તેઓના લેખિત જવાબો પ્રમાણે કરશે.
૧. પ્રાયોગિક
૨. લેખિત
૩. પ્રાયોગિક, મૌખિક
૪. મૌખિક
૫. લેખિત
૬. મૌખિક, પ્રાયોગિક
- શિક્ષકે વિદ્યાર્થીઓને શીખવેલા ગણિતના એકમના જ્ઞાનની સિદ્ધિ માપવા માટે પરીક્ષાપદ્ધતિનો ઉપયોગ કર્યો.

- સાચો જવાબ ૨૨. પરંતુ વિદ્યાર્થીઓના ગણિતના જ્ઞાનની સિદ્ધિનું મૂલ્યાંકન લેખિત એકલી લેખિત પરીક્ષાથી ન થઈ શકે. કારણ વિદ્યાર્થીઓ કેટલીયવાર સમજ્યા વગર પણ સાચા જવાબ લખી લાવે છે. તેથી વિદ્યાર્થીઓ કેટલું સમજ્યા તે જાણવું પણ અગત્યનું છે. અહીં શિક્ષક દાખલા શીખવતાં શીખવતાં વિદ્યાર્થી સમજે છે કે નહીં તે જાણવા વચ્ચે વચ્ચે પ્રશ્નો પૂછે છે ત્યારે વિદ્યાર્થીઓ આવા પ્રશ્નોના જવાબ મૌખિક રીતે જ આપે છે.
- માટે વિદ્યાર્થીઓની ગણિતની સમજશક્તિ જાણવા માટે શિક્ષકે પરીક્ષાપદ્ધતિનો ઉપયોગ કર્યો.

- સાચો જવાબ ૨૩. ઉપર પ્રમાણે
- મૌખિક ૧. શિક્ષકે લેખિત ડસીટી આપી વિદ્યાર્થીઓના ગણિતનાનું માપન કર્યું.
૨. મૌખિક પ્રશ્નો પૂછી વિદ્યાર્થીઓના નું માપન કર્યું.

- સાચો જવાબ ૨૪. આ રીતે એક જ વિષય હોવા છતાં કાર્યનું સ્વરૂપ જુદું હોવાથી જુદા જુદા પ્રકારની પદ્ધતિનું સંયોજન કરી ગણિતના એકમની સિદ્ધિ નું મૂલ્યાંકન કર્યું.
૧. જ્ઞાન
૨. સમજ શક્તિ

સાચો જવાબ
પરીક્ષા

૨૫. હવે શિક્ષાક વિદ્યાર્થીઓને વર્ગમાં અંગ્રેજીમાં શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરતા શીખવે છે. માતૃભાષામાં કાવ્યગાન કરતાં શીખવે છે. ત્યાર પછી વિદ્યાર્થીઓ ઉચ્ચાર બરાબર કરી શકે છે કે કેમ કાવ્યગાન બરાબર કરી શકે છે કે કેમ તે જાણવા માંગે છે. તો શિક્ષાક

૧. વિદ્યાર્થીઓની ઉચ્ચારની સિદ્ધિ જાણવા શિક્ષાક તેઓને શું કરવા કહેશે ?

૨. કાવ્યગાન શકિત જાણવા તેઓને શું કરવા કહેશે ?

સાચો જવાબ

૨૬. અહીં વિદ્યાર્થીઓનાની કેની શકિત માપવા માટે એકલી મોઝિક પરીક્ષા પૂરતી ગણાય.

૧. શબ્દોના ઉચ્ચાર કરવા કહેશે.

૨. કાવ્યગાન કરવા કહેશે.

સાચો જવાબ

૨૭. તે જ પ્રમાણે, વિદ્યાર્થીઓની શ્રુતલેખન શકિતનું કે નિર્ણય લખવાની શકિતનું માપ કાઢવા એકલી પરીક્ષા પૂરતી ગણાય.

ઉચ્ચાર, કાવ્યગાન

સાચો જવાબ
લેખન

૨૮. આ ઉપરાંત શિક્ષાક વિજ્ઞાનમાં વિદ્યાર્થીઓને પ્રયોગ કરતા શીખવે છે. ત્યારબાદ શીખવેલા પ્રયોગ વિદ્યાર્થીઓ કરી શકે છે કે કેમ, પ્રયોગનાં સાધનો ઓળખી શકે છે કે કેમ તે જાણવા માંગે છે.

તેથી શિક્ષાક

૧. પ્રાયોગિક કૌશલ્યોનું માપ કાઢવા માટે પરીક્ષા લેશે.

૨. પરંતુ પ્રયોગનાં સાધનો ઓ..... છે કે નહીં તે જાણવા શિક્ષાક, વિદ્યાર્થીઓને મોઝિક પ્રશ્નો પૂછશે.

સાચો જવાબ ૨૯. અહીં પણ એક જ વિષય હોવા છતાં શિક્ષક મૌખિક અને પ્રાયોગિકના સંયોજનથી વિદ્યાર્થીઓની સિદ્ધિઓનું મૂલ્યાંકન કરશે.

સાચો જવાબ ૩૦. તો આપણે જોયું કે
પરીક્ષા ૧. કેટલાંક કાર્યો એકલી.....પરીક્ષા પદ્ધતિથી માપી શકાય છે.
૨. કેટલાંક કાર્યો એકલી મૌખિક પરીક્ષાપદ્ધતિથી શકાય છે.
૩. કેટલાંક કાર્યો લેખિત, મૌખિક કે પ્રાયોગિક પરીક્ષાનાથી માપી શકાય છે.

આમ પરીક્ષાપદ્ધતિ દ્વારા શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓના જુદા જુદા વિષયના જ્ઞાન, કૌશલ્ય અને સમજનો વિકાસ માપી શકે.

સાચો જવાબ ૩૧. પરીક્ષાપદ્ધતિ સમજવા માટે આપણે ફક્ત નાના એકમને ૧. લેખિત જ દ્રષ્ટાંત સ્વરૂપે લીધું. પરંતુ શાળામાં આવા અનેક એકમો ૨. માપી દ્વારા આખી વિષય ભેખેજ જુદા જુદા વિષયો શીખવવામાં આવે ૩. સંયોજન છે. અને ત્યારબાદ આખા વિષયની સિદ્ધિ જાણવામાં આવે છે.

આખા વિષયની સિદ્ધિ જાણવા માટે દરેક એકમ વિશે પ્રશ્નો પૂછવા પડશે. આથી દરેક એકમનો સમાવેશ થઈ શકે તે પ્રમાણે નિબંધ પ્રકાર, ટૂંકાજવાબ અને અનાત્મલક્ષી પ્રકારના પ્રશ્નો યોજી શિક્ષક લેખિત કસોટીઓ તૈયાર કરશે.

આથી લેખિત કસોટીઓમાં એકમના સ્વરૂપ પ્રમાણે પ્રકાર, પ્રકાર,પ્રકારના પ્રશ્નોનો ઉપયોગ કરી લેખિત પરીક્ષા દ્વારા આખા વિષયજ્ઞાનની સિદ્ધિ માપી શકીએ.

સાચો જવાબ
નિબંધ, ટૂંકા જવાબ,
અનાત્મલક્ષી

૩૨. આ જ પ્રમાણે બુદ્ધિ અને અભિયોચ્યતા માપવા માટે પણ લેખિત કસોટીઓ તૈયાર કરવામાં આવે છે.

બુદ્ધિમાપન માટે શાબ્દિક તેમજ અશાબ્દિક બંને પ્રકારની કસોટીઓ તૈયાર કરવામાં આવે છે. તે જ પ્રમાણે અભિયોચ્યતા માપવા માટે પણ જે પ્રમાણેની શક્તિ માપવા હોય તે પ્રમાણેની શાબ્દિક તેમજ અશાબ્દિક કસોટીઓ તૈયાર કરવામાં આવે છે.

આમ વિષયજ્ઞાન ઉપરાંત બુદ્ધિ અને અભિયોચ્યતાના માપન માટે પણપદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

સાચો જવાબ
પરીક્ષા

૩૩. શરુઆતમાં આપણે નીચેના બંધુ કે આપણે જ્ઞાન, બુદ્ધિ, અભિયોચ્યતા વલણ, રસ, વિગેરે પાસાંઓની વિડાસ માપીને સમગ્ર બાળકનું મૂલ્યાંકન કરવાની યોગ્ય પ્રવિધિઓ જાણવી.

તો હવે કહી શકશો કે પરીક્ષાપદ્ધતિ દ્વારા વિદ્યાર્થીઓના ઉપરના અનેક પાસાંઓમાંથી કયા પાસાંઓનું મૂલ્યાંકન થઈ શકે છે ?

૧.

૨.

૩.

પરીક્ષાપદ્ધતિ દ્વારા મૂલ્યાંકનમાં એક વસ્તુ અગત્યની છે કે, એક પ્રકારની પરીક્ષાથી કેટલીયવાર સંપૂર્ણ સિદ્ધિનું મૂલ્યાંકન થઈ શકતું નથી. ત્યારે પરીક્ષાપદ્ધતિ અસરકારક મૂલ્યાંકન પ્રવિધિ બની શકતી નથી. તેથી વિદ્યાર્થીઓની સિદ્ધિનું મૂલ્યાંકન કરવા કયા કયા પ્રકારની પરીક્ષાનો ઉપયોગ કરવો તેની પસંદગીનો આધાર શિક્ષક પર છે. આમ થાય તો જ પરીક્ષા એક અસરકારક મૂલ્યાંકન પ્રવિધિ બની શકે.

સાચો જવાબ

૧. જ્ઞાન

૨. બુદ્ધિ

૩. અભિયોગ્યતા

૩૪. આપણે પરીક્ષાપદ્ધતિના ત્રણ પ્રકારો શીખ્યાં. તેમાં એક પ્રકાર પ્રાયોગિક પરીક્ષા છે. આ પરીક્ષા અનુસાર શિક્ષક અયોગ કરાવે છે. અને ફળ જાણવા માગે છે કે વિદ્યાર્થીઓ યોગ્ય સાધનોનો ઉપયોગ કરી પ્રયોગ કરી શકે છે કે નહીં. તો શિક્ષક આ સિદ્ધિ જાણવા માટે શું કરશે ?

- (૧) જે સાધનો વાપરના પ્રયોગ કર્યો હોય તે આખીય પદ્ધતિ શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓને લખવા હશે.
- (૨) શિક્ષક વિદ્યાર્થીને સાધનોનો ઉપયોગ કરી પ્રયોગ કરવા હશે અને તે કરવાનું તેનું કૌશલ્ય કેવું છે તેનું નિરીક્ષણ કરશે.

(જે જવાબ સાચો હોય તેનો નંબર લખો)

જવાબ (૧) પ્રમાણે તો, શિક્ષકનો હેતુ, વિદ્યાર્થી યોગ્ય સાધનોનો ઉપયોગ કરી પ્રયોગ કરી શકે છે કે નહીં તે કૌશલ્ય જોવાનો. સિદ્ધિ થઈ શકે નહીં. આ કૌશલ્ય જોવા માટે તો વિદ્યાર્થી જ્યારે પ્રયોગ કરે ત્યારે શિક્ષક તેનું નિરીક્ષણ કરવું પડે. અને જે કાર્યની સિદ્ધિ નિરીક્ષણથી જાણી શકાય તે પ્રવિધિને નિરીક્ષણ પ્રવિધિ કહેવાય.

સાચો જવાબ

(૨)

૩૫. આમ આપણે જોઈએ તો ઉપરના બે જુદા જુદા જવાબો બે પ્રવિધિઓ રજૂ કરે છે.

- (૧) જવાબ (૧) પ્રમાણે વિદ્યાર્થીઓ લેખિત જવાબ આપે અને તે અનુસાર શિક્ષક મૂલ્યાંકન કરે તો, અહીં કઈ પ્રવિધિ વાપરી ગણાય ?
- (૨) અને જવાબ (૨) પ્રમાણે શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓના પ્રાયોગિક કાર્યનું નિરીક્ષણ કરી મૂલ્યાંકન કરે છે, તો અહીં કઈ પ્રવિધિ વાપરી ગણાય ?

સાચો જવાબ ૩૬. તો વિદ્યાર્થીઓના ડૉશલ્પના વિકાસનું મૂલ્યાંકન કરવા
પરીક્ષા માટે પ્રવિધિ યોજ્ય ગણી શકાય.
નિરીક્ષણ ડૉશલ્પો ઉપરાંત નિરીક્ષણ પ્રવિધિની ઉપયોગ ક્યાં ક્યાં
થઈ શકે તે સમજવા બીજા દ્રષ્ટાંતો લઈએ.

સાચો જવાબ ૩૭. શિક્ષક માટે વિદ્યાર્થી ભરે તેના જ્ઞાન અને ડૉશલ્પો
નિરીક્ષણ ઉપરાંત બીજી માહિતી જાણવી પણ અગત્યની છે.
જેવી કે વિદ્યાર્થી શાળામાં સમયસર આવે છે, બીજા વિદ્યાર્થીઓ
સાથે હળેબળે છે, પોતાની વસ્તુઓ વ્યવસ્થિત રાખે છે, વગેરે
આ માહિતી જાણવા માટે શિક્ષક શું કરેશે ?

(૧) શિક્ષક તે વિદ્યાર્થી ભરે બીજા વિદ્યાર્થીઓને પૂછશે.

(૨) શિક્ષક જુદા જુદા પ્રસંગોએ તેનું નિરીક્ષણ કરશે.

(સાચા જવાબનો નંબર લખો)

જવાબ (૧) પ્રમાણે બીજા વિદ્યાર્થીઓને પૂછવાથી શિક્ષક તે
વિદ્યાર્થી ભરે કદાચ સાચી અને સંપૂર્ણ માહિતી ન મેળવી શકે.
આથી વિદ્યાર્થીઓના વ્યક્તિગત પાસાંઓ જાણવા માટે શિક્ષક
વિદ્યાર્થીઓનું નિરીક્ષણ કરશે.

સાચો જવાબ ૩૮. આમ નિરીક્ષણ પ્રવિધિના ઉપયોગ વિદ્યાર્થીઓના ડૉશલ્પ
(૨) ઉપરાંત તેઓના પાસાંઓ જાણવા માટે કરી શકાય છે.

સાચો જવાબ ૩૯. તો નિરીક્ષણ પ્રવિધિના ઉપયોગ દ્વારા વિદ્યાર્થીઓમાં
વ્યક્તિગત શેનું શેનું મૂલ્યાંકન કરી શકાય ?

(૧)

(૨)

સાચો જવાબ

૪૦. અ. શરૂઆતમાં જણાવ્યું હતું કે સમગ્ર બાળકનું મૂલ્યાંકન

(૧) કૌશલ્યો

કરવા વિવિધ મૂલ્યાંકન પ્રવિધિઓનો ઉપયોગ કરવો પડે,

(૨) વ્યક્તિગત પાસાંઓ

તેમાંની કઈ બે મૂલ્યાંકન પ્રવિધિની ચર્ચા કરી ?

૧.

૨.

બ. આ બે પ્રવિધિના વિશિષ્ટ ઉપયોગ આ પ્રમાણે ગણાવી શકાય.

(૧) વિષયજ્ઞાન, બુદ્ધિ, અભિયોચના માપવા માટે
પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.(૨) જ્યારે કૌશલ્યો, અને વ્યક્તિગત અનેક પાસાંઓનું
મૂલ્યાંકન કરવા. પ્રવિધિનો ઉપયોગ
કરવામાં આવે છે.

સાચો જવાબ

૪૧. ઉપરની બે પ્રવિધિઓમાં વિદ્યાર્થી કંઈક કાર્ય કરે છે અને

અ ૧. પરીક્ષા

કાર્યના પાયા પર શિક્ષક તેનું મૂલ્યાંકન કરે છે. આમાં

૨. નિરીક્ષણ

વિદ્યાર્થીનું મૂલ્યાંકન તેને કરેલા કાર્ય દ્વારા આડકતરી રીતે

બ ૧. પરીક્ષા

થાય છે. પરંતુ કેટલીયવાર વિદ્યાર્થી પાસેથી તેના પોતાના

૨. નિરીક્ષણ

વિશે સીધી રીતે પણ માહિતી મેળવી શકાય છે. વિદ્યાર્થી

પોતે શેમાં રસ ધરાવે છે, તેની પડતી મુશ્કેલીઓ વિશેનું, તે

કંઈપણ કાર્ય કર્યા વગર જાતે જ વૃત્તાંત કરી શકે છે.

(અ) વિદ્યાર્થી પોતાની જાતે જ પોતાના વિશેની માહિતીનું

વૃત્તાંત કરે તે પદ્ધતિને આત્મની પ્રવિધિ

કહી શકાય.

(બ) તો મૂલ્યાંકનની ત્રીજી પ્રવિધિ કઈ ?

સાચો જવાબ

૪૨. (અ) પરીક્ષા અને નિરીક્ષણ પ્રવિધિથી જે પાસાંઓનું મૂલ્યાંકન

(અ) વૃત્તાંત

થાય છે તેનાથી જુદા જ પ્રકારના પાસાંઓનું

(બ) આત્મવૃત્તાંત

આત્મવૃત્તાંત પ્રવિધિ થી થાય છે.

(બ) શાળામાં વિદ્યાર્થીઓના રસ, વલણ, વ્યક્તિગત મુશ્કેલીઓ જેવી અંગત માહિતી જાણવા માટે
પ્રવિધિઓ ઉપયોગ કરી શકાય.

સાચો જવાબ ૪૩. દરેક પ્રવિધિથી મપાતાં જુદા જુદા પાસાંઓ નીચેના કોઠામાં
(અ) મૂલ્યાંકન રજૂ કરી શકાયે.

(બ) આત્મવૃત્તાંત

પરીક્ષા	નિરીક્ષણ	આત્મવૃત્તાંત
૧. જ્ઞાન	કૌશલ્ય	રસ
૨. બુદ્ધિ	વ્યક્તિગત પાસાંઓ	વલણ
૩. અભિયોગ્યતા		વ્યક્તિગત મુશ્કેલીઓ

(અ) ઉપર રજૂ કરેલા કોઠા પરથી લખો કે મૂલ્યાંકન પ્રવિધિઓ કઈ કઈ છે ?

(બ) ૧. આત્મવૃત્તાંત પ્રવિધિથી કયા પાસાંઓનું મૂલ્યાંકન થઈ શકે છે ?

૨. કૌશલ્ય અને વ્યક્તિગત પાસાંઓનું મૂલ્યાંકન પ્રવિધિથી થઈ શકે.

૩. બાકી રહેલી પ્રવિધિ કઈ ?
તેનાથી કયા પાસાંઓનું મૂલ્યાંકન થઈ શકે ?

સાચો જવાબ ૪૪. આમ ત્રણ જુદી જુદી મૂલ્યાંકન પ્રવિધિઓના સમન્વયથી
અ. પરીક્ષા સમગ્ર બાળકનું મૂલ્યાંકન કરી શકાય છે. તેને નીચે પ્રમાણે
નિરીક્ષણ રજૂ કરી શકાયે.
આત્મવૃત્તાંત

બ. ૧. રસ, વલણ,
૨. નિરીક્ષણ
૩. પરીક્ષા, જ્ઞાન,
બુદ્ધિ,
અભિયોગ્યતા

પરીક્ષા
નિરીક્ષણ
આત્મવૃત્તાંત

ના સમન્વયથીનું મૂલ્યાંકન થઈ શકે.

આ ત્રણેય પ્રવિધિઓનો હેતુ વિદ્યાર્થીઓના કાર્યોનું મૂલ્યાંકન કરવાનો જ છે. છતાં પણ જુદી જુદી પ્રવિધિઓ વિદ્યાર્થીઓના

કાર્યનું મૂલ્યાંકન કરવા જુદી જુદી પદ્ધતિ અપનાવે છે. તો આપણે જોઈએ કે જુદી જુદી પ્રવિદ્ધિઓ દ્વારા મૂલ્યાંકન કેવી રીતે થઈ શકે છે.

સાચો જવાબ

૪૫. આપણે સૌ પ્રથમ પરીક્ષા પદ્ધતિ લઈએ.

સમગ્ર બાળકનું

અહીં શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓને કસોટી આપે છે. અને ત્યારપછી તે કસોટીમાં વિદ્યાર્થીઓએ લખેલા જવાબો તપસે છે. વિદ્યાર્થીઓના જવાબ પરથી શિક્ષક જાણી શકે છે કે વિદ્યાર્થી કોટલું શીખ્યા અથવા વિદ્યાર્થીઓના જ્ઞાનમાં કોટલું પરિવર્તન આવ્યું. અહીં વિદ્યાર્થીઓમાં થયેલા પરિવર્તનોના માપનો આધાર તેઓએ લખેલા પર રહે છે.

સાચો જવાબ

૪૬. કારણ સામાન્ય રીતે કસોટીમાં નીચેના જેવા વિવિધ પ્રકારના પ્રશ્નો પુછવામાં આવે છે.

જવાબો

૧. ચર્ચા કરો.
૨. સંકલ્પના સમજાવો.
૩. આકૃતિ દોરો.
૪. ખરા કે ખોટા કહો.

અને જે પ્રમાણે પ્રશ્નો પુછ્યા હોય તે પ્રમાણેજ વિદ્યાર્થીઓએ ચોક્કસ પ્રકારનાલખવાનું કાર્ય કરવું પડે.

સાચો જવાબ

૪૭. આ અનુસાર મોખિડ પરીક્ષા પદ્ધતિમાં વિદ્યાર્થીઓ પુછેલા

જવાબો

પ્રશ્નોનાજવાબો આપશે અને પ્રાયોગિક પરીક્ષા પદ્ધતિમાં ડિ..... કાર્ય સ્વરુપે જવાબો રજૂ થશે.

સાચો જવાબ
મોખડ, ડ્રિયાત્મક

૪૮. આ પ્રમાણે વિદ્યાર્થીઓના વિવિધ પ્રકારના જવાબો દ્વારા કાર્યની રજૂઆત થાય છે. તેથી શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓના વિવિધ પ્રકારના કાર્યોનું મૂલ્યાંકન કરવા માટે તેઓના જવાબોનું માપન કરશે. કારણ જવાબોનું માપન વિદ્યાર્થી જ્યારે વિષય શીખ્યા ન હતા, તેના કરતાં વિષય શીખ્યા પછી તેના જ્ઞાનમાં શું પરિવર્તન આવ્યું તે બતાવે છે. અને આપણે આગળ શીખી ગયા હતા કે હેતુઓની સિદ્ધિ માપવી એટલે વિદ્યાર્થીઓમાં થયેલા પરિવર્તનો માપવા.

(અ) તેથી વિદ્યાર્થીઓના જવાબોને માપાએ તો વિદ્યાર્થીઓના થયેલા જ્ઞાનનાનું માપ જાણી તેઓની વિષયસિદ્ધિનું મૂલ્યાંકન થઈ શકે.

(બ) આપણે નીચેના દ્રષ્ટાંત દ્વારા કાર્યનું સ્વરુપ અને તેની પ્રમાણેના જવાબનું સ્વરુપ અને જ્ઞાનના પરિવર્તન સમજાએ.

કાર્યનું સ્વરુપ	જવાબનું સ્વરુપ	જ્ઞાનના પરિવર્તન
૧. પાણી અને ડેરોસીનને અલગ પાડવા માટેનો પ્રયોગ કરો.	-	વિદ્યાર્થીઓ કેટલે અંશે પ્રયોગ કરી શકે છે.
૨. ધર્મોસીશીની આકૃતિ દોરો.	-	ધર્મોસીશીની આકૃતિ દોરી શકશે.
૩. આપેલા શબ્દોના શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરો.	-	શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરી શકશે.

અ. ઉપરના ત્રણેય સ્વરુપના કાર્ય કયા કયા જવાબના સ્વરુપે શરૂ થઈ શકશે તે લખો.

૧.

૨.

૩.

બ. અહીં શિક્ષક જુદા જુદા કાર્યોનું મૂલ્યાંકન
કરવા જુદા જુદા સ્વરૂપે રજૂ થયેલા
નું માપન કરશે.

ક. આવા જવાબોનું માપન કરવાથી શિક્ષક જાણી
શકશે કે

૧. વિદ્યાર્થીઓના કરવાના કૌશલ્યમાં
કેટલું પરિવર્તન આવ્યું.
૨. થર્મોસિસીની યોગ્ય રીતે દોરી
શકે છે.
૩. કેટલા પ્રમાણમાં શુદ્ધ કરી શકે છે.
- ક. આમ વિદ્યાર્થીઓના જવાબોને માપીએ તો
વિદ્યાર્થીઓમાં થયેલા જ્ઞાનનાનું માપ
જાણી તેઓની વિષય સિદ્ધિનું માપન થઈ શકે.

સાચો જવાબ
(અ) પરિવર્તનો

(બ) અ.

૧. ક્રિયાત્મક
૨. લેખિત
૩. મોખક

બ. જવાબો

ક. પ્રયોગશક્તિ હોય

ક. પરિવર્તનો

૪૯. આપણે જોઈએ કે પરીક્ષા પદ્ધતિમાં લેખિત જવાબોની
માપ કેવી રીતે રજૂ કરી શકાય.

સામાન્ય વ્યવહારમાં કોઈપણ વસ્તુનું વજન, લંબાઈ કે
પહોળાઈનું માપ, ૫ કિલોગ્રામ, ૧૦ કિલોમીટર, ૨ મીટર
એવી સંખ્યામાં રજૂ કરવામાં આવે છે.

તેજ પ્રમાણે વિદ્યાર્થીઓના પરિવર્તનોનું માપ રજૂ

કરવા માટે લેખિત જવાબોના માપને પણ

માં રજૂ કરવામાં આવે છે.

સાચો જવાબ

સંખ્યામાં

૫૦. આપણે સહુ જાણીએ છીએ કે વિદ્યાર્થીઓના જવાબોના માપને
સંખ્યામાં રજૂ કરવા એટલે તેમના જવાબોને પ્રાપ્તિક
(માર્ક્સ) આપવા.

શિક્ષક જ્યારે વિદ્યાર્થીઓના લખેલા જવાબો પ્રમાણે પ્રાપ્તિક
આપે ત્યારે વિદ્યાર્થીઓ કેટલું શીખ્યા તેનું
કર્તું કહેવાય.

સાચો જવાબ
માપન

૫૧. ડોઇપણ કસોટીમાં વિદ્યાર્થીઓ જુદા જુદા પ્રાપ્તતાંક મેળવે છે. ડોઇ વિદ્યાર્થી ૬૦ પ્રાપ્તતાંક મેળવશે, તો ડોઇ ૪૦, ૭૦ વગેરે પ્રમાણે પ્રાપ્તતાંક મેળવશે. આ પ્રાપ્તતાંક દરેક વિદ્યાર્થી કેટલું શીખ્યો તેનું માપ બતાવશે.

૧. આમ વિદ્યાર્થીઓએ કસોટીમાં મેળવેલા પ્રમાણે દરેક વિદ્યાર્થી કેટલું શીખ્યો તેનું માપન કરી શકાય છે.
૨. આ માપન સંખ્યામાં થતું હોવાથી તેને સંખ્યાત્મક કહેવાય.

સાચો જવાબ
૧. પ્રાપ્તતાંક
૨. માપન

૫૨. તેથી આપણે કહી શકીએ કે લેખિત કસોટીમાં વિદ્યાર્થીઓ લખવાનું ચોક્કસ પ્રકારનું કાર્ય કરે છે. અને લેખિત જવાબોના પ્રાપ્તતાંક દ્વારા વિદ્યાર્થીઓ કેટલું શીખ્યા તેનું કરી શકાય છે.

મૌખિક પરીક્ષાપદ્ધતિમાં લેખિત પરીક્ષાની માફક લેખિત જવાબો નથી હોતા કે પ્રાયોગિક પરીક્ષાની જેમ ડોઇ ક્રિયાત્મક કાર્ય કરેલું હોતું નથી. આથી મૌખિક જવાબોનું મૂલ્યાંકન વિદ્યાર્થી જવાબ આપે કે તરતજ શિક્ષકે કરવું પડે છે. મૌખિક જવાબોના મૂલ્યાંકન માટે પાછળથી ડોઇ આધાર રહેતો નથી. તેનો સંપૂર્ણ આધાર શિક્ષકના મનસ્વીપણા પર રહે છે. તેથી મૂલ્યાંકન આત્મલક્ષી બને છે. આથી શાળાની પરીક્ષાપદ્ધતિમાં મૌખિક પરીક્ષાને મહત્વનું કે આગવું સ્થાન આપવામાં આવતું નથી. પરંતુ લેખિત પરીક્ષાની પૂર્તિરૂપે ગણવામાં આવે છે.

સાચો જવાબ
જવાબ, માપન

૫૩. આમ મૌખિક પરીક્ષાપદ્ધતિમાં વિદ્યાર્થીઓના જવાબના પર શિક્ષકના મનસ્વીપણાની અસર પડે છે.

સાચો જવાબ
મૂલ્યાંકન

૫૪. ક્રિયાત્મક કાર્યનું મૂલ્યાંકન કરવા માટે જ્યારે વિદ્યાર્થી કાર્ય કરતો હોય ત્યારે જ તેનું નિરીક્ષણ કરવું પડે. આથી ક્રિયાત્મક કાર્યમાં પરીક્ષાપ્રવિધિનો ઉપયોગ કરતાં હોવા છતાં તેનું મૂલ્યાંકન નિરીક્ષણપ્રવિધિ દ્વારા થઈ શકે છે. અહીં વિદ્યાર્થી જે જે કાર્ય કરે છે, તેનું શિક્ષક નિરીક્ષણ કરે છે.

તો વિદ્યાર્થી અહીં કેટલું શીખ્યો તેનું મૂલ્યાંકન શિક્ષક કેવી રીતે કરશે ?

(અ) વિદ્યાર્થી જ્યારે કોઈપણ કાર્ય કરશે ત્યારે જ યોગ્ય પદ્ધતિ પ્રમાણે કેટલું સાચું કર્યું, ક્યાં ક્યાં તેને ખોટું કર્યું, યોગ્ય સાધનો વાપર્યા કે નહિ તેનું નિરીક્ષણ કરી નોંધ કરશે.

(બ) આખા કાર્યનું નિરીક્ષણ કરી તેને પ્રાપ્તિાંક આપશે.
(સાચા જવાબનો અક્ષર લખો)

સાચો જવાબ
(અ)

૫૫. અહીં વિદ્યાર્થી કાર્ય કરવાની પદ્ધતિના જેટલા પગથિયા બરાબર કરે, જેટલા સાધનો યોગ્ય રીતે વાપરે તેટલું તે શીખ્યો તેમ કહેવાય.

જો આખું કાર્ય ૬ પગથિયા દ્વારા પુરું થતું હોય, અને તેમાંથી વિદ્યાર્થી ૪ પગથિયા બરાબર કરે તો, વિદ્યાર્થી તેટલા પ્રમાણમાં કાર્ય કરતાં છે તેમ કહેવાય.

સાચો જવાબ
શીખ્યો

૫૬. અહીં કાર્ય કરતાં કેટલું શીખ્યો તે ૬ કે ૪ પગથિયાની સંખ્યા દ્વારા રજૂ કરવામાં આવે છે.

તેથી વિદ્યાર્થીના કાર્ય કરવાના ડૉશલ્કોનું માપન પણ દ્વારા રજૂ કરી શકાય છે.

સાચો જવાબ
સંખ્યા

૫૭. જેમ લેખિત પરીક્ષાપદ્ધતિમાં સાચા જવાબો પ્રમાણે આપેલા પ્રાપ્તિાંકની સંખ્યા પ્રમાણે જ્ઞાનનું માપ ડાઢી શકાય છે, તેમ નિરીક્ષણ પદ્ધતિમાં સાચાં પગથિયાની પ્રમાણે કૌશલ્યોનું માપ ડાઢી શકાય.

સાચો જવાબ
સંખ્યા

૫૮. પરંતુ લેખિત પરીક્ષામાં વિદ્યાર્થીની સિદ્ધિનું સંખ્યામાં માપન કર્યા પછી તેની સિદ્ધિ ચઢતી કે ઉતરતી છે તે નક્કી કરવા માટે તે વિદ્યાર્થીની પાછળની સિદ્ધિ સાથે, તેમ જ વર્ગમાં સામાન્ય વિદ્યાર્થીની સિદ્ધિ સાથે સરખાવવામાં આવે છે. તે જ પ્રમાણે નિરીક્ષણપદ્ધતિમાં પણ સંખ્યામાં માપન રજૂ કરવા ઉપરાંત શિક્ષક નિરીક્ષણ સમયે નોંધશે કે તેની કાર્ય કરવાની રીત, સાધનો વાપરવાની રીત પદ્ધતિસર છે કે કેમ? જેથી તે જાણી શકશે કે તેનું કાર્ય કરવાનું કૌશલ્ય સામાન્ય કરતાં સારું કે ઉતરતું છે.

આ પ્રમાણે

- (૧) લેખિત પરીક્ષામાં સિદ્ધિનું મૂલ્યાંકન કરવા માટે તેની પાછળનીસાથે તેમ જ વર્ગના સામાન્ય વિદ્યાર્થીની સિદ્ધિ સાથેમાં આવે છે.
- (૨) નિરીક્ષણ નોંધ પરથી વિદ્યાર્થીનું કાર્ય કરવાનું કૌશલ્ય કે છે, તે નક્કી કરે ત્યારે જ કૌશલ્યની સિદ્ધિનું મૂલ્યાંકન થયું ગણાય.

મૂલ્યાંકનની ઉપર જણાવેલી બંને પ્રવિદ્ધિઓ સંખ્યામાં માપન કરી શકે છે, તો બંને પ્રવિદ્ધિમાં તફાવત શું છે તે જોઈએ.

સાચો જવાબ

(૧) સિદ્ધિ, સરખાવવા

(૨) સાદું, ઉતરતું

૫૯.

આપણે જોયું કે લેખિત પરીક્ષાપદ્ધતિમાં વિદ્યાર્થી જવાબો લખે ત્યાર પછી શિક્ષક મૂલ્યાંકન કરે છે, જ્યારે નિરીક્ષણ પ્રવિધિમાં વિદ્યાર્થી જ્યારે પ્રયોગ કરતો હોય કે કોઈ વસ્તુ બનાવતો હોય ત્યારે જ તેનું મૂલ્યાંકન કરે છે.

તેથી મૂલ્યાંકન કયા સમયે કરવું તે બંને પ્રવિધિની વિશિષ્ટતા છે.

આમ બંને પ્રવિધિમાં કરવાના સમયની બાબતમાં તફાવત છે.

સાચો જવાબ

મૂલ્યાંકન

૬૦.

બીજો મુદ્દો લઈએ. પરીક્ષાપદ્ધતિમાં વિદ્યાર્થીઓનું કાર્ય જવાબોના સ્વરૂપે રજૂ કરવામાં આવે છે. જ્યારે નિરીક્ષણ પ્રવિધિમાં વિદ્યાર્થીઓ જે કાર્ય કરે છે તેનું જ નિરીક્ષણ કરવામાં આવે છે. આ રીતે બંને પ્રવિધિની કાર્યનું સ્વરૂપ માપવાની પદ્ધતિ જુદી છે.

તેથી પરીક્ષાપદ્ધતિમાં અને નિરીક્ષણપ્રવિધિમાં તફાવત તેની કાર્યનું સ્વરૂપ માપવાની માં છે તેમ કહી શકાય.

સાચો જવાબ

પદ્ધતિ

૬૧.

ત્રીજો મુદ્દો લઈએ. શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓના વ્યક્તિગત પાસાંઓનું મૂલ્યાંકન નિરીક્ષણ પ્રવિધિ કરે છે. અને આ પાસાંઓના મૂલ્યાંકનને ઉત્તમ, સંતોષકારક, ઉતરતા એવા શબ્દોમાં ગુણાત્મક રીતે રજૂ કરીને ગુણાત્મક મૂલ્યાંકન કરે છે.

જે પાસાંઓનું મૂલ્યાંકન કરવા તેના ગુણોનું વર્ણન શબ્દોમાં રજૂ કરવામાં આવે છે, તેને મૂલ્યાંકન કહી શકાય.

સાચો જવાબ
ગુણાત્મક

૬૨. આપણે નોંધ્યું હતું કે નિરીક્ષણ પ્રવિધિ વિદ્યાર્થીઓના
કૌશલ યનું સંખ્યાત્મક મૂલ્યાંકન કરે છે.

(અ) પરંતુ અહીં જણાવ્યા પ્રમાણે વિદ્યાર્થીઓના કેટલાક
વ્યક્તિગત પાસાંઓનું સંખ્યાત્મક નહીં પણ
મૂલ્યાંકન કરવું પડે.

(બ) તો નિરીક્ષણ પ્રવિધિ સંખ્યાત્મક ઉપરાંત બીજા
કયા પ્રકારનું મૂલ્યાંકન કરા શકે છે ?

સાચો જવાબ

૬૩. તેથી બંને પ્રવિધિઓમાં તફાવત એ છે કે પરીક્ષાપદ્ધતિ

(અ) ગુણાત્મક

ફક્ત માપન જ કરે છે, જ્યારે નિરીક્ષણ

(બ) ગુણાત્મક

પ્રવિધિ કેટલાંક પાસાંઓનું માપન તેમજ કેટલાંક
પાસાંઓનું મૂલ્યાંકન કરે છે.

સાચો જવાબ

૬૪. આમ બંને પ્રવિધિઓ એકસરખું કાર્ય, વિદ્યાર્થીઓના કાર્યનું
સંખ્યાત્મક,
મૂલ્યાંકન કરવાનું કરતી હોવા છતાં, બંને વચ્ચે નીચેના
સંખ્યાત્મક,
ત્રણે તફાવત નોંધી શકાય.

ગુણાત્મક

૧. મૂલ્યાંકન કરવાના માં તફાવત.

૨. કાર્ય માપવાની માં તફાવત.

૩. પદ્ધતિમાં સંખ્યાત્મક માપન, જ્યારે
..... પ્રવિધિમાં સંખ્યાત્મક માપન તેમજ
ગુણાત્મક મૂલ્યાંકન.

સાચો જવાબ

૬૫. હવે મૂલ્યાંકનની ત્રીજી પ્રવિધિ તરીકે આપણે કઈ પ્રવિધિ
નોંધી હતી ?

૧. સમય

૨. પદ્ધતિ

૩. પરીક્ષા, નિરીક્ષણ

સાચો જવાબ
આત્મવૃત્તાંત

૬૬. આત્મવૃત્તાંત પ્રવિધિમાં શિક્ષક વિદ્યાર્થી પાસેથી સીધી રીતે જ માહિતી મેળવે છે. જ્યારે પરીક્ષા પદ્ધતિમાં કે નિરીક્ષણ પદ્ધતિમાં શિક્ષક વિદ્યાર્થીને કાર્ય કરવા આપે ત્યાર પછી માહિતી મેળવે તેથી આડકતરી રીતે માહિતી મેળવી શકાય.

તો આત્મવૃત્તાંત પ્રવિધિની માહિતી મેળવવાની પદ્ધતિમાં બીજી બે પદ્ધતિ કરતાં શું તફાવત છે ?

(અ) માહિતી સીધી વિદ્યાર્થી પાસેથી મેળવી શકાય છે.

(બ) માહિતી પુરતી મેળવી શકાતી નથી.

(જે જવાબ સાચો હોય તેનો અક્ષર લખો)

સાચો જવાબ
(અ)

૬૭. બીજું અહીં વિદ્યાર્થી પોતાનાં રસ, વલણ, મુશ્કેલીઓ વિશે રજૂઆત કરે છે, જેને સંખ્યામાં માપી શકાય નહીં. આવી માહિતીને વર્ણનાત્મક રીતે રજૂ કરી શકાય. આથી પ્રથમ બે પ્રવિધિઓ કરતા આ પ્રવિધિમાં માપ રજૂ કરવાની પદ્ધતિમાં તફાવત છે.

માટે બીજો તફાવત આત્મવૃત્તાંતમાં માપ

રીતે રજૂ કરવામાં આવે છે, જ્યારે પરીક્ષાપદ્ધતિમાં

હંમેશા અને નિરીક્ષણ પ્રવિધિમાં કેટલીકવાર માપ

રીતે રજૂ કરવામાં આવે છે.

આ આત્મવૃત્તાંતના વર્ણનાત્મક માપ કેવી રીતે માપવા તેનાં સાધનો વિશેની ચર્ચા આગળ કરીશું.

સાચો જવાબ

૬૮. તો આપેલો આત્મવૃત્તાંત પ્રવિધિ સાચેના પરીક્ષા અને નિરીક્ષણ પ્રવિધિના નીચેના મુખ્ય બે તફાવત ગણી શકીએ.

૧. વિદ્યાર્થીઓ વિશે મેળવવાની પદ્ધતિમાં.
૨. મેળવેલી માહિતી પ્રમાણે તેના રજૂ કરવાની પદ્ધતિમાં.

આમ ત્રણેય મૂલ્યાંકન પ્રવિધિથી વિદ્યાર્થીઓના કાર્યની મૂલ્યાંકન પદ્ધતિમાં શો તફાવત પડે છે તે આપણે જોઈએ. પરંતુ મૂલ્યાંકનનું આપણું હ્યેય તો વિદ્યાર્થીઓમાં કેટલા પ્રમાણમાં હેતુ સિદ્ધિ થયા તે જાણવાનું છે.

આપણે ગયા એકમમાં શીખી ગયા છીએ કે હેતુઓની ચોકડસ સિદ્ધિ જાણવા માટે મૂલ્યાંકનની જુદી જુદી પ્રવિધિઓ દ્વારા માપેલા પરિવર્તનોને અપેક્ષા રાખેલા હેતુઓ સાથે સરખાવવા પડે. અહીં ફરીથી ચોકડસ હેતુઓ અને અપેક્ષિત હેતુઓની સપષ્ટતા નીચેના દ્રષ્ટાંતથી કરી લઈએ.

સાચો જવાબ

- (૧) માહિતી
- (૨) માપ

૬૯. કોઈપણ કસોટી માટે રાખવામાં આવેલા કુલ પ્રાપ્ત્તાંક અપેક્ષિત સિદ્ધિ કે હેતુ ગણાય. દા.ત. ૧૦૦, ૫૦, કસોટીના કુલ પ્રાપ્ત્તાંક અથવા અપેક્ષિત હેતુ છે.

જ્યારે વિદ્યાર્થીઓએ કસોટીમાં મેળવેલાં પ્રાપ્ત્તાંક તેની ચોકડસ સિદ્ધિ ગણાય. દા.ત. ૭૦, ૪૫ કે ૨૫ તે ૧૦૦ કે ૫૦ માંથી મેળવેલાં પ્રાપ્ત્તાંક છે, અથવા માપેલા પરિવર્તનો છે.

સાચો જવાબ
સરખામણી

૭૦. હવે આપણે આ સરખામણી કેવી રીતે કરીશું તે જોઈએ.
આપણે આગળ જોયું કે વિદ્યાર્થીઓની સિદ્ધિનું માપ કોઈક
..... માં જેવા કે ૭૦, ૪૫, ૨૫ કે ૫૫ વગેરે
પ્રાપ્તિમાં રજૂ કરવામાં આવે છે.

સાચો જવાબ
સંખ્યા

૭૧. વિદ્યાર્થી જો કસોટીના બધા પ્રશ્નો સાચા કરે તો તે કુલ
૧૦૦ કે ૫૦ જેટલા પ્રાપ્તિની કસોટી હોય તે બધાજ
પ્રાપ્તિ મેળવી શકે. આ ૧૦૦ કે ૫૦ કુલ પ્રાપ્તિ
હેતુઓનું અપેક્ષિત ધારણ છે.
એટલે કોઈપણ કસોટીમાં વિદ્યાર્થી વધારેમાં વધારે
કે પ્રાપ્તિ મેળવે તેવી અપેક્ષા રાખવામાં
આવે છે.

સાચો જવાબ
૧૦૦, ૫૦

૭૨. જ્યારે ૭૦, ૨૫, ૪૫ કે ૫૫ જેવાં પ્રાપ્તિ વિદ્યાર્થીઓએ
મેળવેલી ચોક્કસ સિદ્ધિ બતાવે છે. અને કોઈપણ કસોટીમાં
વિદ્યાર્થીઓએ મેળવેલાં આવા પ્રાપ્તિ, સામાન્ય રીતે કુલ
૧૦૦ કે ૫૦ પ્રાપ્તિમાંથી આપવામાં આવે છે.
તો કુલ ૧૦૦ કે ૫૦ પ્રાપ્તિમાંથી મેળવેલા ૭૦, ૨૫, ૪૫,
કે ૫૫ પ્રાપ્તિ, વિદ્યાર્થીઓએ મેળવેલી સિદ્ધિ
બતાવે છે.

સાચો જવાબ
ચોક્કસ

૭૩. આ પ્રમાણે કસોટીમાં મેળવેલા ૭૦, ૪૫, કે ૨૫ પ્રાપ્તિ
વિદ્યાર્થીઓની ચોક્કસનું માપ બતાવે છે, જ્યારે
કુલ ૧૦૦ કે ૫૦ પ્રાપ્તિની કસોટી હેતુઓની સિદ્ધિનું
..... ધોરણ બતાવે છે.

સાચો જવાબ
સિદ્ધિ, અપેક્ષિત

૭૪. અને સિદ્ધિનું ચોકકસ પ્રમાણ જાણવા, મેળવેલા પ્રાપ્ત્તાંકને
અપેક્ષિત સાથે સરખાવી શકાય.

સાચો જવાબ
પ્રાપ્ત્તાંક

૭૫. ૧. સંખ્યામાં જ રજૂ કરવામાં આવેલા બન્ને પ્રાપ્ત્તાંકની
..... કરવાથી જે તફાવત પડે તેટલા
પ્રમાણમાં હેતુઓ સિદ્ધિ થઈ શક્યા તેમ કહી શકાય.
૨. દા.ત. એક કસોટીના કુલ પ્રાપ્ત્તાંક ૧૦૦ છે તેમાંથી
વિદ્યાર્થીઓને સરેરાશ ૭૦ પ્રાપ્ત્તાંક મેળવ્યા. તો
બન્ને વચ્ચે પડતા ૩૦ પ્રાપ્ત્તાંકના તફાવતથી નકડી
શકાય કે ,
અ: વિદ્યાર્થીઓ ૭૦ ટકા હેતુઓ કરી
શક્યા છે.
બ: અહીં વિદ્યાર્થીઓની સિદ્ધિનું પ્રમાણ ટકા છે.
ક: તે જ પ્રમાણે જો વિદ્યાર્થીઓ સરેરાશ ૪૦ કે ૫૦
પ્રાપ્ત્તાંક મેળવે તો તેમની સિદ્ધિનું પ્રમાણ
અનુક્રમે કે ટકા ગણાય.

સાચો જવાબ
૧. સરખામણી
૨ અ. સિદ્ધિ
બ. ૭૦
ક. ૪૦, ૫૦

૭૬. ઉપરની ચર્ચા પરથી આપણે હવે કહી શકીએ કે
વિદ્યાર્થીઓની સિદ્ધિનું પ્રમાણ પ્રાપ્ત્તાંકમાં રજૂ કર્યા પછી
વિદ્યાર્થીઓએ કસોટીમાં મેળવેલા ચોકકસ પ્રાપ્ત્તાંકને, કસોટીના
વધારેમાં વધારે અથવા કુલ સાથે સરખાવવાથી
હેતુઓની સિદ્ધિનું પ્રમાણ નકડી કરી શકાય.

સાચો જવાબ
પ્રાપ્ત્તાંક

૭૭. અહીં બન્ને પ્રાપ્ત્તાંકને સંખ્યામાં રજૂ કરવામાં આવ્યા છે
તેથી આ બન્ને પ્રાપ્ત્તાંકોની સરખામણી ધ્વારા હેતુઓની
સિદ્ધિનું પ્રમાણ સંખ્યાત્મક રીતે રજૂ કરી શકાય.
આ પ્રમાણે હેતુઓની સિદ્ધિને સંખ્યામાં માપવાથી
માપન કાર્ય કહેવાય.

કેટલીકવાર આ રીતે સંખ્યાત્મક માપનને સંપૂર્ણ મૂલ્યાંકન સમજી લેવામાં આવે છે. પરંતુ મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયા ફક્ત સંખ્યાત્મક માપન કરવાથી સંપૂર્ણ બની શકે નહીં.

ત્યારે હવે જોઈએ કે સંખ્યાત્મક માપનનું મૂલ્યાંકનમાં સ્થાન શું અને માપન ક્યાં ફરી મૂલ્યાંકન કેવી રીતે થઈ શકે.

સાચો જવાબ
સંખ્યાત્મક

૭૮. વિદ્યાર્થીઓની સિદ્ધિનું પ્રાપ્તીકમાં માપન ક્યાં ફરી તે સારી, સંતોષકારક કે ઉતરતી છે તે નક્કી કરવા માટે, શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓની સિદ્ધિને વર્ગના સામાન્ય વિદ્યાર્થીની સિદ્ધિ સાથે સરખાવશે. આ ઉપરાંત તે જ વિદ્યાર્થીની સિદ્ધિને તેની પાછળની મેળવેલી સિદ્ધિ સાથે પણ સરખાવશે. જ્યારે વિદ્યાર્થીની સિદ્ધિને તેની પાછળની સિદ્ધિ સાથે, તેમજ વર્ગના સામાન્ય વિદ્યાર્થીની સિદ્ધિ સાથે સરખાવી, તે સામાન્ય કરતાં કે છે તે નક્કી કરીએ ત્યારે જ મૂલ્યાંકન સંપૂર્ણ બને.

સાચો જવાબ
ચઢતી,ઉતરતી.

૭૯. દા.ત.વર્ગના સામાન્ય વિદ્યાર્થીના પ્રાપ્તીક પપ હોય, તો જે વિદ્યાર્થી પપ કરતાં વધુ પ્રાપ્તીક મેળવે તે સામાન્ય કરતાં ગણાય, અને જે વિદ્યાર્થી પપ કરતાં ઓછા પ્રાપ્તીક મેળવે તે સામાન્ય કરતાં ગણાય.

સાચો જવાબ
ચઢ્યાતો,ઉતરતો.

૮૦. આમ સરખામણી કરવા માટે ચોક્કસ સંખ્યામાં માપન રજૂ કરવામાં આવે ત્યારફો ચોક્કસ પ્રગતિનું કે સિદ્ધિનું મૂલ્યાંકન કરી શકાય. તેથી મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયામાં સંખ્યાત્મક માપન ચોક્કસ પ્રકારનું પુરું પાડે છે, અને ત્યારફો તે માપનના

આધાર પર વિદ્યાર્થીઓની સિદ્ધિ ને અન્ય સિદ્ધિ સાથે
સરખાવી મૂલ્યાંકન કરવામાં આવે છે.

સાચો જવાબ
માપ

૮૧. માટે મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયામાં સિદ્ધિનું માપન ઉપરાંત
સિદ્ધિનું મૂલ્ય નક્કી કરવું પડે. તેથી ફક્ત માપનને જ
સંપૂર્ણ મૂલ્યાંકન ન ગણી શકાય. પરંતુ માપન તે
મૂલ્યાંકનની પહેલાંનું એક સોપાન છે.
- અ. આમ માપનને મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયાના સોપાનોમાંનું
એક ગણી શકાય.
- આ રીતે આપણે કહી શકીએ કે સંપૂર્ણ મૂલ્યાંકન
એટલે,
- બ. સંખ્યાત્મક માપન + નક્કી કરવું તે.
- ક. આ પ્રમાણે લેખિત પરીક્ષાપદ્ધતિમાં કસોટી દ્વારા
વિદ્યાર્થીઓની સિદ્ધિનું ચોક્કસ માપન રજૂ કરી તેના
આધાર પર કરી શકીએ.

સાચો જવાબ
અ. સોપાન
બ. મૂલ્ય
ક. મૂલ્યાંકન

૮૨. પરંતુ કસોટીમાં મેળવેલા પ્રાપ્તિાંક તો ફક્ત વિદ્યાર્થીઓ
વિષયજ્ઞાનનો હેતુ કેટલા પ્રમાણમાં સિદ્ધિ કર્યો તે જ
બતાવે છે. આથી વિદ્યાર્થીઓનું સમગ્રાત્મક મૂલ્યાંકન ન
થઈ શકે.

માટે મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયામાં પરીક્ષાપદ્ધતિ દ્વારા
વિદ્યાર્થીઓના દરેક પાસાનો
વિકાસ જાણી શકાય નહીં, આથી મૂલ્યાંકન
ન બની શકે

સાચો જવાબ
સમગ્રાત્મક

૮૩. જ્યારે આપણું હૃદય તો વિદ્યાર્થીઓના વ્યક્તિત્વના અનેક
પાસાઓનો જાણી મૂલ્યાંકન
કરવાનો છે.

સાચો જવાબ
વિકાસ, સમગ્રાત્મક

૮૪. સમગ્રાત્મક મૂલ્યાંકન કરવા માટે આપણે ફક્ત કસોટીનો જ નહીં પરંતુ ત્રણેય પ્રવિધિઓનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ. તો પરીક્ષાપદ્ધતિ ઉપરાંત આપણે શીખ્યા તે પ્રમાણે બીજા કઈ બે પ્રવિધિઓનો ઉપયોગ કરીશું?

૧.

૨.

આથી મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયામાં આ ત્રણેય પ્રવિધિઓને એક બીજાથી જુદી નહીં પરંતુ પૂરક બનાવીને સમગ્ર મૂલ્યાંકન કેવી રીતે થઈ શકે તે સમજીશું.

સાચો જવાબ
૧. નિરીક્ષણ
૨. આત્મવૃત્તાંત

૮૫. શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓની વાચનશક્તિનો વિકાસ કરવા વર્ગમાં પ્રયત્નો કરે છે. તેના માટે કેટલાક અનુભવો આપી, કેટલીક સમય પ્રયત્નો કર્યા પછી, વાચનશક્તિમાં સુધારો થયો કે નહીં તે જાણવા માંગે છે. આના માટે શિક્ષક દરેક વિદ્યાર્થીને મોટેથી વાંચવા કહેશે, અને જોશે કે તે શુદ્ધ ઉચ્ચારથી, યોગ્ય ઝડપથી વાંચી શકે છે કે નહીં. આ બાબતોમાં જો સુધારો નોંધી શકે તો વિદ્યાર્થીઓની શક્તિનો વિકાસ થયો છે તેમ કહી શકાય.

સાચો જવાબ
વાચન

૮૬. વિદ્યાર્થી કેટલા પ્રમાણમાં વાંચતા શીખ્યો તેના માટે શિક્ષક કસોટીના જવાબો માફક ચોકડસ સંખ્યામાં માપન કરી શકે?

સાચો જવાબ
ના

૮૭. અહીં શિક્ષક વાચનશક્તિના વિકાસની સંખ્યાત્મક રજૂઆત કરતાં ગુણાત્મક વર્ણન વધુ સારી રીતે કરી શકે છે. માટે શિક્ષક વાચનશક્તિનું મૂલ્યાંકન કરવા વર્ણન કરશે.

સાચો જવાબ
ગુણાત્મક

૮૮. અને જો શિક્ષાક વાંચવાની સિદ્ધિને ગુણાત્મક રીતે રજૂ કરે તો તેનું ચોક્કસ સંખ્યામાં સીધું માપન થઈ શકે નહીં. તેથી આમ કહી શકાય કે વિદ્યાર્થીઓની વાચનશક્તિ ગુણાત્મક રીતે રજૂ કરી શકાતી હોવાથી તેનું માં માપન થઈ શકતું નથી.

સાચો જવાબ
સંખ્યા

૮૯. વાચનશક્તિની જેમ જ અભિરુચિ, નિયમિતતા, સારા અક્ષરો જેવી બાબતોનું પણ સંખ્યામાં થઈ શકે નહીં.

સાચો જવાબ
માપન

૯૦. આમ આપણે એવા નિષ્કર્ષ પર આવી શકીએ કે કેટલીક સિદ્ધિઓનું સંખ્યાત્મક માપન થઈ શકે જ્યારે કેટલીક સિદ્ધિઓનું સંખ્યાત્મક ઉપરનું વાક્ય પુરું કરો.

સાચો જવાબ
માપન થઈ શકતું નથી.

૯૧. અથવા જે પાસાઓના વિકાસની સંખ્યાત્મક રજૂઆત કરી શકાય તેનું માપન થઈ શકે છે, પરંતુ જે પાસાઓના વિકાસની રજૂઆત કરી શકાય તેનું માપન થઈ શકે નહીં.

સાચો જવાબ
ગુણાત્મક

૯૨. પરંતુ મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયામાં વિદ્યાર્થીઓનાં બધાં પાસાઓની સિદ્ધિનું મૂલ્યાંકન તો કરવું જ પડે. તો પછી ગુણાત્મક રીતે રજૂ થતાં પાસાઓનું મૂલ્યાંકન કેવી રીતે થાય? ગુણાત્મક રજૂઆત કરવા માટે શિક્ષાક વિદ્યાર્થીઓની સિદ્ધિ ઉત્તમ, સંતોષકારક કે ઉત્તરતી જેવા મૂલ્યસૂચક શબ્દોમાં રજૂ કરે છે. તેથી જે પાસાઓનું સંખ્યામાં માપન ન થઈ શકે તે પાસાઓની સિદ્ધિને મૂલ્યસૂચક શબ્દો જેવા કે દ્વારા ચકાસવા પડે.

સાચો જવાબ
ઉત્તમ, સંતોષકારક
ઉત્તરતી.

૯૩. હવે આપણે માપન સમજતી વખતે નકડી કર્યું હતું કે વિદ્યાર્થીઓના જ્ઞાન, બુદ્ધિ, અભિયોગ્યતાનું સંખ્યાત્મક માપન લેખિત પરીક્ષાપદ્ધતિ દ્વારા કસોટી લઈને થઈ શકે છે. તો તમે કહેશો કે ગુણાત્મક પાસાંઓનું મૂલ્યાંકન કઈ કઈ બે પ્રવિધિઓ દ્વારા થઈ શકે ?

૧.

૨.

સાચો જવાબ
(૧) નિરીક્ષણ
(૨) આત્મવૃત્ત્તાંત

૯૪. બરાબર, આપણે જ્યારે મૂલ્યાંકનની ત્રણ પ્રવિધિઓ શીખ્યા ત્યારે નોંધ્યું હતું કે ત્રણેય પ્રવિધિ વિદ્યાર્થીઓના જુદા જુદા પાસાંઓનું જુદી જુદી પદ્ધતિથી મૂલ્યાંકન કરે છે. આમ નિરીક્ષણ પ્રવિધિ અને આત્મવૃત્ત્તાંત પ્રવિધિ દ્વારા જે પાસાંઓની રજૂઆત થાય છે, તેને મૂલ્યાંકન શબ્દો જેવા કે દ્વારા વધુ સારી રીતે રજૂ કરી શકાય.

સાચો જવાબ
ઉત્તમ, સંતોષકારક,
ઉત્તરતી.

૯૫. તો આપણે કહી શકીએ કે મૂલ્યાંકનની નિરીક્ષણ પ્રવિધિ અને આત્મવૃત્ત્તાંત પ્રવિધિ દ્વારા વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યાત્મક નહીં પરંતુ ચકાસણી કરી શકાય છે.

સાચો જવાબ
ગુણાત્મક

૯૬. હવે સંખ્યાત્મક માપન વખતે આપણે નકડી કર્યું હતું કે સંપૂર્ણ મૂલ્યાંકન એટલે સંખ્યાત્મક માપન + તે.

સાચો જવાબ
મૂલ્ય નકડી કરવું.

૯૭. તે જ પ્રમાણે અહીં પણ બધાં જ નહીં પરંતુ કેટલાંક પાસાંઓની ગુણાત્મક સિદ્ધિ નકડી કર્યા પછી તેઓની સિદ્ધિને પાછળની સિદ્ધિ સાથે, તેમજ વર્ગના સામાન્ય વિદ્યાર્થીની સિદ્ધિ સાથે પડે.

સાચો જવાબ
સરખાવવો.

૯૮. તેથી ગુણાત્મક સિદ્ધિ નકડી કર્યા પછી પણ વિદ્યાર્થીઓની સિદ્ધિની મૂલ્યાંકન ચકાસણી કરવી પડે.

અહીં પણ સંપૂર્ણ મૂલ્યાંકન એટલે
ગુણાત્મક વર્ણનનું..... તે તેમ કહેવાય.

સાચો જવાબ
મૂલ ય નકડી કરવું

૯૯. આમ મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયામાં આપણે બાળકના અનેકવિધ પાસાંઓ જેવાં કે જ્ઞાન, કૌશલ્ય, બુદ્ધિ, આભયોગ્યતા, વ્યક્તિગતપાસાંઓ, રસ, વલણના વિકાસનું મૂલ્યાંકન કરીએ છીએ.

આ અનેક વિધ પાસાંઓમાં કેટલાંક રીતે રજૂ કરી શકાય છે અને કેટલાંક રીતે રજૂ કરી શકાય છે.

સાચો જવાબ
સંખ્યાત્મક, ગુણાત્મક

૧૦૦. જે સંખ્યાત્મક રીતે રજૂ કરી શકાય છે તેજ પાસાંઓનું સંખ્યાત્મક, ગુણાત્મક સંખ્યાથી માપન કરી શકીએ છીએ, જ્યારે ગુણાત્મક પાસાંઓનું સંખ્યાથી કરી શકતા નથી.

સાચો જવાબ
માપન

૧૦૧. પરંતુ સમગ્રાત્મક મૂલ્યાંકનમાં તો આપણે માપી શકાય અને ન માપી શકાય તેવા બધાં જ પાસાંઓને આવરવાં પડે.

અને તેથી બધાં ય પાસાંઓની ચકાસણી કરવા માટે મૂલ્યાંકનની ત્રણેય પ્રવિધિઓ
..... ની ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

આમ ત્રણેય પ્રવિધિઓ દ્વારા અનેકવિધ પાસાંઓને આવરી મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયા સમગ્રાત્મક બનાવાય છે.

સાચો જવાબ ૧૦૨. આ રીતે વિદ્યાર્થીઓનાં અનેકવિધ પાસાંઓને આવરી
પરીક્ષા, નિરીક્ષણ, તેની અને બંને રીતે ચકાસણી
આત્મવૃત્તાંત કરી મૂલ્યાંકન સંપૂર્ણ બનાવી શકાય.

સાચો જવાબ ૧૦૩. તેથી સંપૂર્ણ મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયા નીચે પ્રમાણે રજૂ કરી
સંખ્યાત્મક, ગુણાત્મક શકાય.

(૧) મૂલ્યાંકન = સંખ્યાત્મક માપન +
(માપી શકાય)

(૨) મૂલ્યાંકન = + મૂલ્ય નકડી
કરવું તે (માપી શકાય નહીં)

આમ મૂલ્યાંકન =

સંખ્યાત્મક માપન + ગુણાત્મક વર્ણન + મૂલ્ય
નકડી કરવું તે.

સાચો જવાબ ૧૦૪. ત્રણેય પ્રવિધિઓ અનુસાર મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયા સમજાયા

(૧) મૂલ્ય નકડી
કરવું.

(૨) ગુણાત્મક વર્ણન.

પછી હવે આપણાથી માપન અને મૂલ્યાંકન વચ્ચેનો
મૂળભૂત તફાવત સ્પષ્ટ સમજી શકાશે.

આપણે જોયું કે શિક્ષક વિષયજ્ઞાનની સિદ્ધિ માપવા માટે
કસોટી લે છે અને કસોટીના જવાબના આધારે વિદ્યાર્થીઓને
પ્રાપ્તિ આપે છે. આ પ્રાપ્તિ સંખ્યામાં રજૂ થાય છે.

મેળવેલા પ્રાપ્તિ વિદ્યાર્થીએ કેટલી સિદ્ધિ મેળવી તેનું
..... માં માપન કરે છે.

સાચો જવાબ ૧૦૫. પરંતુ શિક્ષક જ્યારે તે વિદ્યાર્થીઓના પ્રાપ્તિની બીજા
સંખ્યા વિદ્યાર્થીઓ સાથે સરખામણી કરી તે ચઢતો કે ઉતરતો
છે તે ગુણાત્મક મૂલ્યો નકડી કરે ત્યારે તેની સિદ્ધિનું
મૂલ્ય નકડી થાય.

અહીં શિક્ષા કે વિદ્યાર્થીઓની સિદ્ધિના સંખ્યાત્મક
ઉપરાંત તેઓની સિદ્ધિનું ગુણાત્મક પણ નકકી
કર્યું.

સાચો જવાબ ૧૦૬. બીજું સંખ્યાત્મક માપનથી વિદ્યાર્થીઓના તે વિષય માટેના
માપન, મૂલ્ય
રસ કે વલણ વિશે કશું જાણી શકાય નહીં. માટે એકલી
સંખ્યાત્મક સિદ્ધિથી વિદ્યાર્થીઓનું તે વિષયનું સંપૂર્ણ મૂલ્યાંકન
થઈ શકતું નથી, જ્યારે સંખ્યાત્મક સિદ્ધિ ઉપરાંત બીજા
મૂલ્યાંકનના સાધનોના ઉપયોગથી ગુણાત્મક મૂલ્યાંકન કરી
તે વિદ્યાર્થીઓના વિષય માટેના રસ કે વલણ વિશે પણ
જાણીએ ત્યારે તે વિષયનું સંપૂર્ણ મૂલ્યાંકન થયું ગણાય.
તો વિદ્યાર્થીઓના વિષય વિશેના રસ કે વલણ કેવી રીતે
જાણી શકાય ?

સાચો જવાબ ૧૦૭. બરાબર, વિદ્યાર્થીઓનું તે વિષયનું સંખ્યાત્મક માપન ઉપરાંત
બીજી સાધનોના
ઉપયોગથી ગુણાત્મક
મૂલ્યાંકન કરીને.
ગુણાત્મક મૂલ્યાંકન પણ કરવામાં આવે ત્યારે વિષયનું
મૂલ્યાંકન થયું ગણાય.

(અ) માટે આપણે કહી શકીએ કે ફક્ત
સંખ્યાત્મક છે જ્યારે માં સંખ્યાત્મક
તેમજ ગુણાત્મક મૂલ્યોનો સમાવેશ થાય છે.

(બ) તો બંને વચ્ચે તફાવત આ પ્રમાણે રજૂ કરી શકાય.

૧. માપન ફક્ત છે.

૨. મૂલ્યાંકન તેમજ છે.

સાચો જવાબ ૧૦૮.

(અ) માપન, મૂલ્યાંકન

(બ) ૧. સંખ્યાત્મક

૨. સંખ્યાત્મક
ગુણાત્મક

(અ) મૂલ્યાંકનનું એક લક્ષણ આપણે નોંધ્યું હતું કે તે
સમગ્રાત્મક છે જેમાં વિદ્યાર્થીઓના સંખ્યાત્મક તેમજ
..... દરેક પાસાંઓનો સમાવેશ કરવામાં
આવે છે.

(બ) પરંતુ આપણે જોયું કે સંખ્યાત્મક માપન દ્વારા વિદ્યાર્થીઓના વિષયનું બુદ્ધિ અને અભિયોગ્યતાનું માપન કરી તેઓના જ્ઞાનાત્મક પાસાંનું જ માપન થઈ શકે છે.

જ્યારે બધા પાસાંઓના વિડાસને માપવાને બદલે ફક્ત એક કે બે પાસાંનું માપન થાય તેથી તે અધુરું અથવા આંશિક ગણાય. માટે તેને સમગ્રાત્મક બનાવવા ગુણાત્મક મૂલ્યાંકન પણ કરવું જોઈએ.

સાચો જવાબ ૧૦૯. આ પ્રમાણે માપન દ્વારા પાસું માપી જ્યારે
(અ) ગુણાત્મક ગુણાત્મક મૂલ્યાંકનથી બીજા ને આવરી લેવામાં
(બ) જ્ઞાન આવે ત્યારે મૂલ્યાંકન સમગ્રાત્મક બને.

સાચો જવાબ ૧૧૦. (અ) આમ મૂલ્યાંકનમાં વિદ્યાર્થીઓના અનેક પાસાંઓને આવરવામાં આવતા હોવાથી મૂલ્યાંકન ગણાય.
(બ) જ્યારે માપનમાં વિદ્યાર્થીઓનું જ્ઞાનાત્મક પાસું જ માપી શકાય તેથી માપન ગણાય.

સાચો જવાબ ૧૧૧. તેથી બંને વચ્ચે બીજો તફાવત બતાવી શકીએ કે માપન
(અ) આંશિક છે, જ્યારે મૂલ્યાંકન છે.
(બ) સમગ્રાત્મક

સાચો જવાબ ૧૧૨. આમ આપણે શીખ્યા કે આંશિક અને સંખ્યાત્મક
આંશિક છે, જ્યારે સમગ્રાત્મક, સંખ્યાત્મક તેમજ
સમગ્રાત્મક ગુણાત્મક છે.

સાચો જવાબ
માપન, મૂલ્યાંકન

૧૧૩. સંખ્યાત્મક અને આંશિક માપનનો ઉપયોગ ઘણું બહુ જ્યારે જ્ઞાનાત્મક સિદ્ધિ જાણવા માટે પરીક્ષા લેવાની હોય ત્યારે જ કરવામાં આવે છે. પરીક્ષા કે કસોટીઓ અમૂક નકડી કરેલા સમયે જ લેવામાં આવે છે. શિક્ષક ગમે ત્યારે લઈ શકે નહીં. આથી માપનનો ઉપયોગ પ્રસંગોપાત નકડી કરેલા સમયે જ થઈ શકે છે. સતત થઈ શકતો નથી.

આમ માપન અમૂક નકડી કરેલા સમયે જ થઈ શકતું હોવાથી તેનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

સાચો જવાબ
પ્રસંગોપાત

૧૧૪. પરંતુ મૂલ્યાંકન તો સમગ્રાત્મક હોવાથી તેમાં વિદ્યાર્થીઓના રસ, વલણ, વર્તણૂક, વાતચીત રીતભાત, સ્વભાવ, દરેક એકમની વિગતોની સમજ, જે શિક્ષક જોઈ શકે તે બધી જ માહિતીનો સમાવેશ કરવામાં આવે છે. અને આ બધા માટે વિદ્યાર્થીઓ વિશેની માહિતી મેળવવાની પ્રક્રિયા સતત ચાલુ રહે છે.

આથી મૂલ્યાંકન કોઈ એક નિશ્ચિત સમયે કે પ્રસંગોપાત નહીં પરંતુ ચાલુ રહેતી પ્રક્રિયા છે.

સાચો જવાબ
સતત

૧૧૫. બંનેની તફાવત આ પ્રમાણે રજૂ કરી શકાય.

(અ) માપન સંખ્યાત્મક અને આંશિક હોવાથી તે કરવામાં આવતી પ્રક્રિયા છે.

(બ) જ્યારે મૂલ્યાંકન સમગ્રાત્મક હોવાથી તે ચાલતી પ્રક્રિયા છે.

સાચો જવાબ ૧૧૬. આપણે આગળ શીખ્યા કે સંખ્યાત્મક માપન કર્યા પછી તે
 (અ) પ્રસંગોપાત્ત સિદ્ધિનું મૂલ્ય નકડી કરવા માટે મેળવેલી સિદ્ધિને વિદ્યાર્થીની
 (બ) સતત પાઠનની સિદ્ધિ સાથે તેમજ વર્ગના વિદ્યાર્થીની
 સિદ્ધિ સાથે સરખાવી પડે.

અને સંખ્યાત્મક માપન ચોકકસ રીતે રજૂ કરાતું
 હોવાથી મૂલ્યાંકનને ચોકકસ સ્વરૂપ આપવામાં માપન તેના
 એક સાધન તરીકે ફાળો આપે છે.

માટે મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયામાં સંખ્યાત્મક તે સંપૂર્ણ
 મૂલ્યાંકન નથી, પરંતુ મૂલ્યાંકન માટેનું એક સાધન છે.
 અને માપન દ્વારા વિદ્યાર્થીઓની સિદ્ધિ જાણવા પછી તેના
 આધારે ઉપર જણાવ્યા પ્રમાણે સિદ્ધિના મૂલ્ય નકડી
 કરવામાં આવે ત્યારે સંપૂર્ણ થાય.

સાચો જવાબ ૧૧૭. આમ સંખ્યાત્મક માપન કરી, બીજા મૂલ્યો દ્વારા પૂર્તિ
 સામાન્ય, માપન મૂલ્યાંકન કરીએ ત્યારે મૂલ્યાંકન સંપૂર્ણ થાય.
 માટે આપણે બન્ને વચ્ચેનો તફાવત આ રીતે રજૂ કરી શકીએ.
 (અ) મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયામાં માપન તે મૂલ્યાંકનનું એક
 છે.
 (બ) જ્યારે માપન ઉપરાંત અન્ય સાધનોનો ઉપયોગ
 કર્યા પછી વિદ્યાર્થીઓની સિદ્ધિનું મૂલ્ય કરીએ
 ત્યારે સંપૂર્ણ થાય.

સાચો જવાબ ૧૧૮. તમે હવે સહી શકશો કે,
 (અ) સાધન મૂલ્યાંકન કરવું એટલે શું. ?
 (બ) મૂલ્યાંકન ૧. વિદ્યાર્થીઓની સિદ્ધિનું સંખ્યાત્મક માપન
 ૨. વિદ્યાર્થીઓની સિદ્ધિનું ગુણાત્મક વર્ણન
 ૩. વિદ્યાર્થીઓની પરીક્ષા લઈ કે નિરીક્ષણ કરી
 સિદ્ધિનું માપન કરવું.

૪. વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યાત્મક તેમજ ગુણાત્મક સોધ્ય નડકી કરી મૂલ્યાંકન કરવું.

(જે જવાબ સાચો હોય તેનો નંબર લખો)

સાચો જવાબ ૧૧૯. નીચે માપન અને મૂલ્યાંકનનો તફાવત બતાવતા વિધાનો (૪) લખ્યા છે. જે વિધાન સાચુ હોય ત્યાં ✓ નું નિશાન કરો. જે વિધાન ખોટું હોય ત્યાં X નું નિશાન કરો, તેમજ ખોટું વિધાન સુધારીને જે સાચુ હોય તે લખો.

૧. માપન તે મૂલ્યાંકનની પ્રક્રિયાનું એક સાધન છે.
૨. માપન સમગ્રાત્મક છે, મૂલ્યાંકન આંશિક છે.
૩. માપન ગુણાત્મક છે, મૂલ્યાંકન સંખ્યાત્મક છે.
૪. માપન પ્રસંગોપાત થાય છે, મૂલ્યાંકન સતત ચાલતી પ્રક્રિયા છે.

સાચો જવાબ

૧. ✓

૨. X માપન આંશિક છે
મૂલ્યાંકન સમગ્રાત્મક છે.

૩. X માપન સંખ્યાત્મક છે
મૂલ્યાંકન ગુણાત્મક છે.

૪. ✓

સંદર્ભ ગ્રંથો :-

૧. આકુવાલા સી. કે., પટેલ વિષ્ણુભાઈ, રાવલ મનુભાઈ, સુથાર કે. એસ.
શૈક્ષણિક માપન, મૂલ્યાંકન અને આંકડાશાસ્ત્ર.
જયભારત પ્રકાશન એન્ડ કંપની, અમદાવાદ.
પ્રકરણ, ૧. પાન નં. ૧-૫ પ્રકરણ ૨ પાન નં. ૬-૧૨
૨. ડૉ. દેસાઈ કે. જી.
મૂલ્યાંકનની પ્રવિધિઓ
જયભારત પ્રકાશન, અમદાવાદ
પ્રકરણ ૧ પાન નં. ૫-૬, ૮-૧૨,
પ્રકરણ ૫ પાન નં. ૪૫-૪૮
પ્રકરણ ૬ પાન નં. ૧૦૦-૧૦૨.
૩. ડૉ. દેસાઈ ધનંત, ડૉ. પટેલ ભાઈલાલ
અભિનવ શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકન
એ. આર. શેઠની કંપની
પ્રકરણ ૩ પાન નં. ૧૪-૧૭

એકમ ૪

પ્રશ્નોના પ્રકાર

આપણે મૂલ્યાંકનની મુખ્ય ત્રણ પ્રવિધિઓ શીખ્યા. આ ત્રણ પ્રવિધિઓમાંની એક પ્રવિધિ પરીક્ષા પ્રવિધિ છે. પરીક્ષા પ્રવિધિના પણ લેખિત, મૌખિક અને પ્રાયોગિક એમ ત્રણ પ્રકાર શીખ્યા. આ ત્રણેય પ્રકારોમાંથી શાળામાં વધુ પ્રચલિત અને વધુ ઉપયોગી લેખિત પરીક્ષા પદ્ધતિ છે. આપણે જાણીએ છીએ કે વિદ્યાર્થીઓની મોટા ભાગની સિદ્ધિ અથવા જ્ઞાનપ્રાપ્તિ માપવા માટે શાળામાં લેખિત પરીક્ષાનો જ ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

તો જે પદ્ધતિનો આટલો બધો ઉપયોગ થતો હોય તે પદ્ધતિ દ્વારા અસરકારક મૂલ્યાંકન કેવી રીતે થઈ શકે તે જાણવું પડે. લેખિત પરીક્ષામાં વિદ્યાર્થીઓની વિષય સિદ્ધિ તેઓએ લખેલા જવાબ પરથી ચકાસી શકાય છે તે તમે જાણો છો. અને વિદ્યાર્થીઓ આ જવાબો પૂછેલા પ્રશ્નોના આધાર પર લખે છે. તેથી કેવા પ્રકારના પ્રશ્નો પૂછવા તેનો આધાર કેવા પ્રકારની સિદ્ધિ માપવી છે તેના પર છે. આમ સિદ્ધિનું માપન પ્રશ્નોના પ્રકાર પર આધાર રાખે છે. આનાથી સ્પષ્ટ થાય છે કે પ્રશ્નોના પ્રકાર અને વિદ્યાર્થીઓની સિદ્ધિને સીધોજ સંબંધ છે. તેથી આપણે પ્રશ્નોના પ્રકાર જાણવા પડે.

પ્રશ્નોના પ્રકાર વિશે વિગતવાર માહિતી મેળવવા શું શું શીખવું તેની સ્પષ્ટતા નીચે કરી છે તે વાંચો.

- પ્રશ્નોના જુદા જુદા પ્રકાર કયા છે ?
- જુદા જુદા પ્રકારના પ્રશ્નોના ઉપયોગ દ્વારા વિવિધ સિદ્ધિનું માપન કેવી રીતે થઈ શકે ?
- એક જ પ્રકારના પ્રશ્નો સિદ્ધિનું માપન કરવા પુરતા નથી.
- વિવિધ પ્રકારના પ્રશ્નોથી સંપૂર્ણ માપન થઈ શકે.
- પ્રશ્નપત્ર શા માટે ખામી ભરેલો બને ?
- સારો પ્રશ્નપત્ર કેવી રીતે તૈયાર કરી શકાય ?

તમે પરીક્ષા પશ્ચાત્તિ વિશે શીખ્યા. શાળામાં લેવાની પરીક્ષાનો મુખ્ય હેતુ વિદ્યાર્થીઓએ વર્ગશિક્ષણ દ્વારા કેટલું જ્ઞાન કે સિદ્ધિ મેળવી તેનું માપન કરવાનો છે. સિદ્ધિ એટલે કેટલે કેટલે વિષયમાં શિક્ષણ લીધા પછી મેળવેલી જ્ઞાન પ્રાપ્તિ. તો પરીક્ષા લેવાના આ હેતુ માટે જુદા જુદા વિષયશિક્ષાકો પોતાના વિષયમાં સિદ્ધિ ડસોટીઓ યોજે છે. આ ડસોટીઓ શિક્ષક જાતે જ રચના હોવાથી તેને શિક્ષક રચિત સિદ્ધિ ડસોટીઓ (Teacher-made Achievement Test) કહેવામાં આવે છે.

૧. આમ વર્ગશિક્ષણ દ્વારા મેળવેલા જ્ઞાન કે સિદ્ધિનું માપન કરવા માટેની પરીક્ષા શિક્ષક-રચિત ઓ દ્વારા લેવામાં આવે છે.

સાચો જવાબ
સિદ્ધિ ડસોટી

૨. તો જ્ઞાનનું માપન કરવું એટલે શેનું માપન કરવું? તમે જલ્મના વર્ગીકરણમાં જ્ઞાનનું માપન કરવા માટે જ્ઞાનાત્મક ક્ષેત્રના હેતુઓના વિડાસાત્મક ક્રમ વિશે શીખ્યા. તો તે વિડાસક્રમ અનુસાર જ્ઞાનના હેતુઓ દ્વારા જેવા કે જ્ઞાન, સમજ, ઉપયોગ વગેરેનું માપન કરવાથી જ્ઞાનનું માપન થઈ શકે. આવા વિવિધ શૈક્ષણિક હેતુઓનું માપન કરવામાં આવે તો જ દરેક વિદ્યાર્થીની સિદ્ધિ વિશે જાણી શકાય.

આથી શિક્ષક રચિત સિદ્ધિ ડસોટીઓ જ્ઞાન, સમજ, ઉપયોગ જેવા વિવિધ શૈક્ષણિકનું માપન કરી શકાય તેવી હોવી જોઈએ.

અને તે તો સ્પષ્ટ છે કે દરેક વિષયમાં સિદ્ધિ ડસોટીઓ બનાવવી એટલે જુદા જુદા વિષયના પ્રશ્નપત્રો તૈયાર કરવા.

સાચો જવાબ
હેતુઓ

૩. માટે તમે કહી શકશો કે પ્રશ્નપત્રો પણ શેનું માપન કરી શકાય તેવા હોવા જોઈએ?

આ સમજવા માટે અહીં એક શાળાની પરીક્ષાના સમાજવિદ્યાના
પ્રશ્નપત્રમાં પૂછાયેલા કેટલાંક પ્રશ્નો રજૂ કર્યા છે તે જોઈએ.

પ્રશ્ન. ૧ નીચેના વિષય પર ટૂંક નોંધ લખો :-

૧. જૈનધર્મ અને બૌદ્ધધર્મના ઉપદેશની તુલના કરો.
૨. ગુફાવાસી માનવનું સમૂહજીવન
૩. નાર્લેદા વિદ્યાપીઠ
૪. અશોક અને કનિષ્ઠની તુલના કરો.

પ્રશ્ન. ૨ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો :-

૧. લોકશાહી રાજ્યોમાં સ્થાનિક સ્વરાજ્યનું શું મહત્ત્વ છે.
૨. લઘુસંસ્થાનું મહત્ત્વ સમજાવો અને લગ્ન સંસ્થાના પ્રકાર જણાવો.
૩. સમાજના સહવાસ વિના માનવપશુ સમાન છે. સમજાવો
૪. કુટુંબ સંસ્થાના કાર્યો કયા કયા છે.

પ્રશ્ન. ૩ નીચેના વિધાનોમાં ખાલી જગ્યા પૂરો :-

૧. શાળા એ શિક્ષણ અને સંસ્કાર આપતું છે.
૨. ડોપોરેશનના વડા અધિકારીને કહે છે.
૩. પંચાયતી રાજ્યનું નાનામાં નાનું અંગ તે છે.
૪. જિલ્લા વિડાસ અધિકારી જિલ્લા પંચાયતના તરીકે કામ કરે છે.

પ્રશ્ન. ૪ (અ) વિભાગની પ્રત્યેક વિગત સાથે (આ) વિભાગની યોગ્ય વિગતોના જોડકા બનાવી લખો :-

અ	આ
૧. ડોપોરેટર	૧. ગ્રામ પંચાયતના પ્રમુખ
૨. ચીફ ઓફીસર	૨. મહાનગર પાલિકાના ચૂંટાયેલા સભ્ય
૩. કમિશનર	૩. મહાનગર પાલિકાના પ્રમુખ
૪. સરપંચ	૪. નગરપાલિકાના વહીવટ માટે સરકાર નિયુક્ત મુખ્ય અધિકારી.
	૫. મહાનગર પાલિકાના સરકાર તરફથી નિયુક્ત વહીવટી વડા અધિકારી.

સાચો જવાબ

વિવિધ શૈક્ષણિક
હેતુઓ.

૪.

ઉપરના પ્રશ્નો વાંચવાથી સમજાશે કે પ્રશ્ન ૧ અને ૨
નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નો છે.

જ્યારે પ્રશ્ન ૩ અને ૪ અકી પ્રકારના પ્રશ્નો છે

ઉપરના પ્રશ્નપત્ર માટે પરીક્ષા આપ્યા બાદ વિદ્યાર્થીઓમાં
થતી કેટલીક નીચે પ્રમાણેની ચર્ચા સાંભળવા મળી કે,

આ પ્રશ્નપત્રમાં પ્રશ્નો ૧ અને ૨ જેવા લાંબા જવાબ લખવાના
પ્રશ્નો મૂકવાને બદલે બધા પ્રશ્નો ૩ અને ૪ જેવા અનાત્મલક્ષી
મૂકયા હોત તો કેવું સારું.

અહીં પૂછેલા નાતંદા વિદ્યાપીઠના પ્રશ્નમાં કેટલું અને શું લખવું
તેની કંઈ જ સમજ પડી નહીં.

જૈન ધર્મ અને બૌદ્ધ ધર્મ વિશે પૂછેલા પ્રશ્નમાં જેટલું આવડતું
હતું તે બધું લખી નાખ્યું, કારણ તુલનાના મુદ્દા માટે કંઈ
નિગતોની પસંદગી કરવી તે સમજાયું નહીં.

લભ સંસ્થાના પૂછાયેલા પ્રશ્ન વિશે બધી જ માહિતી ખબર હતી
પરંતુ તે બધાને મુદ્દાસર ગોઠવીને અસરકારક ભાષામાં લખવાનું
ફાવું નહીં.

સાચો જવાબ

અનાત્મલક્ષી

૫.

વિદ્યાર્થીઓની સાંભળેલી પ્રશ્ન પત્ર અંગેની ચર્ચા પરથી કહી
શકાય કે તેમાં પૂછેલા નિબંધ પ્રકાર જેવા પ્રશ્નોના યોગ્ય જવાબ
તે જ વિદ્યાર્થીઓ આપી શકે, જેઓ પ્રશ્નમાં પૂછ્યા પ્રમાણેની.

૧. યોગ્ય પસંદગી કરી શકે.

૨. તે નિગતોને ગોઠવી શકે.

૩. તે પ્રમાણે અસરકારક માં લખી શકે.

તેમાંનો એક હોશિયાર વિદ્યાર્થી બીજાને પૂછતો સાંભળાયો,
ત્યારે તમે ભાષાના પ્રશ્નપત્રમાં શું કર્યું? તેમાં તો નિર્બંધ લખો,
મુદ્દા પરથી વાર્તા લખો, વિચાર વિસ્તાર કરો, જેવા કોઈપણ
શીખવેલી માહિતીના આધાર સિવાયના ઉટલાંક પ્રશ્નો આપણે
લખવાના હતા.

ત્યારે ઉટલાંક વિદ્યાર્થીઓને કહેતા સાંભળ્યા કે આવા પ્રશ્નો
તો તારા જેવા હોશિયાર વિદ્યાર્થીઓ જ લખી શકે. આવા
પ્રશ્નો અમે તો લખવા ખાતર જ લખીએ છીએ. અમારામાં
આવા પ્રશ્નોના જવાબ આપવા રચનાત્મક શ્રાવણ કે મૌલિક
રીતે અભિવ્યક્ત કરવાની શક્તિ નથી. અમારે તો પોસ
થવા માટે શીખવેલી અને યાદ કરેલી વિગતોના પ્રશ્નો પર
જ આધાર રાખવી પડે.

-
- | | | |
|-------------|----|---|
| સાચો જવાબ | ૬. | આવી ચર્ચા આપણું ધ્યાન દોરે છે કે ઉપર જેવા નિર્બંધ |
| ૧. વિગતોની | | પ્રશ્નોના જવાબ પણ તેવી જ શક્તિ ધરાવતા વિદ્યાર્થીઓ |
| ૨. મુદ્દાસર | | આપી શકશે જેઓ, |
| ૩. ભાષા | | ૧. રચનાત્મકમાં લખવાની શક્તિ ધરાવતા |
| | | હોય. |
| | | ૨. મૌલિક કરી શકતા હોય. |
-

- | | | |
|--------------|----|---|
| સાચો જવાબ | ૭. | જો ઉપર પ્રમાણેની શક્તિ ધરાવતા વિદ્યાર્થીઓ નિર્બંધ |
| ૧. ભાષા | | પ્રકારના પ્રશ્નોના જવાબ આપી શકે, તો તેના આધારે કહી |
| ૨. અભિવ્યક્ત | | શકાય કે, પ્રશ્નપત્રમાં નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નોથી કઈ કઈ |
| | | શક્તિઓનું માપન થાય છે ? |
| | | ૧. |
| | | ૨. |
| | | ૩. |
| | | ૪. |
| | | ૫. |

સાચો જવાબ	૮.	માટે જો શિક્ષકનો હેતુ વિદ્યાર્થીઓની ઉપર જણાવેલી શક્તિઓ માપવાની હોય તો પ્રશ્નપત્રમાં
૧. વિગતોની પસંદગી કરવાની		પ્રકારનો પ્રશ્નો પૂછવા જોઈએ.
૨. મુદ્દાસર ગોઠવવાની		
૩. અસરકારક ભાષા		
૪. રચનાત્મક લેખનશક્તિ		
૫. મૌલિક અભિવ્યક્તિ		

પરંતુ કેટલાક વિદ્યાર્થીઓનું કહેવું હતું કેબધ જ પ્રશ્નો
૩ અને ૪ જેવા અનાત્મલક્ષી હોવા જોઈએ.

આ બાબતમાં તેઓના પ્રત્યાઘાત નીચે પ્રમાણેના હતા.

- જવાબ ખૂબ - ટૂંકા, એક જ શબ્દમાં કે, વિગતો જોડીને ઓપવોનો હોવાથી સરળ લાગ્યા.
- નિર્બંધ પ્રશ્નોમાં તો ભાષાની ખૂબ ભૂલો થાય છે. આવા પ્રશ્નોમાં ભાષા વાપરવી ન પડે. યાદ રાખેલું તરતજ લખી નાખ્યું.
- કઈ વિગત લખવી કે તલખવી તેની પસંદગી કરવાની જ નહીં, માગ્યા પ્રમાણે લખી નાખવાનું, દા. ત. જોડકા બનાવો
ખાલી જગ્યા પૂરી

સાચો જવાબ	૯.	તો પ્રશ્ન ૩ અને ૪ ના જવાબ લખવાનું સરળ લખવાના કયા મુલ કારણો ગણાવી શકાય ?
		૧.
		૨.
		૩.

સાચો જવાબ	૧૦.	માટે જ્યાં અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નો પૂછવામાં આવે ત્યાં વિદ્યાર્થીઓની વિગતો યાદ રાખવાની, બે વિગતો વચ્ચે સંબંધ સ્થાપિત કરવા જેવી ઓનું માપન થાય છે.
૧. જવાબ ટૂંકા લખવાના.		
૨. યાદ રાખેલી માહિતી પ્રમાણે		
૩. માગ્યા પ્રમાણે જવાબ લખી નાખવાના.		

સાચો જવાબ ૧૧. આથી શિક્ષાકર્તા હેતુ જો વિદ્યાર્થીઓની ઉપર પ્રમાણેની શક્તિ શક્તિ માપવાનો હોય તો પ્રકારનો પ્રશ્નો પૂછવા જોઈએ.

સાચો જવાબ ૧૨. આમ નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નોથી જે શક્તિઓનું માપન થાય છે, તેનાથી જુદા જ પ્રકારનીનું માપન અનાત્મલક્ષી પ્રકારના પ્રશ્નોથી થાય છે.

સાચો જવાબ ૧૩. માટે નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નો અને અનાત્મલક્ષી પ્રકારના પ્રશ્નો
શક્તિ
૧. જુદી જુદી શક્તિઓનું માપન કરે છે.
૨. એક જ પ્રકારની શક્તિઓનું માપન કરે છે.
(જે જવાબ સાચો હોય તે લખો)

સાચો જવાબ ૧૪. આનો અર્થ શિક્ષાકર્તા કયા પ્રકારના પ્રશ્નોનો ઉપયોગ કરવો જુદી જુદી શક્તિઓનું માપન કરે છે તેનો આધાર કયા પ્રકારની નું માપન કરવું હોય તેના પર છે.

સાચો જવાબ ૧૫. ઉપરના દ્રષ્ટાંતો પરથી એટલું સમજાય છે કે વિદ્યાર્થીઓની શક્તિઓ જે પ્રકારની શક્તિ માપવા હોય તે સ્વરૂપના પ્રશ્નો પૂછવા પડે.
દા. ત.
૧. મૌલિક અભિવ્યક્તિ માપવા માટે
લખવાના કે વાર્તા લખવાના સ્વરૂપે પ્રશ્નો પૂછવા પડે.
૨. બે વિગતોની તુલના કરી શકે તે માટે
તુ.....ક સ્વરૂપના પ્રશ્નો પૂછવા પડે.
૩. બે વિગતો વચ્ચે સંબંધ સ્થાપિત કરીને ઓળખી શકે
માટે બનાવો જેવા પ્રકારના પ્રશ્નો પૂછવા પડે.

આથી બન્ને પ્રકારના પ્રશ્નોમાં કયા કયા વિવિધ સ્વરુપના પ્રશ્નો પૂછી શકાય તે દરેક શિક્ષકે જાણવું જરૂરી છે.

સાચો જવાબ

૧. નિર્બંધ

૨. તુલનાત્મક

૩. જોડકાં

૧૬. ઉપરની ચર્ચા પરથી એટલું સમજાય કે વિદ્યાર્થીઓ પ્રશ્નોના જે જવાબ લખે છે, તેનો આધાર પૂછાયેલા પ્રશ્નોના સ્વરુપ પર હોય છે. તો જોઈએ કે નિર્બંધ પ્રશ્નો કયા કયા સ્વરુપે રજૂ કરી શકાય. અને તેને માટે કયા કયા શબ્દો વાપરવામાં આવે છે.

નીચેના કેટલાંક પ્રશ્નો તપાસીએ.

૧. 'પૂજારી' કાવ્યનો ભાવાર્થ લખો.
૨. બૌદ્ધોગિક ક્રાંતિની ગૃહઉદ્યોગો પર પડેલી અસરની ચર્ચા કરો.
૩. 'હરિના લીયનિયા' કાવ્યમાં કવિએ રજૂ કરેલી સામાજિક અસમાનતાનું વર્ણન કરો.
૪. ઔરંગઝેબ અને અકબર બાદશાહની ધાર્મિક નીતિની તુલના કરો.
૫. વિષુવવૃત્ત પ્રદેશના લોકો આજસુ અને પછાત શા માટે છે ? સમજાવો.
૬. આપેલા મુદ્દા પરથી વાર્તા લખો.
૭. આપેલા વિષય પર નિર્બંધ લખો.

અહીં કયા વિશિષ્ટ શબ્દો પ્રશ્નોને જુદા જુદા સ્વરુપે રજૂ કરે છે ?

- ૧.
- ૨.
- ૩.
- ૪.
- ૫.
- ૬.
- ૭.

સાચો જવાબ
 ૧. ભાવાર્થ લખો
 ૨. ચર્ચા કરો
 ૩. તુલના કરો
 ૪. વર્ણન કરો
 ૫. સમજાવો
 ૬. વાર્તા લખો
 ૭. નિબંધ લખો

૧૭. આ બધા પ્રકારના સ્વરુપોમાં એક હકીકત સર્વસામાન્ય છે કે વિદ્યાર્થીઓએ પોતાની જાતે જ જવાબ રચવાનો છે. અને જ્યાં પોતાની જાતે જ જવાબ રચવાનો હોય ત્યાં ઉચ્ચ માનસિક શક્તિની જરૂર પડે. તો અહીં ઉચ્ચમાનસિક શક્તિઓની સ્પષ્ટતા કરી લઈએ.

આપણે શીખ્યા કે નિબંધ પ્રકારના જવાબ આપવામાં વિગતો પસંદ કરવાની, અસરકારક ભાષામાં લખવાની, રચનાત્મક અને મૌલિક શક્તિ વગેરે જેવી શક્તિઓનો ઉપયોગ કરવો પડે છે. આ બધી જ શક્તિઓ જુદા જુદા પ્રકારની ઉચ્ચ માનસિક શક્તિઓ છે.

જો આ બધી શક્તિઓનો ઉપયોગ કરી નિબંધ પ્રકારના જવાબો લખવાના હોય તો, સ્વાભાવિક છે કે, નિબંધ પ્રકારના જવાબો ધ્વારા વિદ્યાર્થીઓમાં રહેલી શક્તિઓનું માપન કરી શકાય.

ઉચ્ચ માનસિક શક્તિઓનું માપન તે નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નોનું એક આગવું અને વિશિષ્ટ લક્ષણ છે.

પ્રશ્નોનું સ્વરુપ અને તેનાથી મપાતી જુદી જુદી શક્તિઓ વિશે જાણ્યા પછી આ પ્રમાણે કહી શકાય કે, વિદ્યાર્થીઓની જે પ્રકારની શક્તિ માપવી હોય તે પ્રમાણે પ્રશ્નપત્રમાં નિબંધ અને અનાત્મલક્ષી પ્રકારના પ્રશ્નોની પૂછવા જોઈએ.

પરંતુ હજુ કેટલીય શાળાઓમાં એકલા નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નોથી જ આખો પ્રશ્નપત્ર તૈયાર કરવામાં આવે છે. ત્યારે વિદ્યાર્થીઓ તરફથી નિબંધ કસોટી વિશેની કેટલીક નીચે જેવી ફરિયાદો સાંભળવા મળે છે.

- પોતે જે પ્રશ્નો તૈયાર કર્યા હતા તે પ્રશ્નપત્રમાં પૂછાયા જ નહીં.

- પ્રશ્નોનો જવાબ કેટલો લાંબો લખવો અને કયા મુદ્દા લખવા તેની કોઈ સ્પષ્ટતા કરવામાં આવી નથી.
- કેટલાક પ્રશ્નો વાંચેલામાંથી આવ્યાં પરંતુ લખવા જતા કેટલીક માહિતી યાદ જ ન આવી.
- ગઈ પરીક્ષામાં જવાબ નહોતો આવડતો ત્યારે ગપ્પા મારીને લખ્યો હતો છતાં સારા માર્ક્સ મળ્યા હતા આથી આ વખતે પણ ગપ્પા મારીને લખ્યું.
- બધા જ પ્રશ્નો લખવાનો સમય ન રહ્યો.

સાચો જવાબ ૧૮. ઉપરના જેવી ફરિયાદો પરથી સ્પષ્ટ સમજાય છે કે
 ઉચ્ચ માનસિક કસોટીને કેટલીક મર્યાદાઓ છે.
 શક્તિઓ તો આપણે આ મર્યાદાઓ ઉપસ્થિત ધવાના કારણો તપાસીએ.

સાચો જવાબ ૧૯. નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નોના જવાબ લાંબા લખવાના હોવાથી શિક્ષક એક કસોટીમાં ખૂબ ઓછા પ્રશ્નો પૂછી શકે છે. આથી અભ્યાસક્રમના બધાજ એક મો પર પ્રશ્નો પૂછી શકાય નહીં. વિદ્યાર્થીઓ પણ આનાથી ટેવાયેલા હોવાથી બધાજ એકમો તૈયાર કરતા નથી.
 ત્યારે આવું બને કે પ્રશ્નપત્રમાં દરેક વિદ્યાર્થીઓએ તૈયાર કર્યા પ્રમાણેના બધા પર પ્રશ્નો પૂછી શકાય નહીં.

સાચો જવાબ ૨૦. પરંતુ આજ કારણોસર કસોટીની અસરકારકતા ઓછી થઈ જાય છે. સામાન્ય રીતે સિદ્ધિ કસોટીનું એક લક્ષણ છે કે જેટલું શિક્ષક શીખવે તે બધાનો જ કસોટીમાં સમાવેશ કરવો જોઈએ. એટલે સંપૂર્ણ અભ્યાસક્રમ આવરી લેવો જોઈએ.
 આ દ્રષ્ટિએ નિબંધ પ્રકારની કસોટીમાં ખૂબ ઓછા પ્રશ્નો પૂછી શકાતા હોવાથીઅભ્યાસક્રમ આવરી લેવાનો નથી તે તેની એક મર્યાદા છે.

જે કસોટીમાં ખૂબ ઓછી વિગતોનો સમાવેશ થઈ શકે તે કસોટી વિદ્યાર્થીઓએ શોધેલી બધીજ વિગતોનું સંપૂર્ણ મૂલ્યાંકન ન કરતા ફક્ત આંશિક મૂલ્યાંકન કરી શકે.

સાચો જવાબ
સંપૂર્ણ

૨૧. (અ) તો એકલા નિબંધ પ્રશ્ન નોંધી બનાવેલી કસોટીઓ વિદ્યાર્થીઓના વિષયજ્ઞાનનું કેવું મૂલ્યાંકન કરી શકે ?
(બ) માટે નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નોની બીજી મર્યાદા તે છે કે તેમાં વિષયજ્ઞાનનુંઆંશિક થાય છે.

સાચો જવાબ
(અ) આંશિક
(બ) મૂલ્યાંકન

૨૨. બીજું કસોટીનો હેતુ વિદ્યાર્થીઓના જવાબના આધાર પર તેઓમાં થયેલા વર્તનપરિવર્તનો નકકી કરવાની છે. આવા વર્તનપરિવર્તનો જાણવાનો આધાર વિદ્યાર્થીઓ કેટલા પ્રમાણમાં ચોક્કસ જવાબો લખે છે તેના પર છે.

પરંતુ નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં જવાબનું સ્વરુપ નિશ્ચિત બનાવી જવાબ કેટલો લાંબો લખવો કે કેટલા મુદ્દા સમાવવા તેની સ્પષ્ટતા કરવામાં આવતી નથી. આથી દરેક વિદ્યાર્થી પોતાની સમજ અનુસાર જવાબ લખે છે, તેઓના જવાબ પર કોઈપણ જાતનું નિયમન રહી શકતું નથી. તેથી જવાબનું સ્વરુપ નિશ્ચિત બનતું નથી. જો જવાબનું સ્વરુપ નિશ્ચિત કરી, જવાબ લખવાનું નિયમન ન કરવામાં આવે તો દરેક વિદ્યાર્થી પોતાની અનુસાર જુદા જુદા જવાબ લખશે.

સાચો જવાબ .
સમજ

૨૩. (અ) તો નિબંધ પ્રકારની કસોટીમાં વિદ્યાર્થીઓનું જુદા જુદા જવાબ લખવાનું કારણ શું ?
(બ) માટે આવા પ્રશ્નોની ત્રીજી મર્યાદા કઈ ગણાવી શકાય?

- સાચો જવાબ ૨૪. આમ નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નોના સ્વરુપને લીધે આવી
 (અ)જવાબોનું સ્વરુપ નિશ્ચયન હોતું નથી.
 (બ)જવાબોનું સ્વરુપ નિશ્ચયન બનાવી શકાતું નથી.
૧. સંપૂર્ણઆવરી શકાતો નથી.
 ૨. વિષયજ્ઞાનનું મૂલ્યાંકનબને છે.
 ૩. જવાબોનું સ્વરુપબનાવી શકાતું નથી.

- સાચો જવાબ ૨૫. હવે જે પ્રશ્નોના જવાબોનું સ્વરુપ નિશ્ચયન કરી જવાબોનું
 ૧. અભ્યાસક્રમ નિયમન ન કરી શકાય તેવા જવાબો માટે આપવામાં
 ૨. આંશિક આવતા પ્રાપ્તિાંક પર પણ ડોઈ નિયમન રાખી શકાતું નથી.
 ૩. નિશ્ચયન
- (અ) અહીં પરીક્ષાક પોતાની દ્રષ્ટિએ જે જવાબ વધુ યોગ્ય લાગશે તેને વધુઆપશે.
 (બ) અને પરીક્ષાકની દ્રષ્ટિએ જે જવાબ ઉત્તરત્તો લાગશે તેને
 ઉપરનું વાક્ય પુરું કરો.
 તેથી આવી કસોટીઓથી વિદ્યાર્થીઓના પ્રાપ્તિાંકની ચોક્કસાઈ પ્રમાણમાં ઓછી થઈ જાય છે.

- સાચો જવાબ ૨૬. આપણે આગળ જોયું કે નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નોના જવાબ
 પ્રાપ્તિાંક આપવા માટે વિદ્યાર્થી પાસે અસરકારક લખવાની શક્તિ
 ઓછા પ્રાપ્તિાંક ઓછા પ્રાપ્તિાંક આપશે.
૧. આપણે આગળ જોયું કે નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નોના જવાબ
 પ્રાપ્તિાંક આપવા માટે વિદ્યાર્થી પાસે અસરકારક લખવાની શક્તિ
 ઓછા પ્રાપ્તિાંક ઓછા પ્રાપ્તિાંક આપશે.
- (અ) આનાથી ઉલટું વિદ્યાર્થી પૂરતી માહિતી ન જાણતો હોય પરંતુ અસરકારક ભાષામાં લખવાની શક્તિ ધરાવતો હોય તો કેટલીકવારપ્રાપ્તિાંક મેળવી જાય છે.
 (બ) આ રીતે નિર્બંધ પ્રકારની કસોટીમાં વિદ્યાર્થીઓના પર તેની શક્તિની સારી ખોટી અસર થાય છે.

- સાચો જવાબ ૨૭. લખવાની શક્તિ ઉપરાંત આવા પ્રકારના પ્રશ્નોના જવાબ
(અ) વધુ આપવાનો આધાર વિદ્યાર્થીઓની યાદશક્તિ પર રહેલો છે.
(બ) પ્રાપ્તિાંક, ભાષા કારણ નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નોના મોટાભાગના જવાબ વિગતો
યાદ કરીને લખવાના હોય છે.
- (૧) પરિણામે જે વિદ્યાર્થી વિગતો રાખી
શકે નહીં તે યોગ્ય જવાબ લખી શકે નહીં અને
ઓછા પ્રાપ્તિાંક મેળવે.
- (૨) જ્યારે જે વિદ્યાર્થી વધુ યાદ રાખી શકે
તે વધુ સારી રીતે જવાબ લખી શકે અને વધુ
પ્રાપ્તિાંક મેળવે.

- સાચો જવાબ ૨૮. આવી પરિસ્થિતિમાં વિદ્યાર્થીઓની વિષયજ્ઞાનની પરીક્ષા
યાદ થવાને બદલે યાદશક્તિની પરીક્ષા થાય છે.
વિગતો અને વિદ્યાર્થીઓની સારી ખોટી યાદશક્તિ તેમના મેળવવાના
..... પર ખૂબ અસર કરે છે.

- સાચો જવાબ ૨૯. આપણે ઉપરની ફરિયાદોમાં નોંધ્યું કે નિબંધ પ્રકારની
પ્રાપ્તિાંક કસોટીમાં કેટલીયવાર વિદ્યાર્થીઓ સાચો જવાબ ન જાણતાં
હોવા છતાં પણ ગમ્મા મારીને કંઈક ને કંઈક લખે છે અને
પરીક્ષાક આવા જવાબોને સાચા ન હોવા છતાં પણ પ્રાપ્તિાંક
આપે છે. આવી રીતે ગમ્મા મારીને મેળવેલા પ્રાપ્તિાંક
વિદ્યાર્થીઓની સાચી સિધ્ધિ રજૂ કરી શકે નહીં.
- આમ નિબંધ કસોટીમાં વિદ્યાર્થીઓના પ્રાપ્તિાંકની ચોક્કસાઈ
પર અસર કરતું તત્વ તે મારીને લખવાની
શક્યતા છે તેમ કહી શકાય.

સાચો જવાબ
ગપ્પા

૩૦. આ ઉપરાંત નિર્બંધ કસોટીના જવાબ તપાસવાનો આધાર પરીક્ષાકની માનસિક સ્થિતિ પર ઘસો રહેલો છે. પરીક્ષાક જો કંટાળેલો, થાકેલો કે અસ્વસ્થ હોય ને પ્રાપ્ત્તિ આપે તેના કરતાં તે બધી રીતે સ્વસ્થ હોય ને પ્રાપ્ત્તિ આપે તો બંને પરિસ્થિતિમાં આપેલા પ્રાપ્ત્તિમાં ખૂબજ તફાવત પડી જાય છે. આ રીતે આપેલા પ્રાપ્ત્તિ ચોકકસ ન ગણાય. માટે પ્રાપ્ત્તિની ચોકસાઈ જોખમાય છે.

આથી નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં પ્રાપ્ત્તિ મેળવવાનો આધાર કેટલીકવાર વિદ્યાર્થીઓની પોતાની શક્તિને, બદલે ની માનસિક સ્થિતિ પર રહે છે, જે કસોટીની મર્યાદા બની જાય છે.

સાચો જવાબ
પરીક્ષાક

૩૧. નિર્બંધ પ્રકારની કસોટીમાં વિદ્યાર્થીઓના પ્રાપ્ત્તિ પર ઉત્તરવહીની ક્રમ પણ અસર કરે છે. જો કોઈ ખૂબ સારા વિદ્યાર્થીની ઉત્તરવહી પછી સાધારણ વિદ્યાર્થીની ઉત્તરવહી તપાસવામાં આવે તો તેને પ્રમાણમાં ઓછા પ્રાપ્ત્તિ મળે છે. પરંતુ જો ખૂબ ઉતરતા પ્રકારની ઉત્તરવહી પછી સાધારણ વિદ્યાર્થીની ઉત્તરવહી તપાસવામાં આવે તો તેને પ્રથમ પરિસ્થિતિ કરતાં વધુ પ્રાપ્ત્તિ મળે છે.

આથી ઉત્તરવહીનો પણ ઓછાવત્તા પ્રાપ્ત્તિ મેળવવા માટે જવાબદાર છે.

સાચો જવાબ
કમ

૩૨. આમ નિર્બંધ પ્રકારની કસોટીમાં પ્રાપ્ત્તિની ચોકસાઈ પર અસર કરતી નીચેની બાબતો કસોટીની મર્યાદાઓ બની જાય છે.

૧. જવાબોનું સ્વરૂપ હોતું નથી.
૨. અસરકારક શક્તિ

૩. મારીને લખવાની શક્યતા.
૪. વિદ્યાર્થીનીની વિગતો રાખવાની શકિત.
૫. પરીક્ષાકની
૬.ની ક્રમ.

આ રીતે નિર્બંધ પ્રકારની કસોટીમાં તેના પ્રશ્નો અને જવાબોના સ્વરુપને લીધે ઉભી થતી મર્યાદાઓ, કસોટીની અસરકારકતા ઓછી કરે છે.

મૂલ્યાંકન ના કોઈપણ સારા સાધન માટે અગત્યના લક્ષણો છે કે તે પ્રમાણભૂત, વિશ્વસનીય અને અનાત્મલક્ષી હોવા જોઈએ.

ઉપર પ્રમાણે નિર્બંધ પ્રકારની કસોટીની મર્યાદાઓ જાણ્યા પછી સ્વાભાવિક રીતે જ આપણે જાણવું પડે કે આવી કસોટીઓ વિશ્વસનીય (Reliable) પ્રમાણભૂત (Valid) અને અનાત્મલક્ષી (Objective) છે કે કેમ?

વિશ્વસનીય કસોટી એટલે તે કસોટી દ્વારા જે જ્ઞાન કે સિદ્ધિ માપવાની હોય તે જ તે માપે, બીજા કોઈ તત્ત્વની અસર તેના માપ પર પડવી જોઈએ નહીં. તેમ ગમે તે વ્યક્તિ ગમે ત્યારે માપન કરે તો પણ માપનમાં તફાવત પડવી જોઈએ નહીં. આ સંદર્ભમાં આપણે નિર્બંધ કસોટી જોઈએ.

સાચો જવાબ

૧. નિશ્ચિત
૨. ભાષા
૩. ગમ્મા
૪. યાદ
૫. માનસિક શક્તિ
૬. ઉત્તરવહી

૩૩. આપણે આગળ નોંધ્યું હતું કે જે વિદ્યાર્થી અસરકારક લખવાની શક્તિ ધરાવતો હોય, ગમ્મા મારીને લખી શકતો હોય, તો તે ઓછી માહિતી જાણતો હોવા છતાં પણ વધુ પ્રાપ્તિ મેળવી શકે છે. આવી માહિતી સિવાયના અન્ય તત્ત્વો વિદ્યાર્થીના નું સાચું માપન કરી શકતા નથી, અને નિર્બંધ કસોટીની વિશ્વસનીયતા ઓછી કરી નાખે છે.

સાચો જવાબ
જ્ઞાન

૩૪. અહીં આપણે કહી શકીએ કે નિર્બંધ કસોટીઓ જ્ઞાનના માપનને બદલે કેટલીયવાર બીજી શક્તિઓનું માપન કરે છે તેથી તે ઓછી છે.

સાચો જવાબ
વિશ્વસનીય

૩૫. હવે નિર્બંધ કસોટીની પ્રમાણભૂતતા જોઈએ. પ્રમાણભૂત કસોટીનું એક અગત્યનું લક્ષણ એ છે કે અભ્યાસક્રમમાં જેટલું શીખવ્યું હોય તેનો મોટો ભાગે કસોટીમાં સમાવેશ થવો જોઈએ. જો ન થઈ શકે તો કસોટીની પ્રમાણભૂતતા ઓછી કહેવાય. પરંતુ આપણે આગળ શીખ્યા તે પ્રમાણે નિર્બંધ કસોટીઓમાં સંપૂર્ણ અભ્યાસક્રમ આવરી શકાતી નથી.

(અ) નિર્બંધ કસોટીમાં અભ્યાસક્રમ પ્રમાણભૂતતાનું પ્રમાણ કેવું ગણાય?

(બ) અને જો નિર્બંધ કસોટીની ઓછી હોય તો તે અસરકારક બને.

સાચો જવાબ

૩૬. હવે બીજું લક્ષણ જોઈએ.

(અ) અભ્યાસક્રમ
પ્રમાણભૂતતા
ઓછી ગણાય

(બ) પ્રમાણભૂતતા
ઓછી

આપણે જાણીએ છીએ કે નિર્બંધ કસોટીમાં જવાબને માટે કોઈ સ્પષ્ટતા કરવામાં આવતી નથી અને પરીક્ષાક પોતાની મરજી અનુસાર સારા કે ઉત્તરના જવાબો નકકી કરી મૂલ્યાંકન કરે છે. અને જે જવાબોનું મૂલ્યાંકન ફક્ત પરીક્ષાના મત અનુસાર થાય તે મૂલ્યાંકન આત્મલક્ષી બને.

તો આ દ્રષ્ટિએ નિર્બંધ કસોટીનું મૂલ્યાંકન કેવું કહી શકાય?

સાચો જવાબ
આત્મલક્ષી

૩૭. (અ) આમ નિર્બંધ કસોટી મૂલ્યાંકનનું અસરકારક સાધન ન બની શકે તેવી તેની કઈ કઈ ત્રણ ત્રુટિઓ શીખ્યા?
૧.
૨.
૩.

સાચો જવાબ
(અ) ૧. ઓછી
વિશ્વસનીય

૨. આત્મલક્ષી
મૂલ્યાંકન

૩. ઓછી અભ્યાસક્રમ
પ્રમાણભૂતતા.

(બ) અસરકારક.

૩૮. પરંતુ આપણે નોંધ્યું હતું કે, કેટલીક ઉચ્ચ માનસિક
શક્તિઓ જેવી કે વિગતોની સમજૂતી, ગોઠવણી, રચનાત્મક
લેખન શક્તિ વગેરેનું માપન બીજા કોઈપણ પ્રકારના પ્રશ્નો
કરતા નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નોથી જ વધુ યોગ્ય રીતે થઈ શકે
છે. અને બીજી શક્તિઓનો જેમ વિદ્યાર્થીઓની આવી શક્તિઓનું
માપન કરવું પણ ખૂબ અગત્યનું છે.

આથી વિદ્યાર્થીઓની પરીક્ષા લેવા તૈયાર કરવામાં આવતી
સિધ્ધિ કસોટીઓમાં ઉચ્ચ
ઓનું માપન કરવા માટે નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નો હોવા
જરૂરી છે.

તેથી નકકી કહી શકાય કે નિર્બંધ પ્રકારની કસોટીઓ તેમાં
પૂછવામાં આવતા પ્રશ્નોના સ્વરૂપોને લીધે વિશ્વસનીયતા,
પ્રમાણ ભૂતતા અને અનાત મલકાતી જવા સારી કસોટીના
લક્ષણો ખૂબ ઓછા પ્રમાણમાં ધરાવતી હોવા છતાં પણ, નિર્બંધ
પ્રશ્નો કસોટી બનાવવામાં વાપરવા જરૂરી છે.

આમ જો આ પ્રકારના પ્રશ્નો કસોટીમાં વાપરવા જરૂરી જ
હોય તો તેમાં શક્ય તેટલા સુધારા કરવા જોઈએ.

તો આ પ્રશ્નોની મર્યાદાઓને ધ્યાનમાં રાખીને કયાં કયાં
સુધારા કરી શકાય તે જોઈએ.

સાચો જવાબ
ઉચ્ચ માનસિક શક્તિ

૩૯. નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નોની એક મર્યાદા છે કે વિદ્યાર્થીઓએ
જવાબમાં શું લખવું અને કેટલું લખવું તેની સ્પષ્ટતા પ્રશ્નમાંથી
થતી નથી.

આ સમજવા નીચેનું દ્રષ્ટાંત વાંચીએ.

દા. ત. નીચે નિર્બંધ પ્રકારના એકજ પ્રશ્નને બે રીતે પૂછવામાં આવ્યો છે.

રીત ૧. જાપાન દેશના લોકો વિશે જે જાણતા હોય તેના ચર્ચા કરો.

રીત ૨. જાપાન દેશના લોકોની (૧) રહેણી કરણી (૨) ધંધા ઉદ્યોગ (૩) સામાજિક રીતરીવાજો વિશે આશરે દસ દસ લીટી લખો. ઉપર બે રીતે પૂછેલા પ્રશ્નોમાંથી કઈ રીતે પૂછેલા પ્રશ્નમાંથી જવાબ લખવા વિશેની સ્પષ્ટતા થઈ શકે છે?

સાચો જવાબ ૪૦. બરાબર, રીતનંદર, પ્રમાણે પૂછેલા પ્રશ્નથી જવાબ લખવા બીજી રીતે પૂછેલા પ્રશ્નથી. માટે રીતે રીતે સ્પષ્ટતા થઈ શકે છે ?

સાચો જવાબ ૪૧. પહેલી રીતમાં પ્રશ્ન સર્જગ પૂછવામાં આવ્યો છે. બીજી રીતમાં જવાબમાં શું લખવું અને કેટલો લાંબો લખવો. નિર્બંધ પ્રશ્નના સ્વરુપને સુધારો કરીને લખવામાં આવ્યો છે. પ્રશ્ન સર્જગ ન પૂછતા નાના પેટા વિભાગમાં વહેંચી જવાબમાં શું લખવું અને કેટલો લાંબો લખવો તેની સ્પષ્ટતા કરીને પ્રશ્નના સ્વરુપનું ચોકક્ષ બંધારણ નક્કી કરવામાં આવ્યું છે.

(અ) અહીં ચોકક્ષ પ્રમાણે સુધારેલા પ્રશ્નના સ્વરુપને લીધે વિદ્યાર્થીઓ જવાબ સ્પષ્ટ અને પર્યાપ્ત લખશે.

(બ) માટે નિર્બંધ પ્રશ્નમાં જવાબ કેટલો લખવો અને જવાબમાં કયા લખવા તેની સ્પષ્ટતા કરી પ્રશ્નના સ્વરુપનું ચોકક્ષ નક્કી કરવાથી પ્રશ્નની અસ્પષ્ટતા ઓછી કરી શકાય છે.

સાચો જવાબ ૪૨. તો નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નોની અસ્પષ્ટતા ઓછી કરવા શું નક્કી (અ) બંધારણ કરવું જોઈએ ? (બ) લાંબો, મુદ્દા, બંધારણ

સાચો જવાબ

પ્રશ્નના સ્વરૂપનું
ચોકકસ બંધારણ
નક્કી કરવું.

૪૩. હવે બીજો સુધારો શું કરી શકાય તે જોઈએ.

તે તો સ્પષ્ટ છે કે કસોટીના પ્રશ્નોનો હેતુ વિદ્યાર્થીઓના વિવિધ પરિવર્તનો માપવાનો છે. આપણે શીખ્યા કે તેમાંની કેટલીક ઉચ્ચ માનસિક શક્તિઓના પરિવર્તનો ફક્ત નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નો દ્વારા માપી શકાય છે. ત્યારે ઉચ્ચ માનસિક શક્તિઓ ઉપરાંતના બીજા પરિવર્તનો માપવા માટે કસોટીમાં નિર્બંધ પ્રશ્નોને બદલે અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોનો ઉપયોગ કરીએ તો તેટલા પ્રમાણમાં એકલા નિર્બંધ પ્રશ્નોથી ઉભી થતી મર્યાદાઓ ઓછી કરી શકાય.

તો અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોથી કયા પરિવર્તનો માપી શકાય તેનો સાધારણ પરિચય કરવા નીચેના દ્રષ્ટાંતો જોઈએ.
(વિગતવાર ચર્ચા પાછળથી કરીશું) નીચેના પ્રશ્નો વાંચો.

૧. જાપાન દેશ જે ચાર ટાપુઓનો બનેલો છે તેના નામ લખો.
૨. ગરમીથી પદાર્થ ફૂલે છે 'સા', 'ખો'
૩. એસ્ટિડમોના બરફના ઘરને કહેવાય છે.

ઉપરના પ્રશ્નોના જવાબ આપવા વિદ્યાર્થીઓ તે અંગેની જે માહિતી જાણતાં હોય તેનું સ્મરણ કરી જવાબ આપી શકે. તેથી આવા પ્રશ્નોથી તેઓના જ્ઞાનનું પરિવર્તન માપી શકાય છે.

આમ અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નો વિદ્યાર્થીઓના ને લગતાં પરિવર્તનો માપવા ઉપયોગી બની શકે.

સાચો જવાબ

જ્ઞાન

૪૪. તેથી કસોટીમાં,

૧. કેટલીક ઉચ્ચ માનસિક શક્તિઓને લગતાં પરિવર્તનો માપવા માટે પ્રકારના પ્રશ્નો વાપરવા.
૨. જ્યારે કેટલાંક જ્ઞાનને લગતાં પરિવર્તનો માપવા માટે પ્રશ્નો વાપરવા.

સાચો જવાબ

૪૫.

અને આપણે ફ્રેમ નં. ૪ માં પ્રશ્નપત્રમાંથી રજૂ કરેલા કેટલાક પ્રશ્નોમાં જોયું કે એકલા નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નો કરતાં વિવિધ પ્રકારના પ્રશ્નો પૂછવાથી વિવિધ પારવર્તનો માખી શકાય. તો નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નોની મર્યાદાને ધ્યાનમાં રાખી આપણે એવો સિદ્ધાંત નક્કી કરી શકીએ કે, સિદ્ધિ કસોટીઓમાં એકલા નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નો પૂછવાને બદલે પ્રશ્નોનો ઉપયોગ પણ કરવો જોઈએ.

સાચો જવાબ

૪૬.

આમ અત્યાર સુધી આપણે નિબંધ પ્રકારની કસોટીની સુધારણા માટે બે સિદ્ધાંતો નક્કી કર્યા.

અનાત્મલક્ષી

૧. નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નોના સ્વરુપનું ચોક્કસ નક્કી કરીને વિદ્યાર્થીનીના જવાબ નિશ્ચિત અને મર્યાદિત બનાવવા.
૨. સિદ્ધિ કસોટીઓમાં એકલા પ્રકારના પ્રશ્નો પૂછવાને બદલે અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોનો ઉપયોગ પણ કરવો જોઈએ.

હવે નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નોની બીજી મર્યાદા છે કે પરીક્ષાક જવાબનું મૂલ્યાંકન પોતાના મત પ્રમાણે કરે છે, આથી મૂલ્યાંકન આત્મલક્ષી બને છે તો જવાબના મૂલ્યાંકનનું આત્મલક્ષી પણ ઘટાડવા શું કરવું તે સમજવું પડે.

સાચો જવાબ

૪૭.

મૂલ્યાંકનનાં તફાવત પડવાનું મુખ્ય કારણ પ્રશ્નો કયો જવાબ એકદમ ચોક્કસ છે તે નક્કી હોતું નથી. જવાબ ચોક્કસ ન હોવાથી શિક્ષકે કયા ધોરણે મૂલ્યાંકન કરવું તેની ચોક્કસ પદ્ધતિ હોતી નથી. આને માટે દરેક પ્રશ્નનો ચોક્કસ નમૂનારુપ જવાબ (Model Answer) નક્કી કરવામાં આવે તો પરીક્ષાકો તેને આધાર તરીકે ગણી શકે.

૧. બંધારણ

૨. નિબંધ

તો મૂલ્યાંકન માટે ચોક્કસ પદ્ધતિ નક્કી કરવી એટલે
દરેક પ્રશ્નનો ચોક્કસ નમૂનારુપ નક્કી કરવો.

સાચો જવાબ
જવાબ

૪૮. (અ) અને જો દરેક પ્રશ્નનો ચોક્કસ નમૂનારુપ જવાબ
નક્કી હોય તો પરીક્ષા કે જે બાબતને પ્રમાણ
ગણી તેના આધાર પર કરશે, તેથી
તેટલા પ્રમાણમાં તેની આત્મલક્ષિતા ઓછી થઈ શકે.
- (બ) માટે આત્મલક્ષિતા ઘટાડવાનો એક ઉપાય
:..... નક્કી કરવા તે છે.

સાચો જવાબ

૪૯. હવે આવા પ્રશ્નમાં બીજો અગત્યનો મુદ્દો એ છે કે વિદ્યાર્થીઓની
(અ) મૂલ્યાંકન લખવાની પદ્ધતિ, અક્ષરો, ભાષાની શુદ્ધતા પણ મૂલ્યાંકન
(બ) નમૂનારુપ જવાબો પર અસર કરે છે.

પરંતુ શિક્ષાકે ધ્યાનમાં રાખવું જોઈએ કે પ્રશ્નોનો મુખ્ય
હેતુ નક્કી કરેલા પરિવર્તનો અથવા સિદ્ધિઓ માપવાનો છે.
છતાં કેટલીકવાર અજાણપણે ઉપર જણાવેલા તત્ત્વોનું
મૂલ્યાંકન થઈ જાય છે.

તો પરીક્ષાકે જવાબનું મૂલ્યાંકન કરતી વખતે શેનું મૂલ્યાંકન
કરવાનું ધ્યાનમાં રાખવું જોઈએ ?

સાચો જવાબ

૫૦. આમ બીજા તત્ત્વોની અસર મૂ..... ન પર ન થાય
નક્કી કરેલાં તે માટેની જાગૃતિથી કેટલેક ભંશે આવી કસોટી ઓછી
પરિવર્તનો અથવા આત્મલક્ષી બનાવી શકાય.

સિદ્ધિઓનું.

સાચો જવાબ
મૂલ્યાંકન

૫૧. હવે ડેટલીયવાર નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નોના જવાબોમાં વિદ્યાર્થીઓ દરેક મુદ્દા એકસરખી રીતે લખી શકતા નથી. અને પ્રશ્નનો જવાબ સંપૂર્ણ નહિ હોવાથી પ્રાપ્તિાંક આપવામાં મુશ્કેલી ઉભી થાય છે.

દા. ત. આ પ્રમાણે પ્રશ્ન પૂછાયો હોય.

પ્રશ્ન:- વિશેષણની વ્યાખ્યા આપો, અને તેની સ્પષ્ટતા કરવા ડોઇપણ ચાર દ્રષ્ટાંત આપો.

ધારો કે અહીં વિદ્યાર્થી વ્યાખ્યા બરાબર લખી શકે અને ચાર દ્રષ્ટાંતોમાંથી બે બરાબર રીતે લખે, પરંતુ બીજા બે દ્રષ્ટાંત બરાબર લખી શકે નહીં. તો આવા જવાબનું મૂલ્યાંકન કેવી રીતે કરવું ?

આ મુશ્કેલી માટે આપણે નીચે પ્રમાણે ઉકેલ લાવી શકીએ.

આપણે આગળ શીખ્યા કે મૂલ્યાંકનને અનાત્મલક્ષી બનાવવાની એક રીત દરેક પ્રશ્નના ચોકકસ નમૂનારુપ નકકી કરવા તે છે.

સાચો જવાબ
જવાબ

૫૨. અને જ્યારે ચોકકસ જવાબ નકકી કરવામાં આવે ત્યારે જ દરેક મુદ્દા માટે આપવાનાં પ્રાપ્તિાંક પણ નકકી કરવા જોઈએ. આથી જેટલા મુદ્દા લખ્યા હોય તે પ્રમાણે તે મુદ્દાઓ માટે નકકી કરેલા પ્રાપ્તિાંકોમાંથી વિદ્યાર્થીઓના જવાબને પ્રાપ્તિાંક આપી શકાય. આમ દરેક મુદ્દા માટે પ્રાપ્તિાંક નકકી કરવાની પદ્ધતિને ગુણાંક યોજના (Marking Scheme) કહેવાય.

આથી ગુણાંક યોજના પ્રમાણે વિદ્યાર્થીઓએ જવાબના જેટલા મુદ્દા લખ્યા હશે તે પ્રમાણે તેને મળશે.

સાચો જવાબ ૫૩. આમ વિદ્યાર્થીનો જવાબના દરેક મુદ્દાનું
પ્રાપ્તિ ઇ. પ્રમાણે મૂલ્યાંકન કરીને મૂલ્યાંકન ઓછું બનાવી શકાય.

સાચો જવાબ ૫૪. તો નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નોનું આત્મલક્ષીપણું ઓછું કરવાના
ગુણાંક યોજના કયા ત્રણ મુદ્દા શીખ્યા?

આત્મલક્ષી

૧. દરેક પ્રશ્નોના નકડી કરવા.
૨. મૂલ્યાંકન વખતે નકડી કરેલા અથવા ઓ માખવા માટે પરીક્ષાકે જાગૃત રહેવું.
૩. જવાબના દરેક મુદ્દા માટે નકડી કરવી.

સાચો જવાબ ૫૫. આપણે નિબંધ પ્રશ્નોની કેટલીક મર્યાદાઓ અને તેની
૧. નમનારુપ જવાબો. સુધારણાના કેટલાક ઉપાયો શીખ્યા.
૨. પરિવર્તનો, સિદ્ધિ, નીચે અ વિભાગમાં મર્યાદાઓ અને બ વિભાગમાં તેની
૩. ગુણાંક યોજના સુધારણાના ઉપાયો આપ્યા છે. દરેક મર્યાદા માટે જે
ઉપાય યોગ્ય હોય તેનો બંધબેસતો અક્ષર અ વિભાગમાં
આપેલા નંબરની સામે લખો.

---અ---

---બ---

- | | |
|---|---|
| ૧. પ્રશ્નોનું સ્વરુપ સ્પષ્ટ હોતું નથી | અ. નમનારુપ જવાબ તૈયાર કરવા. |
| ૨. એકલા નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નોથી સંપૂર્ણ અભ્યાસક્રમ આવરી શકાય નહીં. | બ. ચોકકસ બંધારણ નકડી કરી પ્રશ્નોનું ચોકકસ સ્વરુપ નકડી કરવું. |
| ૩. જવાબનું નિયમન થતું ન હોવાથી પ્રાપ્તિ ઇની ચોકસાઈ પર અસર થાય છે. | ક. જવાબના દરેક મુદ્દાના મૂલ્યાંકન માટે ગુણાંક યોજના તૈયાર કરવી. |
| ૪. મૂલ્યાંકન આત્મલક્ષી બને છે. | ડ. નિબંધ તેમજ અનાત્મલક્ષી પ્રકારના પ્રશ્નોનો ઉપયોગ કરવો. |

આપણે નિબંધ પ્રકારની કસોટીઓમાં સુધારો કરવા માટેના ડેટલાક ઉપાયોની ચર્ચા કરી. આ પ્રકારની કસોટીઓની મર્યાદાઓ જોતા એક નિષ્કર્ષ તારવી શકાય કે આ બધીજ મર્યાદાઓમાં કેન્દ્રસ્થાને રહેલી મર્યાદા તેના પ્રશ્નોમાં રહેલું આત્મલક્ષીપણું છે. અને જુદા જુદા ઉપાયો દ્વારા તેને ઓછી આત્મલક્ષી બનાવી શકાય, પરંતુ સંપૂર્ણ અનાત્મલક્ષી બનાવી શકાય નહીં.

આથી તેનો સચોટ ઉપાય તો તે જ છે કે શિક્ષાકે નિબંધ કસોટીઓને તેની મર્યાદા સાથે ચલાવી લેવાને બદલે જે પરિવર્તનો ફક્ત નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નોથી માપી શકાય ત્યાં જ તે પ્રશ્નોના ઉપયોગ કરવો અને બીજા પરિવર્તનો માટે શક્ય હોય ત્યાં અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નો (Objective Questions) નો વાપરવા.

તો અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નો એટલે શું? તેનું સ્વરૂપ કેવું હોય? તે વિશે વિગતવાર શીખીએ.

સાચો જવાબ	૫૬. જે પ્રશ્નમાં કે જવાબના મૂલ્યાંકનમાં શિક્ષાકનો મત અસર ન કરે તેવા પ્રશ્નોને અનાત્મલક્ષી (Objective Questions) પ્રશ્નો કહેવાય.
૧. બ	
૨. ડ	
૩. અ	
૪. ક	જ્યારે જે પ્રશ્નમાં કે જવાબના મૂલ્યાંકનમાં શિક્ષાકનો મત અસર કરે તેવા પ્રશ્નોને પ્રશ્નો કહેવાય.

સાચો જવાબ	૫૭. આમ કસોટીના પ્રશ્નો અને જવાબના મૂલ્યાંકન પર ના મતની અસર પ્રશ્નોને આત્મલક્ષી અથવા અનાત્મલક્ષી બનાવે છે.
આત્મલક્ષી	

સાચો જવાબ ૫૮. આપણે જોયું કે નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નોના જવાબ ખૂબ શિક્ષક
..... લખવાના હોય છે, અને તેથી આવા પ્રશ્નોના
..... જવાબ આપી શકતા નથી.

સાચો જવાબ ૫૯. અનાધી ઉલટું અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોના જવાબ એક કે બે
લાંબા, ચોક્કસ શબ્દોમાં જ આપવાના હોય છે.
અને સ્વાભાવિક રીતે જ જે પ્રશ્નોના જવાબ એક કે બે
.....માં આપવાના હોય તે જવાબો વધુ નિશ્ચિત
અને સ્પષ્ટ હોય.

સાચો જવાબ ૬૦. તેથી અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નો એટલે નિશ્ચિત અને
શબ્દ જવાબોવાળા પ્રશ્નો એમ કહી શકાય.
અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોના જવાબો કેવી રીતે નિશ્ચિત અને સ્પષ્ટ
હોય છે તે સમજવા માટે તે પ્રશ્નોની રચના સમજાએ.

સાચો જવાબ ૬૧. આ પ્રશ્નોની રચના એવી રીતે કરવામાં આવે છે કે તેના
સ્પષ્ટ જવાબો એક કે બે શબ્દોની પૂર્તિ (Supply) કરીને
આપવાના હોય છે.
નીચેના પ્રશ્નો જોઈએ.
દા.ત. ૧. ભારતની મુખ્ય નદી છે.
૨. નરસિંહ મહેતા કાવિ હતા.
૩. હિમાલય પર્વત ભારતની દિશાએ
આવેલો છે, અને તે પવનોને રોકે છે.
(અ) આ પ્રમાણે પૂછેલા પ્રશ્નોના જવાબ વિદ્યાર્થીઓ ખાલી
જગ્યામાં શબ્દની કરીને આપશે.
(બ) માટે આવા પ્રશ્નોને પ્રકારના પ્રશ્નો કહેવાય.

સાચો જવાબ ૬૨. બરાબર આ ઉપરાંત કેટલાક પ્રશ્નોમાં વિદ્યાર્થીએ સાચા
(અ) પૂર્તિ જવાબની ઓળખ (Recognition) કરવાની
(બ) પૂર્તિ હોય છે.

દા.ત. નીચે આપેલા વાક્યોમાંથી જે સાચાં હોય ત્યાં
'સા' ની આયળ ✓ નું ચિહ્ન કરો, અને
જે ખોટું હોય ત્યાં 'ખો' ની આયળ ✓
નું ચિહ્ન કરો.

રા.ખો ૧. નરસિંહ મહેતા શૈર્યકાવ્યો લખતા.

રા.ખો ૨. ભાડરાબંધ સતલજ નદી પર બાંધવામાં
આવેલી છે.

(અ) ઉપરના પ્રશ્નમાં વિદ્યાર્થીએ કેવી રીતે જવાબ આપશે ?

(બ) તો આને કેવા પ્રકારના પ્રશ્નો કહીશું ?

સાચો જવાબ ૬૩. આમ,

(અ) સાચા ખોટા જવાબને ઓળખીને. ૧. જ્યાં વિદ્યાર્થીએ આપેલા જવાબોમાંથી સાચા જવાબ
ઓળખવાનો હોય તેવા પ્રશ્નોને
પ્રકારના પ્રશ્નો કહેવાય.

(બ) ઓળખ પ્રકાર ૨. જ્યાં આપેલી ખાલી જગ્યામાં શબ્દોની પૂર્તિ કરવાની
હોય તેવા પ્રશ્નોને પ્રકારના પ્રશ્નો
કહેવાય.

સાચો જવાબ ૬૪. ઉપર રજૂ કરેલા દ્રષ્ટાંતો પ્રમાણે અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોનું
૧. ઓળખ બે વિભાગમાં વર્ગીકરણ કરી શકાય, કયા કયા ?
૨. પૂર્તિ અનાત્મલક્ષી

સાચો જવાબ
પૂર્તિ, ઓળખ

કપ. આપણે પહેલાં પૂર્તિ પ્રકારમાં (Supply-Type)

કયા કયા પ્રકારના પ્રશ્નો પૂછવામાં આવે છે તે વિગત્તર
શીખીએ. નીચે આપેલા પ્રશ્નોના પ્રકાર જોઈએ.

છા. ત.

૧. ગુજરાતના પાટનગરનું નામ શું છે ?

૨. ભારત દેશ કયા ખંડમાં આવેલો છે ?

અહીં પણ જવાબની પૂર્તિ કરવાની છે. પરંતુ પ્રશ્નોમાં સીધા
પ્રશ્નો પૂછવામાં આવ્યા છે, અને વિદ્યાર્થીઓએ તેના એક કે
બે શબ્દમાં ટૂંકા જવાબ આપવાના છે.

જે પ્રશ્નોના ટૂંકા જવાબ (Short-answer)
આપવાના હોય તેને કેવા પ્રકારના પ્રશ્નો કહેવાય ?

૧. ટૂંકા જવાબ પ્રકારના

૨. ઓળખ પ્રકારના

(જે જવાબ સાચો હોય તે લખી)

સાચો જવાબ કક. તો પૂર્તિ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં એક પ્રકાર
ટૂંકા જવાબ પ્રકાર પ્રકારના પ્રશ્નોનો છે.

સાચો જવાબ કગ. હવે ઉપર આપેલા ટૂંકા જવાબ પ્રકારના પ્રશ્નના દ્રષ્ટાંત
ટૂંકા જવાબ ને નીચે ખાલી જગ્યા સ્વરુપે રજૂ કરીને સમજીએ.

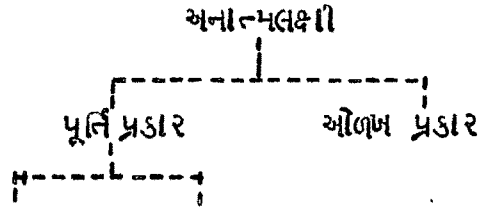
૧. ગુજરાત રાજ્યના પાટનગરનું નામ છે.

૨. ભારત દેશ ખંડમાં આવેલો છે.

અહીં વિદ્યાર્થીઓએ જવાબ આપવા શું કરવાનું છે ?

સાચો જવાબ શબ્દોની પૂર્તિ ૬૮. તમે જાણો છો કે જવાબ આપવા માટે એક કે બે શબ્દની પૂર્તિ કરીને વાક્યો પૂર્ણ કરવાના હોય તેને પૂર્તિ પ્રકારના (Completion-Type) પ્રશ્નો કહેવાય. તો પૂર્તિ પ્રકારના પ્રશ્નોનો બીજો પ્રકાર પણ પ્રકારના પ્રશ્નો છે.

સાચો જવાબ પૂર્તિ ૬૯. આપણે શરુઆતમાં અનાત્મલક્ષી પ્રકારના પ્રશ્નોના બે પ્રકાર નોંધ્યા. અને તેના જ પૂર્તિ પ્રકારના પ્રશ્નોના બે પ્રકાર છે તે સમજ્યા તેને નીચેના ચાર્ટમાં રજૂ કરવા પૂર્તિ પ્રકારના પ્રશ્નોના તમે શીખેલા બે પ્રકાર લખો.



સાચો જવાબ ૭૦. પૂર્તિ પ્રકારના પ્રશ્નોના ઉપર રજૂ કરેલા બન્ને પ્રકાર ટૂંકા જવાબ પૂર્તિ પ્રકાર

નીચેના ટૂંકા જવાબ પ્રકારના કેટલાંક પ્રશ્નો જોઈએ.

૧. સ્વતંત્ર ભારતના પહેલા વડા પ્રધાન કોણ હતા ?
૨. ગાંધીજીનું મૃત્યુ કઈ સાલમાં થયું ?
૩. ભારતમાં સૌ પ્રથમ સ્વાત્રયસંગ્રામ કઈ સાલમાં થયો ?
૪. કોઈપણ નકશામાં શહેર કે બંદર બતાવવા માટે કેવા ચિહ્નો કરવામાં આવે છે ?

ઉપરના પ્રશ્નો સીધા જ પૂછવામાં આવ્યા છે અને વિદ્યાર્થીઓએ તેના જવાબ શબ્દો, સંખ્યા કે ચિહ્નો વડે પૂરા પાડવાના છે.

માટે ટૂંકા જવાબ પ્રકારના પૂછેલા પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપવા વિદ્યાર્થીઓએ કે લખવાના હોય છે.

સાચો જવાબ
શબ્દો, ચિહ્નો

૭૧. ઉપરના બધા પ્રશ્નોમાં વિદ્યાર્થીઓ પોતાની પાસે જે યાદ રાખેલી માહિતી હશે તેના આધારે જવાબો આપશે. આથી અહીં જવાબો આપવા માટે તેને ફક્ત માહિતીનું સ્મરણ જ કરવાનું હોય છે.

જો વિદ્યાર્થી પ્રશ્નમાં પૂછેલી હડોડતીનું કરી શકશે તો જ તે જવાબ આપી શકશે.

સાચો જવાબ
સ્મરણ

૭૨. વિદ્યાર્થીઓ હડોડતીનું સ્મરણ કરી જવાબ આપે તો તેઓની કઈ શક્તિનું માપ કાઢ્યું ગણાય ?

સાચો જવાબ
સ્મરણ શક્તિ

૭૩. બરાબર, આ ઉપરાંત આ પ્રકારના પ્રશ્નોથી વિદ્યાર્થીઓની બીજી કઈ શક્તિ માપી શકાય તે જોઈએ :
નીચેના પ્રશ્નો જોઈએ.

૧. જો પંદર ડેરીઓ પ્રાય બાળકો વચ્ચે વહેંચવાની હોય તો દરેકને ભાગે કેટલી ડેરીઓ આવે ?
૨. જો એક ટેબલની ડિમન રૂ. ૧૦/- હોય તો તેના આઠ ટેબલની ડિમન કેટલા રૂપિયા થાય ?

ઉપરના પ્રશ્નોના વિદ્યાર્થીઓ કેવી રીતે જવાબ આપશે ?

- (૧) માહિતીનું સ્મરણ કરીને
- (૨) સમસ્યાનો ઉકેલ લાવીને

(જે જવાબ સાચો હોય તેનો નંબર લખો)

સાચો જવાબ
(૨)

૭૪. બરાબર, અહીં તો વિદ્યાર્થીઓને પ્રશ્નમાં આપેલી સમસ્યાનો ઉકેલ લાવી જવાબ આપવો પડશે.

તો ઉપરના જેવા પ્રશ્નો ધ્વારા વિદ્યાર્થીઓની કઈ શક્તિનું માપ કાઢી શકાય ?

સાચો જવાબ
સમસ્યા ઉડેલ

૭૫. આમ ટૂંકા જવાબ પ્રકારના પ્રશ્નો કઈ બે શકિતઓનું
માપ કાઢવા ઉપયોગી છે ?

- ૧.
- ૨.

સાચો જવાબ
૧. સ્મરણ શકિત
૨. સમસ્યા ઉડેલ

૭૬. હવે આપણે ટૂંકા જવાબના તે જ પ્રશ્નોને પૂર્તિ પ્રકારની
રીતે રજૂ કરીને જોઈએ કે તેનાથી પણ તે જ શકિતઓનું
માપ કાઢી શકાય છે ?

૧. સ્વતંત્ર ભારતના પહેલા વડા પ્રધાન હતા
૨. ગાંધીજીનું મૃત્યું ઇ.સ. માં થયું.
૩. જો પંદર કેરોઓ પાંચ બાળકો વચ્ચે વહેંચવાની
હોય તો દરેક બાળકને ભાગે કેરોઓ આવે.
૪. જો એક ટેબલની કિંમત રૂ. ૧૦/- હોય તો તેના
આઠ ટેબલની કિંમત રૂપિયા થાય.

(અ) ઉપર રજૂ કરવામાં આવેલા પ્રશ્નોમાં ૧ અને ૨ નો
જવાબ વિદ્યાર્થીઓએ માહિતીનું કરી
આપવાનો છે.

(બ) જ્યારે પ્રશ્ન ૩ અને ૪ ની ખાલી જગ્યાના જવાબ
..... થી આપી શકાય.

સાચો જવાબ

૭૭. માટે પૂર્તિ પ્રકારના પ્રશ્નોથી પણ ટૂંકા જવાબ પ્રકારના

(અ) સ્મરણ

જેવી જ બે શકિતઓનું માપન થઈ શકે છે.

(બ) સમસ્યા ઉડેલ

આ રીતે બન્ને પ્રકારના પ્રશ્નોથી સરખી નું
માપન થઈ શકે છે.

સાચો જવાબ
શકિતઓ

૭૮. આ ઉપરાંત બંને પ્રકારના દ્રષ્ટાંતોમાં જે પ્રશ્નો પૂછવામાં આવ્યા છે તેની વિગતો પણ સરખી છે.

તો ટૂંકા જવાબ અને પૂર્તિ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં બીજું સરખું તત્ત્વ કયું છે ?

૧. પ્રશ્નો સરખી પદ્ધતિથી પૂછવામાં આવે છે.

૨. પ્રશ્નોની વિગતો સરખી પૂછી શકાય છે.

(જે જવાબ સાચો હોય તે લખો)

સાચો જવાબ
પ્રશ્નોની વિગતો
સરખી પૂછી શકાય છે.

૭૯. (અ) આ રીતે ટૂંકા જવાબ અને પૂર્તિ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં કયા બે સરખા તત્ત્વો ગણાવી શકાય ?

૧.

૨.

(બ) પરંતુ બંને પ્રકારના પ્રશ્નોની રજૂઆત કરવાનું સ્વરુપ જોઈએ તો એકમાં સીધા પ્રશ્નો સ્વરુપે અને બીજામાં ખાલી જગ્યા પૂરવાના સ્વરુપે રજૂ થાય છે.

આથી બંને પ્રકારના પ્રશ્નો વચ્ચે તફાવત પ્રશ્નો રજૂ કરવાનામાં છે.

હવે બંને પ્રકારમાં કસોટીની રચના કરતી વખતે કયા મુદ્દાઓ ધ્યાનમાં રાખવા તે જોઈએ.

સાચો જવાબ
અ (૧) બે સરખી
શકિતઓનું
માપન થઈ
શકે છે.

(૨) પ્રશ્નોની
વિગતો સરખી
પૂછી શકાય
છે.

બ સ્વરુપ

૮૦. ટૂંકા જવાબ પ્રકારમાં કેટલીકવાર પૂછેલા પ્રશ્નોમાં જવાબ ઘટ્ટા કરતા જુદી રીતે લખી શકવાની શક્યતા હોય છે.

ત્યારે જવાબનું ચોકક્સ મૂલ્યાંકન થઈ શકતું નથી.

દા. ત. આ પ્રમાણે લખવામાં આવ્યું હોય.

ગુજરાતનું પાટનગર છે.

અહીં જવાબમાં વિદ્યાર્થી પાટનગરનું નામ લખવાને બદલે,

તે 'નવુ' છે કે, સમૃદ્ધ છે,

તેમ લખે તો જવાબ તદ્દન ખોટો ન આપી શકાય અને

મૂલ્યાંકનમાં મુશ્કેલી ઉભી થાય.

પરંતુ તેને બદલે જો પ્રશ્ન આ પ્રમાણે લખાયે તો,
ગુજરાતના પાટનગરનું નામ છે.

તો અહીં વિદ્યાર્થીને 'ગાંધીનગર' નામ સિવાય બીજો કોઈ જવાબ લખવાનો અવકાશ નથી. માટે જવાબ આ પ્રમાણે નિશ્ચિત હોવો જરૂરી છે.

તો એક કાળજી તે રાખવાની કે જે પ્રશ્ન કે ખાલી જગ્યા ધ્વારા જવાબ મેળવવાનો હોય તે જવાબ આવે તેવા જ પ્રશ્નો મૂકવા જોઈએ.

સાચો જવાબ
નિશ્ચિત

૮૧. બીજું કેટલીકવાર શિક્ષક પાઠ્યપુસ્તકમાંથી વાક્યો જ સીધા લઈ લે છે. અને તે વાક્યમાંથી એક શબ્દ કાઢી નાંખીને ખાલી જગ્યા સ્વરૂપે મૂકે છે. આવી પરિસ્થિતિમાં શિક્ષક ઘણીવાર સાચો જવાબ મેળવી શકતા નથી.

ધારો કે શિક્ષક 'સજીવ' શબ્દ જવાબ તરીકે ઇચ્છતા હોય અને તે પાઠ્યપુસ્તકનું વાક્ય લખે કે,
વનસ્પતિ હોય છે.

અહીં વિદ્યાર્થી સજીવને બદલે 'લીલી' એવો જવાબ પણ લખે, તો જવાબ યોગ્ય ન હોવા છતાં ખોટો ન આપી શકાય.

પરંતુ શિક્ષક તેના બદલે આ પ્રમાણે લખે,

વનસ્પતિ ખોરાક લે છે, અને વૃદ્ધિ પણ પામે છે તેથી
..... છે.

તો અહીં બીજો કોઈ જવાબ આપવાની શક્યતા નથી.

કારણ વિદ્યાર્થીઓને જવાબ આપવા માટે વાક્યમાં વપરાયેલા બીજા શબ્દોનો સંદર્ભ મળે છે. પાઠ્યપુસ્તકનું સીધું વાક્ય લખવાથી આવો સંદર્ભ દરેક વખતે ન મળે.

(અ) આથી બીજી કાળજી તે રાખવાની કે શિક્ષા કે પાઠ્યપુસ્તકમાંથી સીધું વાક્ય ખાલી જગ્યા સરુપે લખવું જોઈએ નહીં, પરંતુ જવાબ માટે મળે તે પ્રમાણે લખવું જોઈએ.

(બ) માટે પૂર્તિ પ્રકારના પ્રશ્નો રચતી વખતે કઈ બે કાળજી રાખવી તે તમે લખી શકશો.

સાચો જવાબ ૮૨. આપણે અનાત્મલક્ષી પ્રકારના પ્રશ્નોના વર્ગીકરણમાં બે પ્રકારના પ્રશ્નો નોંધ્યા હતા.

(અ) સંદર્ભ

(ખ) (૧) પ્રશ્નનો જવાબ નિશ્ચયત હોવો જોઈએ.

(૨) પાઠ્ય પુસ્તકમાંથી સીધું વાક્ય ન લેવું.

૧. એક પ્રકારના પ્રશ્નો આપણે શીખ્યા તે પ્રકારના છે.

૨. બીજા પ્રકારના પ્રશ્નો હવે શીખીશું તે પ્રકારના છે.

ઓળખ પ્રકારના પ્રશ્નોના એક પ્રકારમાં સાચા-ખોટા, હા-ના, સમાનાર્થ-વિરોધાર્થ પ્રકારના પ્રશ્નો આવી શકે.

સાચો જવાબ ૮૩. આપણે સાચા-ખોટા (True-False) પ્રશ્ન

૧. પૂર્તિ

૨. ઓળખ

પ્રકારના દ્રષ્ટાંત લઈ સમજાએ.

તેમાં સૌ પ્રથમ આ પ્રમાણે સૂચના આપવામાં આવે છે.

નીચે કેટલાંક વિધાન આપ્યા છે. જો વિધાન સાચું હોય તો

'સા' ની આગળ ✓ નું ચિહ્ન કરો અને ખોટું હોય તો

'ખો' ની આગળ ✓ નું ચિહ્ન કરો.

દા. ત.

સા, ખો ૧ જન ગણમન રાષ્ટ્રગીતના રચયિતા રવિન્દ્રનાથ ટાગોર હતા.

સા, ખો ૨ નામના અર્થમાં વધારો કરે તેને સર્વનામ કહેવાય.

સા, ખો ૩ પૃથ્વીની દૈનિક ગતિથી દિવસરાત થાય છે.

સા, ખો ૪ જે પ્રદેશની ચારે બાજુએ પાણી હોય તેને ટાપુ કહેવાય.

ઉપરના દ્રષ્ટાંતમાં જોઈએ તો વિધાન ૧ અને ૩ સત્ય હકીકતો રજૂ કરે છે, જ્યારે વિધાન ૨ અને ૪ ટાપુ અને સર્વનામની વ્યાખ્યા રજૂ કરે છે. આ પ્રમાણે આ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં સત્ય હકીકતો, કે વ્યાખ્યાઓને લગતા ચોક્કસ વિધાનો હોય છે. તેમાંથી વિદ્યાર્થીએ હકીકતો કે વ્યાખ્યાઓને લગતા વિધાન સાચા છે કે ખોટા તે આપેલા બે વિકલ્પોમાંથી ઓળખવાનાં છે. આવા પ્રશ્નોના જવાબ વિદ્યાર્થી પોતાની ઓળખશક્તિ પ્રમાણે આપશે.

અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોમાં જ્યાં આપેલા સાચા-ખોટા બે વિકલ્પોમાંથી જવાબ ઓળખવાનો હોય તેવા પ્રશ્નો પ્રકારના પ્રશ્નો તરીકે ઓળખાય છે.

સાચો જવાબ ૮૪. અને સાચા ખોટા પ્રકારના પ્રશ્નોમાં જવાબ ઓળખવાનો સાચા-ખોટા હોવાથી આ પ્રશ્નો દ્વારા વિદ્યાર્થીની શક્તિનું માપ કાઢી શકાય છે.

સાચો જવાબ ૮૫. અહીં વિદ્યાર્થીએ શીખેલી માહિતીને યાદ કરવી પડશે અને ઓળખ તે માહિતીના જ્ઞાનના આધારે સાચો જવાબ ઓળખી કાઢશે. માટે વિદ્યાર્થીનો સાચો જવાબ ઓળખવાની આધાર તેઓની હકીકતો અને વ્યાખ્યાઓ વિશેની માહિતીના પર રહેલો છે.

સાચો જવાબ ૮૬. આ રીતે આપણે કહી શકીએ કે સાચા - ખોટા પ્રકારના જ્ઞાન પ્રશ્નોમાં વિદ્યાર્થી સાચા જવાબની કરે છે, અને તે દ્વારા જ્ઞાનના પરિવર્તન માપી શકાય છે.

સાચો જવાબ ૮૭. હા - ના પ્રકારના પ્રશ્નોની રચના પણ સાચા - ખોટા પ્રકારના પ્રશ્નો પ્રમાણે જ કરી શકાય છે. અને આ પ્રકારના પ્રશ્નોથી પણ વિદ્યાર્થીઓના જ્ઞાન પરિવર્તનો માપી શકાય છે.
આમ સાચા - ખોટા પ્રકારના પ્રશ્નોને બીજા સ્વરુપે પુછવા માટે
..... પ્રકારના પ્રશ્નોની પણ ઉપયોગ કરી શકાય.

સાચો જવાબ ૮૮. આ ઉપરાંત આ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં સમાનર્થ - વિરોધાર્થ સ્વરુપે પણ પૂછી શકાય છે.

હા - ના

પ્રશ્નોનું આ સ્વરુપ સમજવા આપણે એક દ્રષ્ટાંત લઈએ.

સૂચના :-આ પ્રમાણે સૂચના આપવામાં આવે છે.

નીચે ડેટલીક કહેવતો આપેલી છે. દરેકની સામે તેની સમાનર્થ કે વિરોધાર્થ બતાવતી કહેવતો આપવામાં આપી છે. તો સામે આપેલી કહેવતમાંથી જો કહેવત સમાનર્થ બતાવતી હોય તો 'સ' ની આસપાસ વર્તુળ કરો, અને વિરોધાર્થ બતાવતી હોય તો 'વિ' ની આસપાસ વર્તુળ કરો.

સ, વિ ૧ બોલે તેના બોર વેચાય - ન બોલ્યામાં નુ વગુણ
સ, વિ ૨ ટીપે ટીપે સરોવર ભરાય - કણ કણ કરતા મણ થાય.
સ, વિ ૩ ધીરજના ફળ મીઠાં - ઉતાવળે ઝાંબા ના પાકે
સ, વિ ૪ ઝાઝા હાથ રળિયામણા - ઝાઝા મળયા ને ખાવા ટળયા

(અ) અહીં વિદ્યાર્થી કહેવતના અર્થ વિશે ધરાવતો હશે તો જ સાચા જવાબની કરી શકશે.

આ પ્રમાણે કોઈપણ વ્યક્તિ, વસ્તુ, પદાર્થના સમાન કે વિરુદ્ધ લક્ષણો, શબ્દોના સમાન કે વિરુદ્ધ અર્થ વિશેની સમજ ને લગતા પ્રશ્નો પૂછીને જ્ઞાનમાં થયેલા પરિવર્તનો માપી શકાય છે.

(બ) તો સમાનર્થ - વિરોધાર્થ પ્રશ્ન પ્રકાર પણ સાચા - ખોટા પ્રકારના પ્રશ્નોનું બીજું સ્વરુપ છે. અને તેમાંથી પણ માં થયેલા પરિવર્તનો માપી શકાય છે.

સાચો જવાબ ૮૯. આ પ્રકારના પ્રશ્નોનો એક ફાયદો એ છે કે જવાબો માટે,
 (અ) જ્ઞાન ઓળખ પૂર્તિ પ્રકારના પ્રશ્નોની માફક પરીક્ષાકને જાતે કોઈ નિર્ણય
 (બ) જ્ઞાન લેવાનો નથી. કારણ જવાબ સ્પષ્ટ અને નિશ્ચિત હોય છે.
 આવા જવાબોથી મૂલ્યાંકન અનાત્મલક્ષી બને.
 આમ સાચા-ખોટા, હા-ના, કે સમાનાર્થ-વિરોધાર્થ
 પ્રકારના પ્રશ્નોના જવાબોના મૂલ્યાંકન પર પરીક્ષાકના
 નિર્ણયની અસર થતી ન હોવાથી મૂલ્યાંકન
 બની શકે છે, અને સહેલું પણ છે.

સાચો જવાબ ૯૦. પરંતુ આ પ્રકારના પ્રશ્નોની મર્યાદા છે કે વિદ્યાર્થીએ
 અનાત્મલક્ષી બેમાંથી ફક્ત એક જવાબ (સાચા કે ખોટા) પસંદ કરવાનો
 છે, તો વિદ્યાર્થીઓ સાચો જવાબ જાણતા ન હોવા છતાં
 બેમાંથી ગમે તે એક જવાબની અટકળ કરે અને સાચો પડી
 જાય. આ પ્રમાણે તો ૫૦ પ્રશ્નમાંથી ૨૫ પ્રશ્નો પણ સાચા
 પડી જવાની શક્યતા ખરી.
 આ બાબતમાં શિક્ષક જાણી શકે નહીં કે વિદ્યાર્થીએબધાંજ
 સાચા જવાબ સમજીને પસંદ કર્યા છે કે તેમાંના કેટલાંક
 કરીને જ સાચા પડી ગયા છે.

સાચો જવાબ ૯૧. જો જવાબ ન સમજી શકાય તો પછી સાચા જવાબ પ્રમાણે
 અટકળ મેળવેલા પ્રાપ્ત્તિક પણ અટકળને લીધે છે કે જ્ઞાનને લીધે છે
 તે સમજી શકાય ખરું ?

સાચો જવાબ ૯૨. અને જે પ્રાપ્તિક માટે કોઈ સ્પષ્ટતા ન કરી શકાય તે
 ના પ્રાપ્તિક વિશ્વસનીય ન ગણાય.
 આ કારણથી ઓળખ પ્રકારના પ્રશ્નોનું મૂલ્યાંકન અનાત્મલક્ષી
 હોવા છતાં ઓછું છે.

સાચો જવાબ
વિશ્વસનીય

૯૩. આપણે સાચા - ખોટા, હા - ના, અને સમાનાર્થ-વિરોધાર્થ પ્રકારના પ્રશ્નોના ત્રણ લક્ષણો શીખ્યાં.

૧. આ પ્રકારના પ્રશ્નોથીમાં થયેલા પરિવર્તનો માપી શકાય છે.
૨. મૂલ્યાંકન છે.
૩. અટકળ કરીને જવાબ આપી શકાતા હોવાથી પ્રાપ્તિાંકની સ્પષ્ટતા થતી નથી, તેથી ઓછા છે.

ઓળખ પ્રકારના આ પ્રશ્નોના કેટલાંક ફાયદા અને ગેરફાયદા જોયા પછી આવા પ્રશ્નોને વધુ ઉપયોગી બનાવવા માટે પ્રશ્નો રચતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવા જેવી બાબતો જાણવી જરૂરી છે.

સાચો જવાબ

૯૪. કેટલીકવાર આવા પ્રશ્નોના વિધાનોમાં હંમેશા, માત્ર વગેરે શબ્દો મૂકવાથી વિધાન સાચું કે ખોટું તરતજ સમજાઈ જાય છે. અને વિદ્યાર્થીઓએ જવાબ આપવા માટે ત્રિચાર કરવાનો રહેતો નથી.

૧. જ્ઞાન

૨. અનાત્મલક્ષી

૩. વિશ્વસનીય

દા.ત. ૧. ગરમ થયેલી હવા હંમેશા ઊંચે ચડે છે.
સા.ખો ૨. ભેજવાળા પવનો જ માત્ર વરસાદ લાવે છે.
ઉપરના બંને વિધાનોમાં કયા શબ્દોથી જવાબનું સૂચન થાય છે ?

સાચો જવાબ
હંમેશા, માત્ર

૯૫. આથી પ્રશ્નો રચતી વખતે એક કાળજી રાખવી કે બંને તો હંમેશા માત્ર જેવા નું કરનારા શબ્દો વિધાનોમાં વાપરવા નહીં.

સાચો જવાબ

૯૬. હવે નીચેનું વિધાન જોઈએ.

જવાબનું સૂચન

દા. ત. ૧૮૫૭ ના બળવામાં કેટલાક દેશદ્રોહીઓએ દગો કર્યો તેમજ પ્રજાએ પુરતો સમય ન આપ્યો તેથી બળવો નિષ્ફળ ગયો એમ કહેવું સત્યથી વેગળું છે.

ઉપરના વિધાનમાં એક કરતાં વધુ વાક્યોનો ઉપયોગ કરીને વિધાન લાંબુ અને અસ્પષ્ટ બનાવ્યું છે, અહીં વિદ્યાર્થીઓને જવાબ આપવા માટે વાક્ય સમજવામાં જ તકલીફ ઉભી થાય. માટે આવા પ્રશ્નોની રચનામાં કેવા વાક્યોનો ઉપયોગ ન થાય તેની ડાળજી રાખવી જોઈએ ?

સાચો જવાબ

૯૭.

લાંબા, અસ્પષ્ટ

આ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં માત્ર બે જ વિડેલ્પો આપેલા હોવાથી સાચુ કે ખોટું ગમે તે એક જવાબની અટકળ સાચી પડી જાય છે. તેથી અટકળનું પ્રમાણ ઘટાડવા, અને કયા વિદ્યાર્થીઓને સાચા જવાબ વિશે જ્ઞાન છે તે જાણવા આપણે પ્રશ્નોની રચનામાં થોડો ફેરફાર કરી શકીએ. સાચા કે ખોટા વિધાનો જણાવી, તેમાં આ પ્રમાણે ઉમેરી શકીએ.

‘ જે વિધાન ખોટા હોય તે સુધારીને ફરી લખો ’

તો અહીં કયા વિદ્યાર્થીઓ ખોટા વિધાનોને સુધારી ફરી લખી શકશે ?

સાચો જવાબ

૯૮.

જે વિદ્યાર્થીઓને સાચા

જવાબ વિશે જ્ઞાન

હશે તે

અહીં જે વિદ્યાર્થીઓએ અટકળ કરીને જવાબો આપ્યા હશે તે સુધારી શકશે નહીં.

આથી ઉપર પ્રમાણે સુધારો કરવાથી કયા વિદ્યાર્થીઓએ

.....ને આધારે જવાબો લખ્યા છે, અને કયા

વિદ્યાર્થીઓએ કરીને જવાબો લખ્યા છે તે સમજી શકાય છે.

આમ આ પ્રશ્નોની જે મર્યાદા હતી કે વિદ્યાર્થી સાચો જવાબ લખે પરંતુ જ્ઞાનનું સાચું માપ નીકળતું નથી તે આ રીતે ઓછી કરી શકાય છે.

સાચો જવાબ જ્ઞાન, અટકળ ૯૯. તો આપણે કહી શકીએ કે અટકળની અસર નાબૂદ કરવાનો એક ઉપાય છે કે કસોટીની રચનામાં આ પ્રમાણે ફેર કરવો, ખોટાં વિદ્યાર્થી કહેવું.
(ઉપરનું વાક્ય પુરું કરો)

સાચો જવાબ ૧૦૦. બીજો ઉપાય જોઈએ.

સુધારીને ફરી લખવાં

સાચા પ્રાપ્તિંક જાણવા માટે વિદ્યાર્થીના જેટલા જવાબો સાચા હોય તેમાંથી ખોટા પડેલા જવાબો બાદ કરીને પ્રાપ્તિંક આપવાં.

દા. ત. એક કસોટીમાં ૧૦ પ્રશ્નો પૂછ્યા હોય, આમાં વિદ્યાર્થી પાંચ જવાબ સાચા અને પાંચ જવાબ ખોટા લખ્યા હોય તો, પાંચ સાચા જવાબોમાંથી, પાંચ ખોટા જવાબો બાદ કરીએ તો પ્રાપ્તિંક શૂન્ય આવે.

આને આ પ્રમાણે સૂત્રમાં રજૂ કરી શકાય.

પ્રાપ્તિંક = સાચા જવાબો - ખોટા જવાબો.

આ પ્રમાણે

જો ૧૦ પ્રશ્નમાંથી ૭ જવાબો સાચા અને ૩

જવાબો ખોટા લખ્યા હોય તો વિદ્યાર્થી કેટલા પ્રાપ્તિંક મેળવે ?

સાચો જવાબ

૧૦૧.

ચાર

પરંતુ ૧૦ પ્રશ્નમાંથી ૭ ના જવાબ ચોક્કસ જાણતો હોય તે જ લખે, જે સાચા હોવાની શક્યતા હોય, અને ૩ ના જવાબ ન જાણતો હોય તો ન જ લખે તો તેને કેટલા પ્રાપ્તિંક મેળવવાની શક્યતા મળાય ?

સાચો જવાબ ૧૦૨. તો આ રીતે સૂત્રનો ઉપયોગ કરીને મૂલ્યાંકન કરવાથી
સાત વિદ્યાર્થીઓ કેવા જવાબ આપવાનું પસંદ કરશે ?

સાચો જવાબ ૧૦૩. આમ સાચા-ખોટા પ્રશ્ન પ્રકારમાં પ્રાપ્તિાંકની ગણતરીમાં
જે જવાબો ચોક્કસ સૂત્રની ચોક્કસ પદ્ધતિ અપનાવી આપશે
જાણતા હશે તે નો અસર નાબૂદ કરી શકીએ.

સાચો જવાબ ૧૦૪. આ રીતે ઓળખ પ્રકારમાં સાચા ખોટા, હા-ના, કે
અટકળ સમાનાર્થ-વિરોધાર્થ પ્રશ્નોની રચના કરતી વખતે નીચેની
બાબતો ધ્યાનમાં રાખવી જોઈએ.

૧. જેવા શબ્દોનો ઉપયોગ
ન કરવાની કાળજી રાખવી.
૨. વિદ્યાર્થીઓને જવાબ આપવાની સમજ ન પડે
તેવા અનેવાક્યો ન વાપરવા.
૩. નો અસર નાબૂદ કરવા માટે કસોટીની
રચનામાં ખોટા વિધાનો સુધારીને ફરી લખવા
કહેવું.
૪. પ્રાપ્તિાંકની ગણતરીમાં ની ચોક્કસ
પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવો.

સાચો જવાબ ૧૦૫. હવે આપણે ઓળખ પ્રકારના પ્રશ્નોનો બીજો પ્રકાર જોઈએ.

૧. હમેશાં, માત્ર
૨. લાંબા અને અસ્પષ્ટ
૩. અટકળ
૪. સૂત્ર

આ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં બે વિભાગ હોય છે. એક
વિભાગમાં કેટલાંક વિધાનો, શબ્દો કે વાક્યો આપવામાં
આવે છે. બીજા વિભાગમાં તેને સંબંધિત માહિતી આપવામાં
આવે છે. અથવા તો આપણે કહી શકીએ કે ડાબી બાજુના
(અ) વિભાગમાં ઉત્તેજક શબ્દો હોય છે અને જમણી બાજુના
(બ) વિભાગમાં તેને લગતા પ્રત્યુત્તરો હોય છે. આમ દરેક
ઉત્તેજકો માટે ઘણા બધા વિકલ્પો આપેલા હોય છે.

આપણે તેનું એક દ્રષ્ટાંત લઈએ.

સૂચના:--નીચે (અ) વિભાગમાં ઉત્તેજક શબ્દો છે અને (બ) વિભાગમાં તેને લગતા પ્રત્યુત્તરો છે. (અ) વિભાગની વિગતોની સાથે (બ) વિભાગની જે વિગતો બંધબેસતી હોય તેનો નંબર (અ) વિભાગના અક્ષર પાસેના ચોરસમાં લખો. અહીં જવાબ આપવા (અ) વિભાગની વિગતોને (બ) વિભાગની વિગતો સાથે જોડશે. આમ દરેક ઉત્તેજક માટે ઘણા ચિહ્નો આપેલા છે.

વિભાગ (અ)	વિભાગ (બ)
અ. સત્યના પ્રયોગો	૧. પન્નાલાલ પટેલ
બ. ઝેરતો પોધા જાણી જાણી	૨. રમણભાઈ દેસાઈ
ક. મળેલા જીવ	૩. મહાત્મા ગાંધી
ડ. રાજાધિરાજ	૪. દર્શક
	૫. ડ. મા. મુન્શી
	૬. પીત્રાંબર પટેલ

તો ઉપરના પ્રશ્નમાં ડેટલા વિભાગ આપેલા છે?

કયા કયા?

સાચો જવાબ ૧૦૬. ઉપરના પ્રશ્નોના જવાબ વિદ્યાર્થીઓ કેવી રીતે બે વિભાગ આપશે ?
ઉત્તેજક, પ્રત્યુત્તર

સાચો જવાબ ૧૦૭. જ્યાં એક વિભાગની વિગતને બીજા વિભાગની વિગત સાથે હોય તેવા પ્રશ્નને જોડકાં બનાવો
(Matching) પ્રકારના પ્રશ્નો કહેવાય.

સાચો જવાબ

જોડવાની

૧૦૮. તે અનુસાર ઉપરના પ્રશ્નમાં વિદ્યાર્થીઓ (અ) વિભાગની ફૂતિ અને (બ) વિભાગના સાહિત્યકાર વચ્ચેનો સંબંધ ઓળખીને જોડશે.

આથી ઉપર જેવા રજૂ કરેલા પ્રશ્નને પ્રકારની પ્રશ્ન કહેવાય.

સાચો જવાબ

જોડકા બનાવો.

૧૦૯. માટે જોડકા બનાવો પ્રકારના પ્રશ્નો દ્વારા વિદ્યાર્થીનીની વિગતો વચ્ચેના ઓળખવાની શક્તિનું માપન કરી શકાય.

સાચો જવાબ

સંબંધ

૧૧૦. પરંતુ ઉપર પ્રશ્નમાં ફૂતિ અને સાહિત્યકાર વચ્ચે વિદ્યાર્થી સંબંધ સ્થાપિત કરે છે, તે મોટે ભાગે શીખેલી માહિતીને આધારે યાદ કરીને કરે છે.

તેથી આવા પ્રશ્નો મોટે ભાગે સંબંધી સ્થાપિત કરવાની વિશિષ્ટ શક્તિ કરતાં શીખેલી નું જ્ઞાન માપવા માટે વધુ યોગ્ય છે.

સાચો જવાબ

માહિતી

૧૧૧. આપણે શીખ્યા કે સત્યા-ખોટા પ્રકારના પ્રશ્નોમાં ફૂતિ બે જ વિકલ્પો હોવાથી વિદ્યાર્થીનું અટકળ કરીને જવાબ આપવાનું પ્રમાણ વધુ રહે છે.

પરંતુ આની સરખામણીમાં જોડકા બનાવો પ્રકારમાં વિકલ્પોની સંખ્યાનું પ્રમાણ કેવું હોય છે?

સાચો જવાબ

વધુ

૧૧૨. જ્યાં વિકલ્પોનું પ્રમાણ વધુ ત્યાં અટકળથી જવાબ સાચા પડવાનું પ્રમાણ ઓછું. કારણ વિદ્યાર્થીએ સાચો-જવાબ કે કે ૭ વિકલ્પોમાંથી નક્કી કરવાનો છે.

(અ) તો જોડકાં બનાવો પ્રકારના પ્રશ્નોમાં, સાચા-ખોટા પ્રકારના પ્રશ્નો કરતાં અટકળનું પ્રમાણ કેવું રહે?

(બ) આમ જોડકાં બનાવો અને સાચા-ખોટાં બંને ઓળખ પ્રકારના પ્રશ્નો હોવા છતાં

૧. પ્રકારના પ્રશ્નોમાં અટકળનું પ્રમાણ ઓછું હોય છે.

૨. પ્રકારના પ્રશ્નોમાં અટકળનું પ્રમાણ વધુ હોય છે.

સાચો જવાબ ૧૧૩. હવે આ જોડકાં બનાવો પ્રકારના પ્રશ્નોની રચના કરતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો જોઈએ.

(બ) ૧. જોડકાં
બનાવો

૨. સાચા-ખોટાં

અહીં બંને વિભાગમાં રજૂ કરેલી વિગતોની સંખ્યા સરખી ન હોવી જોઈએ. કારણ જો બંને વિભાગમાં પાંચ પાંચ વિગતો હોય તો વિગતોના જોડકાં બનાવે તેમ બાકીની વિગતો માટે લિડલ્-પો ઓછા થઈ જાય અને છેલ્લી વિગત માટે કોઈ લિડલ્-પ જ ન રહે. માટે ઉત્તેજકો કરતાં પ્રત્યુત્તરોની સંખ્યા ૨ થી ૩ વધુ રાખવી જોઈએ.

જો ઉત્તેજક વિભાગમાં ઓછામાં ઓછી પાંચ વિગતો હોય તો પ્રત્યુત્તર વિભાગમાં આશરે કેટલી વિગતો હોવી જોઈએ ?

સાચો જવાબ ૧૧૪. તો આ પ્રકારની કસોટી બનાવતી વખતે શું ધ્યાનમાં સાત કે આઠ રાખવું જોઈએ ?

સાચો જવાબ ૧૧૫. હવે બીજી બાબત જોઈએ.
પ્રત્યુત્તર વિભાગમાં
વિગતોની સંખ્યા
વધુ હોવી જોઈએ.

૧૧૫.

હવે બીજી બાબત જોઈએ.

બંને વિભાગમાં વિગતો એકસરખા સ્વરૂપની હોવી જોઈએ.

દા.ત. ફરમા નંબર ૧૦૫ માં રજૂ કરેલા પ્રશ્નમાં

એક વિભાગમાં ૪ ફૂતિના નામ અને બીજા વિભાગમાં ૬ સાહિત્યકારના નામ આમ એક સરખા સ્વરૂપની વિગતો આપી છે. તેને બદલે જો બીજા વિભાગમાં બે નામ સાહિત્યકારને બદલે વૈજ્ઞાનિકોના પૂઠવામાં આવે તો, કેટલાક વિદ્યાર્થીઓ બીજા પ્રકારની વિગતો ઓળખી કાઢશે. તેને બાજુમાં રાખી બાકીની વિગતો જોડી દેશે. આથી વિડલ્પો ઓછા મળશે.

તેથી કસોટીની રચના કરતી વખતે બીજી કાળજી એ રાખવાની કે બંને વિભાગમાં વિગતોસ્વરૂપની હોવી જોઈએ.

સાચો જવાબ ૧૧૬. જોડકા બનાવી પ્રશ્નોની રચના કરતી વખતે કઈ એકસરખા બે બાબતો ધ્યાનમાં રાખવી જોઈએ ?

- ૧.
- ૨.

સાચો જવાબ ૧૧૭. આપણે ઓળખ પ્રકારના પ્રશ્નોના કયા બે પ્રકાર શીખ્યા ?

૧. પ્રત્યુત્તરોની સંખ્યા વધુ હોવી જોઈએ.
૨. વિગતો એકસરખા સ્વરૂપની હોવી જોઈએ.

સાચો જવાબ ૧૧૮. હવે ઓળખ પ્રકારના પ્રશ્નોનો ત્રીજો પ્રકાર જોઈએ.

૧. સાચા ખોટા આ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં બે વિભાગ હોય છે. ઉપરના વિભાગમાં સીધો પ્રશ્ન પૂછવામાં આવે છે કે અધૂરું વાક્ય આપવામાં આવે છે. તેને શાખા કહે છે. શાખાની નીચેના વિભાગમાં ૪ થી ૫ જવાબો આપવામાં આવ્યા હોય છે.
૨. જોડકા બનાવી

તેને વિડલ્પ કહે છે. તેમાંથી એક સાચો જવાબ ઓળખવાનો હોય છે. આ પ્રકારના પ્રશ્નોને બહુવિડલ્પ

(Multiple Choice) પ્રકાર કહે છે.

એક દૃષ્ટાંત લઈ સમજાએ.

નીચે આપેલા પ્રશ્નમાં ઉપરના વિભાગમાં પ્રશ્ન પૂછવામાં આવ્યો છે. નીચેના વિભાગમાં તેનાં પ્રાંચ શક્ય જવાબો આપવામાં આવેલા છે, તેમાંથી જે જવાબ સાચો હોય ત્યાં ✓ નું ચિહ્ન કરો.

રમેશની આવક કરતાં અશોકની આવક રૂ ૨૫ ટકા વધારે છે તો રમેશની આવક કેટલા ટકા ઓછી ગણાય ?

(૧) ૨૦ ટકા

(૨) ૫૦ ટકા

(૩) ૨૫ ટકા

(૪) ૭૫ ટકા

(૫) ૧૦૦ ટકા

ઉપરના પ્રશ્નમાં શાખાવાળો વિભાગ કયો છે તે લખીને જણાવો.

સાચો જવાબ ૧૧૯. નીચે જે પ્રાંચ જવાબો આપવામાં આપેલા છે તેને શું કહેશે ?

રમેશની આવક કરતાં
અશોકની આવક રૂ ૨૫
ટકા વધારે છે તો
રમેશની આવક કેટલા
ટકા ઓછી ગણાય?

સાચો જવાબ ૧૨૦. આ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં ઘણા અથવા બહુ વિડલ્પો વિડલ્પો આપવામાં આવતા હોવાથી તેને પ્રકારના પ્રશ્નો કહેવાય છે.

સાચો જવાબ ૧૨૧. આમ બહુવિકલ્પ પ્રશ્નોની રચનામાં નીચે પ્રમાણે બે બહુવિકલ્પ વિભાગ છે.

૧. ઉપરના વિભાગને કહેવામાં આવે છે.
૨. નીચેના વિભાગને કહેવામાં આવે છે.

સાચો જવાબ ૧૨૨. પ્રશ્નમાં આપેલા વિકલ્પો એટલે ઉપરના વિભાગના પ્રશ્ન
૧. શાખા કે અધૂરા વાક્યો માટે સૂચવેલા ચાર કે પાંચ શક્ય
૨. વિકલ્પો જવાબો જેમાંથી ફક્ત એક જ જવાબ સાચો હોય.

તેથી વિદ્યાર્થીએ જવાબ આપવા માટે આપેલા ચાર કે પાંચ વિકલ્પોમાંથી એક વિકલ્પને સાચા તરીકે ઓળખવાનો હોય છે.

સાચો જવાબ ૧૨૩. અહીં આપેલા પાંચ જવાબોમાંથી ફક્ત એક જ જવાબ સાચો જવાબ હોય છે. અને વિદ્યાર્થીએ સાચો જવાબ ઓળખવાનો હોય છે.

તો જ્યાં આપેલા વિકલ્પોમાંથી એક જ જવાબ સાચો હોય તેવા બહુવિકલ્પ પ્રકારના પ્રશ્નોને જવાબ પ્રકારના પ્રશ્નો પણ કહી શકાય.

સાચો જવાબ ૧૨૪. તેવી જ રીતે ડેટલીકવાર આપેલા જવાબોમાંથી એક જવાબ સાચો યોગ્ય હોય છે અને વિદ્યાર્થીએ જવાબ તરીકે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો શ્રેષ્ઠ જવાબ ઓળખવાનો હોય છે. આ પ્રકારનું દ્રષ્ટાંત નીચે પ્રમાણે આપી શકાય.

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી જે જવાબ શ્રેષ્ઠ હોય ત્યાં
✓ નું ચિહ્ન કરો.

ભારતમાં લોકશાહીના વિકાસમાં સૌથી વિશેષ વિઠ્ઠનરૂપ છે.

- (૧) ગરીબાઈ
- (૨) ડોમવાદ
- (૩) અસમાનતા
- (૪) નિરક્ષરતા
- (૫) ભાષાવાદ

અહીં કોઈપણ જવાબ એકદમ ખોટો નથી, પરંતુ સૌથી શ્રેષ્ઠ જવાબ એક જ છે, નિરક્ષરતા.

(અ) જ્યાં આપેલા જવાબોમાંથી શ્રેષ્ઠ જવાબ ઓળખવાની હોય તેના પ્રશ્નોને
પ્રકારના પ્રશ્નો કહેવાય.

(બ) માટે બહુવિકલ્પ પ્રકારના પ્રશ્નો બે સ્વરુપે પૂછી શકાય તે બે સ્વરુપ કયા કયા ?

(૧)

(૨)

સાચો જવાબ ૧૨૫.

(અ) શ્રેષ્ઠ જવાબ

(બ) ૧. સાચો જવાબ
૨. શ્રેષ્ઠ જવાબ

આપણે પૂર્તિ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં જોયું હતું કે વિદ્યાર્થીઓને શબ્દની પૂર્તિ કરીને પોતાની જાતે જ જવાબો પૂરા પાડવાની સ્વતંત્રતા છે. મિલકતો આપી દેવામાં આવતા નથી. આથી જો જવાબનું સ્વરુપ બદલાઈ જાય તો આવા પ્રશ્નો આત્મલક્ષી બની જાય છે.

પરંતુ બહુવિકલ્પ પ્રશ્નોમાં વિદ્યાર્થીઓએ પોતાની જાતે સતંત્ર રીતે જવાબ પૂરો પાડવાનો નથી, આપેલા જવાબોમાંથી એક જવાબ પસંદ કરવાનો હોય છે. આથી અહીં જવાબનું સ્વરુપ બદલાવાની શક્યતા નથી, તેથી આ પ્રશ્નોનું મૂલ્યાંકન વધુ અનાત્મલક્ષી બની શકે છે.

આમ બહુવિકલ્પ પ્રશ્નોમાં વિદ્યાર્થીઓને પોતાનો મનસ્વી જવાબ લખવાની સ્વતંત્રતા ન હોવાથી શો ફાયદો થાય છે?

સાચો જવાબ ૧૨૬. બીજું સાચા-ખોટા પ્રકારના પ્રશ્નો કરતાં બહુવિડલપ પ્રશ્નોમાં પ્રશ્નોનું મૂલ્યાંકન ઘણા વિડલપો આપવામાં આવતા હોવાથી વિદ્યાર્થીઓને વધુ અનાત્મલક્ષી કરીને જવાબ લખવાની શક્યતા ઓછી છે. બને છે.

સાચો જવાબ ૧૨૭. અને જે પ્રશ્નોમાં અટકળ કરીને જવાબ આપવાની શક્યતા અટકળ ઓછી તે પ્રશ્નોની વિસસનીયતા કેવી હોય?

સાચો જવાબ ૧૨૮. આ રીતે સાચા-ખોટા અને પૂર્તિ પ્રકારના પ્રશ્નો કરતાં બહુવિડલપ પ્રકારના પ્રશ્નો કઈ બે રીતે ચઢિયાતા છે ?
૧.
૨.

સાચો જવાબ ૧૨૯. હવે આ પ્રશ્નોની રચના કરતી વખતે કેટલીક ધ્યાનમાં
૧. પ્રશ્નોનું મૂલ્યાંકન રાખવા જેવી બાબતો જોઈએ.
વધુ અનાત્મલક્ષી નીચે આપેલા પ્રશ્નોનું દ્રષ્ટાંત તપાસીએ.
બને છે.
૨. વધુ વિસસનીય ભારત

૧. પ્રજાસત્તાક દેશ છે.
૨. એશિયાખંડમાં આવેલો છે.
૩. નિરક્ષારતાનું પ્રમાણ વધુ છે.
૪. વિવિધ આબોહવા જોવા મળે છે.

૧૩૦. આ પ્રશ્નના શાખા વિભાગમાં કયો શબ્દ લખેલો છે ?

સાચો જવાબ ૧૩૧. આ પ્રશ્નમાં શાખાના વિભાગમાં લખેલો ભારત શબ્દ પ્રશ્ન ભારત પણ નથી કે સમજી શકાય તેવી તેની વાક્ય રચના નથી તેથી તે અધૂરો કે અસ્પષ્ટ છે.

આ પ્રશ્નમાં શાખા દ્વારા શું જવાબ આપવો તે સમજાય છે?

સાચો જવાબ ૧૩૨. બરાબર આમ જો શાખાની રજૂઆત દ્વારા પ્રશ્નનો અર્થ ન
ના સમજાય તો સાચા ની પસંદગી કરવાનું પણ
સમજાય નહીં.

સાચો જવાબ ૧૩૩. તો આવા પ્રશ્નો રચતી વખતે શાખાની રજૂઆતમાં શું
જવાબ ધ્યાનમાં રાખવું જોઈએ ?

સાચો જવાબ ૧૩૪. ઉપરના ફરમા નં. ૧૨૯ ના પ્રશ્નમાં નીચેના વિભાગમાં જે
શાખાની રજૂઆત પ્રશ્નનો અર્થ સમજાય તેવી હોવી જોઈએ.
ઉપરના ફરમા નં. ૧૨૯ ના પ્રશ્નમાં નીચેના વિભાગમાં જે
ચાર વિડલ્પો આપ્યા છે તે પૈકી જુદી જુદી માહિતી રજૂ
કરે છે. બહુવિડલ્પ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં વિડલ્પોનો હેતુ
વિદ્યાર્થીઓને સાચો જવાબ પસંદ કરવામાં દરેક જવાબ
સાચો લાગે તે જાળવવાનો છે. તેથી અહીં વિડલ્પો
એકસર વરુપના હોવા જોઈએ.

આ સમજવા ઉપરના પ્રશ્નમાં લખેલા વિડલ્પોને બદલીને
નીચે પ્રમાણે બીજી રીતે રજૂ કરીએ.

ભારત

૧. પ્રજાસત્તાક દેશ છે.
૨. સામ્યવાદી દેશ છે.
૩. સરમુખત્યારશાહી છે.

પ્રથમ રીતે રજૂ કરેલા વિડલ્પો કરતાં અહીં બીજી રીતે
રજૂ કરેલા વિડલ્પો વધુ છે.

સાચો જવાબ ૧૩૫. આ પ્રમાણેના એકસરવરુપના વિડલ્પો હોય તો વિદ્યાર્થીઓને
એકસરવરુપના જવાબ આપવામાં વિચાર કરવો પડે.

તો વિડલ્પોની બાબતમાં પ્રશ્નોની રચના કરતી વખતે
શું ધ્યાનમાં રાખવું જોઈએ ?

સાચો જવાબ

૧૩૬.

આ રીતે બહુવિકલ્પ પ્રશ્નોની રચના કરતી વખતે નીચેની

વિકલ્પો

બે બાબતો ધ્યાનમાં રાખવી જોઈએ.

એકસ્વરુપના હોવા
જોઈએ.૧. ની રજૂઆત દ્વારા પ્રશ્નોનો અર્થ
સમજાવો જોઈએ.

૨. વિકલ્પો ના હોવા જોઈએ.

હવે આપણે ઓળખ પ્રકારના પ્રશ્નોનો ચોથી પ્રકાર

પ્રમુખ-ચાવી જોડડા (Master Matching)

પ્રકાર શીખીએ.

આપણે ઓળખ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં જોડડા બનાવો પ્રકાર

અને બહુવિકલ્પ પ્રકારના પ્રશ્નો શીખ્યા. બન્નેના પ્રશ્નોમાં

એક બાબત સરખી છે કે તેની રચનામાં બે વિભાગ હોય છે

એક વિભાગ ઉત્તેજક અથવા શાખા, અને બીજો વિભાગ

પ્રત્યુત્તર અથવા વિકલ્પો અને પહેલા વિભાગ માટેનો યોગ્ય

જવાબ બીજા વિભાગમાંથી ઓળખી કાઢવાનો છે.

આ જ પ્રમાણે પ્રમુખ ચાવી જોડડા પ્રકારની

રચનામાં બે વિભાગ છે. પ્રથમ વિભાગમાં અ, બ, ડ, ડ

અક્ષરો સંજ્ઞા અથવા ચાવી તરીકે આપેલા હોય છે. દરેક

સંજ્ઞા કે ચાવી શેને માટે છે તે દર્શાવેલું હોય છે. બીજા

વિભાગમાં કેટલાંક વિધાનો કે શબ્દો આપેલા હોય છે.

પ્રથમ વિભાગમાં આપેલી સંજ્ઞા કે ચાવી બીજા વિભાગમાં

આપેલા વિધાનોમાંથી જેને લાગુ પડે તે વિધાનની સામે

આપેલા ચોરસમાં તે ચાવીનો અક્ષર લખવાનો હોય છે.

સાચો જવાબ
શાખા, એકસ્વરુપ

૧૩૭.

આપણે એક દ્રષ્ટાંત લઈ આ પ્રશ્નની રચના સમજીએ.

દા. ત. નીચે વિભાગ ૨ માં મોર્ય સામ્રાજ્ય અને ગુપ્ત સામ્રાજ્યના પતનના કેટલાંક કારણો આપ્યા છે.
દરેક કારણ માટે વિભાગ ૧ ની બંધબેસતી સંજ્ઞાનાં અક્ષરો અ, બ, ક, ડ દરેક કારણની આગળ આપેલા ચોરસમાં લખી.

વિભાગ ૧

અ- જો કારણ ફક્ત મોર્ય સામ્રાજ્યના પતનનું હોય.

બ- જો " " ગુપ્ત " " "

ક- જો " બંને સામ્રાજ્યના પતનનું હોય.

ડ- જો " બંનેમાંથી કોઈપણ સામ્રાજ્યના પતનનું ન હોય

વિભાગ-૨

પતનના કારણો

- ☐ ૧. નબળા અને બિનકુશળ પાછળના રાજ્યકર્તાઓ
- ☐ ૨. લશ્કરી નબળું સંગઠન.
- ☐ ૩. અપૂરતી જાસુસી ગોઠવણી.
- ☐ ૪. પ્રધાનોના દમનને લીધે અમિય થઈ પડેલી રાજ્ય સેના
- ☐ ૫. ભૂલ લોકોનું આક્રમણ
- ☐ ૬. રાજનીતિ તરોડે અભિસાનો ઉપયોગ
- ☐ ૭. વડવાઓની અનેક સિદ્ધિઓનો રાજવાઓનો અહમ.
- ☐ ૮. યવન આક્રમણને લીધે રાજ્ય વ્યવસ્થામાં ફાટકુટ અંદર
- ☐ ૯. રાજગાદી માટેના વિખવાદો.
- ☐ ૧૦. બૌદ્ધ ધર્મને વધુ પડતી રાજધવારા આશ્રય.

(અ) ઉપરના પ્રશ્નોમાં પહેલા વિભાગમાં શું આપેલું છે?

(બ) પ્રશ્નના બીજા વિભાગમાં શું આપેલું છે?

- સાચો જવાબ ૧૩૮. ઉપરના પ્રશ્નનો જવાબ આપવા વિભાગ ૧ માં આપેલી યાવો
 (અ) સંજ્ઞા વિભાગ ૨ ના એક કરતા વધુ વિધાનોને લાગુ પડી શકે છે
 (બ) વિધાનો દા.ત. આપેલા પતનના કારણોની યાદીમાંથી જે જે કારણો
 મોર્ય સામ્રાજ્યના પતનના છે તેને માટે અ સંજ્ઞા
 લખીશું.
- (અ) તે જ પ્રમાણે જો બ સંજ્ઞા કારણ નં. ૫ અને ૭ ની
 સામે લખવામાં આવે તો તેનો અર્થ શું થાય ?
- (બ) અને ૩ સંજ્ઞાનો ઉપયોગ કયા કારણો જણાવવાં
 કરીશું ?
- (ક) જો કારણ બન્નેમાંથી કોઈપણ સામ્રાજ્યના પતનને
 લાગુ પડતું ન હોય તો કઈ સંજ્ઞા મૂકાય ?

- સાચો જવાબ ૧૩૯. (અ) માટે પ્રમુખ-યાવો પ્રકારનાં પ્રશ્નોમાં પ્રથમ વિભાગની
 (અ) તે કારણો ગુપ્ત સંજ્ઞા કે યાવોને બીજા વિભાગના એક અથવા એકથી
 સામ્રાજ્યના વધુ સાથે લાગુ પાડીને સાચા જવાબો
 પતનના છે.
 (બ) બન્ને સામ્રાજ્યના (બ) આ પ્રશ્નમાં એક સંજ્ઞા અથવા યાવો એકથી વધુ
 પતનના કારણો વિધાનોને લાગુ પાડી શકાય છે, તેથી આ પ્રકારના
 (ક) ૩ સંજ્ઞા પ્રશ્નોને જોડકા પ્રકારના પ્રશ્નો કહેવાય.

- સાચો જવાબ ૧૪૦. અહીં વિદ્યાર્થીઓ આપેલી સંજ્ઞા અને વિધાન વચ્ચેના સંબંધની
 વિધાન અર્થ સમજી શકે તો જ સાચા જવાબ ઓળખી શકે. તેમજ
 પ્રમુખ-યાવો બન્ને વચ્ચેનો સંબંધ સમજવા માટે શીખેલી માહિતીનો ઉપયોગ
 કરવો પડે.

આવા પ્રકારના પ્રશ્નો ધ્વારા વિદ્યાર્થીઓની અર્થ
 નિરુપણ કરવાની શક્તિ, જ્ઞાનનો ઉપયોગ કરવાની શક્તિ અને
 તેઓનું માહિતીનું જ્ઞાન જાણી શકાય છે.

તો તમે કહેશો કે પ્રમુખ-યાવો જોડકા પ્રકારના પ્રશ્નોથી
 કયા ત્રણ હેતુઓનું મૂલ્યાંકન કરી શકાય છે ?

- ૧.
- ૨.
- ૩.

સાચો જવાબ ૧૪૧.

૧. અર્થ નિરૂપણની
૨. જ્ઞાનના ઉપયોગનો
૩. માહિતીના જ્ઞાનનો

આ પ્રકારના પ્રશ્નો જોડણી અને બહુવિકલ્પ પ્રકારના પ્રશ્નોનું વિઠક્ષિત સ્વરૂપ છે. કારણ જોડણી બનાવો પ્રકારમાં એક ઉત્તેજક એક જ પ્રત્યુત્તરને લાગુ પડે છે, અને બહુવિકલ્પમાં એક વિધાન માટે અનેક વિકલ્પો આપેલા છે, જ્યારે પ્રમુખ-યાવી પ્રકારના પ્રશ્નોમાં ઉત્તેજકો અથવા સંજ્ઞા એક કરતાં વધુને લાગુ પડે છે, તે ઉપરાંત વિકલ્પો પણ ઘણાં આપેલા હોય છે.

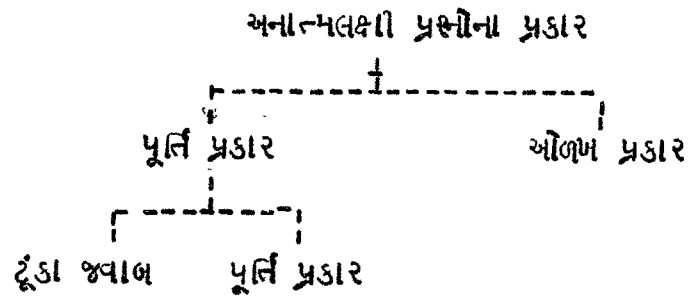
૧. જોડણી બનાવો પ્રકાર અને બહુવિકલ્પ પ્રકારના પ્રશ્નોના લક્ષણો પ્રકારના પ્રશ્નોમાં સમાઈ જતા હોવાથી તેને તે બન્ને પ્રકારના પ્રશ્નોનું વિઠક્ષિત સ્વરૂપ પણ કહી શકાય છે.
૨. આ પ્રમાણે ઓળખ પ્રકારના પ્રશ્નોનો ચોથી પ્રકાર જોડણી પ્રકારના પ્રશ્નો છે.

સાચો જવાબ

૧૪૨.

૧. પ્રમુખ-યાવી જોડણી
૨. પ્રમુખ-યાવી

આમ આપણે અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોમાં ઓળખ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં ચાર વિશિષ્ટ પ્રકારના પ્રશ્નો શીખ્યાં. તેને નીચેની આકૃતિમાં આપેલા ઓળખ પ્રકારમાં રજૂ કરો.



સાચો જવાબ

સાચા ખોટા જોડણી બહુ પ્રમુખ-યાવી
જ્ઞા - ના બનાવો વિઠલ્ય જોડણી
સમાનાર્થ વિરોધાર્થ

૧૪૩. આપણે ઓળખ પ્રકારના પ્રશ્નોના ચાર પ્રકાર શીખ્યા. તેમના લક્ષણો નીચે આપ્યા છે જે લક્ષણ જે પ્રકારના પ્રશ્નને લાગુ પડતું હોય તેનું નામ તેના જાંબર આગળ લખો.

૧. ઉત્તેજક કરતા પ્રત્યુત્તર વિભાગમાં વિડલ્પોની સંખ્યા વધુ હોવી જોઈએ.
૨. આપેલી સંજ્ઞા એક કરતા વધુ વિધાનને લાગુ પાડી શકાય છે.
૩. આપેલા બે વિડલ્પોમાંથી જવાબની ઓળખ કરવાની હોય છે.
૪. આપેલા વિડલ્પોમાંથી એક જ વિડલ્પ સાચો હોય છે અથવા સૌથી યોગ્ય હોય છે.
૫. જોડકાં બનાવો અને બહુવિડલ્પ પ્રકારના પ્રશ્નોનું વિકલ્પિત સ્વરૂપ છે.
૬. સાચા-ખોટા પ્રશ્નોના પ્રમાણમાં અટકળનું પ્રમાણ ઓછું હોય છે.
૭. પહેલા વિભાગમાં અધૂરું વાક્ય કે પ્રશ્ન મૂકવામાં આવે છે.
૮. અટકળનું પ્રમાણ વધુ હોય છે.

સાચો જવાબ

૧૪૪.

આગળ રજૂ કરેલા સમાજવિદ્યાના પ્રશ્નપત્રમાં ઉટલાડ પ્રશ્નોમાંનો એક પ્રશ્ન નીચે પ્રમાણેનો પણ હતો.

૧. જોડકાં બનાવો
૨. પ્રમુખ-ચાવી પ્રકાર
૩. સાચા-ખોટા
૪. બહુવિડલ્પ
૫. પ્રમુખ-ચાવી
૬. જોડકાં બનાવો
૭. બહુવિડલ્પ
૮. સાચા-ખોટા.

૧. કુટુંબ સંસ્થાના ચાર કામો લખો.
૨. શાળામાં લોકશાસનની તાલીમ આપતી બે પ્રવૃત્તિઓ લખો.
૩. સ્પાટોમાં બાળકની કેળવણીમાટે શું શું કરવામાં આવતું તેના માટે પૂર્ય લીટી લખો.

ઉપરના પૂછેલા પ્રશ્નમાં જોઈ શકાય છે કે જવાબ ઉટલો લાંબો લખવો અને જવાબમાં વિષયસર તુની દ્રષ્ટિએ કયા મુદ્દા સમાવવા તેનું માર્ગદર્શન ઉટલાડ નિશ્ચિત શબ્દોથી મળી રહે છે.

તે શબ્દો કયા કયા છે ?

- ૧.
- ૨.
- ૩.

સાચો જવાબ ૧૪૫. અહીં નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નોની જેમ જવાબ ખૂબ
 ૧. ચાર કાર્યો આપવાના નથી, તેમ અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોની જેમ એક કે બે
 ૨. બે પ્રવૃત્તિઓ માં પણ આપવાના નથી, પરંતુ માત્ર પ્રમાણે
 ૩. પ્રાંત લીટી દ્વંડા આપવાના છે.

સાચો જવાબ ૧૪૬. તો ઉપરના પ્રશ્નમાં વપરાયેલાં નિશ્ચિત શબ્દો કઈ બે
 લાંબા, શબ્દ બાબતમાં જવાબ આપવાનું માર્ગદર્શન પુરું પાડે છે ?
 ૧.
 ૨.

સાચો જવાબ ૧૪૭. (અ) જે પ્રશ્નોના જવાબ નિશ્ચિત શબ્દોમાં સૂચવ્યા
 ૧. જવાબ કેટલો પ્રમાણે દ્વંડા આપવાના હોય તેવા પ્રકારના પ્રશ્નોને
 લાંબો લખવો. જવાબ પ્રકારના પ્રશ્નો કહી
 ૨. જવાબમાં કયા શકાય છે.
 મુદ્દા સમાવવા. (બ) માટે કસોટી બનાવવામાં વાપરી શકાય તેવા ત્રીજા
 પ્રકારના પ્રશ્નો પ્રકારના
 પ્રશ્નો છે.

સાચો જવાબ ૧૪૮. જ્યાં દ્વંડા જવાબ આપવાના હોય ત્યાં જવાબ લખવામાં
 (અ) દ્વંડા ઓછો સમય જાય, તેથી વધુ પ્રશ્નો પૂછી, વધુ અભ્યાસ
 (બ) દ્વંડા જવાબ ક્રમ આવરી શકાય.
 આમ નિર્બંધ પ્રકારની સરખામણીમાં દ્વંડા જવાબ પ્રકારના
 પ્રશ્નોનો એક ફાયદો છે કે તેમાં પ્રમાણમાં વધુ
 આવરી શકાય છે.

સાચો જવાબ
અભ્યાસક્રમ

૧૪૯.

આપણે નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં નોંધ્યું હતું કે જવાબ ખૂબ લાંબા લખવાના હોવાથી નિશ્ચિત બની શકતા નથી.

પરંતુ તેની સરખામણીમાં ટૂંકા જવાબ પ્રકારમાં જવાબ સૂચવેલી મર્યાદામાં જ લખવાના હોવાથી વધુ બનાવી શકાય છે, તે તેનો બીજો ફાયદો કહી શકાય.

સાચો જવાબ
નિશ્ચિત

૧૫૦.

અને જે પ્રશ્નોના જવાબ નિશ્ચિત હોય તેનું મૂલ્યાંકન અનાત્મલક્ષી બની શકે.

તેથી આ પ્રકારના પ્રશ્નનો ત્રીજો ફાયદો છે કે નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નો કરતાં મૂલ્યાંકન કેટલેક અંશે બની શકે છે.

સાચો જવાબ
અનાત્મલક્ષી

૧૫૧.

આમ નિર્બંધ પ્રકારની સરખામણીમાં ટૂંકા જવાબ પ્રકારના નીચેના ત્રણ ફાયદા ગણાવી શકાય.

૧. પ્રમાણમાં અભ્યાસક્રમઆવરી શકાય છે.
૨. વધુ નિશ્ચિત હોય છે.
૩. કેટલેક અંશેવધુ અનાત્મલક્ષી બની શકે છે.

સાચો જવાબ

૧૫૨.

અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોની એક મર્યાદા આપણે નોંધી હતી કે વિદ્યાર્થીઓ તેમાં ઘણીવાર અટકળ કરીને જવાબ આપે છે.

૧. વધુ

૨. જવાબો

૩. મૂલ્યાંકન

પરંતુ ટૂંકા જવાબ પ્રકારમાં અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોની માફક એક કે બે શબ્દોમાં જવાબ આપવાનો કે ફક્ત ઓળખવાનો જ હોતો નથી, આથી વિદ્યાર્થી કરીને જવાબ આપી શકે નહીં.

સાચો જવાબ

અટકળ

૧૫૩.

અને આપણે એ પણ નોંધ્યું હતું કે અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોમાં જ્યાં અટકળ કરીને જવાબ આપવાની શક્યતા હોય ત્યાં પ્રશ્નોની વિશ્વસનીયતા ઓછી થઈ જાય છે.

જ્યારે ટૂંકા જવાબ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં અટકળ કરીને જવાબ આપવાની શક્યતા ઓછી હોવાથી તે બાબતમાં આવા પ્રશ્નો વધુ બની શકે છે.

સાચો જવાબ

વિશ્વસનીય

૧૫૪.

હવે ટૂંકા જવાબ પ્રકારના પ્રશ્નોના જવાબ કેટલીકવાર ૫ થી ૧૦ વાક્યોમાં આપવાના હોય ત્યારે નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નોની માફક જવાબ આપવામાં અસરકારક ભાષા, વિગતોની સમજૂતી કે ગોઠવણી કરવી પડે છે.

અને કેટલીકવાર અનાત્મલક્ષી પ્રકારના પ્રશ્નોની માફક શીળેલી માહિતીનું સ્મરણ કરીને ૪ થી ૫ શબ્દોમાં કે વ્યાખ્યાના સ્વરૂપમાં જવાબ આપવા પડે છે.

જ્યાં નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નોની માફક જવાબ આપવાનો હોય ત્યાં ટૂંકા જવાબ પ્રકારના પ્રશ્નોથી પણ નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નો જેવાં જ કેટલાંક પરિવર્તનો માપી શકાય કે કેમ ?

હા / ના

સાચો જવાબ

હા

૧૫૫.

અને આપણે નોંધ્યું હતું કે નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નો ઉચ્ચ માનસિક શક્તિને લગતાં કેટલાંક પરિવર્તનો માપે છે.

તે જ પ્રમાણે ટૂંકા જવાબ પ્રકારમાં પણ કેટલેક અંશે શક્તિના પરિવર્તનો માપવાનો અવકાશ છે.

સાચી જવાબ ૧૫૬. તે જ રીતે જો અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોની માફક અમૂક શબ્દોમાં જવાબ આપવાનો હોય તો, ટૂંકા જવાબ પ્રકારના પ્રશ્નોથી અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નો જેવાં પરિવર્તનો માપી શકાય કે કેમ?

હા / ના

સાચી જવાબ ૧૫૭. આપણે જાણીએ છીએ કે અનાત્મલક્ષી, ધર્મનો જ્ઞાનને લગતાં પરિવર્તનો માપે છે.

તે જ પ્રમાણે ટૂંકા-જવાબ પ્રકારમાં પણ ને લગતા પરિવર્તનો માપી શકાય.

સાચી જવાબ ૧૫૮. આમ ટૂંકા જવાબ પ્રકારના પ્રશ્નોના નિર્બંધ પ્રકાર તેમજ અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોનાં કેટલાંક તત્વોનો સમન્વય થયેલો છે. તો સિદ્ધિ કસોટીઓ બનાવવામાં આવા પ્રશ્નોનો પણ ઉપયોગ કરવાથી અનેકવિધ પરિવર્તનો માપી શકવાની શક્યતા વધી શકે છે.

જો ટૂંકા જવાબ પ્રકારના પ્રશ્નોથી નિર્બંધ અને અનાત્મલક્ષી બંને પ્રકારના પરિવર્તનો માપી શકતાં હોય તો, સિદ્ધિ કસોટીઓમાં એકલા ટૂંકા જવાબ પ્રકારના પ્રશ્નો જ પૂરતા છે તેમ કહી શકાય. પરંતુ અહીં એક વસ્તુ ધ્યાનમાં રાખવાની કે ટૂંકા જવાબ પ્રકારના પ્રશ્નો મર્યાદિત સ્વરૂપમાં આવાં પરિવર્તનો માપી શકે છે, સંપૂર્ણ સ્વરૂપમાં માપી શકાતા નથી. તેથી નિર્બંધ કે અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોને બદલે વાપરી શકાય નહીં, પરંતુ તેવા પરિવર્તનો માપવા માટે મદદરૂપ બની શકે.

માટે ટૂંકા જવાબ પ્રકારના પ્રશ્નોનો સિદ્ધિ કસોટીમાં સમાવેશ કરવાથી વિવિધ નું માપન અસરકારક બનાવવામાં મદદરૂપ થાય છે.

સાચો જવાબ
પરિવર્તનો

૧૫૯.

પરંતુ ટૂંકા જવાબ પ્રકારના પ્રશ્નો કેટલીકવાર યોગ્ય સ્વરુપે પૂછાતાં નથી ત્યારે મુજેલી ઉભી થાય છે.

દા.ત. નીચે પ્રમાણે પ્રશ્નો પૂછાયા હોય.

૧. રેશમના કીડાનું જીવનવૃત્તાંત ટૂંકમાં લખો.
૨. 'બારણે ટકોરા' પાઠમાં આવતા પરભુગોરનું પાત્રાલેખન કરો.
૩. અક્ષાંશની સંકલ્પના ટૂંકમાં સમજાવો.

ઉપરના પ્રશ્નોમાં ટૂંકમાં શબ્દ, ટૂંકા જવાબ પ્રકારના પ્રશ્નો રજૂ કરતાં હોવા છતાં પ્રશ્નોનું નિશ્ચિત સ્વરુપ કે જવાબની મર્યાદા સૂચવી શકતા નથી. તેથી દરેક વિદ્યાર્થી પોતાની સમજ પ્રમાણે જવાબ લખશે. કોઈ વિદ્યાર્થી નિબંધ પ્રકારની માફક ખૂબ લાંબો જવાબ લખશે, તો કોઈ ફક્ત મુદ્દા જ લખશે. અહીં નિશ્ચિત જવાબ લખી શકાય નહીં.

જો ટૂંકા જવાબ પ્રકારના પ્રશ્નો સ્વરુપમાં પૂછવામાં ન આવે તો વિદ્યાર્થીઓ નિશ્ચિત જવાબ લખી શકે નહીં.

સાચો જવાબ
નિશ્ચિત

૧૬૦.

અહીં પરીક્ષાકે જવાબનું મૂલ યોગ્ય પણ પોતાની રીતે કરશે અને સામાન્ય રીતે બને છે તેમ લાંબા જવાબની જરૂર ન હોવા છતાં લાંબા લખાયેલા જવાબોને વધુ પ્રાપ્તિ આપે. આ રીતે જવાબ નિશ્ચિત ન થવાથી પરીક્ષાકે આપેલાપણ યોગ્ય સિદ્ધિ રજૂ કરી શકે નહીં.

સાચો જવાબ
પ્રાપ્તીક

૧૬૧.

આમ ટૂંકા જવાબ પ્રકારના પ્રશ્નોનું નિશ્ચિત સ્વરૂપ નક્કી ન કરવામાં આવે તો તેની અનેક મર્યાદાઓ ઉભી થાય છે. તેથી ટૂંકા જવાબ પ્રકારની મર્યાદાઓ દૂર કરવા આવા પ્રશ્નો રચતી વખતે કાળજી રાખવી જોઈએ કે પ્રશ્નો
..... સ્વરૂપમાં ન મૂકવા જોઈએ.

સાચો જવાબ
નિશ્ચિત

૧૬૨.

આપણે શરુઆતમાં નોંધ્યું હતું કે શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓની સિદ્ધિ માપવા માટે પરીક્ષા લે છે, અને પરીક્ષાના સાધન તરીકે સિદ્ધિ કસોટીઓ તૈયાર કરે છે, તેમાં જુદા જુદા પ્રકારના પ્રશ્નો આવી શકે છે.

માટે સિદ્ધિ કસોટીઓમાં સમાવેશ કરી શકાય તેવા

મુખ્યત્વે ત્રણ પ્રકારના પ્રશ્નો આપણે શીખ્યા, તે કયા કયા?

૧.

૨.

૩.

સાચો જવાબ

૧૬૩.

પરંતુ આપણે આગળ નોંધ્યું કે કેટલીકવાર પ્રશ્નપત્રમાં એકલા નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નોનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. ત્યારે શી શી મર્યાદાઓ ઉભી થાય છે. અને આવી મર્યાદાઓને પારિણમે નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નો વિશ્વસનીયતા, પ્રમાણ ભૂતતા અને અનાત્મલક્ષીતા જેવા અસરકારક મૂલ્યાંકનના લક્ષણો ધરાવતા નથી.

આપણે જાણીએ છીએ કે જે પ્રશ્નપત્રમાં

..... જેવા લક્ષણોનું પ્રમાણ ઓછું તે પ્રશ્નપત્રથી સિદ્ધિનું અસરકારક મૂલ્યાંકન કરી શકાય નહીં.

સાચો જવાબ ૧૬૪. આમ એકલા નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નોથી તૈયાર કરેલા
વિર વસનીયતા પ્રશ્નપત્રોથી અસરકારક થઈ શકે નહીં, તેથી
પ્રમાણભૂતતા તેવા પ્રશ્નપત્રો ખામીવાળા ગણાય.
અનાત્મલક્ષીતા આનો અર્થ એમ પણ ન કહી શકાય કે અનાત્મલક્ષી

પ્રશ્નોમાં કોઈ મર્યાદા નથી, અને સંપૂર્ણ છે.

ખરી રીતે તો નિર્બંધ પ્રકારના અને અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોમાં ફાયદા અને મર્યાદા એવા પ્રકારના છે કે તે બંને ને સાથે સમજીએ તો બંને પ્રકારના પ્રશ્નોનો પ્રશ્નપત્રમાં સમાવેશ કરી ઉત્તમ પ્રશ્નપત્ર બનાવી શકાશે.

સાચો જવાબ ૧૬૫. તો આપણે નિર્બંધ પ્રશ્નો અને અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોના ફાયદા
મૂલ-યાંકન અને મર્યાદાઓ એકબીજાના સંદર્ભમાં સમજીએ.

નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નોનો મોટો ફાયદો એ છે કે તે ઉચ્ચ માનસિક શક્તિઓ માપી શકે છે.

જ્યારે અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નો ને લગતું માપન કરી શકે છે.

સાચો જવાબ ૧૬૬. હવે જો બે માથા એક જ પ્રકારના પ્રશ્નોનો ઉપયોગ
જ્ઞાન કરવામાં આવે તો વિવિધ પરિવર્તનો માપી શકાય નહીં
અને તે પ્રશ્નપત્રની મર્યાદા બની જાય.

તો વિવિધ પરિવર્તનો માપી શકાય તેવો પ્રશ્નપત્ર બનાવવા માટે તેમાં કેવા કેવા પ્રશ્નોનો સમાવેશ કરવો જોઈએ?

સાચો જવાબ ૧૬૭. બરાબર, બંને પ્રકારના પ્રશ્નોનો સમાવેશ કરવાથી
નિર્બંધ અને અનાત્મલક્ષી વિવિધ માપવાનો લાભ મેળવી શકાશે.
બંને પ્રકારના પ્રશ્નોનો.

સાચો જવાબ ૧૬૮. બીજું તમે/કહી શકશો કે નિર્બંધ પ્રકાર અને અનાત્મલક્ષી પરિવર્તનો પ્રશ્નોમાંથી કયા પ્રકારના પ્રશ્નો રચવા સરળ છે ?

સાચો જવાબ ૧૬૯. તો,
નિર્બંધ પ્રકારના ૧. પ્રકારના પ્રશ્નો રચવાના સરળ હોવાથી તે તૈયાર કરવામાં સમય પણ ઓછો લાગે છે.
૨. પરંતુ પ્રકારના પ્રશ્નો રચવાના ખૂબ કઠિન છે, તેથી સમય ખૂબ જાય છે.

સાચો જવાબ ૧૭૦. કસોટીની રચના કરતાં ઉલટું પ્રશ્નોના જવાબ તપાસવામાં છે.
અનાત્મલક્ષી (અ) નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નોના જવાબ તપાસવાનું કામ છે, અને સમય વધુ જાય છે.
(બ) જ્યારે અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોના જવાબ તપાસવાનું કામ છે અને ખૂબ ઓછા સમયમાં થઈ જાય છે.

સાચો જવાબ ૧૭૧. આ બન્ને પ્રકારના પ્રશ્નોના સંદર્ભમાં ત્રીજો મુદ્દો સમજાશે.
કઠિન નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં સંપૂર્ણ અભ્યાસક્રમ આવરી શકાતો નથી. આથી આવા પ્રશ્નોની પ્રમાણભૂતતા ઓછી છે. જ્યારે સરળ સરખામણીમાં અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોના જવાબ ટૂંકા લખવાના હોવાથી ખૂબ પ્રશ્નો પૂછી શકાય તેથી વધુ અભ્યાસક્રમ આવરી શકાય માટે વધુ પ્રમાણભૂત બની શકે.
આમ નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નો કરતા ઉલટું, અનાત્મલક્ષી પ્રકારના પ્રશ્નો વધુ છે.

સાચો જવાબ
પ્રમાણભૂત

૧૭૨. હવે જવાબના મૂલ્યાંકનનું પાસું જોઈએ.

તમે જાણો છો કે નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નોના જવાબ ચોક્કસ ન હોવાથી શિક્ષક પોતાની મરજી અનુસાર પ્રાક્ષીક આપે છે આથી મૂલ્યાંકન આત્મલક્ષી બને છે, અને આવા પ્રશ્નો ઓછા વિશ્વસનીય બને.

આનાથી ઉલટું અનાત્મલક્ષી પ્રકારના પ્રશ્નોના જવાબો નિશ્ચિત હોવાથી મૂલ્યાંકન અનાત્મલક્ષી છે, તેથી પ્રશ્નો વધુ બની શકે છે.

સાચો જવાબ
વિશ્વસનીય

૧૭૩. આમ પ્રમાણભૂતતા, વિશ્વસનીયતા અને અનાત્મલક્ષીતા જોવા જઈએ તો નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નો કરતાં પ્રશ્નો વધુ ફાયદાકારક છે.

આ બધા ફાયદા અને ગેરફાયદા જોતાં આપણે એડમિનિસ્ટ્રેશન તારવી શકીએ કે સારો પ્રશ્નપત્ર તૈયાર કરવામાં એકલા નિર્બંધ પ્રકારના કે એકલા અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નો ન પૂછવા જોઈએ.

આ ઉપરાંત ટૂંકા જવાબ પ્રકારના પ્રશ્નોનાં લક્ષણો શીખતાં આપણે નીચેનું હતું કે, તેમાં નિર્બંધ પ્રકારના અને અનાત્મલક્ષી પ્રકારનાં કેટલાંક તત્વોનો સમાવેશ છે. આથી સ્વાભાવિક રીતે જ પ્રશ્નપત્રો રચવામાં આ પ્રકારના પ્રશ્નોનો પણ સમાવેશ કરવો જોઈએ.

સાચો જવાબ
અનાત્મલક્ષી

૧૭૪. ઉપર પ્રમાણે જુદા જુદા પ્રકારના પ્રશ્નોના ગુણદોષની ચર્ચા પરથી તમે હવે સારા પ્રશ્નપત્રના લક્ષણો સમજી શકશો. તો નીચે તેવા કેટલાંક લક્ષણો રજૂ કર્યા છે, તમારી દ્રષ્ટિએ જે લક્ષણો સારા પ્રશ્નપત્રને લાગુ પડતા હોય તેને જુદા તારવીને લખો.

- વિવિધ શૈક્ષણિક હેતુઓનું માપન કરતો હોવો જોઈએ.
- અનામલક્ષી પ્રશ્નોનું મૂલ્યાંકન સરળ અને વધુ સ્પષ્ટ સ્ત્રોતોથી મોટે ભાગે તેવા જ પ્રશ્નોથી રચેલો હોવો જોઈએ.
- તેમાં શીખવેલા દરેક એકમનો તેની અગત્યતા પ્રમાણે સમાવેશ થયેલો હોવો જોઈએ.
- નિર્ણય પ્રશ્નો મૂકવામાં શિક્ષકનો સમય બહુ ન જાય તેથી મોટા ભાગે તેવા જ પ્રશ્નોથી રચેલો હોવો જોઈએ.
- નકડી કરેલી સમય મર્યાદામાં વિદ્યાર્થીઓ બધા જ પ્રશ્નોના જવાબ લખી શકે તેવા પ્રશ્નોથી રચાયેલો હોવો જોઈએ.
- અગત્યના એકમોને ધ્યાનમાં રાખીને તૈયાર કરેલો હોવો જોઈએ.
- ડોઈપલ એક પ્રકારના પ્રશ્નોની મર્યાદાથી પ્રશ્નપત્રની અસરકારકતા ઓછી ન થતી હોવી જોઈએ.
- એક જ પ્રકારના પ્રશ્નો પૂછ્યા હોય જેથી વિદ્યાર્થીઓને જવાબ આપવાની સમજ પડે.
- વિવિધ પરિવર્તનો માપી શકાય તે પ્રમાણે વિવિધ પ્રકારના પ્રશ્નોથી રચેલો સ્ત્રોત હોવો જોઈએ.

સાચો જવાબ

- વિવિધ શૈક્ષણિક હેતુઓનું માપન કરતો હોવો જોઈએ.
- તેમાં શીખવેલા દરેક એકમનો તેની અગત્યતા પ્રમાણે સમાવેશ થયેલો હોવો જોઈએ.
- નકડી કરેલી સમય મર્યાદામાં વિદ્યાર્થીઓ બધા જ પ્રશ્નોના જવાબ લખી શકે તેવા વિવિધ પ્રશ્નોથી રચાયેલો હોવો જોઈએ.
- ડોઈપલ એક પ્રકારના પ્રશ્નોની મર્યાદાથી પ્રશ્નપત્રની અસરકારકતા ઓછી ન થતી હોવી જોઈએ.
- વિવિધ પરિવર્તનો માપી શકાય તે પ્રમાણે વિવિધ પ્રકારના પ્રશ્નોથી રચેલો હોવો જોઈએ.

૧૭૫. તો આ પ્રમાણે રજૂ કરેલો સારો પ્રશ્નપત્ર બનાવવાનો ઉત્તમ ઉપાય પ્રશ્નપત્રમાં
એમ ત્રણેય પ્રકારના પ્રશ્નોનો સમાવેશ કરવો જોઈએ.

સાચો જવાબ
નિર્બંધ, અનાત્મલક્ષી
ટૂંકા જવાબ

૧૭૬. આ રીતે તૈયાર કરેલા પ્રશ્નપત્રો દ્વારા જુદા જુદા
વિષયમાં સિદ્ધિ કસોટીઓ બનાવવાથી તે લેખિત
પરીક્ષાપદ્ધતિનું એક અસરકારક નું સાધન
બની શકે.

સાચો જવાબ
મૂલ્યાંકન

(પાછળ આપેલો ચાર્ટ વાંચી નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો)

૧૭૭. ૧. કયા પ્રશ્નના જવાબ ખૂબ લાંબા લખવાના હોય છે?

૨. એક સંજ્ઞા એકથી વધુ વિકલ્પને લાગુ પાડી શકાય
તે પ્રશ્નો પ્રકાર કયો ?

૩. પૂર્તિ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં કયા બે પ્રકારના પ્રશ્નો
આવી શકે ?

૪. પ્રકારના પ્રશ્નોમાં નિશ્ચિત
શબ્દો વાપરી પ્રશ્નોની સ્પષ્ટતા કરવામાં આવે છે.

૫. બહુવિકલ્પ પ્રકારના પ્રશ્નો અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોમાં
..... પ્રકારના પ્રશ્નોનો એક પ્રકાર છે.

૬. પ્રશ્નોનું ચોકક્કસ બંધારણ નક્કી કરવાથી કયા
પ્રકારના પ્રશ્નોની સુધારણા કરી શકાય ?

૭. પ્રકારના પ્રશ્નોના બંને વિભાગમાં
વિગતો એકસરખા પ્રકારની ખૂડવાની કાળજી રાખવી
જોઈએ.

૮. જ્ઞાનના પરિવર્તનો માપવા માટે
પ્રકારના પ્રશ્નો જ્યારેને લગતા પરિવર્તનો
માટે નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નો વાપરવા જોઈએ.

સાચો જવાબ
૧. નિર્બંધ
૨. પ્રમુખ-ચાવી
૩. પૂર્તિ, ટૂંકા જવાબ
૪. ટૂંકા જવાબ
૫. ઓળખ
૬. નિર્બંધ
૭. જોડકા બનાવો
૮. અનાત્મલક્ષી, ઉચ્ચ
માનસિક શક્તિઓ

:- આમ વિવિધ પ્રકારના પ્રશ્નોથી અસંખ્ય પ્રશ્નો ટાળી શકાય છે તો આપણે વિવિધ પ્રશ્નો પર એક સમગ્ર દ્રષ્ટિપાત કરી લઈએ :-
નીચે આપેલી ચાર્ટ ધ્યાનથી વાંચો અને ત્યાર પછી તેને ધ્યાનમાં રાખી નીચે પૂછેલા પ્રશ્નોના જવાબ લખો.

પ્રશ્નોના પ્રકાર

નિબંધ		ટૂંક-જવાબી		અનામલક્ષી		પૂર્ણ પ્રકાર		ઓળખ પ્રકાર		પ્રમુખ-ચોવી	
પ્રશ્ન	જવાબ	પ્રશ્ન	જવાબ	પ્રશ્ન	જવાબ	પ્રશ્ન	જવાબ	પ્રશ્ન	જવાબ	પ્રશ્ન	જવાબ
જવાબ આપવાની પદ્ધતિ.	ખામ લાંબા લેખવાના હોય.	માઝ્યા પ્રમાણે વ્યવસ્થા સ્વરૂપે છે કે થોડા વાડયામાં	એક કે બે શબ્દની પૂર્તિ કરો.	એક કે બે શબ્દમાં	સાચા કે ખોટા ઓળખવાના	એક વિભાગના વિભાગને બીજા વિભાગની વિગત સારી જોડવાની.	આપેલા કે થોડા પાંચ કે વિડલપ સાચા જવાબ તરીકે ઓળખવાની.	આપેલી સંજ્ઞાઓ જે વિડલપોને લાગુ પડે તે ઓળખો.			
પ્રશ્નોનું સ્વરૂપ	સમજાવો, લેખના ફરો, ચર્ચા કરો, ભાવાર્થ લખો, નિબંધ લખો, વિગતે.	માઝ્યા પ્રમાણે ફરો માં જવાબ ચોખ્ખો નિસ્પષ્ટ શબ્દો વાપરવામાં આવે છે.	બાકી જગ્યા પૂરો.	પ્રશ્નોના જવાબ આપો.	આપેલા વિધાનો માંથી સાચા કે ખોટા જોડો.	બે વિભાગમાં આપેલી વિગતોને યોગ્ય રીતે જોડો.	આપેલા વિડલપોમાંથી સાચો જોડવા ડરો.	આપેલી સંજ્ઞાઓ જે વિડલપોમાંથી જોડવા જેટલા વિડલપોને લાગુ પડે ત્યાં તેના અંકાર લખો.			
કે સંજ્ઞાની પર્યાય અથવા પ્રશ્નો સ્થિતિ વખતે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબત.	પ્રશ્નોનું ચોક્કસ લેખાક્ષર નક્કી કરવું.	નિસ્પષ્ટ શબ્દો વાપરો પ્રશ્નોની સ્પષ્ટતા કરવી.	જવાબમાં નિસ્પષ્ટ શબ્દો આવી શકે તે ધ્યાનમાં રાખવું. માઝ્યા પૂર્ણતાની સીધા વોડયો પૂરવા નહીં.	નિસ્પષ્ટ શબ્દો વાપરો પ્રશ્નોની સ્પષ્ટતા કરવી.	ખોટા વોડયો સંજ્ઞા રો ફરો લેખવાડેલું.	બંને વિભાગમાં વિગતો એકસરખા સ્વરૂપની હોવી જોઈએ.	વિડલપો એકસરખા સ્વરૂપના હોવા જોઈએ.	દરેક સંજ્ઞામાંથી વિડલપ વિશેની સ્પષ્ટ સમજૂતી મળવી જોઈએ.			
પરિવર્તનના પ્રકાર	લિપ્ય માનસિક શક્તિઓ	ફટલિક અંશ લિપ્ય માનસિક શક્તિઓ તેમજ જ્ઞાનને લગતા.	જા	ન	ને	ગ	પ	વ	ત	ની	
મૂલ્યાંકન માટે લેવાની ડાળી.	ફરેડ મુદ્દાના મૂલ્યાંકન માટે ગ્રેડિયંટ યોજના તૈયાર કરવી.										

અટકળની અસર નાબૂદ કરવા માટે પ્રાપ્તોડની ગણતરીમાં સુધારો ઉપયોગ કરવો.

અટકળની અસર નાબૂદ કરવા માટે પ્રાપ્તિની ગણતરીમાં સુધારો ઉપયોગ કરવો.

-: સંદર્ભ ગ્રંથો :-
-o-o-o-o-o-o-o-

૧: આહુવાલા પટેલ, રાવળ

શૈક્ષણિક માપન, મૂલ્યાંકન અને આકાશાસ્ત્ર,
જયભારત પ્રકાશન એન્ડ કંપની, અમદાવાદ
પ્રકરણ ૩, ૪.

૨: દેસાઈ કે. જી.

મૂલ્યાંકન પ્રવિધિઓ
જયભારત પ્રકાશન, અમદાવાદ
પ્રકરણ ૫, ૬

૩: દેસાઈ ધનવંત એમ અને પટેલ ભાઈલાલભાઈ વી.

અભિનવ શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકન
એ. આર. શેઠની કંપની, મુંબઈ
પ્રકરણ ૬

૪: દેસાઈ ધનવંત એમ.

વસ્તુલક્ષી કસોટીઓ કેમ બનાવશો?
એ. આર. શેઠની કંપની, મુંબઈ
પ્રાગ ૧, ૨

એકમ ૫

મૂલ્યાંકનના સાધનો

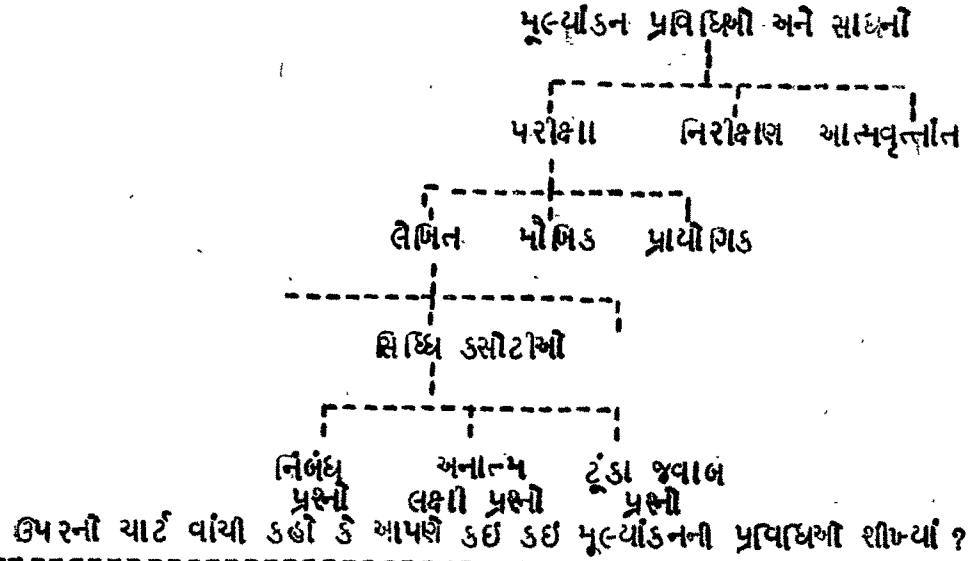
આપણે આગળ જ્યારે મૂલ્યાંકનની પ્રવિધિઓ વિશે શીખ્યા ત્યારે નોંધ્યું હતું કે ત્રણ પ્રવિધિઓ વિદ્યાર્થીઓના જુદાં જુદાં પરિવર્તનોનું મૂલ્યાંકન કરે છે. દરેક પ્રવિધિને તેની વિશિષ્ટ પદ્ધતિ છે, અને જુદાં જુદાં મૂલ્યાંકનનાં સાધનો છે. શિક્ષકે જે પરિવર્તનોનું મૂલ્યાંકન કરવું હોય તે પ્રમાણેની પદ્ધતિ અને મૂલ્યાંકનનાં સાધનોની પસંદગી કરવી પડે. તેથી આપણે આ ત્રણ પ્રવિધિઓનાં મૂલ્યાંકનનાં સાધનો અને તેનો ઉપયોગ કરવાની પદ્ધતિ વિશે જાણવું પડે.

આ ત્રણ પ્રવિધિઓમાંથી પરીક્ષાપદ્ધતિના મૂલ્યાંકનના સાધનો વિશે આપણે આગળના એકમમાં શીખ્યાં. આપણે નોંધ્યું કે પરીક્ષાપદ્ધતિ સિદ્ધિ કસોટીઓનો મૂલ્યાંકના સાધન તરીકે ઉપયોગ કરીને વિદ્યાર્થીઓના જ્ઞાનનું મૂલ્યાંકન કરે છે, અને સિદ્ધિ કસોટીઓ દ્વારા વિવિધ સિદ્ધિઓનું માપન થઈ શકે તે માટે નિબંધ અને અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોનો આ કસોટીઓમાં સમાવેશ કરવો જોઈએ. આ કસોટીઓ લેખિત છે, અને શાળામાં દરેક વિષયની સિદ્ધિ માપવા માટે આવી કસોટીઓ ખૂબ પ્રચલિત છે.

પરંતુ શાળામાં વિદ્યાર્થીઓના લેખિત ઉપરાંત મૌખિક અને પ્રાયોગિક કાર્યનું મૂલ્યાંકન પણ કરવામાં આવે છે. તે ઉપરાંત બીજા પરિવર્તનો જેવાં કે રસ, વલણ, કૌશલ્યો, સ્વભાવ, વ્યક્તિગત લક્ષણો, સામાજિક વલણ વગેરે માપવા પણ તેટલા જ અગત્યના છે. આનાં પરિવર્તનો માપવા માટે, આપણે શીખ્યાં હતાં કે નિરીક્ષણ પ્રવિધિ અને આત્મવૃત્તિ પ્રવિધિ વધુ યોગ્ય છે. તો આ બાંકીની બંને પ્રવિધિઓના મૂલ્યાંકનનાં સાધનો કયા કયા છે તે જાણવું પડે. માટે હવે આપણે શીખીશું કે આ બે પ્રવિધિઓના,

- મૂલ્યાંકનનાં સાધનો કયા કયા છે ?
- મૂલ્યાંકનનું તે દરેક સાધન વાપરવાની પદ્ધતિ કઈ કઈ છે ?
- મૂલ્યાંકનનું દરેક સાધન કયા વિશિષ્ટ પરિવર્તનો માપવા માટે ઉપયોગી છે ?

૧. નીચે રજૂ કરેલો ચાર્ટ વાંચો. તેમાં અત્યાસ્થુધી શીખેલી મૂલ્યાંકનની પ્રવિધિઓ અને સાધનો નોંધ્યાં છે. હવે બહો રહેલી બીજી બે પ્રવિધિઓનાં સાધનો શીખીશું, અને ચાર્ટમાં ખૂટતી માહિતી સંપૂર્ણ કરીશું.



સાચો જવાબ
પરીક્ષા,
નિરીક્ષણ,
આત્મવૃત્તાંત

૨. પરીક્ષા પદ્ધતિના કયા કયા પ્રકાર છે ?
- ૧.
 - ૨.
 - ૩.

સાચો જવાબ

લેખિત, મૌખિક, પ્રાયોગિક

૩. લેખિત પરીક્ષાના મૂલ્યાંકનના સાધન માટે શેનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ?

આમ લેખિત પરીક્ષા લેવા માટે સિદ્ધિ કસોટીઓ તૈયાર કરી મૂલ્યાંકન કરવામાં આવે છે, અને કસોટીઓને મૂલ્યાંકનનું અસરકારક સાધન બનાવવા માટે તેમાં વિવિધ પ્રકારના પ્રશ્નોની સમાવેશ કરી શકાય.

પરંતુ મૌખિક અને પ્રાયોગિક પરીક્ષા માટે આવી કસોટીઓ ન વાપરી શકાય, કારણ કે આપણે આગળ શીખ્યા કે મૌખિક અને પ્રાયોગિક કાર્યોનું મૂલ્યાંકન તો વિદ્યાર્થી જ્યારે કાર્ય કરે ત્યારેજ તેનું નિરોક્ષણ કરીને કરી શકાય. માટે આવી કાર્યોનું મૂલ્યાંકન કરવા માટે પરીક્ષા ઉપરાંત નિરોક્ષણ પ્રવિધિઓ ઉપયોગ કરવો પડે.

તો આપણે હવે નિરોક્ષણ પ્રવિધિ ધ્વારા મેળવેલી માહિતીનું મૂલ્યાંકન કરવા કેવી સાધનો વાપરીશું તે જોઈએ.

સાચો જવાબ
સિદ્ધિ કસોટીઓની

૪. વિદ્યાર્થીઓ જ્યારે પ્રયોગ કરે છે, ત્યારે શિક્ષક નિરોક્ષણ કરે છે, કે બધા જ વિદ્યાર્થીઓ પ્રયોગ કરતા હોવા છતાં કેટલાંક વિદ્યાર્થીઓ ખૂબ સારી રીતે કરી શકે છે, કેટલાક સાધારણ રીતે કરે છે, અને કેટલાકની રીત ખૂબ ઉતરતી ધ્વાની છે. આમ દરેક વિદ્યાર્થીની પ્રયોગ કરવાની ગુણવત્તા જુદી જુદી છે. આ પ્રમાણે કોઈપણ કાર્ય કરવામાં કે કોશલ્યમાં પણ જોઈ શકાય.

હવે શિક્ષકને આ જુદી જુદી ગુણવત્તા કોઈક ચોક્કસ સ્વરૂપમાં રજૂ કરવી પડે જેનાથી વિદ્યાર્થીઓની પ્રયોગિક કાર્યની સિદ્ધિ જાણી શકાય. વિદ્યાર્થીઓનું પ્રયોગ કરવાના કોશલ્યની ગુણવત્તાનું માપ સંખ્યાત્મક નહીં પણ ગુણાત્મક રીતે રજૂ કરી શકાય. ગુણાત્મક માપ રજૂ કરવા ઉત્તમ, સાધારણ, ઉતરતું આવા શબ્દો વપરાય.

આમ સંખ્યાત્મક માપ સંખ્યામાં રજૂ કરી શકાય છે જ્યારે ગુણાત્મક માપ કેટલાક સિલિબ્ટ શબ્દોમાં રજૂ કરી શકાય છે. તે શબ્દો કયા કયા ?

સાચો જવાબ

ઉત્તમ, સાધારણ,

ઉત્તરતા

૫. અહીં ગુણવત્તાની દ્રષ્ટિએ શિક્ષક દરેક વિદ્યાર્થીને પ્રાપ્તિમાં આપવાને બદલે, વિદ્યાર્થીઓનું ઉત્તમ, સાધારણ કે ઉત્તરતા, આમ ત્રણ વિભાગ કે જૂથમાં વર્ગીકરણ કરે છે.

આવા વર્ગીકરણથી વિદ્યાર્થીનું વ્યક્તિગત ક્રમ પ્રમાણે નહીં પણ તેની ગુણવત્તાની દ્રષ્ટિએ ઉપરના ત્રણમાંથી તે કયા જૂથમાં આવે તે પ્રમાણેનું મૂલ્યાંકન થાય છે.

આ પ્રમાણે

જેવા શબ્દો દ્વારા ત્રણ વિભાગમાં કરેલું વર્ગીકરણ દરેક વિદ્યાર્થીની ગુણવત્તા પ્રમાણે તે કયા જૂથની છે તે બતાવે છે.

સાચો જવાબ

ઉત્તમ, સાધારણ, ઉત્તરતા

૬. આમ સંખ્યાત્મક માપન વ્યક્તિગત ક્રમ બતાવે છે જ્યારે ગુણાત્મક મૂલ્યાંકન જૂથનો ક્રમ બતાવે છે.

જેમ કે ઉત્તમ પ્રકારના જૂથમાં વર્ગીકરણ કરેલા વિદ્યાર્થીઓનું જૂથ તેઓ સૌથી ચઢિયાતા ક્રમના છે તે બતાવે છે.

તે ઉત્તરતા પ્રકારમાં વર્ગીકરણ કરેલા વિદ્યાર્થીઓનું જૂથ તેઓ સૌથી

(ઉપરનું વાક્ય પુરું કરો)

સાચો જવાબ

ઉત્તરતા ક્રમના છે તે બતાવે છે.

૭. (અ) તેથી વિદ્યાર્થીએ સંખ્યામાં મેળવેલો ૧ લો રજો, ૧૫ મો કે ૨૫ મો ક્રમ તેનોક્રમ બતાવે છે.
- (બ) જ્યારે વિદ્યાર્થી તેના કૌશલ્યની ગુણવત્તા પ્રમાણે મેળવેલો ઉત્તરતો, સાધારણ કે ઉત્તમ ક્રમ તેનો નો ક્રમ બતાવે છે.

સાચો જવાબ

(અ) વ્યક્તિગત

(બ) જૂથ

૮. આ રીતે નિરીક્ષણ કરીને, વિદ્યાર્થીનીની પ્રયોગ કરવાની, કે બીજા કોઈપણ કૌશલ્યની, શક્તિની ગુણવત્તા જાણી. દરેક વિદ્યાર્થી કયા જૂથમાં આવે તેનો નક્કી કરી શકીએ.

સાચો જવાબ

ક્રમ

૯. આમ ગુણવત્તા પ્રમાણેના વર્ગીકરણ દ્વારા આપણે વિદ્યાર્થીઓને જૂથનો ક્રમ આપી તેઓનું મૂલ્યાંકન કરી શકીએ.

જે રીતે વિદ્યાર્થીનીની સિદ્ધિનું સંખ્યાક્રમમાં માપન કરવાનું માપ જેવું કે ૧, ૨, ૩, ૨૫, ૫૦, ૭૫ થી ૧૦૦ સુધીનું છે. અને તે વિદ્યાર્થીનીની શક્તિ પ્રમાણે ચક્રતા કે ઉતરતા ક્રમમાં આપવામાં આવે છે.

તે જ રીતે જૂથ ક્રમનું માપન વિદ્યાર્થીઓની ચક્રતા કે ઉતરતી પ્રમાણે ખૂબ સારાથી માંડી ખૂબ ઉતરતા સુધીનું છે. અને વિદ્યાર્થીઓની શક્તિની ગુણવત્તા પ્રમાણે તેને ચક્રતા કે ઉતરતો ક્રમ આપવામાં આવે છે.

સાચો જવાબ

ગુણવત્તા

૧૦. ગુણવત્તા ક્રમ નીચે પ્રમાણે ચક્રતા કે ઉતરતો ક્રમમાં રજૂ કરી શકાય છે.

ચક્રતા ક્રમ:-ખૂબ ઉતરતો, ઉતરતો, સાધારણ, સારો, ખૂબ સારો

ઉતરતો ક્રમ:-અથવા ખૂબ સારો, સારો, સાધારણ, ઉતરતો, ખૂબ ઉતરતો

આ પ્રમાણે ગુણવત્તાની દ્રષ્ટિએ આપેલા ચક્રતા કે ઉતરતા જૂથક્રમ પ્રમાણેના વિદ્યાર્થીઓના માપનને ક્રમાંક માપદંડ (Rating scale) કહે છે.

આમ નિરીક્ષણ દ્વારા વિદ્યાર્થીઓની શક્તિ વિશે મેળવેલી માહિતીનું ગુણાત્મક મૂલ્યાંકન કરવા મૂલ્યાંકનના સાધન તરીકે વાપરવામાં આવે છે.

સાચો જવાબ
ક્રમાંક માપદંડ

૧૧. અહીં શિક્ષાક મૂલ્યાંકન કરતા પહેલાં જે લક્ષણોનું નિરીક્ષણ કરવાનું છે તે અંગેના મુદ્દા નક્કી કરે છે. અને નિરીક્ષણ દરમ્યાન તે મુદ્દાઓને ધ્યાનમાં રાખી વિદ્યાર્થીની ગુણવત્તા પ્રમાણેના ક્રમમાં તેને નોંધે છે.

૧૨. દા.ત. શિક્ષાક વિદ્યાર્થીઓનું પ્રયોગ કરવાના ડૉશલ્યનું મૂલ્યાંકન કરવા ક્રમાંક માપદંડનો ઉપયોગ કરે છે. પ્રયોગ કરવાના ડૉશલ્યનું મૂલ્યાંકન કરવા શિક્ષાક સૌ પ્રથમ નીચે પ્રમાણે મુદ્દા નોંધશે.

ક્રમાંક માપદંડ

નં.	મૂલ્યાંકનના મુદ્દા	સૌથી ઉત્તમ	ઉત્તમ	સાધારણ	સાધારણ થી ઉત્તરનું	સૌથી ઉત્તરનું
-----	--------------------	------------	-------	--------	--------------------	---------------

૧. સાધનો ઓળખે છે.
૨. સાધનોનો યોગ્ય ઉપયોગ કરે છે
૩. પ્રયોગનો પદ્ધતિ જાણે છે.
૪. પદ્ધતિસર કાર્ય કરે છે.
૫. આત્મવિશ્વાસ છે.

(અ) ઉપરના કીકામાં રજૂ કરેલા પ્રયોગ કરવાના ડૉશલ્યનું મૂલ્યાંકન કરવા માટેના જે અગત્યના છે તેની પહેલેથી નોંધ કરી છે.

કારણ પહેલેથી નોંધ કરવામાં દરેક વિદ્યાર્થીનું મૂલ્યાંકન કરવામાં એકસરખા મુદ્દા સમાવી શકાય તેમજ

કોઈપણ શિક્ષક મૂલ્યાંકન કરે તો પણ એકસરખા મુદ્દા પ્રમાણે મૂલ્યાંકન થાય, જેથી મૂલ્યાંકન આત્મલક્ષી ન બને.

હવે દરેક મુદ્દા માટે વિદ્યાર્થી જે પ્રમાણેની ગુણવત્તા ધરાવતો હશે તે પ્રમાણેના ક્રમમાં સૌથી ઉત્તમથી માંડી સૌથી ઉતરતા સુધી ઉપર કોઠામાં રજૂ કર્યા પ્રમાણે નીચેના કૌશલ્યનું મૂલ્યાંકન થશે.

- (બ) આ રીતે ક્રમાંક માપદંડનો મૂલ્યાંકનના સાધન તરીકે અસરકારક ઉપયોગ કરવા માટે કૌશલ્ય એજેન્ડા વિદ્યાર્થીઓ ના જે ની ગુણવત્તાનું મૂલ્યાંકન કરવાનું હોય તેને લગતા મુદ્દા પહેલેથી નક્કી કરવામાં આવે છે.

સાચો જવાબ

૧૩. આગળ ક્રેમ નં. ૧૦ માં વિદ્યાર્થીઓના માપનનું પ્રાંચ વિભાગમાં

(અ) મુદ્દા

જેવા કે ખૂબ ઉતરતા થી માંડી ખૂબ સારો, સુધીનું વર્ગીકરણ

(બ) લક્ષણો

બતાવ્યું છે. પરંતુ તેને બદલે શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓનું તેનાથી વધુ કે ઓછા વિભાગમાં પણ વર્ગીકરણ કરી શકે.

ઉપર પ્રાંચ વિભાગમાં કરેલા વર્ગીકરણને પ્રાંચ મુદ્દાઓનો ક્રમાંક માપદંડ કહેવાય છે. પરંતુ નીચે પ્રમાણે સાત વિભાગમાં પણ વર્ગીકરણ કરી શકાય.

ખૂબ ઉતરતો, ઉતરતો, સાધારણ ઉતરતો, સાધારણ, સાધારણ સારો, સારો, ખૂબ સારો.

અ. સાત વિભાગમાં વર્ગીકરણ કરવામાં આવે તો તેને નો ક્રમાંક માપદંડ કહેવાય.

બ. તો ત્રણ વિભાગમાં વર્ગીકરણ કરવામાં આવે તો શું કહેવાય ?

સાચો જવાબ ૧૪. આમ જેટલા વિભાગમાં વર્ગીકરણ કરવામાં આવે તેટલા
 બ સાત મુદ્દાઓ મુદ્દાઓનો ગણાય.
 બ ત્રણ મુદ્દાઓનો ક્રમાંક
 માપદંડ

સાચો જવાબ ૧૫. ક્રમાંક માપદંડની બીજી રીત ક્રમ સંખ્યા આપીને વિદ્યાર્થીઓનો
 ક્રમાંક માપદંડ શકિત નોંધવાની છે. અહીં શકિતની જુદી જુદી કક્ષા પ્રમાણે
 આંકડામાં જેવા કે ૧, ૨, ૩, ૪, ૫, ક્રમ સંખ્યા આપવામાં
 આવે છે અને દરેક એકના ક્રમ પ્રમાણે શકિતની કક્ષાની સમજૂતી
 આપવામાં આવે છે.

દા.ત. વિદ્યાર્થીઓની ચિત્રકળા કૌશલ્યનું માપ કાઢવું હોય
 તો આ પ્રમાણે થઈ શકે :

૧	૨	૩	૪	૫
ખૂબ ઉતરતી	ઉતરતી	સાધારણ	સારી	ખૂબ સારી

દરેક ક્રમ સંખ્યા વિદ્યાર્થીઓના કૌશલ્યનું ગુણવત્તાની કક્ષાએ
 વર્ગીકરણ બતાવે છે.

(અ) ઉપર પ્રમાણે ૧ એક વિદ્યાર્થીની ચિત્રકળાની ગુણવત્તાનું
 ખૂબ કક્ષાનું કૌશલ્ય બતાવે છે.

(બ) જ્યારે ૫ એક વિદ્યાર્થીની ચિત્રકળાની ગુણવત્તાનું
 કક્ષાનું કૌશલ્ય બતાવે છે.

(ક) તો ૩ એક ચિત્રકળાની ગુણવત્તાની કઈ કક્ષા બતાવે ?
 આમ ઉપરના દ્રષ્ટાંતમાં એકવાળો ક્રમાંક માપદંડ વપરાયો છે.

સાચો જવાબ ૧૬. જ્યાં વિદ્યાર્થીઓના કૌશલ્યના મૂલ્યાંકનનું એક પ્રમાણે વર્ગીકરણ
 ઉતરતી, ખૂબ સારી કરવામાં આવે તેને ક્રમાંક માપદંડ કહે છે.
 સાધારણ

સાચો જવાબ
એકવાળો

૧૭. ઉપરના બે દ્રષ્ટાંતોમાં વિદ્યાર્થીઓના પ્રાયોગિક અને ચિત્રકળાના કૌશલ યોગ્ય ગુણાત્મક મૂલ્યાંકન કરવાની પદ્ધતિ જોઈ.
આ રીતે ક્રમાંક માપદંડ વિદ્યાર્થીઓના પ્રાયોગિક અને ચિત્રકળા જેવા નું ગુણાત્મક મૂલ્યાંકન કરવા માટેનું અસરકારક સાધન છે.

સાચો જવાબ
કૌશલ્યો

૧૮. હવે વિદ્યાર્થીઓનાં કેટલાંક વ્યક્તિગત લક્ષણો માપવા માટેની ક્રમાંક માપદંડની પદ્ધતિ જોઈએ.
દા.ત. વિદ્યાર્થીઓનાં કેટલાંક વ્યક્તિગત લક્ષણો જેવા કે વર્ગમાં હાજરી, વાચન શક્તિ, ચોકસાઈ, સ્વચ્છતા તિ.નું મૂલ્યાંકન કરવું હોય તો નીચે પ્રમાણેનો ક્રમ તૈયાર કરવો પડે.

વર્ગમાં હાજરી

૧
હંમેશાં નિયમિત
પણે હાજર

૨

૩
કારણવશાત
કેટલીકવાર
ગેરહાજર.

૪

૫

કારણ વગર પણ
ઘણીવાર ગેરહાજર

વાચન શક્તિ

૧
અટકી અટકીને
ભૂલી કરીને
વાંચે છે.

૨

૩
સામાન્ય રીતે
સંતોષકારક
વાંચે છે.

૪

૫

હંમેશા સ્પષ્ટ
ઉચ્ચાર અને
આરોહ અવરોહ
સાથે સરળી
ઝડપે વાંચે છે.

અહીં વિદ્યાર્થીના વ્યક્તિત્વનાં બે લક્ષણો

અને ના મૂલ્યાંકનનું દ્રષ્ટાંત આપ્યું છે.

સાચો જવાબ

૧૯.

વર્ગમાં હાજરી
વાચનશક્તિ

ઉપર દરેક લક્ષણની વિવિધ કક્ષાઓની સ્પષ્ટતા કરવામાં આવી છે. અને વિદ્યાર્થીઓના લક્ષણનું મૂલ્યાંકન તેનામાં રહેલી ગુણવત્તાની કક્ષા પ્રમાણે દર્શાવવામાં આવે છે. તેથી તેને લક્ષણદર્શક ક્રમાંક માપદંડ કહે છે.

ઉપરના દ્રષ્ટાંત પ્રમાણે વાચનશક્તિમાં ૩ જી કક્ષા આપવામાં આવેલા વિદ્યાર્થીનું સંતીષકારક વાંચી શકવાનું લક્ષણ બતાવે છે.

તેથી જ રીતે વર્ગમાં હાજરી બજાવવામાં ૧ લી કક્ષા આપવામાં આવેલા વિદ્યાર્થીનું કયું લક્ષણ બતાવે છે ?

સાચો જવાબ

૨૦.

હમેશાં નિયમિત પરી
હાજર.

આમ દરેક વિદ્યાર્થીનું મૂલ્યાંકન તેનામાં રહેલા લક્ષણની કક્ષા પ્રમાણે કરવાની પદ્ધતિને ક્રમાંક માપદંડ કહેવાય.

સાચો જવાબ

૨૧.

લક્ષણદર્શક

આ ઉપરાંત અહીં દરેક લક્ષણની ત્રણ કક્ષાનું ૧, ૩, ૫ નું સ્પષ્ટ અને ચોક્કસ વર્ણન આપ્યું છે. જ્યારે વચ્ચેના ૨ અને ૪ ખાલી રાખેલી કક્ષામાં શિક્ષકને તે લક્ષણની દરેક વિદ્યાર્થીની ઓછોવત્તી લાયકાત પ્રમાણે વર્ણન કરવાની અનુકૂળતા છે. આમ શિક્ષક વચ્ચેની કક્ષાનું વિદ્યાર્થીની શક્તિ પ્રમાણેનું વર્ણન કરી તે લક્ષણનું સર્જન માપન કરે છે. આ માપન સર્જન અથવા સીધી લીટીમાં કરવામાં આવે છે, તેથી તેને આલેખિત માપદંડ પણ કહેવામાં આવે છે.

આ રીતે વિદ્યાર્થીઓના વ્યક્તિગત લક્ષણો માપવા માટે જે માપદંડ વપરાય છે તે દર્શક અથવા ક્રમાંક માપદંડ તરીકે ઓળખાય છે.

સાચો જવાબ
લક્ષણ, આલેખિત

૨૨.

(અ)

તો આપણે જોયું કે વિદ્યાર્થીઓના પ્રાયોગિક કે
ચિત્રકળા જેવા અનેક નું તેમજ
લક્ષણોનાં અનેક પાસાંઓનું ગુણત્વ મઠ મૂલ્યાંકન
જુદા જુદા પ્રકારના ક્રમાંક માપદંડ દ્વારા થઈ
શકે છે.

(બ)

તમે શીખેલા જુદા જુદા પ્રકારના ક્રમાંક માપદંડ લખો
૧.
૨.
૩.
૪.

સાચો જવાબ

૨૩.

આમ આપણે કહી શકીએ કે નિરીક્ષણ પ્રવિધિનું મૂલ્યાંકનનું

(અ) કૌશલ્યો, વ્યક્તિગત

એક અસરકારક સાધન, છે.

(બ) ૧. જુદા જુદા
મુદ્દાઓની

૨. એકવાળી

૩. લક્ષણદર્શક

૪. આલેખિત

સાચો જવાબ

૨૪.

ક્રમાંક માપદંડ

નિરીક્ષણ દ્વારા વિદ્યાર્થીઓની માહિતી મેળવવાની બીજી
પદ્ધતિ છે, જેમાં વિદ્યાર્થીઓનાં જે વર્તનો, કાર્યો કે લક્ષણોનું
નિરીક્ષણ કરવું હોય તેનું સૌ પ્રથમ લિસ્ટ તૈયાર કરી
ઉભી ઠરોળમાં લખવું. અને તે લિસ્ટની સામે આડી ઠરોળમાં
વિદ્યાર્થીઓનાં નામ કે સંબંધ લખવા.

દા.ત. નીચે ડેટલાઈડ વર્તનોનું સિસ્ટ આપ્યું છે.

	૧ અશોડ	૨ રમેશ	૩ માના	૪ શીલા	૫ મનીષ
૧. હાજરીમાં નિયમિતતા			✓		✓
૨. સ્વચ્છ અને સુઘડ પોશાક	✓			✓	
૩. વિનયશીલ રીતભાત.		✓	✓		
૪. ખૂટે છે ત્યારે જ જવાબ આપે ✓				✓	
૫. બીજાઓ સાથે સરળતાથી બળી જાય.		✓			✓

હવે ઉપર આપેલા સિસ્ટ પ્રમાણે તે લક્ષણ કયા વિદ્યાર્થીમાં
હયાત છે તે નિરીક્ષણ દરમ્યાન ચેક કરવામાં આવે છે.
આ વિદ્યાર્થીઓના વર્તનોનું ચેક સિસ્ટ (Check-List) છે.

આમ જુદા જુદા વિદ્યાર્થીઓમાં કયા કયા લક્ષણોના
હયાતી છે તે ચેક કરવા જે સિસ્ટ બનાવવામાં આવે છે તેને
..... કહેવાય છે.

સાચો જવાબ ર૫. ઉપર સિસ્ટની સામે જુદા જુદા વિદ્યાર્થીઓના નંગર
ચેક સિસ્ટ આગળ કરવામાં આવેલા ✓ નું નિશાન શું બતાવે છે ?

સાચો જવાબ ર૬. (અ) તો તમે કહેશો કે વિનયશીલ રીતભાત વાળા કયા
કયા લક્ષણો કયા કયા વિદ્યાર્થીઓ છે ?
(બ) સ્વચ્છ અને સુઘડ પોશાક કયા વિદ્યાર્થીઓની હોય છે ?
(ક) મનીષ કયા કયા લક્ષણો ધરાવે છે ?

- સાચો જવાબ ૨૭. આમ ચેક લિસ્ટમાં વિદ્યાર્થીઓ નામ કે નંબર આગળ
 (અ) રમેશ, મોના દરેક લક્ષણ પ્રમાણે કરેલા ના નિશાન
 (બ) અશોક, શીલા પરથી વિદ્યાર્થી કયા કયા વ્યક્તિગત લક્ષણો ધરાવે છે
 (ડ) હાજરીમાં નિયમિતતા તેનું મૂલ્યાંકન કરી શકાય છે.
 અને બીજાઓ સાથે સરખતાથી ભળવાના.

- સાચો જવાબ ૨૮. આ રીતે ચેક લિસ્ટથી વિદ્યાર્થીઓનાં કેટલાંક
 ✓ લક્ષણો અને શક્તિઓનું મૂલ્યાંકન કરી શકાય છે.

- સાચો જવાબ ૨૯. તો વિદ્યાર્થીઓના વ્યક્તિગત લક્ષણોનું મૂલ્યાંકન કરવા
 વ્યક્તિગત નિરીક્ષણ પ્રમાણે બીજું મૂલ્યાંકનનું સાધન છે.

- સાચો જવાબ ૩૦. આપણે શીખ્યા કે ક્રમાંક માપદંડમાં વિદ્યાર્થીનાં લક્ષણોની
 ચેકલિસ્ટ ગુણવત્તા પ્રમાણે તેને ક્રમ કે કક્ષા આપવામાં આવે છે
 જેથી વિદ્યાર્થીઓનાં લક્ષણોની ગુણવત્તા કેટલા પ્રમાણમાં
 છે તે જાણી શકાય છે.

જ્યારે ચેકલિસ્ટમાં લક્ષણોની ગુણવત્તા પ્રમાણે કોઈ ક્રમ
 કે કક્ષા આપવામાં આવતાં નથી. જેથી કોઈપણ લક્ષણ
 હયાત છે કે નહીં તેટલું જ જાણી શકાય તે કેટલા
 પ્રમાણમાં છે તે જાણી શકાય નહીં.

આમ ક્રમાંક માપદંડની સરખામણીમાં ચેકલિસ્ટની મર્યાદા
 છે કે કોઈપણ લક્ષણની ગુણવત્તાનો કે
 નું પ્રમાણ જાણી શકતાં નથી.

આપણે જોયું કે ક્રમાંક માપદંડ અને ચેકલિસ્ટ દ્વારા
 મૂલ્યાંકન કરવા શિક્ષક પહેલેથી નિરીક્ષણ માટે નકકી
 કરેલા પુદ્ગ પ્રમાણે વિદ્યાર્થીઓના વર્તનનું નિરીક્ષણ કરી
 તોંધ કરે છે. અને તેના પરથી મૂલ્યાંકન કરે છે.

સાચો જવાબ

ક્રમ, ક્રમ

૩૧. પરંતુ શાળામાં વિદ્યાર્થીઓ રમતના મેદાન પર, રિસેસમાં મિત્રો સાથે, પ્રવાસમાં, લેબોરેટરીમાં અનેક પ્રકારની વર્તનો કરતા હોય છે. આવા વર્તનોનું પહેલેથી નકકી કર્યા પ્રમાણે નહીં પરંતુ જે પ્રસંગોએ તે બને ત્યારે નિરીક્ષણ કરી, નોંધ કરી, તેવા વર્તનોની સમજૂતી કરવાથી, વિદ્યાર્થીઓના કેટલાક વ્યક્તિગત વિકાસ વિશે જાણી શકાય. એટલે વ્યક્તિગત વિકાસ જોવા માટે પ્રસંગોપાત વિદ્યાર્થી જ્યારે જ્યારે વર્તન કરે ત્યારે જ નોંધવા જોઈએ. કોઈ એક જ વખતમાં નોંધ થઈ શકે નહીં.

દા. ત. શિક્ષક નીચે પ્રમાણે કેટલાક વર્તનોની નોંધ કરે છે.

૧. સંજય હમેશાં પોતાનું કામ પતાવતો બીજાને મદદ કરે છે.
૨. અમીત વર્ગમાં તોફાન કરે છે, પરંતુ રમતમાં આગળ પડતી ભાગ લે છે અને ખૂબ સારી રીતે રમે છે.
૩. ભાષાના પિરીયડમાં શૂન્ય બેસી રહેતો અરુણ વિજ્ઞાનમાં શિક્ષક પાસે અનેક વૈજ્ઞાનિક સાબિતીઓ માંગે છે, તેમજ ચર્ચા કરે છે.
૪. પરેશ કોઈ પ્રવૃત્તિમાં ભાગ લેતો નથી અને એકલો અટૂલો રહે છે.

ઉપર રજૂ કરેલી શિક્ષકની નોંધ વિદ્યાર્થીઓના પ્રસંગોપાત કરેલા જુદા જુદા વર્તન બતાવે છે.

આ બધાં વર્તનોનું નિરીક્ષણ શિક્ષક ક્યારે ક્યારે કરી શકે ?

સાચો જવાબ

પ્રસંગોપાત વિદ્યાર્થીઓ
વર્તન કરે ત્યારે.

૩૨.

(અ)

બરાબર, આવા વર્તનો એક જ વખતના નિરીક્ષણથી નોંધી શકાય નહીં. અહીં તો શિક્ષક પ્રસંગોપાત આવા વર્તનોની નોંધ રાખતા જાય અને વિદ્યાર્થી વિશેની માહિતી મેળવતા જાય. આમ પ્રસંગિક નોંધ પદ્ધતિ (Anecdotal Record) દ્વારા માહિતી ભેગી કરવાથી વિદ્યાર્થીઓના વ્યક્તિગત લક્ષણો જેવા કે રસ, વલણ, સ્વભાવ વિશે જાણી શકાય. આ રીતે પ્રસંગોપાત થયેલા વર્તનોની નોંધ દ્વારા વિદ્યાર્થી વિશેની માહિતી મેળવવાની પદ્ધતિને પદ્ધતિ કહે છે.

(બ)

અને વિદ્યાર્થીઓના વ્યક્તિગત લક્ષણો જેવા કે કે જાણવા પ્રસંગિક નોંધ પદ્ધતિ ઉપયોગી બની શકે.

સાચો જવાબ

(અ) પ્રાસંગિક નોંધ

(બ) રસ, વલણ, સ્વભાવ

૩૩.

અહીં પ્રથમ તબક્કે પ્રાસંગિક નોંધ દ્વારા વિદ્યાર્થીઓના વિવિધ લક્ષણો જાણ્યા પછી બીજે તબક્કે તે લક્ષણોમાં જરૂર પ્રમાણેના પરિવર્તનો લાવવા શિક્ષક પ્રયત્ન કરી શકશે.

ધારો કે ઉપરના દૃષ્ટાંતોમાં એક વિદ્યાર્થી વિશે શિક્ષકે નોંધ્યું છે તે કોઈપણ પ્રવૃત્તિમાં ભાગ લેતો નથી અને એકલો અટૂલો રહે છે.

તો આ વિદ્યાર્થીમાં પરિવર્તન લાવવા માટે શિક્ષક એવી પ્રવૃત્તિઓ યોજે કે જેમાં તેને બીજા વિદ્યાર્થીઓ સાથે ભળવું પડે. અને જ્યારે જ્યારે વિદ્યાર્થી તેવી પ્રવૃત્તિ કરશે ત્યારે તેનું નિરીક્ષણ કરી શિક્ષક જોશે કે વિદ્યાર્થીના વર્તનમાં કંઈ પરિવર્તન આવ્યું કે કેમ?

આવી પરિવર્તનો શિક્ષક એક કે બે વખતના નિરીક્ષણથી જોઈ શકે ખરા ?

સાચો જવાબ
ના

૩૪. અહીં તો શિક્ષક અનેક પ્રસંગોએ વિદ્યાર્થીનું નિરીક્ષણ કરી તેનામાં ધીમે ધીમે પરિવર્તન થાય છે કે નહીં તેની નોંધ તૈયાર કરશે. અને આવી પ્રાસંગિક નોંધ દ્વારા માહિતી મેળવ્યા પછી શિક્ષક તેની સમજૂતી કરશે, અને તેના આધારે વિદ્યાર્થીના વર્તનમાં તે જે પરિવર્તન લાવવા ઇચ્છતા હતા તે આવી શક્યું કે નહીં તેનું મૂલ્યાંકન કરશે.

આ રીતે પ્રાસંગિક નોંધ દ્વારા મેળવેલી માહિતીની સમજૂતીના આધાર પર વિદ્યાર્થીઓના વર્તનમાં શિક્ષકની ઇચ્છા પ્રમાણેના થયેલાનું મૂલ્યાંકન કરી શકશે.

સાચો જવાબ
પરિવર્તનો

૩૫. આમ પ્રાસંગિક નોંધ પદ્ધતિનો, વિદ્યાર્થીઓમાં થયેલા પરિવર્તનોનું મૂલ્યાંકન કરવાના સાધન તરીકે ઉપયોગ કરવામાં શિક્ષક નીચે પ્રમાણેની પદ્ધતિ અનુસરશે.

૧. સૌ પ્રથમ નિરીક્ષણ કરેલા અનેક પ્રસંગોની કરશે.
૨. પ્રાસંગિક નોંધની માહિતીની કરશે.
૩. તેના આધાર પર વિદ્યાર્થીઓના વર્તનમાં થયેલા નું મૂલ્યાંકન કરશે.

સાચો જવાબ

૩૬. તો આપણે કહી શકીએ કે પ્રાસંગિક નોંધનું મૂલ્યાંકનનું સાધન બે તબક્કે ઉપયોગી છે.

૧. નોંધ

૨. સમજૂતિ

૩. પરિવર્તનો

૧. અનેક પ્રાસંગિક નોંધ કરી વિદ્યાર્થીઓના વ્યક્તિગત લક્ષણો જેવા કે રૂઝ... ..

વગેરે જાણી શકાય.

૨. પ્રાસંગિક નોંધના આધાર પર જે લક્ષણમાં પરિવર્તન લાવવાની ઇચ્છા હોય તે પ્રમાણેના લાવી શકાય છે કે નહીં તે જાણી શકાય.

- સાચો જવાબ ૩૭. આમ આપણે શીખ્યા કે નિરીક્ષણપ્રવિધિનું મૂલ્યાંકનનું
૧. રસ, વલણ, સ્વભાવ ત્રીજું સાધન પદ્ધતિ છે.
૨. પરિવર્તનો

- સાચો જવાબ ૩૮. નિરીક્ષણ પ્રવિધિના મૂલ્યાંકનનાં આ બધા સાધનોનો સફળતાપૂર્વકના ઉપયોગનો આધાર નિરીક્ષક પર છે. માટે નિરીક્ષકે બે બાબતમાં ખૂબ ડાળજી રાખવી જોઈએ.
૧. વિદ્યાર્થીઓના નિરીક્ષણ કરવા યોગ્ય લક્ષણોની ડાળજી પૂર્વક નોંધ.
૨. ડાળજીપૂર્વક, નિષ્પક્ષ નિરીક્ષણ.
અ. આમ મૂલ્યાંકનનાં સાધનો વાપરવામાં વિદ્યાર્થીના કયા વિશે માહિતી મેળવવાની છે તે સ્પષ્ટ હોવું જોઈએ.
બ. બીજું આવા લક્ષણોનું નિરીક્ષણ શિક્ષકે ખૂબ અને પક્ષે કરવું જોઈએ.

- સાચો જવાબ ૩૯. કારણ, નિરીક્ષણમાં કેટલીયવાર નિરીક્ષકની વિદ્યાર્થી લક્ષણો વિશેની સારી કે ખોટી છાપથી નિરીક્ષણ આત્મલક્ષી બની શકાય છે, અને તેથી સાચી માહિતી મેળવી શકાતી નથી.
(અ) માટે આવાં સાધનોનો અસરકારક ઉપયોગ કરવાનો આધાર ના વલણ પર રહેલો છે તેમ કહી શકાય.

(બ) આપણે નિરીક્ષણ પ્રવિધિ દ્વારા વ્યક્તિગત લક્ષણો અને ડૉસલ્યોનું મૂલ્યાંકન કરવાના કયા પ્રકાર અસરકારક સાધન શીખ્યા ?

૧.

૨.

૩.

ઉપર રજૂ કરેલા પાસાં ઉપરાંત વિદ્યાર્થીઓના વિડાસમાં તેનો સામાજિક વિડાસ અને તેનું પરિસ્થિતિ સાધેનું અનુકૂળન પણ અગત્યનો ભાગ ભજવે છે. તો શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓનાં આ પાસાંઓનું નિરીક્ષણ કરવા કયા સાધનનો ઉપયોગ કરશે તે શીખાશે.

સાચો જવાબ

૪૦. શાળામાં શિક્ષક નીચેની કેટલીક બાબતોનું નિરીક્ષણ કરે છે.

(અ) નિરીક્ષક

- (બ) ૧. કક્ષાંક માપદંડ
૨. ચેકલિસ્ટ
૩. પ્રાસંગિક નોંધ

શાળામાં શિક્ષક વિદ્યાર્થીને એકબીજાની સાથે હળતાબળતા જુએ છે. તેમાં કેટલાંક વિદ્યાર્થીઓ હંમેશા એકબીજાની સાથે હરેફરે છે, કેટલાંક નાનું જૂથ બનાવે છે, કેટલાંક વિદ્યાર્થીઓ બધાને જ ગમતા હોય છે, ત્યારે કેટલાંક વિદ્યાર્થીઓ કોઈને જ ગમતા નથી. આ બધાનું પદ્ધતિસરનું નિરીક્ષણ કરવાથી શિક્ષક વિદ્યાર્થી વચ્ચેના સામાજિક સંબંધો જોઈ શકે છે.

અહીં શિક્ષક પદ્ધતિસરના નિરીક્ષણથી દરેક વિદ્યાર્થીઓના એકબીજા સાથેના વિશેની માહિતી મેળવી શકે.

સાચો જવાબ
સંબંધી

૪૧. વિદ્યાર્થીઓના સામાજિક સંબંધો સમજવા શિક્ષકે કેટલીક વિશિષ્ટ પરિસ્થિતિ ઉભી કરવા પડે. આ વિશિષ્ટ પરિસ્થિતિમાં નિરીક્ષણ કરવા શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓની એક બીજા માટેની પસંદગી જાણવા માટે નીચે પ્રમાણે ચાર્ટ તૈયાર કરશે. તેમાં શિક્ષક નીચે પ્રમાણે પસંદગી આપવા ઉદ્દેશે.

દા. ત.

વિદ્યાર્થીઓના નામ

	પ્રથમ પસંદગી	બીજી પસંદગી	ત્રીજી પસંદગી
૧. તમને કોની સાથે સૌથી વધુ રમવું ગમે?			
૨. તમે કોને તમારા નેતા તરીકે પસંદ કરશો ?			
૩. તમે કોની સાથે બેસવું પસંદ નહીં કરો ?			
૪. તમને જે વિદ્યાર્થીઓ સાથે જુથમાં કામ કરવું ગમે તેવા ત્રણ વિદ્યાર્થીઓના નામ ક્રમ પ્રમાણે લખો.			
૫. તમે મિત્ર તરીકે પસંદગી આપી શકો તેવા બે વિદ્યાર્થીઓના નામ ક્રમ પ્રમાણે લખો.			

ઉપર પ્રમાણે ચાર્ટમાં રજૂ કરેલી પરિસ્થિતિ એક વિદ્યાર્થીના બીજા વિદ્યાર્થી સાથેના સંબંધો બતાવે છે.

સાચો જવાબ
સામાજિક

૪૨. કારણ વિદ્યાર્થીઓએ ચાર્ટમાં બતાવેલી પસંદગી પ્રમાણે શિક્ષક તેઓના વર્તનનું જુદી જુદી પરિસ્થિતિમાં નિરીક્ષણ કરશે.

આમ અનેક પરિસ્થિતિમાં વિદ્યાર્થીઓના વર્તનનું
..... કરીને મેળવેલી માહિતીના આધારે શિક્ષક
તેઓના સામાજિક સંબંધો સ્થાપિત કરી શકે છે.

સાચો જવાબ
નિરીક્ષણ

૪૩. આ રીતે ચાર્ટ બનાવીને, વિદ્યાર્થીઓએ આપેલી પ્રસંગીક પ્રમાણે તેઓના વર્તનનું નિરીક્ષણ કરી, સામાજિક સંબંધો સ્થાપિત કરવાની પદ્ધતિને સામાજિકતા આલેખ (Sociogram) પદ્ધતિ કહેવાય છે. તો વિદ્યાર્થીઓના વિકાસને લગતા પાસાંઓનું મૂલ્યાંકન કરવા સામાજિક આલેખ પદ્ધતિ વાપરી શકાય.

સાચો જવાબ
સામાજિક

૪૪. સામાજિકતા આલેખ પદ્ધતિ દ્વારા વિદ્યાર્થીઓની સામાજિક વિકાસ જાણવાથી દરેક વિદ્યાર્થી બીજા સાથે કેટલા પ્રમાણમાં અનુકૂળન સાધી શકે તે જાણી તેના સ્વાભાવની વિશિષ્ટતા જાણી શકાય.

ચાર્ટમાં જે વિદ્યાર્થી માટે વધુ છોકરાઓએ પ્રસંગીક બતાવી હોય તે વિદ્યાર્થીઓ વિકાસ વધુ છે, અને તે બીજાઓ સાથે વધુ અનુકૂળન સાધી શકે છે તેમ કહી શકાય.

સાચો જવાબ
સામાજિક

૪૫. તે જ પ્રમાણે જે વિદ્યાર્થી માટે ચાર્ટમાં ઓછો પ્રસંગીક બતાવી હોય તેનો સામાજિક વિકાસ છે, અને તે ઓછું અનુકૂળન સાધી શકે છે તેમ કહી શકાય.

સાચો જવાબ
ઓછો

૪૬. શિક્ષક વિદ્યાર્થી વિશેની આવી માહિતી થી ઓછું અનુકૂળન ધરાવતા વિદ્યાર્થીને તેના સામાજિક વિકાસ માટે મદદ કરી શકે છે.

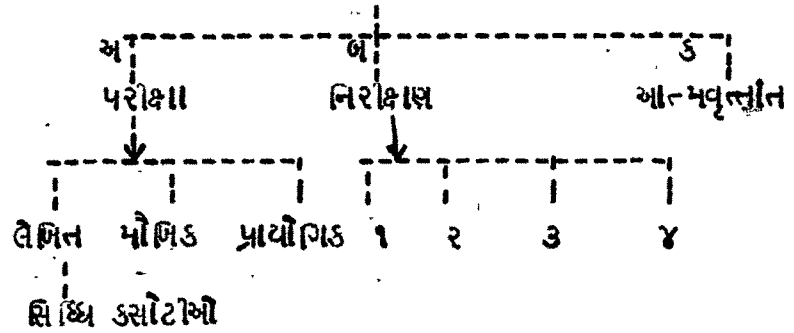
તે જ રીતે સરસ અનુકૂલન ધરાવતા વિદ્યાર્થીને
જૂથના કે વર્ગના નેતા બનાવી શકાય.

આમ વિદ્યાર્થીઓના સામાજિક વલણ અને અનુકૂલનનું
મૂલ્યાંકન પદ્ધતિથી કરી દરેક
વિદ્યાર્થીને જરૂર પ્રમાણે માર્ગદર્શન આપી શકાય.

સાચો જવાબ ૪૭. તો નિરીક્ષણ પ્રવિધિના મૂલ્યાંકનનું ચોથું સાધન
સામાજિકતા આલેખ પદ્ધતિ છે.

સાચો જવાબ ૪૮. આપણે નિરીક્ષણ પ્રવિધિના મૂલ્યાંકનનાં ચાર સાધનો
સામાજિકતા આલેખ શીખ્યા. શરૂઆતમાં આપેલા ચાર્ટમાં આપણે પરીક્ષા
પદ્ધતિના મૂલ્યાંકનના સાધન નોંધ્યાં હતાં. હવે આપણે
તેમાં નિરીક્ષણપ્રવિધિના ચાર સાધનો નોંધી શકીશું.

મૂલ્યાંકન પ્રવિધિઓ અને સાધનો



સાચો જવાબ ૪૯. તો હવે આપણે કઈ પ્રવિધિના મૂલ્યાંકનના સાધનો
૧. ક્રમાંક માપદંડ જાણવાના રહ્યાં ?
૨. ચેકલિસ્ટ
૩. પ્રશ્નિકા નોંધ
૪. સામાજિકતા આલેખ.

સાચો જવાબ ૫૦. આપણે શીખી ગયા કે આત્મવૃત્તાત પ્રવિધિમાં વિદ્યાર્થી
આત્મવૃત્તાત પોતાના વિશેની માહિતી તથી પૂરી પાડે છે.

સાચો જવાબ

આત્મવૃત્તિ

૫૧. અહીં વિદ્યાર્થી વિશેની જે માહિતી શિક્ષકને જોઈતી હોય તે માટે વિદ્યાર્થીને વ્યક્તિગત મળી તે પ્રમાણેના વ્યક્તિગત પ્રશ્નો પૂછશે. ધારો કે શિક્ષક એક વિદ્યાર્થીને અભ્યાસમાં પડતી મુશ્કેલીઓ વિશે જાણવા માંગે છે.

શિક્ષક આ મુશ્કેલીઓ વિશેની માહિતી જાણવા શું કરશે?

સાચો જવાબ

વિદ્યાર્થીને વ્યક્તિગત મળી; તેને અભ્યાસની મુશ્કેલી અંગેના પ્રશ્નો પૂછશે.

૫૨. આ પ્રમાણે વ્યક્તિગત મળી, પ્રશ્નો પૂછી માહિતી જાણવાની પદ્ધતિને મુલાકાત (Interview) પદ્ધતિ કહેવાય છે.

અભ્યાસ ઉપરાંત, વિદ્યાર્થીઓની બીજી વ્યક્તિગત કે સામાજિક મુશ્કેલીઓ જાણવા માટે પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરી શકાય.

સાચો જવાબ

મુલાકાત

૫૩. તો મુલાકાત પદ્ધતિ પ્રમાણે મૂલ્યાંકન કરવા શિક્ષકે દરેક વિદ્યાર્થીને મળવું પડે અને વિદ્યાર્થી વિશે જે માહિતી મેળવવા માગતા હોય તે પ્રમાણેના પૂછી જવાબ મેળવી માહિતી મેળવી શકાય.

સાચો જવાબ

વ્યક્તિગત, પ્રશ્નો

૫૪. હવે મુલાકાત લેતી વખતે કેટલીકવાર શિક્ષક પહેલેથી નક્કી કરેલા પ્રશ્નો પૂછે છે. આવી મુલાકાતને નિયત મુલાકાત (Structured interview) કહેવાય. જ્યારે કેટલીકવાર પહેલેથી પ્રશ્નો નક્કી કરવાને બદલે સહજપણે વાતચીતમાંથી જે જવાબ મળે તેના આધારે પ્રશ્નો પૂછે છે. આવી મુલાકાતને મુક્ત (Free Interview) મુલાકાત કહેવાય.

આમ મુલાકાતના બે પ્રકાર ગણાવી શકીએ.

૧. નકકી કરેલા પ્રશ્નો પ્રમાણેની મુલાકાત
૨. સહજ વાતચીતમાંથી નીકળતા પ્રશ્નો જવાબ પ્રમાણેની મુલાકાત.

સાચો જવાબ

૫૫.

(અ) આ બે પ્રકારમાંથી શિક્ષકને વિદ્યાર્થી પાસેથી જે પ્રમાણેની માહિતી જોઈતી હોય તે પ્રકારની પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરશે.

૧. નિયત

૨. મુક્ત

(બ) માટે વિદ્યાર્થીઓ વિશેની વ્યક્તિગત અને કેટલીક સંગત માહિતી જાણવા આત્મવૃત્તિ પ્રવિધિનું મૂલ્યાંકનનું એક સાધન પદ્ધતિ છે.

સાચો જવાબ

૫૬.

આ મુલાકાત દ્વારા માહિતી મેળવવામાં શિક્ષક અને વિદ્યાર્થી વચ્ચે પરસ્પર સમજ અને વિશ્વાસ ઉત્પન્ન થવા જોઈએ. તો જ વિદ્યાર્થી તેની સંગત માહિતી આપવા પ્રેરાય. જો આમ ન થાય તો ખોટી માહિતી મળવાનો પણ સંભવ રહે.

(અ) મુલાકાત

(બ) મુલાકાત

તો મુલાકાત પદ્ધતિમાં સાચી માહિતી મેળવવાની આધાર અને વચ્ચેના પરસ્પરના સંબંધ પર રહેલો છે.

સાચો જવાબ

૫૭.

એક કરતાં વધુ વિદ્યાર્થીઓ પાસેથી એકસરખી માહિતી મેળવવાની હોય અને દરેક વિદ્યાર્થીની વ્યક્તિગત મુલાકાત શક્ય ન હોય ત્યારે જે માહિતી મેળવવાની હોય તેને લગતા પ્રશ્નોની પ્રસ્તાવણિ (Questionnaire) બનાવી, છપાવીને આપવામાં આવે તો પણ તેઓ વિશેની માહિતી મેળવી શકાય.

શિક્ષક, વિદ્યાર્થી

જે વિશિષ્ટ માહિતી જાણવી હોય તેને લગતા બધા પ્રશ્નોને

એક સાથે ઘણાં ઇપાયેલા સ્વરૂપમાં આપવામાં આવે
તેને કહે છે.

સાચો જવાબ ૫૮. વિદ્યાર્થી માં પૂછ્યા પ્રમાણે પોતાની વિશેની
પ્રશ્નાવલિ માહિતી રજૂ કરે અને તેના આધાર પર મૂલ્યાંકન
થઈ શકે.

સાચો જવાબ ૫૯. પ્રશ્નાવલિમાં કેટલીકવાર એવા પ્રશ્નો પૂછવામાં આવે છે
પ્રશ્નાવલિ કે જ્યાં વિદ્યાર્થી પોતાના જ શબ્દોમાં મુક્ત જવાબ
આપે છે. મુક્ત જવાબ એક શબ્દથી માંડી કેટલાંક
વાક્યોમાં આપવાની શક્યતા રહે છે.

જ્યારે કેટલીકવાર પ્રશ્નાવલિમાં નિયત જવાબો જેવા કે
હા, ના, અચોક્કસ, આ પ્રમાણે આપી દીધા
હોય તેમાંથી વિદ્યાર્થી પોતાને લાગુ પડતો જવાબ
લખવાનો હોય.

અથવા તો કેટલાંક ચિહ્નો આપ્યા હોય તેમાંથી
વિદ્યાર્થીને જે લાગુ પડે તેની સામે ✓ નું
નિશાન કરવાનું હોય.

આપણે નીચે જે પ્રકારે પ્રશ્નાવલિના પ્રશ્નો રજૂ કરી સમજીએ.

પ્રકાર ૧.

દા. ત.

પ્ર. ૧. તમે ઉનાળાની રજાઓમાં શી શી પ્રવૃત્તિઓ કરી છો ?

પ્ર. ૨. તમને કયા કયા સાહિત્યકારની નવલકથા
વાંચવામાં રસ પડે છે ?

પ્ર. ૩. તમે કઈ કઈ ઇતર પ્રવૃત્તિમાં ભાગ લી છો ?

પ્રકાર ૨

અ. પ્ર. ૧ તમે રજાને દિવસે ફરવા જાઓ છો ?
(હા, ના, અચોક્કસ)

પ્ર. ૨ તમને નવલકથા વાંચવામાં રસ છે ?
(હા, ના, અચોક્કસ)

બ. તમને નીચેના પૈકી કયાં કારણોને લીધે ગણિતનું
ગૃહકાર્ય કરવું ગમતું નથી ?
(જે કારણ તમને લાગુ પડતું હોય ત્યાં ✓ નું નિશાન
કરો)

૧. ગણિતના સિદ્ધાંતોમાં રસ નથી

☐

૨. ગણિતના સિદ્ધાંતોમાં રસ છે પણ સમજ
પડતી નથી.

☐

૩. ગણિતના શિક્ષક ગૃહકાર્ય જોતા નથી

☐

૪. ગણિતનો વિષય અઘરો પડે છે

☐

અ. ઉપરની દ્રષ્ટાંતીમાં પ્રકાર ૧ માં પૂછેલા પ્રશ્નોના
જવાબ વિદ્યાર્થીઓ કેવી રીતે આપશે ?

બ. પ્રકાર ૨ ના અ અને બ માં પૂછેલા પ્રશ્નોના જવાબ
કેવી રીતે આપશે ?

અ

બ

સાચો જવાબ

કો.

મુક્ત જવાબ આપશે.

અ. હા, ના, કે અચોક્કસ
જે લાગુ પડે તે દર્શાવીને

બ. જે વિડેપ પોતાને લાગુ
પડે તે દર્શાવીને.

જ્યાં વિદ્યાર્થીઓ પોતાના જ શબ્દોમાં મુક્ત જવાબ આપે
તેવા પ્રશ્નો પૂછ્યા હોય તેવી પ્રભાવલિને મુક્ત જવાબ
પ્રભાવલિ કહેવાય.

અને જ્યાં પ્રશ્નોના નિયત જવાબ આપી દીધા હોય તેવા
પ્રભાવલિને પ્રભાવલિ કહેવાય.

સાચો જવાબ

૬૧. આ પ્રમાણે,

નિયત જવાબ

- અ. પ્રસ્તાવલિ પ્રકાર ૧ પ્રસ્તાવલિ
કહેવાય.
- બ. પ્રસ્તાવલિ પ્રકાર ૨ પ્રસ્તાવલિ
કહેવાય.

સાચો જવાબ

૬૨. પ્રસ્તાવલિના પ્રશ્નો સ્પષ્ટ શબ્દોમાં, ચોક્કસ ઉત્તર આપી
શકાય તેવા હોવા જોઈએ. કારણ શિક્ષકની ગેરહાજરીમાં
આવો જવાબો આપવાના હોય છે તેથી અસ્પષ્ટ પ્રશ્નોથી
ચોક્કસ માહિતી મેળવી શકાય નહીં.

દા. ત. નીચે પ્રમાણે પ્રશ્ન પૂછાયો હોય.

તમને શાળાની સંસ્કૃતિક પ્રવૃત્તિઓ, રમતગમત
અને વસ્તુત્વસ્પર્ધામાં ભાગ લેવાનું ગમે છે ?

અહીં કોઈ એક કે બે પ્રવૃત્તિમાં ભાગ લેતા હોય અને
ત્રીજી પ્રવૃત્તિમાં ભાગ ન લેતા હોય તો જવાબ હા કે
ના આવે તે ચોક્કસ સમજી શકાય નહીં અને બદલે
ત્રણેય પ્રવૃત્તિઓ માટે અલગ અલગ પ્રશ્નો પૂછવા જોઈએ.
માટે પ્રસ્તાવલિ બનાવતાં કાળજી રાખવી જોઈએ કે
ચોક્કસ માહિતી મેળવવા માટે ખૂબ કાળજીપૂર્વક
રચવા જોઈએ.

સાચો જવાબ

૬૩. આમ આપણે આત્મવૃત્તિત પ્રવિધિના મૂલ્યાંકનનાં નીચેનાં
બે સાધનો શીખ્યાં.

પ્રશ્નો

- (૧) વ્યક્તિગત વિદ્યાર્થીની માહિતી મેળવવા
પદ્ધતિ.
- (૨) વધુ વિદ્યાર્થીઓની એક સાથે માહિતી મેળવવા
..... પદ્ધતિ.

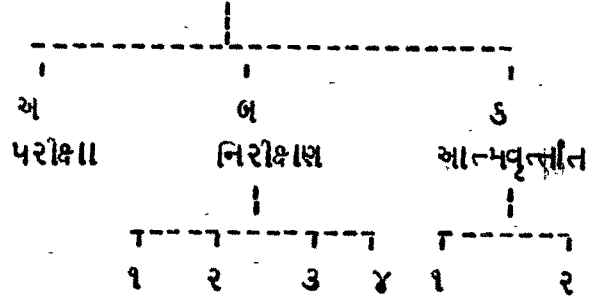
મુલાકાત અને પ્રસ્તાવલિનો ઉપયોગ ખાસ કરીને જ્યારે વ્યક્તિગત પ્રશ્નોને લીધે કેટલાક વિદ્યાર્થીઓ વિકાસ સાધી શકતા નથી ત્યારે કરવામાં આવે છે. શિક્ષક આવી સાધનો દ્વારા વિદ્યાર્થીઓના પ્રશ્નો સમજી ઉકેલ લાવવા પ્રયત્ન કરી વિકાસ સાધનામાં મદદ કરી શકે.

સાચો જવાબ
(૧) મુલાકાત
(૨) પ્રસ્તાવલિ

૬૪. હવે આપણે મૂલ્યાંકનની ત્રણેય પ્રવિધિઓ દ્વારા વપરાતા જુદા જુદા મૂલ્યાંકનના સાધનો શીખ્યા. તો શરુઆતથી રજૂ કરેલો ચાર્ટ, હવે ત્રણેય પ્રવિધિઓના સાધનોને નીચી સંપૂર્ણ કરી શકીશું

નીચે ત્રણેય પ્રવિધિઓના મૂલ્યાંકનના સાધનો નીચી

મૂલ્યાંકન પ્રવિધિઓ અને સાધનો



સાચો જવાબ
અ. ૧-સિદ્ધિ કસોટીઓ
બ. ૧-ક્રમાંક માપદંડ
૨-ચેક લિસ્ટ
-પ્રશ્નગિડ નોંધ
-સામાજિકતા આલેખ
ક-૧-મુલાકાત
૨-પ્રસ્તાવલિ

૬૫. આપણે જોયું કે મૂલ્યાંકનના અનેક સાધનો દ્વારા વિદ્યાર્થીઓના વિવિધ પાસાંઓનું મૂલ્યાંકન થાય છે. પરંતુ વિદ્યાર્થી વિશેનો સમગ્ર ખ્યાલ તો બધાંજ પાસાંઓની પ્રગતિને સંગૃહીત કરીને એક સાથે રજૂ કરી શકાય તેવી નોંધ કરવામાં આવે તો જ આવી શકે. આવી નોંધ સંગૃહીત પ્રગતિ પત્રકમાં (Cumulative Record card) કરવામાં આવે છે.

દરેક વિદ્યાર્થીના અનેક પાસાંઓની સંગૃહીત પ્રગતિ નોંધવા માટેનું જે પત્રક તૈયાર કરવામાં આવે છે તેને પ્રગતિ પત્રક કહેવામાં આવે છે.

સાચો જવાબ
સંગૃહીત

૬૬.

જે પ્રમાણે શાળામાં દરેક વિદ્યાર્થીની વર્ષ દરમ્યાનની પ્રગતિ નોંધતા માટે વિદ્યાર્થી દીઠ પ્રગતિ પત્રક રાખવામાં આવે છે.

તેમ દરેક વિદ્યાર્થીના વ્યક્તિગત સંગૃહીત પ્રગતિ પત્રકમાં વિદ્યાર્થી જ્યારે શાળામાં દાખલ થાય ત્યારથી શાળા છોડે ત્યાં સુધીના દરેક વર્ષની સમગ્ર માહિતી નોંધતામાં આવે છે.

અહીં શાળા કારકિર્દીનો દરેક વર્ષની સમગ્ર પ્રગતિનો અહેવાલનો સંગ્રહ થતો જાય છે તેથી પણ તેને ડહી શકાય.

સાચો જવાબ

૬૭.

સંગૃહીત પ્રગતિ પત્રક

આમ પ્રગતિપત્રક માત્ર એક જ વર્ષની પ્રગતિ નોંધે છે જ્યારે સંગૃહીત પ્રગતિપત્રક આખી શાળા કારકિર્દીની પ્રગતિ નોંધે છે.

સાચો જવાબ

૬૮.

સંગૃહીત

તો સંગૃહીત પ્રગતિપત્રકમાં વિદ્યાર્થી વિશેની બે પ્રકારની માહિતી રજૂ કરી શકાય છે.

૧. વિદ્યાર્થીઓના અનેક પાસાંઓની માહિતીનો કરીને એક જ પત્રકમાં નોંધી શકાય છે.

૨. આખી શાળા કારકિર્દી દરમ્યાનની પ્રગતિ એક જ પત્રકમાં નોંધી શકાય છે.

સાચો જવાબ

૬૯.

સંગ્રહ

સંગૃહીત

હવે આપણે જોઈએ, વિદ્યાર્થીની કઈ કઈ માહિતીનો સંગૃહીત પ્રગતિપત્રકમાં સમાવેશ કરવામાં આવે છે.

સૌથી પહેલા દરેક વિદ્યાર્થી વિશેની સામાન્ય માહિતી લખવામાં આવે છે. જેના પર થી વિદ્યાર્થી અને તેના કુટુંબ વિશેની ઓળખ મળી શકે.

તો મેં કઈ કઈ માહિતી લખવામાં આવતી હશે ?

૧. વિદ્યાર્થીનું
૨. વિદ્યાર્થીના નું નામ અને તેમનો
૩. વિદ્યાર્થીના ઘરના અન્ય વિશેની માહિતી.

સાચો જવાબ ૭૦. આમ ઉપરની સામાન્ય માહિતીથી વિદ્યાર્થીની અને તેના
 (૧) નામ કુટુંબ વિશેની મળી શકે.
 (૨) પિતા, ધંધો
 (૩) સભ્યો

સાચો જવાબ ૭૧. બીજું શાળામાં દરેક ધોરણમાં વાર્ષિક પરીક્ષા લેવામાં
 ઓળખ આવે છે.

તો આ પત્રકમાં દરેક ધોરણના
 પરીક્ષામાં જુદા જુદા વિષયમાં મેળવેલા ગુણ નોંધવામાં
 આવે છે.

સાચો જવાબ ૭૨. આ પત્રક વિદ્યાર્થી જ્યારે આગળના ધોરણમાં જાય ત્યારે
 વાર્ષિક તે ધોરણના વર્ગશિક્ષકને આપવામાં આવે છે.
 આથી દરેક શિક્ષકને વિદ્યાર્થીની પાછળના વર્ષોની
 જુદા જુદા માં મેળવેલી શિક્ષા તેમજ અન્ય
 શિક્ષા વિશેની જાણ થાય છે.

સાચો જવાબ ૭૩. પ્રીજું, તે જે ધોરણમાં હોય તે વર્ગશિક્ષક તેને કઈ કઈ
 વિષય : ઇતર પ્રવૃત્તિઓમાં ભાગ લીધો હતો તે નોંધે છે.
 આથી વિદ્યાર્થીનીની ઓ
 વિશેની માહિતીનો પણ આ પત્રકમાં સમાવેશ થાય છે.

સાચો જવાબ
ઇતર પ્રવૃત્તિ

૭૪. આપણે જોયું કે વિદ્યાર્થીઓના રસ, વલણ, સ્વભાવ, ડેટલાંડ લક્ષણોની હયાતી, કૌશલ્ય, અનુકૂલન જેવાં વ્યક્તિગત પાસાંઓની તૌંધ જુદાં જુદાં મૂલ્યાંકનના સાધનો વાપરી કરવામાં આવે છે.

તો ઉપર જણાવેલા બધાં જ વ્યક્તિગત પાસાંઓની મેળવેલી માહિતી આ પત્રકમાં તૌંધવામાં આવે છે.

આમ સંગૃહીત પ્રગતિપત્રકમાં વિદ્યાર્થીઓના નીચેના જેવા વ્યક્તિગત પાસાંઓની માહિતીની તૌંધ કરવામાં આવે છે.

૧.

૨.

૩.

૪.

૫.

સાચો જવાબ

૭૫.

માટે સંગૃહીત પ્રગતિપત્રકમાં વિદ્યાર્થીના નીચે પ્રમાણેના

૧. રસ

૨. વલણ

૩. ડેટલાંડ લક્ષણો

૪. સ્વભાવ

૫. અનુકૂલન

બૌદ્ધિક, વ્યક્તિગત અને સામાન્ય પાસાંઓની માહિતીની

તૌંધ કરવા મહેનું માળખું તૈયાર કરવામાં આવે છે.

૧. વિદ્યાર્થીની ઓળખ વિશેની

૨. દરેક ધોરણની વાર્ષિકની સિધ્ધિ.

૩. વિદ્યાર્થી લીધેલા માં ભાગની તૌંધ.

૪. વિદ્યાર્થીના ડેટલાંડ વ્યક્તિ પાસાંઓ જેવા કે

.....

..... વિ. તૌંધ

સાચો જવાબ ૭૬. આ રીતેઆપણે કહી શકીએ કે
 ૧. સામાન્ય માહિતી વિદ્યાર્થીના વિવિધ પાસાઓની સંગૃહીત
 ૨. પરીક્ષા માહિતી પુરી પાડીને સર્વાંગીણ મૂલ્યાંકન માટેનું અગત્યનું
 ૩. ઇતર પ્રવૃત્તિ સાધન બની શકે છે.
 ૪. રસ, વલણ, કૌશલ્ય
 અનુકૂળન, સ્વભાવ

સાચો જવાબ ૭૭. આપણે જોયું કે મૂલ્યાંકનનાં અન્ય સાધનો વિદ્યાર્થીના
 સંગૃહીત પ્રગતિ પત્રક કોઈ એક કે બે પાસાઓની માહિતી નોંધે છે.
 જ્યારે સંગૃહીત પ્રગતિ પત્રક વિદ્યાર્થીના
 પાસાઓની સર્વાંગીણ માહિતી નોંધે છે.

તો આવું સર્વાંગીણ મૂલ્યાંકન પુરું પાડતું સાધન
 કઈ કઈ રીતે ઉપયોગી બની શકે તે જોઈએ.

સાચો જવાબ ૭૮. શિક્ષક કોઈ વિદ્યાર્થીના પત્રકમાં જુએ છે કે તેને બૌદ્ધિક
 વિષયોની લેખિત કસોટીમાં ઓછા ગુણ મેળવ્યા છે. પરંતુ
 તેના અન્ય કૌશલ્યોની સિદ્ધિ ઘણી સારી છે, ઇતર
 પ્રવૃત્તિઓમાં પણ સારો ભાગ લે છે. આવી માહિતી પરથી
 વિદ્યાર્થી કયા ક્ષેત્રમાં પ્રગતિ કરી શકશે તે જાણી શકે.
 આ જ પ્રમાણે અન્ય માહિતીના આધારે વિદ્યાર્થી સ્વભાવે
 કેવો છે, કયા વિષયમાં વધુ વિકાસ સાધી શકશે તે
 જાણી શકે.

તો પત્રકની માહિતી ધ્વારા વર્ગશિક્ષક વિદ્યાર્થી વિશે
 શું શું જાણી શકે ?

૧.

૨.

૩.

સાચો જવાબ

૭૯.

બીજું, વિદ્યાર્થી જ્યારે ઉચ્ચ ધોરણમાં આવે છે ત્યારે તેને વિષય પ્રસંદ કરવાનો હોય છે.

૧. વિદ્યાર્થી કયા ક્ષેત્રમાં પ્રગતિ કરી શકશે.

૨. વિદ્યાર્થી સ્વભાવે કેવો છે.

૩. કયા વિષયમાં વધુ નિડાસ સાધી શકશે.

તો પત્રકમાં નીચેલા આગળનાં વર્ષોમાં મેળવેલી વિષયોની સિદ્ધિને આધારે ની પ્રસંદગીનું માર્ગદર્શન આપી શકાય છે.

સાચો જવાબ

૮૦.

વિષયો

અને વિષયોની પ્રસંદગીના આધારે વિદ્યાર્થીએકયો વ્યવસાય પ્રસંદ કરવો તેનું માર્ગદર્શન પણ આપી શકાય. સંગૃહીત પ્રગતિપત્રકમાં દર્શાવેલી વિષયોની સિદ્ધિ વિદ્યાર્થીઓને ભવિષ્ય માટેના ની પ્રસંદગીનું માર્ગદર્શન આપવા માટે ઉપયોગી બને છે.

સાચો જવાબ

૮૧.

વ્યવસાય

આ ઉપરાંત વ્યવસાય પ્રસંદ કરવામાં વિદ્યાર્થીઓના રસ અને સ્વભાવ પણ અગત્યના છે.

તો વ્યવસાયી માર્ગદર્શન આપનાર સંગૃહીત પ્રગતિપત્રકમાંથી વિદ્યાર્થીના અને વિશેની વ્યક્તિગત માહિતી જાણી તે પ્રમાણે માર્ગદર્શન પુરું પાડી શકે છે.

સાચો જવાબ

૮૨.

રસ, સ્વભાવ

માટે વિદ્યાર્થીઓને વિષયોની પ્રસંદગીનું તેમજ માટેનું માર્ગદર્શન પુરું પાડવા માટે સંગૃહીત પ્રગતિપત્રક ખૂબ ઉપયોગી બની શકે છે.

આમ આશરે જોયું કે વિવિધ મૂલ્યાંકનનાં સાધનો દ્વારા વિદ્યાર્થીઓના વિવિધ પાસાઓનું યથેચ્છ મૂલ્યાંકન જ્યારે સંગૃહીત પ્રગતિપત્રકમાં નીચેનામાં આવે છે ત્યારે વિદ્યાર્થીનું સર્વાંગીણ મૂલ્યાંકન મેળવી શકાય છે.

સાચો જવાબ
માર્ગદર્શન, વ્યવસાય

૮૩.

આપણે આગળ ચાર્ટમાં મૂલ્યાંકનના દરેક સાધનો તેની પ્રવિધિ પ્રમાણે નોંધ્યા છતાં એક વસ્તુ નોંધવી અગત્યની છે કે કોઈપણ સાધનનો ઉપયોગ તેની નિયત કરેલી પ્રવિધિ ઉપરાંત, બીજી પ્રવિધિમાં પણ જરૂર પ્રમાણે કરી શકાય.

દા.ત. શિક્ષકે વિદ્યાર્થીને પ્રયોગની આકૃતિ દોરવા આપી. હવે શિક્ષક આ આકૃતિ તપાસે ત્યારે, તેની આકૃતિ દોરવાની પરીક્ષા થઈ ગયાય. પરંતુ શિક્ષક આકૃતિને સંખ્યામાં માપવાને બદલે, તેનું મૂલ્યાંકન ઉત્તમ, સાધારણ, જેવા ક્રમાંક માપદંડથી કરશે.

અહીં પરીક્ષા લીધી હોવા છતાં મૂલ્યાંકન માટે.....
..... નો ઉપયોગ કર્યો જે નિરોક્ષણ પ્રવિધિનું સાધન નોંધ્યું છે.

સાચો જવાબ
ક્રમાંક માપદંડ

૮૪.

તે ઉપરાંત વિદ્યાર્થી આકૃતિ દોરે ત્યારે તેની આકૃતિ દોરવાની પદ્ધતિ, લાંબા સમય વગેરેનું નિરોક્ષણ શિક્ષક કરે છે. તેથી અહીં નિરોક્ષણ પ્રવિધિ વાપરી ગયાય.

તો આકૃતિ દોરવાના કૌશલ્યનું મૂલ્યાંકન કરવામાં પદ્ધતિ તેમજ પ્રવિધિનો પણ ઉપયોગ કર્યો.

સાચો જવાબ

૮૫. બીજું દ્રષ્ટાંત લઈએ.

પરીક્ષા, નિરીક્ષણ

શિક્ષાક વિદ્યાર્થીને કાવ્યગત કરવા કહે છે. વિદ્યાર્થી તે સારી રીતે ગાઈ શકે છે કે નહીં તે જાણવાની પદ્ધતિ પણ મૌખિક પરીક્ષા જ છે. પરંતુ અહીં પણ શિક્ષાક તેને સંખ્યામાં નહીં માપતા કાવ્યગાનને ઉત્તમ, સાધારણ, ઉત્તરતું આ પ્રમાણે જ માપશે.

અહીં પણ પરીક્ષા પદ્ધતિમાં મૂલ્યાંકન માટે ...
..... નો ઉપયોગ કર્યો કહેવાય.

આમ વિદ્યાર્થીનું મૂલ્યાંકન કરવા શિક્ષાક પાસે અનેક સાધનો છે. પરંતુ શિક્ષાકે કેવા વિદ્યાર્થીનું અને શેનું મૂલ્યાંકન કરવાનું છે, તેને ધ્યાનમાં રાખી તે પોતે તે પ્રમાણેના સાધનોની પસંદગી કરે તો અસરકારક મૂલ્યાંકન કરી શકે.

સાચો જવાબ

ક્રમાંક માપદંડ

સંદર્ભ ગ્રંથો

૧. આકુવાલા, પટેલ, રાવલ :
શૈક્ષણિક માપન, મૂલ્યાંકન અને ઓડિટાશન
જયભારત પ્રકાશન એન્ડ કંપની, અમદાવાદ
પ્રકરણ ૫ પાન નં. ૫૬-૭૧.
૨. દેસાઈ કે. જી. :
મૂલ્યાંકન પ્રવૃત્તિઓ.
જયભારત પ્રકાશન, અમદાવાદ.
પ્રકરણ ૯ પાન ૧૦૭-૧૧૭, ૧૧૯-૧૩૦.
૩. દેસાઈ ધનવંત અને પટેલ ભાઈલાલભાઈ :
આભિનવ શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકન
એ-આર, શેઠની કંપની, મુંબઈ.
પ્રકરણ ૭ પાન નં. ૧૧૭-૧૨૬.
૪. Dandeker W. N. :
Evaluation in schools,
Shri Vidya Prakashan Poona-30.
Chp. 12 Pages No. 229-239, 250-252.

એકમ કસોટી (Unit - Test)

મૂલ્યાંકનના વિવિધ સાધનોનો ઉપયોગ કરીને વિદ્યાર્થીઓનું સમગ્રાત્મક મૂલ્યાંકન કેવી રીતે કરી શકાય તે તમે શીખ્યાં. આ બધાં સાધનો દ્વારા સમગ્રાત્મક મૂલ્યાંકન શક્ય હોવા છતાં પણ કેટલીય શાળાઓમાં હજુ એકલી લેખિત પરીક્ષાનો જ વધુ પડતો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. આથી લેખિત પરીક્ષા દ્વારા જે પાસાંઓનું મૂલ્યાંકન થઈ શકે તે સિવાયના અન્ય પાસાંઓના મૂલ્યાંકન માટે શાળાઓમાં જોઈતું ધ્યાન કે સમ્મત આપવામાં આવતા નથી. આવા સંજોગોમાં લેખિત પરીક્ષા દ્વારા જે પાસાંઓનું મૂલ્યાંકન થઈ શકે છે તે ખૂબ અગત્યનું છે.

તમે જાણો છો કે લેખિત પરીક્ષાનું મૂલ્યાંકનનું સાધન સિદ્ધિ કસોટીઓ છે. સિદ્ધિ કસોટીઓનો હેતુ અભ્યાસક્રમના શીખવવામાં આવેલા દરેક એકમનું મૂલ્યાંકન કરવાનો છે. અભ્યાસક્રમના દરેક એકમનું મૂલ્યાંકન કરવા માટે અસરકારક કસોટીઓ તૈયાર કરવી ખૂબ અગત્યનું છે.

અસરકારક કસોટીઓ તૈયાર કરવા માટે દરેક શિકાકે જાણવું પડે કે,

- એકમ કસોટી (Unit-Test) એટલે શું ?
- એકમ કસોટીની રચનાના સિદ્ધાંતો
- બ્લૂ પ્રિન્ટ (Blue - Print) એટલે શું ?
- બ્લૂ પ્રિન્ટ કેવી રીતે બનાવવી ?
- પ્રશ્ન-પૃથક્કરણ (Item - Analysis) એટલે શું ?
- પ્રશ્ન-પૃથક્કરણથી કઈ કઈ બાબતો નક્કી કરી શકાય ?

૧. તમે હવે ખૂબ સારી રીતે સમજો છો કે સિદ્ધિ કસોટીઓનો હેતુ અભ્યાસક્રમના શીખવવામાં આવેલા દરેક એકમનું મૂલ્યાંકન કરવાનો છે. આથી આવી કસોટીઓમાં અભ્યાસક્રમના એક એકમથી માંડી અનેક એકમોનો તેમજ પેટા એકમોનો સમાવેશ થાય છે. માટે તેને એકમ કસોટી પણ કહી શકાય. આમ સાદા અર્થમાં એકમ કસોટીને આ પ્રમાણે કહેવાય.

જે કસોટીથી શીખવાડેલા એકમ તેમજ પેટા એકમોનું મૂલ્યાંકન કરી શકાય તેનેકસોટી કહેવાય.

સાચો જવાબ
એકમ

૨. આપણે શીખ્યા કે મૂલ્યાંકનના કોઈપણ સારા સાધનમાં અગત્યના લક્ષણો છે, કે તે પ્રમાણભૂત, વિશ્વસનીય, અને અનાત્મલક્ષી હોવા જોઈએ.

તો લેખિત પરીક્ષાના મૂલ્યાંકનના સારા સાધન તરીકે પ્રમાણભૂત, વિશ્વસનીય અને અનાત્મલક્ષી લક્ષણો ધરાવતી એકમ કસોટીનું આયોજન કેવી રીતે કરી શકાય તે શીખીએ.

કસોટી રચના એટલે પ્રશ્નપત્ર તૈયાર કરવો. આથી સૌ પ્રથમ કસોટીની રચનામાં સારો પ્રશ્નપત્ર રચનાના સિદ્ધાંતો દરેક શિક્ષકે જાણવા જરૂરી છે.

ઉપર જણાવેલા લક્ષણો પ્રમાણે પ્રશ્નપત્ર પ્રમાણભૂત બનાવવો હોય તો અભ્યાસક્રમના શીખવેલા દરેક એકમનો તેમાં સમાવેશ કરવો જોઈએ.

પ્રશ્નપત્રમાં દરેક એકમનો સમાવેશ કેવી રીતે કરી શકાય. આપણે જાણીએ છીએ કે અભ્યાસક્રમના દરેક એકમની અગત્યતા તેના હેતુઓ પ્રમાણે ઓછોવત્તી હોય છે. આથી સૌ પ્રથમ અભ્યાસક્રમના દરેક એકમનું તેની અગત્યતા પ્રમાણે વર્ગીકરણ કરવું પડે.

આ પ્રમાણે અભ્યાસક્રમના એકમોના વર્ગીકરણથી દરેક એકમનીના સમજી શકાય.

સાચો જવાબ ૩. એકમની અગત્ય જાણ્યા પ્રમાણે દરેક એકમનો પ્રશ્નપત્રમાં કેટલા પ્રમાણમાં સમાવેશ કરવો તે નક્કી કરવું પડે.
અને પ્રશ્નપત્રમાં પૂછવાના દરેક એકમના ગુણભાર નક્કી કર્યો તેમ કહેવાય.

બાજી શબ્દોમાં કહીએ તો, પ્રશ્નપત્ર માટે નક્કી કરેલા કુલ પ્રાપ્ત્તિકોમાંથી દરેક એકમ માટે તેની અગત્યતા પ્રમાણે કેટલા પ્રાપ્ત્તિક રાખવા તે નક્કી કરવું પડે.

(અ) આમ પ્રશ્નપત્રમાં સમાવેશ કરવા દરેક એકમને માટે જેટલા પ્રમાણમાં સ્થાન અથવા પ્રાપ્ત્તિક નક્કી કરવામાં આવે તેટલા પ્રમાણમાં તે એકમ માટેનો નક્કી કર્યો ગણાય.

(બ) આ રીતે પ્રશ્નપત્રમાં દરેકનો સમાવેશ તેના નક્કી કરેલા ગુણભાર પ્રમાણે કરી શકાય.

સાચો જવાબ ૪. આથી સારો પ્રશ્નપત્ર બનાવવાનો એક સિદ્ધાંત આ પ્રમાણે રજૂ કરી શકાયા કે,
(અ) ગુણભાર પ્રશ્નપત્રમાં જુદા જુદા એકમોનો સમાવેશ તેના નક્કી કરેલા પ્રમાણે થવો જોઈએ.
(બ) એકમ

સાચો જવાબ ૫. આપણે જાણીએ છીએ કે કોઈપણ એકમને તેના નક્કી કરેલા શૈક્ષણિક હેતુઓ પ્રમાણે શીખવવામાં આવે છે. આવા હેતુઓમાં જ્ઞાન, સમજ, ઉપયોગ, કૌશલ્યો વગેરે જુદી જુદી કક્ષાના હેતુઓનો સમાવેશ થાય છે. આથી કસોટી માટે એકમનો તેના ગુણભાર નક્કી કર્યા પછી શિક્ષકે તે એકમનું જુદી જુદી કક્ષાના હેતુઓના ગુણભારમાં સ્પષ્ટીકરણ કરવું પડે.

દા. ત. ગણિતની કસોટી બનાવવામાં ગણિતના જુદા જુદા એકમોનું વર્ગીકરણ કરવામાં વ્યાજના એકમને ૧૫ % ગુણભાર આપ્યો.

હવે વ્યાજના એકમના નકડી કરેલા ૧૫ % ગુણભારને તેના શીખવવામાં આવેલા જુદા જુદા હેતુઓ પ્રમાણેનો ગુણભારમાં નીચે પ્રમાણે સ્પષ્ટીકરણ કરી શકાય.

જ્ઞાનનો હેતુ	૧૦ % ગુણભાર
સમજનો હેતુ	૩ % ..
ઉપયોગનો હેતુ	૨ % ..
વ્યાજના એકમનો કુલ :	૧૫ % ગુણભાર

ઉપરના દ્રષ્ટાંત પ્રમાણે ગણિતની કસોટી માટે જો કુલ ૧૦૦ ગુણ રાખવામાં આવ્યા હોય તો તેમાંથી ૧૫ ગુણના પ્રશ્નો વ્યાજના એકમ માટે પૂછવામાં આવે.

અને આ ૧૫ ગુણમાંથી વ્યાજના એકમના જ્ઞાનના હેતુ માટે ૧૦ ગુણના પ્રશ્નો, સમજના હેતુ માટે ગુણના પ્રશ્નો, અને ઉપયોગના હેતુ માટે ગુણના પ્રશ્નો પૂછી શકાય.

-
- સાચો જવાબ ૬. આ જ પ્રમાણે ગણિતની કસોટીમાં પૂછવાના દરેક એકમ માટે
- ૩ તેના જુદા જુદા કક્ષાના હેતુઓ માટે કેટલા ગુણના પ્રશ્નો
- ૨ પૂછી શકાય તેની સ્પષ્ટતા તે દરેક હેતુઓની અગત્યતા
- પ્રમાણે ના ગુણભાર નકડી કરવાથી થઈ શકે.
- માટે કોઈપણ વિષયમાં શિક્ષકે દરેક એકમના ગુણભાર
- ફાળવ્યા પછી તે એકમ શીખવવા માટેના જુદા જુદા કક્ષાના
- ના અગત્ય પ્રમાણે ફાળવેલા ગુણભારનું
- સ્પષ્ટીકરણ કરવું પડે.

સાચો જવાબ
હેતુઓ

૭. તો સારો પ્રશ્નપત્ર રચવાની બીજો સિદ્ધાંત તે કે, તેમાં સમાવેશ કરેલા દરેક એકમ માટેના નકકી કરેલા ગુણભારનું તેના જુદી જુદી કક્ષાના હેતુઓના ગુણભારમાં કરવું.

સાચો જવાબ
રૂપાંતરીકરણ

૮. આપણે આ પ્રમાણે રજૂ કરી શકીએ

અભ્યાસક્રમ

એકમોના ગુણભારનું રૂપાંતરીકરણ

જુદી જુદી કક્ષાના હેતુઓના ગુણભારનું રૂપાંતરીકરણ
આમ શિક્ષકે પ્રશ્નપત્ર બનાવવા માટે કયા બે પ્રકારના ગુણભારના રૂપાંતરીકરણ કરવા પડે.

- ૧.
- ૨.

સાચો જવાબ

૯.

આ રીતે કસોટીમાં સમાવવાના જુદા જુદા એકમ અને તેના વિવિધ કક્ષાના હેતુઓના ગુણભારની રૂપાંતરીકરણ કોઠો શિક્ષકનીયે મુજબ તૈયાર કરી શકે.
દા. ત. આપણે ભૂગોળની કસોટી તૈયાર કરવા માટેનો રૂપાંતરીકરણ કોઠો તૈયાર કરીએ.

રૂપાંતરીકરણ કોઠો

કુલ ગુણ ૧૦૦

(Two - Dimensional specification Table)

હેતુઓ	જ્ઞાન પ્રાપ્તિ	જ્ઞાનની ઉપયોગ	કૌશલ્યની મિલવણી	કુલ ગુણભાર
અભ્યાસક્રમના એકમો	૫૦ %	૩૦ %	૨૦ %	૧૦૦
કેતુઓ	૮	૬	૬	૨૦ %
કટિબદ્ધ	૮	૬	૬	૨૦ %
અકાંશ-રેખાંશ	૧૦	૬	૪	૨૦ %
ભારત-ભૂપૃષ્ઠ	૬	૪	-	૧૦ %
ભારત-આબોહવા	૧૦	૫	-	૧૫ %
ભારત-યોજનાઓ	૮	૩	૪	૧૫ %

ઉપર સ્પષ્ટીકરણ કોઠામાં આપેલા આંકડા ટકામાં ગણવાના છે.

તે અનુસાર છેલ્લા ખાનામાં દરેક એકમ માટે આપવામાં આવેલા કુલ ગુણભારના આંકડા ૨૦, ૧૦, ૧૫ સ્પષ્ટ કરે છે કે ભૂગોળની કસોટીમાં દરેક એકમને લગતી વિગતોનું પ્રમાણ પ્રશ્નપત્રમાં કેટલું આવી શકે અથવા તો દરેક એકમ માટે કેટલા ટકા ગુણ નક્કી કરવામાં આવ્યા છે.

આ મુજબ કસોટીમાં અક્ષાંશ રેખાંશના એકમને લગતી વિગતોને કુલ કેટલા ટકા ગુણ અથવા કેટલો ગુણભાર આપવામાં આવ્યો છે ?

સાચો જવાબ ૧૦.
૨૦ ટકા

(અ) જ્યારે ભારત યોજનાના એકમને ટકા ગુણભાર આપવામાં આવ્યો છે, અને ૧૦ ટકા ગુણભાર ના એકમને આપવામાં આવ્યો છે.

(બ) આ પ્રમાણે તમે કહેશો કે ઋતુઓ, કટિબંધો અને ભારત આબોહવાના એકમને કેટલો ગુણભાર આપવામાં આવ્યો છે ?

સાચો જવાબ ૧૧.
અ. ૧૫, ભારત-
ભૂપૃષ્ઠ
બ. ૨૦ ટકા,
૨૦ ટકા,
૧૫ ટકા.

આ જ રીતે એકમના જુદી જુદી કક્ષાના હેતુઓના ગુણભાર પણ સમજી શકાય.

સૌથી ઉપર આડી હરીજમાં આપેલા ૫૦, ૩૦, ૨૦ આંકડા દરેક હેતુ માટે ફાળવેલા કુલ ગુણભાર દર્શાવે છે. તો કોઠામાં દર્શાવેલા આંકડા વાંચી તમે કહી શકશો કે જ્ઞાનના હેતુ માટે કેટલા ગુણભાર ફાળવવામાં આવ્યા છે ?

સાચો જવાબ ૧૨.
૫૦ ટકા

તે જ પ્રમાણે જ્ઞાનના ઉપયોગના હેતુ માટે ટકા અને કૌશલ્યની ખિલવણીના હેતુ માટે ટકા ગુણભાર ફાળવવામાં આવ્યો છે.

સાચો જવાબ ૧૩. આને આધારે દરેક એકમ માટેના જુદી જુદી કક્ષાના હેતુઓના ગુણભાર સમજી શકાય.

દા. ત. કટિબંધના એકમના હેતુઓના પહેલા ખાનાના આંકડા સ્પષ્ટ કરે છે કે કસોટીમાં ટકા વિગતો તે એકમના, જ્ઞાનપ્રાપ્તિના હેતુને લગતી છે.

સાચો જવાબ ૧૪. જ્યારે તેજ એકમના છેલ્લા ખાનાનો ૬ આંકડો સ્પષ્ટ કરે છે કે ૮ % વિગતો ના હેતુને લગતી છે.

સાચો જવાબ ૧૫. આ કોઠામાં બે પ્રકારનું સ્પષ્ટીકરણ કરવામાં આવેલું હોવાથી કૌશલ્ય ખોલવણી તેને દિવસપરિણામદર્શક કોઠો કહે છે.

(અ) આમદર્શક કોઠામાં એકમ અને તેના હેતુઓના ગુણભાર એમ બે પ્રકારનું સ્પષ્ટીકરણ કરવામાં આવે છે.

(બ) માટે એકમકસોટી બનાવવા માટેના કોઠામાં બે પ્રકારનું સ્પષ્ટીકરણ કરવામાં આવે તેને કોઠો કહેવાય.

સાચો જવાબ ૧૬. હવે ત્રીજા પ્રકારનું સ્પષ્ટીકરણ કેવી રીતે કરી શકાય તે અ. દિવસપરિણામ જોઈએ.

બ. દિવસપરિણામદર્શક

આપણે સારી પ્રશ્નપત્ર બનાવવાની ચર્ચા કરતાં તેનું એક લક્ષણ નક્કી કર્યું હતું કે જુદા જુદા હેતુઓ અથવા પરિવર્તન માપવા માટે પ્રશ્નપત્રમાં નિર્બંધ, અનાત્મલક્ષી અને ટૂંકા-જવાબ પ્રકારના પ્રશ્નોનો સમાવેશ કરવો જોઈએ.

આથી સ્પષ્ટીકરણ કોઠામાં હેતુઓનું સ્પષ્ટીકરણ કર્યા પછી શિક્ષકે દરેક એકમનું તેના હેતુઓ પ્રમાણે મૂલ્યાંકન કરવા કયા પ્રકારના પ્રશ્નોનો ઉપયોગ કરવો તેનું સ્પષ્ટીકરણ કરી શકાશે.

દા.ત. ઉપરના કોઠામાં આપેલા ઋતુઓના એકમ માટે

જ્ઞાનની હેતુ માપવા —→ અનાત્મલક્ષી પ્રશ્ન પૂછશે તેમ કોઠામાં સ્પષ્ટીકરણ કરે.

જ્યારે જ્ઞાનના ઉપયોગનો હેતુ માપવા ----→ નિર્બંધ પ્રકાર કે ટૂંકા-જવાબ પ્રકારના પ્રશ્નો પૂછશે.

આમ સ્પષ્ટીકરણ કોઠામાં વિવિધ પ્રકારના પ્રશ્નો પૂછવાની સ્પષ્ટતા કરવાથી દરેક એકમનું મૂલ્યાંકન કરવા માટે કયા પ્રકારના નો ઉપયોગ કરવો તેની સ્પષ્ટતા થઈ શકે છે.

સાચો જવાબ
પ્રશ્નો

૧૭.

આ ઉપરાંત દરેક એકમ માટે તેના ગુણભારના આધારે કોટલા પ્રશ્નો મૂકવા તે પણ સ્પષ્ટ કરી શકાય છે. આવી સ્પષ્ટતા કયા પ્રકારના પ્રશ્નો પૂછવા તે નક્કી કરતી વખતે જ કરી શકાય છે.

આ પ્રમાણે દરેક એકમ અને તેના હેતુના ગુણભારનું સ્પષ્ટીકરણ કરવાથી દરેક એકમ માટે કયા પ્રકારના અને કોટલા મૂકવા તેનું સ્પષ્ટીકરણ કરી શકાય છે.

સાચો જવાબ
પ્રશ્નો

૧૮.

આ રીતે પ્રશ્નોના પ્રકાર અને પ્રશ્નોની સંખ્યાનું સ્પષ્ટીકરણ કરીને ત્રીજા પ્રકારનું સ્પષ્ટીકરણ કરી, ત્રિપરિમાણદર્શક કોઠો તૈયાર કરી શકીશું.

બે પ્રકારના સ્પષ્ટીકરણ બતાવતા કોઠાને દ્વિપરિમાણદર્શક કોઠો કહીએ તો,

ત્રણ પ્રકારના સ્પષ્ટીકરણ બતાવતા કોઠાને શું કહીશું ?

સાચો જવાબ ૧૯. આપણે ફ્રેમ નં. ૯ માં દિવપરમાણદર્શક ડોકો તૈયાર કર્યો
ત્રિપરમાણદર્શક ડોકો હતો. હવે તેમાં વધુ વિગત લખી ત્રિપરમાણદર્શક ડોકો
તૈયાર કરીએ :

ત્રિપરમાણદર્શક ડોકો.

(Three-Dimensional specification Table)

અભ્યાસક્રમના/હેતુની એકમો	જ્ઞાન પ્રાપ્તિ પ્રશ્નોના પ્રકાર				જ્ઞાનનો ઉપયોગ પ્રશ્નોના પ્રકાર				કૌશલ્યની મિલવણી પ્રશ્નોના પ્રકાર				કુલ ગુણ બીર
	ગુણ બીર	પાં નિ	ટૂં ટૂં	અં અં	ગુણ બીર	પાં નિ	ટૂં ટૂં	અં અં	ગુણ બીર	પાં નિ	ટૂં ટૂં	અં અં	
ઋતુઓ	૮ =		(૪)	(૪)	૬ =		(૬)		૬ =		(૩)	(૩)	૨૦
કટિબંધો	૮ =		(૮)		૬ =	-	-	(૬)	૬ =		(૪)	(૨)	૨૦
અક્ષાંશ-રેખાંશ	૧૦ =		(૬)	(૪)	૬ =	-	-	(૬)	૪ =		-	(૪)	૨૦
ભારત-ભૂપૃષ્ઠ	૬ =	(૬)			૪ =	-	(૪)		-	-	-		૧૦
ભારત-આબોહવા	૧૦ =	(૬)		(૪)	૫ =		(૫)		-	-	-		૧૫
ભારત-યોજના	૮ =	(૮)			૩ =	-	(૩)		૪ =			(૪)	૧૫

નિ- નિર્બંધપ્રકાર, ટૂં - ટૂંકા જવાબ, અ - અનાત્મલક્ષી પ્રકાર.

ઉપરના ડોકામાં વર્તુળમાં લખેલા આંકડા પ્રશ્નોના ગુણ દર્શાવે છે અને
બાજુમાં લખેલા આંકડા પ્રશ્નોની સંખ્યા દર્શાવે છે. આ ડોકામાં પ્રશ્નોના
પ્રકાર અને તેની સંખ્યા, અને ગુણ વિશેના સ્પષ્ટટીકરણ રજૂ કર્યા છે.

તો તમે કહી શકશો કે અક્ષાંશ-રેખાંશના એકમ માટે કયા કયા
પ્રકારના પ્રશ્નોનું આયોજન કરવામાં આવ્યું છે ?

સાચો જવાબ ૨૦. તેમાં ટૂંકા-જવાબ પ્રકારના કેટલા પ્રશ્નો નક્કી કર્યા છે ?
અનાત્મલક્ષી,
ટૂંકા-જવાબ

સાચો જવાબ ૨૧. તે જ પ્રમાણે ભારત - ભૂપૃષ્ઠના એકમ માટે કયા કયા
બે પ્રકારના પ્રશ્નોનું આયોજન કરવામાં આવ્યું છે ?

સાચો જવાબ ૨૨. તેમાં નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નોને કેટલા ગુણ આપવામાં આવ્યા
નિર્બંધ, ટૂંકા-જવાબ છે ?

સાચો જવાબ ૨૩. ટૂંકા-પ્રકારના પ્રશ્નોનું આયોજન કયા એકમ માટે કરવામાં
છે આવ્યું નથી ?

સાચો જવાબ ૨૪. આજ એકમ માટે
ભારત-યોજના (૧) અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નો કેટલા મૂકવામાં આવ્યા છે ?
(૨) તે પ્રશ્નોના કુલ કેટલા ગુણ નક્કી કરવામાં આવ્યા છે ?
(૧)
(૨)
બરાબર, આમ દરેક એકમ માટે કયા અને કેટલા પ્રશ્નોનું
આયોજન કરવામાં આવ્યું છે તેનું સ્પષ્ટીકરણ થઈ શકે છે.

સાચો જવાબ ૨૫. આ પ્રમાણે એકમ કસોટીની રચનાના આયોજન માટે તૈયાર
(૧) ચાર કરેલો સ્પષ્ટીકરણ કોઠો, એન્જીનીયર મહાન બાંધતો પહેલાં
(૨) સાત કાગળ પર નક્કી - બ્લ્યુપ્રિન્ટ તૈયાર કરે છે તે પ્રમાણનો છે.
આથી દિવસરિમાણદર્શક કે દિવસરિમાણદર્શક સ્પષ્ટીકરણ
કોઠાને આપણે એકમ કસોટીના આયોજન માટેની
તરીકે ઓળખી શકીએ.

સાચો જવાબ
જલ્યુપ્રિન્ટ

૨૬. આમ એકમ કસોટીની રચનાના આયોજનમાં દરેક એકમનો તેના હેતુઓની ડકા પ્રમાણે સમાવેશ કરવાનું સ્પષ્ટીકરણ
..... બતાવીને કરવામાં આવે છે.

સાચો જવાબ
જલ્યુપ્રિન્ટ

૨૭. (અ) શરુઆતમાં ફ્રેમ નં. ૧ માં આપણે એકમ કસોટીની સાદો અર્થ નોંધ્યો હતો, હવે તેની વિસ્તૃત વ્યાખ્યા આપી શકીએ કે, જે કસોટીથી શીખવાડેલા એકમ તેમજ પેટા એકમોનું તેના હેતુઓની વિવિધ ડકા પ્રમાણે, વિવિધ પ્રશ્નોથી મૂલ્યાંકન કરી શકાય તેને

કસોટી કહેવાય.

(બ) એકમ કસોટી એટલે
..... મૂલ્યાંકન કરવા માટેની કસોટી.

ઉપરનું વાક્ય પુરું કરો.

સાચો જવાબ

(અ) એકમ

(બ) અભ્યાસક્રમના

શીખવાડેલા એકમ,
તેમજ પેટા એકમોનું
તેના હેતુઓની વિવિધ
ડકા પ્રમાણે, વિવિધ
પ્રશ્નોથી

૨૮. આપણે નોંધ્યું હતું કે એકમ કસોટીનું એક અગત્યનું લક્ષણ પ્રમાણભૂતતા છે.

તો ઉપર પ્રમાણે જલ્યુપ્રિન્ટમાં દરેક એકમ માટેના હેતુઓ અને વિવિધ પ્રકારના પ્રશ્નોનો સમાવેશ કરવાનું આયોજન કરીને, એકમ કસોટીને બતાવી શકીએ.

સાચો જવાબ
પ્રમાણભૂત

૨૯. આપણે કહી શકીએ કે એકમ કસોટીના આયોજન માટેની જલ્યુપ્રિન્ટમાં નીચેની ત્રણ બાબતો ખૂબ અગત્યની છે.

(૧) એકમ કસોટીમાં દરેક નો સમાવેશ થયેલો હોવો જોઈએ.

(૨) દરેક એકમના વિવિધ ડકાના નું ગુણભારમાં સ્પષ્ટીકરણ થવું જોઈએ.

(૩) દરેક એકમનું મૂલ્યાંકન કરવા માટેના વિવિધ પ્રકારના નું અને પ્રશ્નોનીનું સ્પષ્ટીકરણ થવું જોઈએ.

સાચો જવાબ ૩૦. આના આધાર પર આપણે કસોટી માટેની બ્લ્યુપ્રિન્ટની
(૧) એકમ વ્યાખ્યા નીચે પ્રમાણે આપી શકીએ.
(૨) હેતુઓ બ્લ્યુપ્રિન્ટ તે કસોટીની રચના માટેના એકમો,
(૩) પ્રશ્નો, સંખ્યા વિવિધના હેતુઓ, અને વિવિધ પ્રકારના
..... નું સારી રીતે આયોજન થઈ શકે તે માટેનો પ્લાન છે.

સાચો જવાબ ૩૧. હવે તમે બ્લ્યુપ્રિન્ટની વ્યાખ્યા લખી શકશો, બ્લ્યુપ્રિન્ટ તે
અભ્યાસક્રમ, કક્ષા, પ્રશ્નો
.....

ઉપરનું વાક્ય પુરું કરો.

(જવાબ આપેલા સાચા જવાબના અર્થ પ્રમાણેનો હશે તો ચાલશે)

સાચો જવાબ ૩૨. આમ બ્લ્યુપ્રિન્ટથી કસોટીની રચનાના આયોજનની સ્પષ્ટતા
અભ્યાસક્રમના એકમો, થઈ શકતી હોય તો દરેક શિક્ષક તે બનાવવાની પદ્ધતિ
વિવિધ કક્ષાના હેતુઓ જાણવી જોઈએ. તે માટેનાં પગથિયાં શીખીએ.
અને વિવિધ પ્રકારના ફ્રેમ નં. ૯ માં રજૂ કરેલી બ્લ્યુપ્રિન્ટમાં ઉભી હરોળમાં શું
પ્રશ્નોનું આયોજન કરવા નોંધવામાં આવ્યું છે ?
માટેનો પ્લાન છે.

સાચો જવાબ ૩૩. આડી હરોળમાં શું નોંધવામાં આવ્યું છે ?
અભ્યાસક્રમના એકમો

સાચો જવાબ
જુદો જુદો કક્ષાના
હેતુઓ

૩૪. બરાબર, તો દિવપરિમાણદર્શક બ્લ્યુપ્રિન્ટ બનાવવાનું પહેલું પગથિયું છે કે, હરીબમાં અભ્યાસક્રમના એકમો નોંધવા અને આડી હરીબમાં દરેક એકમના તેની વિવિધ કક્ષા પ્રમાણે નોંધવા.

સાચો જવાબ
ઉભો, હેતુઓ

૩૫. હવે છેલ્લા ખાનામાં જે આંકડા આપવામાં આવ્યા છે તે દરેક એકમનું વર્ગીકરણ કર્યા પછી તેને માટે ફાળવેલા બતાવે છે.

સાચો જવાબ
ગુણભાર

૩૬. આ પ્રમાણે બીજું પગથિયું છે કે છેલ્લા ખાનામાં દરેક એકમના નકકી કરેલા નોંધવા.

સાચો જવાબ
ગુણભાર

૩૭. વચ્ચેના ખાનાઓમાં જે દરેક હેતુની નીચે આંકડા આપવામાં આવ્યા છે, તે દરેક એકમના જુદો જુદો કક્ષાના હેતુઓના ગુણભારનું સ્પષ્ટીકરણ બતાવે છે.

માટે ત્રીજું પગથિયું છે કે, દરેક એકમ - હેતુથી બનતા ખાનામાં તેના વિવિધ કક્ષાનાના ફાળવેલા ગુણભારના આંકડા લખવા. આટલું કરવાથી દિવપરિમાણદર્શક બ્લ્યુપ્રિન્ટ ની રચના થાય.

સાચો જવાબ
હેતુઓ

૩૮. અને તમે કહી શકશો કે ત્રિપરિમાણદર્શક બ્લ્યુપ્રિન્ટની રચના કરવા હોય તો એકમ અને હેતુઓના ગુણભાર ઉપરાંત બીજી કઈ વિગતોનું સ્પષ્ટીકરણ કરવું પડે ?

સાચો જવાબ
પ્રશ્નોના પ્રકાર
અને પ્રશ્નોની
સંખ્યા.

૩૯. તો બ્લ્યુપ્રિન્ટની રચનાનું ચોથું પગથિયું છે કે, દરેક એકમ-હેતુના મૂલ્યાંકન માટેના પ્રકાર અને પ્રશ્નોની દરેક એકમ માટે ફાળવેલા ગુણ સાથે લખવા. આ પ્રમાણેના પગથિયાં અનુસારીને શિક્ષક કસોટી માટેની બ્લ્યુપ્રિન્ટની રચના કરી શકે.

સાચો જવાબ
પ્રશ્નો, સીખ્યા

૪૦. આમ બ્લ્યુપ્રિન્ટની રચનામાં જે વિગતોનું આયોજન કરવામાં આવે છે તે જોતાં તેનું મહત્વ આપણે આ પ્રમાણે આંકી શકીએ. બ્લ્યુપ્રિન્ટથી.
૧. અભ્યાસક્રમના તમામ અને વિવિધ કક્ષાના ને આવરો શકાતા હોવાથી કસોટીની પ્રમાણભૂતતા સચવાય છે.
 ૨. વિવિધ પ્રકારના નું આયોજન થઈ શકતું હોવાથી દરેક પ્રશ્નના ઉપયોગનું યોગ્ય પ્રમાણ સાચવી શકાય છે.
 ૩. કસોટી રચના પૂર્વે તેનું આયોજન કરાતું હોવાથી ની અસરકારકતા માટેની આગાહી કરવાની શકિત વધે છે.
 ૪. આ બધું નોંધતા આપણે છેલ્લે આમ કહી શકીએ કે બ્લ્યુપ્રિન્ટથી ના આયોજન માટેની દરેક પ્રકારની વિગતોની સ્પષ્ટતા થઈ શકે છે.

સાચો જવાબ

૧. એકમો, હેતુઓ
૨. પ્રશ્નો
૩. આયોજન
૪. કસોટી

૪૧. કસોટીના આયોજન માટે બ્લ્યુપ્રિન્ટ બનાવવાની ચર્ચાની સાથે

સાથે આપણે સારો પ્રશ્નપત્ર બનાવવાના ત્રણ સિદ્ધાંત શીખ્યા હતા તેને યાદ કરી જઈએ.

૧. પ્રશ્નપત્રમાં શીખવાડેલા દરેક નો સમાવેશ થવો જોઈએ.
૨. દરેક એકમ શીખવવા માટેના જુદા જુદા કક્ષાના નો સમાવેશ થવો જોઈએ.
૩. દરેક એકમનું હેતુ પ્રમાણે મૂલ્યાંકન કરવા તેમાં નિબંધ પ્રકાર પ્રકાર, અને પ્રકારના પ્રશ્નોનો સમાવેશ કરવો જોઈએ.

સાચો જવાબ

૧. એકમ

૨. હેતુઓ

૩. ટૂંકા-જવાબ,
અનાત્મલક્ષી

૪૨. પ્રશ્નપત્ર બનાવવાની ચોથી સિદ્ધાંત પ્રશ્નોની કઠિનતા બાબતનો છે.

સામાન્ય રીતે એક વર્ગમાં અભ્યાસ કરતા બધા જ વિદ્યાર્થીઓ એક જ સરખી સિદ્ધિ મેળવવાની શકિત ધરાવતા નથી. વર્ગમાં હોશિયાર, સાધારણ અને નબળા આમ જુદી જુદી શકિત ધરાવતા વિદ્યાર્થી હોય છે.

હવે ધારો કે આપણે પ્રશ્નપત્રમાં બધા જ પ્રશ્નો ખૂબ સહેલા અથવા ખૂબ અઘરા મૂકીએ તો વર્ગના દરેક વિદ્યાર્થીની સિદ્ધિનું યોગ્ય માપન થઈ શકે ?

સાચો જવાબ
ના

૪૩. બરાબર, કારણ પ્રશ્નપત્ર એવો હોવો જોઈએ કે જેના જવાબો ધ્વારા હોશિયાર, સાધારણ કે ઠીક વિદ્યાર્થીઓની શકિતની જાણ થઈ શકે.

તો આના માટે નકકી કરી શકાય કે પ્રશ્નપત્રમાં ૨૫% પ્રશ્નો કઠિન, ૨૫% સહેલા અને બાકીના સામાન્ય કક્ષાના, એમ વિવિધ કઠિનતાવાળા પ્રશ્નો રાખવાથી દરેક કક્ષાના વિદ્યાર્થીઓનું મૂલ્યાંકન થઈ શકે.

આમ ચોથી સિદ્ધાંત આ પ્રમાણે રજૂ કરી શકીએ કે, દરેક કક્ષાના વિદ્યાર્થીઓનું મૂલ્યાંકન કરી શકાય માટે, પ્રશ્નપત્રમાં પ્રશ્નો વાળા હોવા જોઈએ.

સાચો જવાબ
વિવિધ કઠિનતા

૪૪. આપણે બ્લ્યુપ્રિન્ટ બનાવખી વખતે નોંધ્યું કે જુદા જુદા હેતુઓ પ્રમાણે જુદા જુદા પ્રકારના પ્રશ્નો પૂછવા જોઈએ. અને આવા વિવિધ પ્રશ્નો વિશે તમે શીખ્યા છો કે દરેક પ્રકારના પ્રશ્નો રચવા માટે વિશિષ્ટ પદ્ધતિ છે. તે પ્રમાણે પ્રશ્નો રચવામાં કાળજી રાખવામાં ન આવે તો પ્રશ્નો ખામીવાળા

બને. પારણામે પ્રશ્નપત્ર ખામીવાળો બને.

માટે પ્રાંચમો સિદ્ધાંત ધ્યાનમાં રાખવાનો કે શિક્ષાકે
દરેક જુદા જુદા પ્રકારના પ્રશ્નોની તેની વિશિષ્ટ
પદ્ધતિ પ્રમાણે કરવી જેથી પ્રશ્નપત્ર ખામીવાળો બને નહીં.

સાચો જવાબ
રચના

૪૫. આપણે શરુઆતમાં એક સિદ્ધાંત નકકી કર્યો કે, પ્રશ્નપત્રમાં
શીખવાડેલા દરેક એકમ આવરવા જોઈએ જેથી કસોટીની
પ્રમાણભૂતતા જળવાય.

હવે ધારો કે ભૂગોળના પ્રશ્નપત્રમાં અક્ષાંશ-રેખાંશ,
પૃથ્વી, દસારી અને નવરચના વગેરે એકમને લગતા પ્રશ્નો
પૂછવામાં આવે. આ પ્રશ્નપત્રમાં જવાબ લખવા માટે વિદ્યાર્થીઓને
પસંદગી (Choice) આપવામાં આવે કે ૯ પ્રશ્નોમાંથી
ગમે તે ૬ પ્રશ્નના જવાબ લખો.

આ પ્રમાણે પસંદગી આપવાથી વિદ્યાર્થીઓએ જવાબ લખવા
માટે પૂછાયેલા દરેક એકમના જવાબ લખવાના રહેશે નહીં.

પ્રશ્નપત્રમાં જવાબ લખવા માટે ઉપર પ્રમાણે આપવામાં
આવેલા પસંદગીથી વિદ્યાર્થીઓનાં અભ્યાસક્રમના દરેક એકમ
વિશેનું જ્ઞાન માપી શકાય ખરું ?

સાચો જવાબ
ના

૪૬. આપણે જાણીએ છીએ કે પ્રશ્નપત્રની પ્રમાણભૂતતા શીખવાડેલા
દરેક એકમને તેમાં આવરીને તેનું માપન કરવાથી જળવાય.

જે પ્રશ્નપત્રથી વિદ્યાર્થીઓનું શીખવાડેલા દરેક એકમનું
જ્ઞાન માપી શકાય નહીં તે પ્રશ્નપત્ર બની શકે નહીં.

સાચો જવાબ
પ્રમાણભૂત

૪૭. માટે પ્રશ્નપત્રની રચનાનો ક હો સિદ્ધાંત આ પ્રમાણે કહી શકાય કે,

પ્રમાણભૂત પ્રશ્નપત્ર બનાવવા માટે પ્રશ્નપત્રમાં જવાબ લખવાની
.....સંપૂર્ણ એકમને લગતા પ્રશ્નો વચ્ચે આપવી જોઈએ
નહીં.

સાચો જવાબ
પસંદગી

૪૮. કેટલીકવાર પ્રશ્નોની ભાષા એટલી અસ્પષ્ટ હોય છે કે જવાબમાં શું લખવું તેની સમજ પડે નહીં. આથી કેટલાય વિદ્યાર્થીઓ જવાબ આવડતો હોવા છતાં લખી શકતા નથી. એવટે પ્રશ્નપત્ર વિશ્વસનીય બની શકે નહીં.

આથી સાતમો સિદ્ધાંત શિક્ષાકે ધ્યાનમાં રાખવો જોઈએ કે પ્રશ્નની ભાષા વિદ્યાર્થીઓને જવાબ આપવાની સમજ પડે તેવી
..... હોવી જોઈએ.

સાચો જવાબ
સ્પષ્ટ

૪૯. છેલ્લી બાબત જે શિક્ષાક કરતાં વિદ્યાર્થીઓને વધુ સ્પર્શે છે. પ્રશ્નપત્રમાં દરેક પ્રશ્ન માટેનો સૂચના, જેવી કે જવાબ કેટલી લીટીમાં લખવો, આકૃતિ દોરવી, અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોના જવાબ કેવી રીતે આપવા, સમય મર્યાદા, વગેરેની સ્પષ્ટ સૂચના કરવાથી વિદ્યાર્થીઓને જવાબ લખવાનું યોગ્ય માર્ગદર્શન મળી શકે છે.

માટે પ્રશ્નપત્ર રચનાના છેલ્લા સિદ્ધાંત પ્રમાણે, વિદ્યાર્થીઓને જવાબ લખવાનું યોગ્ય માર્ગદર્શન મળે તે માટે દરેક પ્રશ્ન માટેનીસ્પષ્ટ લખવી જોઈએ.

સાચો જવાબ
સૂચના

૫૦. આમ ડોઇપસ કસોટી માટેનો પ્રશ્નપત્ર બનાવવા શિક્ષકે જાણવા જેવા આઠ સિદ્ધાંતો આપણે શીખ્યા.
તે આ પ્રમાણે છે.

૧. પ્રશ્નપત્રમાં અભ્યાસક્રમના દરેકને આવરવા જોઈએ.
૨. દરેક એકમ સીખવવા માટે વિવિધ કક્ષાનાનો સમાવેશ થવો જોઈએ.
૩. દરેક એકમનું મૂલ્યાંકન કરવા વિવિધ પ્રકારના નો ઉપયોગ કરવો જોઈએ.
૪. પ્રશ્નો વિવિધ શક્તિ ધરાવતા વિદ્યાર્થીઓની ઓળખ થઈ શકે તેવા વિવિધવાળા હોવા જોઈએ.
૫. પ્રશ્નોની વિશિષ્ટ પદ્ધતિ પ્રમાણે થાય તેની કાળજી રાખવી જોઈએ.
૬. દરેક વિદ્યાર્થીને જવાબ આપવાની સમજ પડે તેવી પ્રશ્નની સ્પષ્ટ હોવી જોઈએ.
૭. જવાબ લખવાની જુદાં જુદાં એકમને લગતા પ્રશ્નો વચ્ચે આપવી નહીં.
૮. વિદ્યાર્થીઓને દરેક પ્રશ્નનો જવાબ લખવાનું યોગ્ય માર્ગદર્શન મળી શકે તેવી સ્પષ્ટ હોવી જોઈએ.

આપણે આ રીતે કસોટીની રચનાના સિદ્ધાંતોની ચર્ચા દ્વારા કસોટીની પ્રમાણભૂતતા કેવી રીતે જળવાય તે વિશે શીખ્યા.

હવે કસોટીની અનાત્મલક્ષીતા અને વિસ્વસનીયતા જાળવવા શું કરવું તે જોઈએ.

સાચો જવાબ

૧. એકમ
૨. હેતુઓ
૩. પ્રશ્નો
૪. કઈનતા
૫. રચના
૬. ભાષા
૭. પ્રસંગ
૮. સૂચના

૫૧. પ્રશ્નપત્રના જવાબ અને તેનું મૂલ્યાંકન કસોટીની અનાત્મલક્ષીતા અને વિશ્વસનીયતાને સ્પર્શે છે.

તમે જાણો છો કે જે જવાબનું સ્વરૂપ નિશ્ચિત ન હોય, અને જવાબ ખૂબ લાંબા આપવાના હોય, તેવા મૂલ્યાંકન પર શિક્ષકના મતની અસર પડે છે, આથી મૂલ્યાંકન આત્મલક્ષી બને. સ્વાભાવિક રીતે જ આત્મલક્ષી મૂલ્યાંકન ઓછું વિશ્વસનીય હોય.

આવી પરિસ્થિતિનું નિવારણ કરવા માટે કસોટીની રચના વખતે જ જવાબનું સ્વરૂપ બને તેટલું બનાવવું જોઈએ.

સાચો જવાબ

નિશ્ચિત

૫૨. સામાન્ય રીતે અનાત્મલક્ષી પ્રકારના પ્રશ્નોના જવાબ નિશ્ચિત હોય છે. પરંતુ પ્રકારના પ્રશ્નોના જવાબ નિશ્ચિત હોતા નથી.

સાચો જવાબ

નિબંધ

૫૩. આથી નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં દરેક વિદ્યાર્થી પોતાની સમજ અનુસાર જવાબ આપે છે, અને શિક્ષક પોતાની અપેક્ષા અનુસાર તપાસે છે, છેવટે મૂલ્યાંકન આત્મલક્ષી બને છે.

પરંતુ શિક્ષક જો પ્રશ્નની રચના વખતે જ તે દરેક પ્રશ્ન માટે નમૂનારૂપ જવાબો (Model - Answers) તૈયાર કરે તો તે જવાબને પ્રમાણરૂપ ગણી કોઈપણ શિક્ષક મૂલ્યાંકન કરશે. તેથી શિક્ષકના મનસ્વીપણાની અસર ઓછી થવાથી મૂલ્યાંકનની આત્મલક્ષીતા ઓછી થશે.

તો જવાબના મૂલ્યાંકનમાં આત્મલક્ષીતા ઓછી કરવા પ્રશ્નોની રચનાની સાથે જ શું કરવું જોઈએ ?

સાચો જવાબ
નમૂનારુપ જવાબો
તૈયાર કરવા.

૫૪. બરાબર પ્રશ્નોના નમૂનારુપ જવાબો તૈયાર કરીને શિક્ષક
એકમ કસોટીની ઘટાડી શકે.

સાચો જવાબ
આત્મલક્ષીતા

૫૫. બીજું શિક્ષક પોતે જ નમૂનારુપ જવાબો તૈયાર કરશે
તો વિદ્યાર્થીઓને પ્રશ્નના જવાબ આપવામાં શી મુશ્કેલીઓ નડે
તે સમજી શકશે. અને જરૂર પડે તો તેવા પ્રશ્નો બદલી શકે.
આથી પ્રશ્નોની યોગ્યતાની તેની રચના વખતે જ કેટલીક
સ્પષ્ટતા થઈ શકે છે.

આ રીતે પ્રશ્નપત્રમાં મૂકવાના પ્રશ્નોની યોગ્યતા નક્કી
કરવામાં પણ તૈયાર કરવાથી ખૂબ
મદદરુપ થાય છે.

સાચો જવાબ
નમૂનારુપ જવાબો

૫૬. જવાબોનું મૂલ્યાંકન દરેક શિક્ષક એકસરખી રીતે કરી શકે
તે માટેનો બીજો ઉપાય છે, જવાબમાં જેટલા મુદ્દા લખવાના
હોય તે દરેક મુદ્દા માટેના ગુણ પહેલેથી નક્કી કરવા,
અને આખા પ્રશ્નના કુલ ગુણ મૂકવાને બદલે શિક્ષક દરેક
મુદ્દા માટેના ગુણ તેના નક્કી કરેલા ગુણમાંથી આપશે. આવી
યોજનાને જવાબોના મૂલ્યાંકન માટેની ગુણક યોજના
(Marking scheme) કહેવાય.
તો જવાબોનું મૂલ્યાંકન દરેક દરેક શિક્ષક એકસરખી રીતે
કરી શકે તે માટે તૈયાર કરવી જોઈએ.

સાચો જવાબ
ગુણક યોજના

૫૭. અને જે જવાબોનું મૂલ્યાંકન પ્રમાણરુપ નક્કી કરેલા ગુણને
આધારે થાય તે આત્મલક્ષી બની શકે.
માટે ગુણક યોજનાથી કસોટીના જવાબોનું મૂલ્યાંકન પ્રમાણમાં
..... બનાવી શકાય. અથવા જવાબના મૂલ્યાંકનની
આત્મલક્ષીતા ઓછી કરી શકાય.

સાચો જવાબ
અનાત્મલક્ષી

પત. આપણે જાણીએ છીએ કે જે કસોટીનું મૂલ્યાંકન અનાત્મલક્ષી
હોય તેની વિશ્વસનીયતા વધુ હોય.

આ પ્રમાણે તૈયાર કરીને અને
..... બનાવીને કસોટીને અનાત્મલક્ષી અને વિશ્વસનીય
બનાવી શકીએ.

સાચો જવાબ
નમૂનારુપ જવાબો,
ગુણાંક યોજના

પત. વિદ્યાર્થીઓની સિદ્ધિના મૂલ્યાંકનના સાધન તરીકે પ્રમાણભૂત
વિશ્વસનીય અને અનાત્મલક્ષી લક્ષણો ધરાવી શકે તેવી
એકમ કસોટીની રચના કરવા માટેનું આયોજન કરવાનું
શીખ્યા. આ આયોજનમાં મહત્વનો ફાળો વિવિધ પ્રકારના
પ્રશ્નોનો છે. આથી કસોટીમાં મૂકવાના પ્રશ્નોની રચના આપણે
શીખેલા સિદ્ધાંતો પ્રમાણે ખૂબ કાળજીપૂર્વક કરવી જોઈએ.

આ પ્રમાણેના પ્રશ્નો જો શિક્ષક કસોટી રચવાના સમયે
તાત્કાલિક તૈયાર કરવા બેસે તો શક્ય બની શકે નહીં. આથી
શિક્ષકે વિવિધ પ્રકારના અનેક પ્રશ્નોની પહેલેથી રચના કરી
ભેગા કરતા જવું પડે. તેમજ એક જ વિષય શીખવતા જુદા
જુદા શિક્ષકો પાસેથી પણ પ્રશ્નો ભેગા કરી શકાય. આ રીતે
ભેગા કરેલા પ્રશ્નોને પ્રશ્ન ભંડોળ (Pool of Questions)
કહે છે.

તો વિવિધ પ્રકારના અનેક પ્રશ્નોની પહેલેથી રચના કરી
ભેગા કરેલા પ્રશ્નોને કહેવાય.

સાચો જવાબ
પ્રશ્ન ભંડોળ

૬૦. ત્યારે કસોટીની રચનામાં પ્રશ્ન ભંડોળનું મહત્વ શું ?

૧. આપણે જાણીએ છીએ કે તાત્કાલિક રચેલા પ્રશ્નમાં ડેટલીક ખામીઓ રહી જવાની શક્યતા છે.

જ્યારે પ્રશ્ન ભંડોળમાં પહેલેથી ખૂબ વિચારણા કરીને પ્રશ્ન મૂકવાનો અવકાશ રહેતો હોવાથી પ્રશ્નની રચનામાં રહેવાની શક્યતા ઓછી છે.

૨. આ કારણથી જ્યારે શિક્ષકને કસોટી બનાવવાની હોય ત્યારે તાત્કાલિક પ્રશ્નો તૈયાર કરવાને બદલે પ્રશ્ન ભંડોળમાંથી પસંદ કરીને મૂકે તો વધુ અસરકારક થઈ શકે છે.

૩. આમ છતાં કેટલાક સંજોગોમાં કસોટીમાં મૂકેલા બધા જ પ્રશ્નો અસરકારક નીવડતા નથી ત્યારે પ્રશ્નો બદલવાની જરૂર પડે છે.

આવા સંજોગોમાં પ્રશ્ન ભંડોળમાંથી તે જ મુદ્દાને લગતા બીજા પ્રશ્નો મૂકી અસરકારક ન હોય તેવા પ્રશ્નોને શકાય છે.

૪. ઉપરાંત કસોટીમાં દરેક પ્રકારના પ્રશ્નો પૂછવા માટે બ્લ્યૂપ્રિન્ટમાં ગુણભાર નક્કી કરવામાં આવે છે. પ્રશ્નભંડોળમાં બધાજ પ્રશ્નો તેની વિગતો સાથે આપેલા હોવાથી કસોટીમાં જે પ્રમાણેનાવાળા પ્રશ્નોની જરૂર હોય તે પ્રમાણે મૂકી શકાય છે.

૫. આ ઉપરાંત દરેક શિક્ષક વિવિધ પ્રકારના પ્રશ્નો બનાવવાનું ખાસ કરીને અનાત્મલક્ષી પ્રકારના પ્રશ્નો બનાવવાનું એકસરખું કૌશલ્ય ધરાવતા નથી.

શિક્ષક પ્રશ્નો બનાવવાનું ન ધરાવતા હોવા છતાં પણ પ્રશ્ન ભંડોળમાંથી પ્રશ્નો મૂકે તો કસોટીની અસરકારકતાને અસર થાય નહીં.

આ પ્રમાણે જોતા પ્રશ્ન ભંડોળ તૈયાર કરવાથી તાત્કાલિક પ્રશ્નો બનાવવાના ગૈરફાયદા દૂર કરી આયોજિત પ્રશ્નોના ફાયદા મેળવી શકીએ.

સાચો જવાબ

૧. ખામી
૨. પ્રશ્નો
૩. બદલી
૪. ગુણભાર
૫. કૌશલ્ય

૬૧. પ્રશ્નસંકલનના આ બધા વિવિધ પ્રકારના ભેગા કરેલા પ્રશ્નોને વ્યવસ્થિત સ્વરુપે રાખવા, તેમજ જરુર પ્રમાણે ઉપયોગ કરી શકાય તે માટે દરેક પ્રશ્ન માટે વિશિષ્ટ પ્રશ્ન-કાર્ડ (Item - Card) તૈયાર કરવામાં આવે છે. આ કાર્ડ પર પ્રશ્ન અંગેની દરેક વિગતો જોવી કે હેતુ, એકમ પ્રશ્નનો પ્રકાર, પ્રશ્ન, જવાબ આપવાની સૂચના, તેના નકડી કરેલા ગુણ લખવામાં આવે છે.

આમ દરેક પ્રશ્નનો જરુર પ્રમાણે ઉપયોગ કરી શકાય તે માટે વ્યવસ્થિત સ્વરુપે રાખવા માટે તૈયાર કરવામાં આવે છે.

સાચો જવાબ

પ્રશ્ન-કાર્ડ

૬૨. પ્રશ્ન - કાર્ડનો નમૂનો અહીં રજૂ કર્યો છે.

પ્રશ્ન:-

અ-૩ (બ). હેતુ: જ્ઞાન પ્રાપ્તિ. એકમ: ઉપરાષ્ટ્ર પ્રમુખની ફરજો

સૂચના: નીચે પ્રશ્ન માટે આપેલા વિકલ્પોમાંથી જે સાચો હોય તેના અક્ષર પાસે ✓ નું ચિહ્ન કરો.

રાષ્ટ્રપ્રમુખની ગેરહાજરીમાં તેમની ફરજો કોણ સંભાળે ?

- અ. વડાપ્રધાન
- બ. મધ્યવર્તી પ્રધાનમંડળ.
- ક. સર્વોચ્ચ અદાલતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ.
- ડ. ઉપ રાષ્ટ્રપ્રમુખ.

ગુણ - ૧

સાચો જવાબ :- ડ.

ઉપરના કાર્ડમાં અ-૩ (બ) નો અર્થ આ પ્રમાણે સમજી શકાય.

૧. અ-અનાત્મલક્ષી પ્રશ્ન (નિર્દૂ - લખ્યું હોય તો તે પ્રમાણે અર્થ કરવાનો.)
૨. અ-૩ અભ્યાસક્રમના એકમનો નંબર અને બ પેટા એકમનો અક્ષર બતાવે છે.

તો ઉપર રજૂ કરેલા પ્રશ્ન-કાર્ડ પરથી તમે કહી શકશો કે તેમાં કઈ કઈ વિગતો લખવામાં આવે છે ?

૧.

૨.

૩.

૪.

૫.

૬.

સાચો જવાબ

ક૩. કોઈપણ શિક્ષકને પ્રશ્નભંડોળમાંથી ગમે ત્યારે ગમે તે પ્રશ્ન વાપરવો હોય તો તે અંગેનું વિગતવાર માર્ગદર્શન
. પરથી મળી રહે છે.

૧. હેતુ

૨. એ કમ

૩. પ્રશ્નનો પ્રકાર

૪. પ્રશ્ન

૫. જવાબ આપવાની સૂચના.

૬. નકકી કરેલા ગુણ.

આ પ્રમાણે કસોટીની રચનાને અસરકારક બનાવવા માટે પ્રશ્ન ભંડોળ અને પ્રશ્ન કાર્ડ ખૂબ મહત્વના બની શકે છે.

સાચો જવાબ

પ્રશ્ન કાર્ડ

ક૪. કસોટીના નકકી કરેલા આયોજન પ્રમાણે કસોટી રચવામાં આવે, પરંતુ તે કસોટી વિદ્યાર્થીઓને આપવામાં જો કાળજી રાખવામાં ન આવે તો કસોટીના પારિણામ પર તેની અસર થાય. માટે વિદ્યાર્થીઓની પરીક્ષા લેવા માટે કસોટી આપતી વખતે શું શું કાળજી રાખવી જોઈએ તે પણ શિક્ષકે જાણવું જરૂરી છે.

૧. વિદ્યાર્થીઓ જ્યાં પરીક્ષા આપતા હોય ત્યાં આજુબાજુ ઘોંઘાટ કે બીજી દબલગીરી થાય તો તેઓનું ધ્યાન તે તરફ દોરાય.

માટે વિદ્યાર્થીઓને કસોટી આપતા પહેલાં ધ્યાન રાખવાનું કે તેઓની બેસવાની જગ્યાની આજુબાજુ
ન થતો હોય તેમજ અન્ય દબલગીરીથી દૂર હોય.

૨. જ્યાં પૂરતા હવાઉજાસ અને સ્વચ્છતા હોય તેવી જગ્યામાં વિદ્યાર્થીઓ પ્રફુલ્લિત રહી લખી શકે.

આથી કસોટી માટે વાપરવાના ઓરડા પૂરતી
..... વાળા અને
હોય તેની કાળજી રાખવી જોઈએ.

૩. અનાત્મલક્ષી પ્રકારના પ્રશ્નોમાં વિદ્યાર્થીઓ પાસે પાસે બેઠા હોય તો એકબીજામાંથી ચોરી કરી જવાબ લખવાની પૂરતી શક્યતા રહે છે.

તો ચોરી અટકાવવા માટે વિદ્યાર્થીઓને એકબીજાથી
..... બેસાડી શકાય તેવી બેઠક વ્યવસ્થા કરવી જોઈએ.

૪. સૌથી અગત્યની વાત કસોટીમાં વિદ્યાર્થીઓએ શું કરવાનું છે, જેમ કે જવાબ આપેલી પત્રિકામાં જ લખવાના છે કે જુદા જવાબપત્રમાં, પ્રશ્નનો જવાબ ક્યાં અને કેવી રીતે લખવો જોઈએ. વગેરેની સ્પષ્ટ સૂચના આપવી જોઈએ. આમાંની કેટલીક સૂચના કસોટીમાં લખેલી હોવા છતાં જરૂર લાગે કેટલીક બાબતો મોઢેથી સૂચના આપી સ્પષ્ટ કરવી જોઈએ.

આમ કસોટી આપતી વખતે વિદ્યાર્થીઓએ શું કરવાનું છે તેના વિશેની સ્પષ્ટતા લેખિત તેમજ મૌખિકઆપી કરી લેવી જોઈએ.

સાચો જવાબ

કપ.

આથી જેમ કસોટી રચવામાં શિક્ષકે કાળજી રાખવી પડે તેમ

૧. ઘોઘાંટ

કસોટી આપવામાં પણ કાળજી રાખવી પડે. તેવી કઈ કઈ

૨. હવા-ઉજાસ, સ્વચ્છ

ચાર કાળજી રાખવાની ચર્ચા આપણે કરી ?

૩. દૂર

૧.

૪. સૂચના.

૨.

૩.

૪.

કસોટી આપ્યા પછી શિક્ષકનું કાર્ય છે વિદ્યાર્થીઓના જવાબોનું મૂલ્યાંકન કરવાનું. જવાબમાં નિબંધ પ્રકારના

લાંબા જવાબ હોય, અને અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નો પણ હોય તો નિર્બંધ પ્રકારના જવાબનું મૂલ્યાંકન કઇ પદ્ધતિથી કરવું જોઇએ તેની ચર્ચા પ્રથમ કરીએ.

સાચો જવાબ	કક.	જ્યારે કસોટીમાં એક કરતાં વધુ નિર્બંધ પ્રકારના પ્રશ્નો હોય ત્યારે એક જ વિદ્યાર્થીના બધા જ જવાબો એક સાથે તપાસવા કરતા એક પ્રશ્ન લઇ બધા જ વિદ્યાર્થીઓનો તે તપાસવો વધુ ફાયદાકારક છે. આનાથી શિક્ષક જુદા જુદા વિદ્યાર્થીઓના જવાબોનું કેટલેક અંશે તુલનાત્મક મૂલ્યાંકન કરી શકે છે. તેથી આવું મૂલ્યાંકન થોડું સરવસનીય બની શકે.
૧. ઘોંઘાટથી દૂર		
૨. હવા-ઉજાસવાળા અને સ્વચ્છ ઓરડા		
૩. એક બીજાથી દૂર બેસાડવા		
૪. યોગ્ય સૂચના આપવી.		

માટે શિક્ષકે નિર્બંધ પ્રકારના જવાબ તપાસવામાં બધા જ વિદ્યાર્થીઓના એક પ્રશ્નનુંએક સાથે કરવું, પછી બીજાનું, ત્રીજાનું આ પ્રમાણે કરવું જોઇએ.

સાચો જવાબ મૂલ્યાંકન	કક.	બીજું નિર્બંધ પ્રકારના જવાબોનું મૂલ્યાંકન અનાત્મલક્ષી બનાવવા માટેની ગુણક યોજનાની ચર્ચા આગળ કરી.
---------------------	-----	---

તે અનુસાર શિક્ષકે દરેક મુદ્દાને તેની અગત્યતા પ્રમાણે ગુણ આપવા માટે તૈયાર કરી તે પ્રમાણે ગુણ આપવા જોઇએ. આથી મૂલ્યાંકન કેટલેક અંશે અનાત્મલક્ષી બની શકે.

સાચો જવાબ
ગુણાંક યોજના

૬૮. નિર્બંધ પ્રકારના જવાબોનું મૂલ્યાંકન એટલું અવિશ્વસનીય છે કે એક જ શિક્ષક એક જ પેપરને જુદા જુદા સમયે તપાસે તો જુદા જુદા ગુણ આપે. આથી આવા જવાબોને ગુણ કરતા ગ્રેડ આપવી વધુ યોગ્ય છે. ગ્રેડ આપવામાં એ. બી. સી. ડી. ઇ આમ ફક્ત પાંચ કે, એ. બી. સી. ત્રણ વિભાગને ધ્યાનમાં રાખીને વિશાળ ફલક પર મૂલ્યાંકન કરી શકાય છે. જ્યારે ગુણ આપવામાં ૧ થી ૧૦૦ સુધી નાના વિભાગને ધ્યાનમાં રાખીને મૂલ્યાંકન કરવામાં શિક્ષક તેટલા ચોકકસ રહી શકે નહીં.
- નિર્બંધ પ્રકારના જવાબો તપાસવામાં ગુણને બદલે :.....નો ઉપયોગ કરીને મૂલ્યાંકનની થોડી અવિશ્વસનીયતા ઓછી કરી શકાય.

સાચો જવાબ
ગ્રેડ

૬૯. તો શિક્ષક નિર્બંધ કસોટી તપાસવામાં મુખ્ય ત્રણ બાબતો ધ્યાનમાં રાખશે.
૧. દરેક વિદ્યાર્થીનો એક સાથે તપાસ્યા પછી બીજો તપાસવો.
 ૨. તૈયાર કરીને તે પ્રમાણે દરેક મુદ્દાને ગુણ આપવા.
 ૩. અવિશ્વસનીયતા ઓછી કરવા ને બદલે ગ્રેડનો ઉપયોગ કરવો.

સાચો જવાબ
૧. એક પ્રશ્ન
૨. ગુણાંક યોજના
૩. ગુણ

૭૦. અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોના જવાબ સ્પષ્ટ અને નિશ્ચિત હોવાથી તેનું મૂલ્યાંકન પ્રમાણમાં સહેલું અને સ્પષ્ટ છે. માટે અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોમાં સાચા જવાબની યાદી તૈયાર કરી શકાય. આ પ્રમાણે તૈયાર કરેલી સાચા-જવાબની યાદીને દરેક પ્રશ્ન માટેની જવાબ-ચાવી (Scoring - Key) કહેવાય છે.
- અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોમાં બહુવિકલ્પ કસોટી પ્રકારના પ્રશ્નોની જવાબ-ચાવીનો નમૂનો નીચે રજૂ કર્યો છે :

પ્રશ્ન નં. જ ૨ ૩ ૪ ૫ ૬ ૭ ૮ ૯ ૧૦

જવાબ-ચાવી ક ઈ ડ અ ડ ક અ ક અ બ

ઉપરના દ્રષ્ટાંત પ્રમાણે પ્રશ્નમાં જોયા સિવાય પણ કહી શકાય કે પ્રશ્ન ૫ નો ડ જવાબ સાચો છે.

તેજ પ્રમાણે

(અ) પ્રશ્ન ૨ નો જવાબ સાચો છે

(બ) અને પ્રશ્ન ૭ નો જવાબ સાચો છે.

આ પ્રમાણે દરેક પ્રકારના અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નો માટે જવાબ-ચાવી તૈયાર કરીને એક કાગળ પર પ્રશ્નના ત્રીજર પ્રમાણે અનુક્રમે લખવાથી તપાસતી વખતે ફક્ત જવાબ સાચા કે ખોટા આપવાના હોય છે.

સાચો જવાબ ૭૧. માટે અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોના મૂલ્યાંકનમાં સૌ પ્રથમ દરેક
(અ) ઈ પ્રશ્નના સાચા જવાબ પ્રમાણે તૈયાર
(બ) અ કરવી જોઈએ.

સાચો જવાબ ૭૨. સામાન્ય રીતે અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નના દરેક પ્રશ્ન (Item)
જવાબ-ચાવી માટે ૧ ગુણ રાખવામાં આવે છે.

આથી જવાબ સાચા કે ખોટા તે નક્કી કર્યા પછી દરેક પ્રશ્નને તે પ્રમાણે આપી જેટલા જવાબ સાચા પડ્યા હોય તેની ગણતરી કરી કુલ ગુણ નક્કી કરી શકાય છે.

સાચો જવાબ ૭૩. પરંતુ આ ગણતરી કરતા પહેલાં એક બાબત ધ્યાનમાં રાખવી
૧ ગુણ જરૂરી છે.

આપણે ગયા એકમમાં નોંધ્યું હતું કે અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોની મોટી ખામી એ છે કે વિદ્યાર્થીઓ જવાબ ન જાણતા હોય તો પણ અટકળ કરીને જવાબ લખે છે. અને આવા જવાબ સાચા પડી જાય ત્યારે તેઓ જે પ્રાપ્ત્તિક મેળવે છે તે જ્ઞાનને આધારે કે અટકળને આધારે મેળવ્યા તે નક્કી થતું નથી. માટે પ્રશ્નના જવાબ આપવામાં અટકળનું પ્રમાણ ઓછું કરવા માટે તેના પ્રાપ્ત્તિકની ગણતરીમાં વિશિષ્ટ પદ્ધતિ વાપરવામાં આવે છે તેને પ્રાપ્ત્તિકની સુધારણા (Correction of score) કહે છે.

અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોના જવાબ આપવામાં
નું પ્રમાણ ઓછું કરવા પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ.

સાચો જવાબ ૭૪. પ્રાપ્ત્તિક સુધારણા પદ્ધતિની ગણતરી કરવા નીચે પ્રમાણેના અટકળ,

પ્રાપ્ત્તિક સુધારણા

$$\text{પ્રાપ્ત્તિક} = \text{સા} - \frac{\text{ખો}}{\text{સં} - ૧}$$

સા - સાચા જવાબો

ખો - ખોટા જવાબો

સં - પ્રશ્નોમાં રહેલા વિકલ્પોની સંખ્યા

(બહુવિકલ્પમાં ૪ થી ૫ વિકલ્પો હોય સાચા-ખોટાનાં

પ્રકારમાં ૨ વિકલ્પ હોય)

સામાન્ય રીતે પ્રાપ્ત્તિક ગણવામાં જેટલા જવાબ સાચા પડ્યા હોય તેટલા ગુણ આપવામાં આવે છે.

પરંતુ સૂત્ર પ્રમાણે, જે જવાબો ખોટા પડ્યા છે તેને વિકલ્પોના પ્રમાણમાં ગણીને, કુલ સાચા જવાબમાંથી બાદ કરવામાં આવે છે.

દા.ત.એક ૪ વિડલપોવાળા ૨૦ પ્રશ્નોના પ્રશ્નપત્રમાં ગીતાના
૧૦ જવાબ સાચા પડ્યા અને ૧૦ ખોટા પડ્યા તો તે
કેટલા ગુણ મેળવશે. સૂત્ર પ્રમાણે ગણાએ તો

$$૧૦ - \frac{૧૦}{૩} = ૬.૭$$

જ્યારે આ જ પ્રશ્નપત્રમાં મીનાના પણ ૧૦ જવાબ સાચા
પડ્યા છે, અને બાકીના જવાબ વિશે તે ચોક્કસ નહીં જાણતી
હોવાથી લખ્યા નથી. તેથી ખોટા ગણાય નહીં. તો તે
કેટલા ગુણ મેળવશે.

$$૧૦ - \frac{૦}{૩} = ૧૦$$

ઉપરના દૃષ્ટાંત પ્રમાણે

૧. ગીતા ગુણ મેળવશે.

૨. મીના ગુણ મેળવશે.

સાચો જવાબ

૭૫.

(૧) ૬.૭

(૨) ૧૦

તો બન્ને વિદ્યાર્થીનીના એક સરખા જવાબ સાચા હોવા છતાં
પ્રાપ્તિાંકમાં તફાવત પડવાનું કારણ ગીતાને જવાબ આવડતા
હોય કે ન હોય તો પણ અટકળ કરીને લખ્યા. જ્યારે
મીના જે પ્રશ્નના ચોક્કસ જવાબ જાણતી હતી તે જ લખ્યા
છે. આમ પ્રાપ્તિાંક સુધારણાના સૂત્ર પ્રમાણે ગણતરી કરવાથી
અટકળ કરીને લખનાર વિદ્યાર્થીને સાચા જવાબના ગુણમાંથી
પણ કંઈક ગુમાવવું પડે છે.

તો પ્રાપ્તિાંક સુધારણા પદ્ધતિથી ગણતરી કરવાથી સામાન્ય
રીતે વિદ્યાર્થી જે પ્રશ્નના જવાબ જાણતા હશે
તે જ આપવાનું પસંદ કરશે.

સાચો જવાબ

૭૬. બીજું એક દ્રષ્ટાંત લઈ વધુ સ્પષ્ટતા કરીએ.

ચોકકસ

એક ૪ વિડેપોવાળા ૨૫ પ્રશ્નોના પ્રશ્નપત્રમાં,
સમીરના ૧૫ જવાબ સાચા છે, અને ૧૦ જવાબ ખોટા છે.

જ્યારે તે જ પ્રશ્નપત્રમાં અમીતના ૧૩ જવાબ સાચા છે
અને બાકીના વિશે તે ચોકકસ નહીં હોવાથી લખ્યા નથી.

તો સુત્ર પ્રમાણે ગણતરી કરીને તેઓ કેટલા પ્રાપ્તકિંદ મેળવશે
તે જોઈએ.

$$\text{સમીર} \quad ૧૫ - \frac{૧૦}{૩} = \dots\dots\dots$$

$$\text{અમીત} \quad ૧૩ - \frac{૦}{૩} = \dots\dots\dots$$

સાચો જવાબ

૭૭. તો અહીં બંને વિદ્યાર્થીઓમાંથી કોને વધુ ગુણ મળ્યા ?

સમીર : ૧૧.૭

અમીત : ૧૩

સાચો જવાબ

૭૮. સમીર કરતા અમીતના ઓછા જવાબ સાચા હોવા છતાં તેને
વધુ ગુણ મળવાનું શું કારણ ?

(જવાબ નીચેના ફરમામાં આપેલા જવાબના અર્થ પ્રમાણે હશે
તો ચાલશે.)

સાચો જવાબ

૭૯. આવું પરિણામ જોયા પછી આપણે કહી શકીએ કે, પ્રાપ્તકિંદ

અમીતે જે જવાબ
ચોકકસ

સુધારણાથી વિદ્યાર્થીઓ જે પ્રશ્નોના જવાબ જાણતા

આવડતા હતા તે
લખ્યા માટે.હશે તે જ આપવાનું પસંદ કરશે, કરીને લખશે
નહીં.

સાચો જવાબ ૮૦. આમ અનાત્મલક્ષી પ્રકારના પ્રશ્નોમાં અટકળનું પ્રમાણ ઓછું
ચોકક્સ, અટકળ કરવા તેના પ્રાપ્તિાંકની ગણતરીમાં
પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ.

સાચો જવાબ ૮૧. માટે કસોટીના મૂલ્યાંકનને અસર કરતી બે મહત્વની બાબતોના
પ્રાપ્તિાંક સુધારણા ઉકેલ માટે કહી શકાય કે,

૧. નિબંધ પ્રકારના જવાબની મૂલ્યાંકનની આત્મલક્ષીતા ઓછી કરવા માટે વાપરવી.
૨. અનાત્મલક્ષી પ્રકારના જવાબોમાં અટકળનું પ્રમાણ ઓછું કરવા પદ્ધતિ વાપરવી.

આપણે કસોટી રચવા માટેના સિદ્ધાંતોની, વિદ્યાર્થીઓને તે ચોકક્સ પદ્ધતિ પ્રમાણે આપવાની, અને તેનું વૈજ્ઞાનિક મૂલ્યાંકન કરવાની ચર્ચા કરી. હવે સ્વાભાવિક છે કે આ બધાના સંદર્ભમાં કસોટી કેટલી અસરકારક નીવડી તે જાણ્યા સિવાય કસોટીનું સાચું મૂલ્ય સમજી ન શકાય.

સાચો જવાબ ૮૨. કસોટીની અસરકારકતા જાણવા બે બાબત જાણવી પડે.

૧. ગુણિત યોજના
૨. પ્રાપ્તિાંક સુધારણા

૧. કસોટીમાં મૂકેલા પ્રશ્નોમાંથી કેટલા પ્રશ્નો અસરકારક અને બીજા અસરકારક છે.
૨. પ્રશ્નોના જવાબના મૂલ્યાંકન દ્વારા સારા-નબળા વિદ્યાર્થીઓ વચ્ચેનો તફાવત.

ઉપરની બે બાબતો જાણવા આપણે કસોટીના પ્રશ્નોનું પૃથકકરણ (Item - Analysis) કરવું પડે.

માટે આમ કહી શકાય કે કસોટીની અસરકારકતા જાણવા માટે કસોટીના કરવું પડે.

પ્રશ્ન પૃથકકરણ કરવાથી.

- (૧) કસોટીના પ્રશ્નોની અસરકારકતા જાણી શકાય.
- (૨) સારા-નબળા વિદ્યાર્થીઓને જુદા પાડી શકાય.
- (૩) કસોટીમાં છેવટના સુધારા કરવાનું માર્ગદર્શન મેળવી શકાય.

આ ત્રણેય વિગતો જાણવા પ્રશ્ન-પૃથકકરણ પદ્ધતિ દ્વારા ત્રણ બાબતો નક્કી કરવામાં આવે છે.

૧. કસોટી પ્રશ્નોનું કઠિનતા મૂલ્ય. (Difficulty-Value)
૨. કસોટી પ્રશ્નોનું તારવણી મૂલ્ય (Discriminating-value)
૩. અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોના વિડલ પોતી અસરકારકતા.

સાચો જવાબ
પ્રશ્નોનું પૃથકકરણ

૮૩. પ્રશ્નનું કઠિનતામૂલ્ય શોધવું એટલે જેટલા વિદ્યાર્થીઓએ જવાબ આપ્યા હોય તેમાંથી સાચો જવાબ લખેલા વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા, તેનું સૂત્ર નીચે પ્રમાણે છે.

$$\text{કઠિનતા મૂલ્ય} = \frac{\text{સાચો જવાબ લખેલા વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા}}{\text{કુલ વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા}} \times 100$$

દા.ત. એક કસોટીમાં ૨૫ પ્રશ્નો પૂછવામાં આવ્યા છે.

તેમાંથી ૧૫ માં પ્રશ્નનો જવાબ ૧૦૦ વિદ્યાર્થીઓમાંથી

૨૫ વિદ્યાર્થીઓએ સાચો લખ્યો. તો તે પ્રશ્નનું

કઠિનતામૂલ્ય ૨૫% ગણાય.

સૂત્ર પ્રમાણે ,

$$\frac{25}{100} \times 100 = 25\%$$

અને જો ૮૦ વિદ્યાર્થીઓ તે પ્રશ્નનો જવાબ સાચો લખે તો તે પ્રશ્નનું કઠિનતા મૂલ્ય હશેવાય.

સાચો જવાબ ૮૪. તે જ પ્રમાણે ડીઈ પ્રશ્નમાં ૭૫ વિદ્યાર્થીઓમાંથી ૫૦ વિદ્યાર્થીઓ ૯૦ %

સાચો જવાબ લખે તો તેનું ડહિનતા મૂલ્ય કેટલું ગણાય ?

$$\frac{50}{95} \times 100 = \dots\dots\dots ?$$

સાચો જવાબ ૮૫. આ જ પ્રમાણે એક ડસોટીમાં નીચે આપેલા પ્રશ્નોનું ડહિનતા મૂલ્ય શોધો.

	પ્રશ્ન નં.	સાચો જવાબ લખેલા વિ. ની સંખ્યા.	કુલ વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા	ડહિનતા મૂલ્ય.
અ.	૧૨	૭૦	૮૦	-
બ.	૧૫	૬૫	૮૦	-
ક.	૨૦	૧૦	૮૦	-
ડ.	૨૫	૧૫	૮૦	-
	અ.	બ.		
	ક.	ડ.		

સાચો જવાબ ૮૬. તો ઉપર પ્રમાણે દરેક પ્રશ્નના જુદા જુદા ડહિનતા મૂલ્ય આપ્યાં.

અ. ૮૭. ૫
બ. ૮૧. ૨
ક. ૧૨. ૫
ડ. ૧૮. ૭

જે પ્રશ્નનું ડહિનતા મૂલ્ય ૮૦ % આવે તેનો અર્થ લગભગ ૮૦ % કે તેથી વધુ વિદ્યાર્થીઓ તે પ્રશ્નનો જવાબ આપી શક્યા છે. તેથી તે પ્રશ્ન સહેલો ગણાય. તેનાથી ઉલટું જે પ્રશ્નનું ડહિનતા મૂલ્ય ૨૦ % આવે તેનો અર્થ શો ?

સાચો જવાબ ૮૭. માટે ૨૦ % ડહિનતા મૂલ્ય વાળો પ્રશ્ન ડહિન ગણાય. ૨૦ % કે તેથી ઓછા વિદ્યાર્થીઓ જવારે ૮૦ % ડહિનતા મૂલ્ય વાળો પ્રશ્ન ગણાય. જવાબ આપી શક્યા, તેથી પ્રશ્ન ડહિન છે.

સાચો જવાબ
સહેલો

૮૮. તો જેમ નં. ૮૬ માં આપેલા જુદા જુદા પ્રશ્નોના
કઠિનતામૂલ્ય પરથી કહેશો કે કયા પ્રશ્નો સહેલાં અને
કયા પ્રશ્નો કઠિન છે ? પ્રશ્નના અક્ષર લખો.

સહેલો પ્રશ્નો :-

કઠિન પ્રશ્નો :-

સાચો જવાબ

૮૯. આમ કહી શકાય કે,

અ, બ

(૧) જેમ કઠિનતા મૂલ્ય ઓછું તેમ પ્રશ્ન વધુ

ક, ડ

(૨) જેમ કઠિનતા મૂલ્ય વધુ તેમ પ્રશ્ન વધુ

સાચો જવાબ

૯૦. આ પ્રમાણે દરેક પ્રશ્નના શીર્ષલા પરથી

(૧) કઠિન

પ્રશ્ન કેટલો અસરશરક નીવડ્યો તે શિક્ષક જાણી શકે છે.

(૨) સહેલો

આના સંદર્ભમાં ૫૦ % કઠિનતા મૂલ્યવાળો પ્રશ્ન સામાન્ય
ગણાય, કારણ વર્ગના અર્ધા વિદ્યાર્થીઓ આવા પ્રશ્નો જવાબ
આપી શકે છે. આ રીતે ૫૦ % કઠિનતા મૂલ્યવાળા પ્રશ્નો
વધુ પ્રમાણિત ગણાય, અને શિક્ષક આવા પ્રશ્નો કસોટીમાં
રાખવાનું પસંદ કરશે.

પરંતુ દરેક કસોટીમાં ૫૦ % કઠિનતા મૂલ્યવાળા બધા
પ્રશ્નો રાખી ન શકાય. કસોટીમાં કેટલાક પ્રશ્નો નબળા
વિદ્યાર્થીઓ પણ જવાબ આપી શકે તેવા વધુ કઠિનતા મૂલ્ય
વાળા રાખવા જોઈએ. તે ઉપરાંત કેટલાંક પ્રશ્નો ફક્ત
હોશિયાર વિદ્યાર્થીઓ જવાબ આપે તેવા ઓછા કઠિનતા
મૂલ્યવાળા રાખવા જોઈએ. આને પારિણામે સરાસરી કઠિનતા
મૂલ્ય ૫૦ % ની આસપાસ આવે તેવા વિવિધ પ્રશ્નો કસોટીમાં
રાખવાની શિક્ષકે કાળજી રાખવી જોઈએ.

દા. ત. એક કસોટીમાં ૫ પ્રશ્નો પૂછવામાં આવ્યા છે. દરેક પ્રશ્નનું કઠિનતા મૂલ્ય નીચે પ્રમાણે છે.

પ્રશ્ન ૧ ૨૦% કઠિનતા મૂલ્ય
૨ ૨૭% કઠિનતા મૂલ્ય
૩ ૫૬% કઠિનતા મૂલ્ય
૪ ૭૫% કઠિનતા મૂલ્ય
૫ ૮૫% કઠિનતા મૂલ્ય

સરાસરી કઠિનતા મૂલ્ય ૫૦%

સાચો જવાબ ૯૧. ઉપરના જુદા જુદા કઠિનતા મૂલ્યવાળા પ્રશ્નો માટે આમ કહી કઠિનતા મૂલ્ય શકાય કે, પ્રશ્નો ૧ અને ૨ કસોટીમાં ૨૦ થી ૨૭ ટકા કઠિનતા મૂલ્ય ધરાવે છે. આવા પ્રશ્નોના જવાબ વર્ગમાં ફક્ત વિદ્યાર્થીઓ જ આપી શકે.

સાચો જવાબ ૯૨. જ્યારે પ્રશ્નો ૪ અને ૫ કસોટીમાં ૭૫ થી ૮૫ ટકા હોશિયાર કઠિનતામૂલ્ય ધરાવે છે, આવા પ્રશ્નોના જવાબ વર્ગના વિદ્યાર્થીઓ પણ આપી શકે.

સાચો જવાબ ૯૩. આ અનુસાર પ્રશ્ન ૩ ટકા કઠિનતામૂલ્ય ધરાવે નબળા છે, માટે વર્ગના સામાન્યશક્તિ ધરાવતા ૫૦% કે તેથી વધુ વિદ્યાર્થીઓ જવાબ આપી શકે.

સાચો જવાબ ૯૪. ઉપરના જેવી જુદા જુદા કઠિનતા મૂલ્યવાળા પ્રશ્નોની ૫૩ બનેલી કસોટીનું સરાસરી મૂલ્ય ટકા છે.

સાચો જવાબ ૯૫. તેથી આવી કસોટીના જવાબો તે ૫૦% કઠિનતા મૂલ્ય ધરાવતી હોવા છતાં વર્ગમાં સામાન્ય વિદ્યાર્થીઓ ઉપરાંત અને એમ દરેક કક્ષાના વિદ્યાર્થીઓ પોતાની શક્તિ પ્રમાણે આપશે.

સાચો જવાબ
હોશિયાર, નબળા

૯૬. માટે કસોટીમાં બધાં પ્રશ્નો ૫૦ % કઠિનતા મૂલ્યાંકના મૂકવાને બદલે ઓછાવત્તાં કઠિનતા મૂલ્યાંકના પ્રશ્નો લઈ
કઠિનતા મૂલ્ય ૫૦ % આવે તેવા મૂકવાથી તે કસોટી વર્ગના દરેક વિદ્યાર્થી માટે વ્યવહારુ કસોટી બની શકે.

સાચો જવાબ
સરાસરી

૯૭. બીજો અગત્યનો મુદ્દો એ છે.કે, સામાન્ય રીતે શિક્ષક દરેક પ્રશ્નનું કઠિનતા મૂલ્ય નક્કી કરીને પ્રશ્નો કસોટીમાં મુકતા નથી. પરંતુ કસોટી આપ્યા પછી તેનું પૃથકકરણ કરતી વખતે કઠિનતા મૂલ્ય શોધે છે. આવી પરિસ્થિતિમાં પ્રશ્નોનું કઠિનતામૂલ્ય ઓછુંવત્તું આવવાની પુરતી શક્યતા છે.

જે પ્રશ્નોનું કઠિનતામૂલ્ય ૨૦ % કે તેથી ઓછું આવે તે કઠિન ગણાય, તેને માટે શિક્ષકે નીચેની દ્રષ્ટિએ વિચારવું પડે કે

- (૧) પ્રશ્ન ખામીવાળો ન સમજાય તેવો હતો ?
- (૨) જે મુદ્દા પર પ્રશ્ન પૂછવામાં આવ્યો હતો તે મુદ્દો બરાબર સમજવામાં આવ્યો ન હતો ?
- (૩) વિદ્યાર્થીઓ તે મુદ્દો બરાબર સમજ્યાં નહતા ?

જો શિક્ષક તે પ્રશ્નના દરેક વિદ્યાર્થીના જવાબ પરથી જાણશે કે મુદ્દા માટે જે માહિતી આપવામાં આવી છે તે પૂરતી નથી.

- (અ) તો શિક્ષક યોગ્ય પુરી પાડવા માટેનું માર્ગદર્શન મેળવી શકશે.
- (બ) અથવા જો તે જાણશે કે દરેક વિદ્યાર્થી તે મુદ્દાને જુદી જુદી રીતે સમજ્યા છે. તો શિક્ષક તેની સમજવાની માં સુધારો કરવાનું માર્ગદર્શન મેળવી શકશે.
- (ક) અથવા જો તે જાણશે કે તે પ્રશ્ન જ અસ્પષ્ટ છે, તો તે પ્રશ્નમાં કરવાનું માર્ગદર્શન મેળવી શકશે.

- સાચો જવાબ ૯૮. આ પ્રમાણે કઠિનતા મૂલ્ય શોધવાથી બે પ્રકારે સુધારણા કરવાનું માર્ગદર્શન મેળવી શકાય.
- (અ) માહિતી ૧. કસોટીની રચનામાં કરવાનું.
- (બ) પદ્ધતિમાં ૨. શિક્ષકના શિક્ષણમાં કરવાનું.
- (ડ) સુધારો

- સાચો જવાબ ૯૯. પરંતુ શિક્ષક જુએ કે ઉપરનું કોઈપણ કારણ જવાબદાર નથી. ખરેખર તો તે પ્રશ્ન જે મુદ્દાનું મૂલ્યાંકન કરવા પૂછાયો છે તે એવો છે કે, ફક્ત હોશિયાર વિદ્યાર્થી જ તેનો જવાબ આપી શકે. આવા પ્રશ્નોથી સારા-નબળા વિદ્યાર્થીનો તારણવી થઈ શકે છે. માટે કસોટીના દરેક પ્રશ્નનું તારણવી મૂલ્ય શોધી દરેક પ્રશ્ન કેટલા પ્રમાણમાં સારા-નબળા વિદ્યાર્થીનો તફાવત બતાવે છે તે જાણી શકાય. આમ પ્રશ્નની અસરકારકતા જાણવા જેમ કઠિનતામૂલ્ય શોધવામાં આવે છે, તેમ સારા-નબળા વિદ્યાર્થીની તારણવી કરવા શોધી શકાય.

- સાચો જવાબ ૧૦૦. તારણવીમૂલ્ય એટલે વધુ પ્રાપ્તિમાં મેળવનાર વિદ્યાર્થીનો તારણવી મૂલ્ય જૂથ અને ઓછા પ્રાપ્તિમાં મેળવનાર વિદ્યાર્થીનો જૂથ વચ્ચેનો તફાવત.

તારણવીમૂલ્ય શોધવા સૌ પ્રથમ કસોટીમાં બેઠેલા કુલ વિદ્યાર્થીને તેઓ મેળવેલા પ્રાપ્તિ પ્રમાણે બે જૂથમાં વહેંચવા પડે. ઉપલા જૂથમાં વધુ પ્રાપ્તિમાં મેળવેલા ૨૭% વિદ્યાર્થી, નીચલા જૂથમાં ઓછા પ્રાપ્તિમાં મેળવેલા ૨૭% વિદ્યાર્થી રાખવામાં આવે છે. બાકી રહેલા વચ્ચેના પ્રાપ્તિવાળા વિદ્યાર્થીની ગણતરી કરવામાં આવતી નથી.

કારણ કે માની લેવામાં આવે છે કે આ વિદ્યાર્થી તેમના પ્રાપ્તિ પ્રમાણે ઉપલા કે નીચલા જૂથના વિદ્યાર્થી જેવા જ લક્ષણો ધરાવતા હોય છે.

હવે નીચે આપેલા કસોટીના એક બહુવિકલ્પ પ્રશ્નનું પરિણામ લઈ તારવણી મૂલ્યની ગણતરી કરીએ.

વિદ્યાર્થીઓ	વિકલ્પ	વિકલ્પ				
		અ	બ	ક	ડ	ઈ
ઉપલું જૂથ	૧૦	૦	૬	૩	૧	૦
નીચલું જૂથ	૧૦	૩	૨	૨	૩	૦

ઉભી હરોળમાં વિદ્યાર્થીઓના બે જૂથ આપ્યા છે. આડી હરોળમાં બહુવિકલ્પ પ્રશ્નોના વિકલ્પો આપ્યા છે. અને લખેલા ચાકડા કેટલા વિદ્યાર્થીઓએ કયા વિકલ્પનો સાચો જવાબ આપ્યો છે તે જણાવ્યું છે. આ પ્રશ્નનો સાચો જવાબ બુ. છે.

અ. તો ઉપલા જૂથમાંથી કેટલા વિદ્યાર્થીઓએ સાચો જવાબ લખ્યો છે ?

બ. નીચલા જૂથમાંથી કેટલા વિદ્યાર્થીઓએ સાચો જવાબ લખ્યો છે ?

સાચો જવાબ ૧૦૧. હવે તારવણીમૂલ્ય શોધવા નીચેના સૂત્રનો ઉપયોગ કરીશું.

અ. ૬ વિદ્યાર્થીઓએ

સાચા જવાબ લખેલા ઉપલા જૂથના

બ. ૨ વિદ્યાર્થીઓએ

વિ. સંખ્યા

તારવણી મૂલ્ય = $\frac{\text{સાચા જવાબ લખેલા નીચલા જૂથના વિ. સંખ્યા}}{\text{કુલ જૂથના કુલ વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા}}$

સૂત્ર પ્રમાણે ઉપરના પ્રશ્નનું તારવણી મૂલ્ય શોધીએ.

તારવણી મૂલ્ય = $\frac{૬-૨}{૧૦} = \frac{૪}{૧૦}$ આવે

આજ પ્રમાણે જો ઉપલા જૂથમાંથી ૫ વિદ્યાર્થીઓના અને નીચલા જૂથમાંથી ૫ વિદ્યાર્થીઓના જવાબ સાચા હોય તો તારવણી મૂલ્ય કેટલું ?

$$\frac{૫-૫}{૧૦} = \frac{૦}{૧૦} = \dots\dots\dots$$

સાચો જવાબ ૧૦૨. આમ જ્યારે ઉપલા અને નીચલા જૂથના

૦ વિદ્યાર્થીઓના જવાબ સાચા હોય ત્યારે તારવણી મૂલ્ય ૦ આવે જે ઓછામાં ઓછું છે.

સાચો જવાબ ૧૦૩. હવે ઉપલા જૂથના ૧૦ વિદ્યાર્થીઓના અને નીચલા જૂથમાંથી સરખા એકપણ નહીં, ૦ વિદ્યાર્થીઓના જવાબ સાચા હોય તો તારવણી મૂલ્ય કેટલું આવે ?

$$\frac{10}{10} - \frac{0}{10} = \frac{10}{10} = \dots\dots\dots$$

અહીં તારવણી મૂલ્ય ૧ આવ્યું જે વધારેમાં વધારે છે.

સાચો જવાબ ૧૦૪. આમ પ્રશ્નના તારવણી મૂલ્યના આંક ૦ થી માંડી ૧, ૨, ૩ ૧ સુધીનાં છે.

તારવણી મૂલ્યનો સૌથી નીચેનો આંક છે, અને સૌથી ઉપરનો આંક છે.

સાચો જવાબ ૧૦૫. હવે કેટલીકવાર આમ ઉલટું પણ બને કે ઉપરના જૂથમાં ૦, ૧ ફક્ત ૨ વિદ્યાર્થીઓનો જવાબ સાચો હોય, જ્યારે નીચલા જૂથમાં ૬ વિદ્યાર્થીઓનો જવાબ સાચો હોય તો તારવણી મૂલ્ય નીચે પ્રમાણે આવે.

$$\frac{2}{10} - \frac{6}{10} = \frac{-4}{10} = \dots\dots\dots$$

આમ જ્યારે નીચલા જૂથના વધુ વિદ્યાર્થીઓનો જવાબ સાચો હોય ત્યારે તે પ્રશ્નનું નકારાત્મક આવે.

નકારાત્મક -, તારવણી મૂલ્ય બતાવે છે કે પ્રશ્ન ખામીભર્યો છે. કારણ જે પ્રશ્નનો જવાબ નીચલા જૂથના વિદ્યાર્થીઓ આપી શકે છે તે ઉપલા જૂથના વિદ્યાર્થીઓ ચોકક્કસ આપી શકવા જોઈએ. પરંતુ તેમ ન થાય તો નકારાત્મક તારવણી મૂલ્ય આવે.

જ્યારે ૦ તારવણી મૂલ્ય બતાવે છે કે બંને જૂથના વિદ્યાર્થી માટે તે પ્રશ્ન સરખો સહેલો કે અઘરો છે આથી હોશિયાર કે નબળા વિદ્યાર્થી વચ્ચે કોઈ ભેદ બતાવતો નથી.

અને જે પ્રશ્નનું તારવણીમૂલ્ય ૧ છે તે બતાવે છે કે જૂથના અર્ધ વિદ્યાર્થીઓ પ્રશ્નનો સાચો જવાબ લખી શકે છે. વર્ગના અર્ધ વિદ્યાર્થીઓ એટલે ૫૦% વિદ્યાર્થીઓ સાચો જવાબ લખી શકે છે. અને આપણે શીખ્યા તે પ્રમાણે આવા પ્રશ્નનું કઠિનતામૂલ્ય ૫૦% આવે. માટે આવી પ્રશ્ન પ્રમાણિત ગણાય.

સાચો જવાબ ૧૦૬. તો નીચેના કોઠામાં આપેલા વિદ્યાર્થીઓ પ્રમાણે સામેનાં તારવણી મૂલ્ય ખાનામાં તારવણી મૂલ્યનો આંક લખો.

વિદ્યાર્થીઓ	તારવણી મૂલ્ય
-------------	--------------

૧. નીચલા જૂથના ૧૬ વિદ્યાર્થીઓ સાચો જવાબ આપે.
૨. બંને જૂથના સરખા વિદ્યાર્થીઓ સાચો જવાબ આપે.
૩. જૂથના અર્ધ વિદ્યાર્થીઓ સાચો જવાબ આપી શકે.

સાચો જવાબ ૧૦૭. તો જે પ્રશ્નનું કઠિનતામૂલ્ય ૫૦% હોય, અને તારવણી ૧. નકારાત્મક મૂલ્યનો આંક હોય, તેવા પ્રશ્નનો કસોટીમાં રાખવાનું શિક્ષક પસંદ કરશે.

૨. ૦
૩. ૧

સાચો જવાબ ૧૦૮. પરંતુ વર્ગમાં વિવિધ શક્તિવાળા વિદ્યાર્થીઓ હોવાથી કસોટી દ્વારા દરેક પ્રકારના વિદ્યાર્થીની શક્તિ જાણી શકાય તે પ્રમાણે કસોટી બતાવવી પડે. તેથી ૫૦% કઠિનતામૂલ્ય

અને તારવણીમૂલ્યનો આંક ૧ હોય તેવા પ્રશ્નો વધુ પ્રમાણિત હોવા છતાં, કસોટીમાં બધાં જ પ્રશ્નો આ પ્રમાણેના હોઈ શકે નહીં.

આપણે આગળ નોંધ્યું તે પ્રમાણે દરેક વિદ્યાર્થીની શક્તિ જાણવા માટે કસોટીનું સરાસરી કઠિનતા મૂલ્ય
..... ટકા આવે તેવી કસોટી બનાવવી જોઈએ.

સાચો જવાબ ૧૦૯. આ અનુસાર તે કસોટીના પ્રશ્નોના તારવણીમૂલ્યમાં પણ ફેરફાર થાય. વિવિધ કઠિનતામૂલ્ય અનુસાર જુદા જુદા પ્રશ્નોના તારવણીમૂલ્યના આંક પણ ૧ નહીં આવતાં. ૧ થી .૯ સુધીનાં વિવિધ આવશે.

આથી આપણે કહી શકીએ કે, વર્ગમાં વિવિધ શક્તિઓ ધરાવતા વિદ્યાર્થીઓ હોવાથી કસોટીના મૂલ્ય તેમજ મૂલ્ય વિવિધ હોય તેવી કસોટી વધુ વ્યવહારુ બની શકે.

વ્યવહારમાં કસોટીના પ્રશ્નોનું કઠિનતા મૂલ્ય ૧૦% થી ૯૦% સુધી હોઈ શકે. તેજ પ્રમાણે કસોટીના પ્રશ્નોનું તારવણી મૂલ્ય .૧ થી .૯ સુધીનું હોઈ શકે.

સાચો જવાબ ૧૧૦. બીજી રીતે જોઈએ તો જુદા જુદા વર્ગ કે જૂથ પર આપેલી કઠિનતા, તારવણી એકજ કસોટીનાં તારવણી મૂલ્ય અને કઠિનતામૂલ્ય જુદાં જુદાં હોઈ શકે. ધારો કે અ વર્ગમાં જે પ્રશ્નોનું કઠિનતા મૂલ્ય ૩૦% આવ્યું હોય તેનું બ વર્ગમાં ૫૦% આવે. તેજ પ્રમાણે તારવણી મૂલ્યમાં પણ .૧ થી .૯ સુધી વિવિધતા જોવા મળે.

આથી આમ કહી શકાય કે, વિદ્યાર્થીની વિવિધ શકિત અનુસાર વ્યવહારમાં કસોટીના પ્રશ્નોના કઠિનતામૂલ્ય અને તારવણીમૂલ્યમાંઆવી શકે છે.

સાચો જવાબ ૧૧૧. આ પ્રમાણે તારવણીમૂલ્યના આંક થી સારા-નબળા વિદ્યાર્થીની ઓળખ થઈ શકે છે. અને જે પ્રશ્નોનું તારવણી મૂલ્ય ૦ કે નકારાત્મક હોય તેવા નબળા પ્રશ્નોમાં સુધારો કરવાનું માર્ગદર્શન મળી શકે છે.

અહીં એક વસ્તુ તારવી શકાય કે ,

જે પ્રશ્નનું તારવણી મૂલ્ય કે આવે તે પ્રશ્નો નબળા ગણાય. જ્યારે જે પ્રશ્નનું તારવણી મૂલ્ય આવે તે પ્રશ્નો સારા ગણાય.

સાચો જવાબ ૧૧૨. તે જ પ્રમાણે જે પ્રશ્નોનું કઠિનતામૂલ્ય તે પ્રશ્નો ૦ ; નકારાત્મક - , સહેલા ગણાય, અને જે પ્રશ્નોનું કઠિનતામૂલ્ય તે પ્રશ્નો કઠિન ગણાય.

આમ કસોટી પ્રશ્નોના આપેલા તારવણીમૂલ્ય અને કઠિનતામૂલ્ય ના આંક પરથી કયા પ્રશ્નો સારા અને કયા પ્રશ્નો નબળા તે ઓળખી શકાય છે.

સાચો જવાબ ૧૧૩. પ્રશ્ન પૃથકકરણથી કઠિનતા મૂલ્ય અને તારવણી મૂલ્ય જાણવાથી નીચેની બાબતો જાણી શકાય.

૧. કસોટીમાં કયા પ્રશ્નો છે. અને કયા પ્રશ્નો છે તે ઓળખી શકાય છે.
૨. કસોટીના પ્રશ્નોમાં શી કરવી તેનું માર્ગદર્શન મેળવી શકાય છે.
૩. વર્ગનાં અને વિદ્યાર્થીઓ વચ્ચેનો તફાવત જાણવાથી તેઓની ઓળખ થઈ શકે છે.

૪. પ્રશ્નોના પાસલામ પરથી શિક્ષાકે તેની
પદ્ધતિમાં શી સુધારણા કરવી તેનું માર્ગદર્શન મેળવી
શકાય છે.

સાચો જવાબ ૧૧૪.
૧. અસરકારક,
બિનઅસરકારક
૨. સુધારણા
૩. સારા-નબળા
૪. શિક્ષાસ

પ્રશ્ન પૃથકકરણમાં કસોટીની અસરકારકતા નક્કી કરવાની
ત્રીજી પદ્ધતિ છે, અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોમાં જે વિડલ્પો આપવામાં
આવે છે તેની અસરકારકતા જાણવી.

અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોના બહુવિકલ્પ પ્રકારમાં ઘણા
વિકલ્પો આપવામાં આવે છે. અને આ બધામાંથી એક જ વિડલ્પ
સાચા જવાબ તરીકે હોય છે. બાકીના વિડલ્પો ફક્ત સાચા
ન હોય તે છતાં વિદ્યાર્થીઓને સાચો જવાબ આપવા આકર્ષ
શકે તેવા હોય તે વિડલ્પો વધુ અસરકારક બને.

આપણે આ બાબત, ઉપર તારવણીમૂલ્ય માટે રજૂ કરેલા
દ્રષ્ટાંતને ફરીથી રજૂ કરી સમજાવે.

વિદ્યાર્થીઓ/વિકલ્પો	અ.	બ.	ક.	ડ.	ઈ.
ઉપલું જૂથ ૧૦	૦	૬	૩	૧	૦
નીચલું જૂથ ૧૦	૩	૨	૨	૩	૦

સારો અથવા અસરકારક વિડલ્પ નીચલા જૂથના
વિદ્યાર્થીઓને જવાબ આપવા વધુ આકર્ષે છે.

ઉપરના દ્રષ્ટાંતમાં વિડલ્પ અ અને ડ કયા જૂથના વધુ
વિદ્યાર્થીઓ સાચા જવાબ તરીકે લખ્યા છે ?

સાચો જવાબ ૧૧૫.
નીચલા

વિકલ્પ અ અને ડ નીચલા જૂથના વિદ્યાર્થીઓને વધુ આકર્ષે છે
તેથી બન્ને વિડલ્પ છે તેમ કહી શકાય.

સાચો જવાબ ૧૧૬. આનાથી ઉલટું વિડલ્પ ડ ની બાબતમાં છે.

અસરકારક

વિડલ્પ ડજૂથના વિદ્યાર્થીને વધુ આકર્ષે છે તેથી તે વિડલ્પ ઓછો અસરકારક છે.

સાચો જવાબ

૧૧૭. જ્યારે વિડલ્પ ઇ ને ડીઈ જ જૂથના વિદ્યાર્થીએ સાચા

ઉપલા

જવાબ તરીકે સ્વીકાર્યો નથી. આથી તે વિડલ્પ સાચા

જવાબ તરીકે તદ્દન ખોટો છે તેની સહેલાઈથી સ્પષ્ટતા થાય છે, માટે તે બિન અસરકારક છે.

આમ જે વિડલ્પ કોઈપણ વિદ્યાર્થીને સાચો જવાબ લખવા આકર્ષી શકે નહીં તે વિડલ્પ ગણાય.

સાચો જવાબ

૧૧૮. શિક્ષક વિદ્યાર્થીએ આપેલા જવાબ પરથી સમજી શકશે કે

બિન અસરકારક

કયા વિડલ્પ છે, કયા ઓછા અસરકારક છે, અને કયા છે.

સાચો જવાબ

૧૧૯. તો પ્રશ્ન પૃથકકરણની ત્રીજી પદ્ધતિ, વિડલ્પોની અસરકારકતા

અસરકારક,

જાણવાથી પણ કસોટીની નકકી કરી શકાય છે.

બિન અસરકારક,

સાચો જવાબ

૧૨૦. આમ પ્રશ્ન પૃથકકરણથી ત્રણ બાબતો નકકી કરી શિક્ષક

અસરકારકતા

કસોટીની અસરકારકતા નકકી કરી શકે છે.

૧. કસોટી પ્રશ્નોનું મૂલ્ય.

૨. કસોટી પ્રશ્નોનું મૂલ્ય.

૩. અનાત્મલક્ષી પ્રશ્નોમાં આપેલા ની અસરકારકતા.

- સાચો જવાબ ૧૨૧. આ ત્રણ બાબતના આધાર પર કોઈપણ કસોટી મિશનની નીચેની વિગતોની સમજૂતી આપી શકાય છે.
૧. કઠિનતા ૧. કસોટીના પ્રશ્નોની
૨. તારવણી ૨. વર્ગમાં અને વિદ્યાર્થીઓ વચ્ચેનો તફાવત.
૩. વિકલ્પો ૩. કસોટીમાં કયા પ્રશ્નમાં કઈ બાબતમાં કરી શકાય.
૪. પ્રશ્નોના વિકલ્પોની અસરકારકતા.
-

- સાચો જવાબ
૧. અસરકારકતા.
૨. સારા-નબળા
૩. સુધારણા
૪. અનાત્મલક્ષી.

સંદર્ભગ્રંથોએકમ ૬

આક્રવાલા સી.ડી., પટેલ, સુધાર

શૈક્ષણિક માપન, મૂલ્યાંકન અને આંકડાશાસ્ત્ર

જયભારત પ્રકાશન, અમદાવાદ - ૧૯૭૪

પ્રકરણ ૬ પાન નં. ૭૨-૮૦

પ્રકરણ ૭ પાન નં. ૧૦૨-૧૦૬

દેસાઈ ડી.જી.

મૂલ્યાંકન પ્રવિધિઓ

જયભારત પ્રકાશન અમદાવાદ - ૧૯૭૨

પ્રકરણ ૮ પાન નં. ૮૨-૮૮

Dandekar W.N.

Evaluation in Schools

Shri Vidya Prakashan Poona-36, 1971.

Chp. 7. Pages 119-126.