

APPENDIX C :

PRE-ACHIEVEMENT TEST OF SCIENCE

(Gujarati and English Version)

સમય: બે કલાક

વિજ્ઞાન : ધી.-૭

ગુણ : ૫૦

પ્ર.૧. નીચે દરેક પ્રશ્નોના ચાર ઉત્તરો આપેલા છે. તેમાંથી યોગ્ય ઉત્તર પસંદ કરી તેની નીચે લીટી દોરો. (૮)

- (૧) ચોકકસ પ્રકારના કોષના સમૂહને શું કહેવામાં આવે છે ?
(અ) ચેતા (બ) ગ્રીથ (ક) પેશી (ડ) તંત્ર
- (૨) ખોપરીના સંધાનો પ્રકાર
(અ) ચલ છે. (બ) અચલ છે. (ક) દડાજેવો છે. (ડ) ખાગરા જેવો છે.
- (૩) નાના અંતરડાની સંખ્યા
(અ) ૧.૫ મીટર (બ) ૨.૫ મીટર (ક) ૭ મીટર (ડ) ૨૫ સે.મી.
- (૪) પુરુષના પ્રજનનક્રિયાનું મુખ્ય અંગ
(અ) અંડપિંડ (બ) શુક્રપિંડ (ક) અંડવાહિની (ડ) શુક્રવાહિની
- (૫) ચામડીથી શાનો અનુભવ થઈ શકતો નથી ?
(અ) સ્પર્શનો (બ) દબાણનો (ક) ઠંડીનો (ડ) ગંધનો
- (૬) અંતર્ગોળ આરસીમાં વસ્તુ વક્રતાકેન્દ્ર પર મૂકતાં પ્રતિબિંબ કયાં મળે ?
(અ) ઘણે દૂર (બ) અરીસા પાછળ (ક) મુખ્ય કેન્દ્ર પર (ડ) વક્રતા કેન્દ્ર પર
- (૭) પ્રકાશનું કિરણ હવામાંથી પ્રવાહીમાં જાય છે ત્યારે આ પાતકોષ પૈકી કયો નો હોય તો વક્રીભૂતકોષ કેટલો થશે ?
(અ) ૦ (બ) ૩૦° (ક) ૫૦° (ડ) ૬૦°
- (૮) સાદા સૂક્ષ્મદર્શકમાં વપરાય છે
(અ) બહિર્ગોળ દૃક્કાય (બ) અંતર્ગોળ દૃક્કાય (ક) બહિર્ગોળ આરસી (ડ) અંતર્ગોળ આરસી

પ્ર.૨. ગમે તે ચારનાં વૈજ્ઞાનિક કારણો આપો. (૮)

- (૧) સૂર્ય કિરણો સમાંતર હોય છે.
- (૨) રસ્તાપરની લાઈટનો પરસ્પરકો બહિર્ગોળ હોય છે.
- (૩) ખેતરમાંથી નીંદણ દૂર કરવાં જોઈએ.
- (૪) ઔદ્યોગિક વિસ્તારો શહેરથી દૂર રાખવાં જોઈએ.
- (૫) શ્વેતકણો શરીરના સૈનિકો છે.
- (૬) બહિર્ગોળ દૃક્કાયથી કાગળ સળગાવી શકાય છે.
- (૭) દૂધ સંપૂર્ણ આહાર છે.

(પાન ફેરવો)

પ્ર.૩. (અ) ગમે તે ચાર પ્રશ્નોના માગ્યા પ્રમાણે ઉત્તર આપો.

(૮)

- (૧) પાણીને દૂષિત થતું અટકાવવા શું શું કરવું જોઈએ ?
- (૨) પડછાયો એટલે શું તે સમજાવો.
- (૩) ખેડૂતે ખેતી માટે કઈ કઈ બાબતોનું ધ્યાન રાખવું જોઈએ ?
- (૪) ખોરાકના ઘટકો કયા કયા ? તે શેમાંથી મળે ? (એક એક ઉદાહરણ આપો)
- (૫) ચંદ્રગ્રહણ કઈ રીતે થાય છે તે સમજાવો.
- (૬) રોગપ્રતિકારકશક્તિ એટલે શું તે સમજાવો.

(બ) વિભાગ /અ/માં આપેલા ખાલી કોંસમાં, વિભાગ /બ/માંથી યોગ્ય શબ્દ પસંદ કરી તેનો ક્રમ જણાવો. (૪)

વિભાગ - અ

વિભાગ - બ

- | | |
|------------|----------------|
| ૧. જીભ () | ૧. કર્ણપટલ |
| ૨. નાક () | ૨. ઉદર પટલ |
| ૩. કાન () | ૩. પારદર્શકપટલ |
| ૪. આંખ () | ૪. ચેતાકોષ |
| | ૫. દ્રાણકોષ |
| | ૬. સ્વાદકલિકા |

પ્ર.૪ (અ) કોઈપણ ચારના ટૂંકમાં જવાબ આપો

(૪)

- (૧) માનવ શરીરના મુખ્ય ભાગો કયા કયા ?
- (૨) હૃદય કયા પ્રકારનો સ્નાયુ છે ? શાથી ?
- (૩) મૂત્રપિંડ સાફ રાખવા માટે શું કરવું જોઈએ ?
- (૪) શ્વસનતંત્રના અવયવોનાં માત્ર નામ આપો.
- (૫) જીવાણુ અને વિષાણુ કયે મુખ્ય તકાવત શું છે ?
- (૬) હવાને શુદ્ધ કરનાર ખસ્તિય કુદરતી પરિબળોનાં નામ આપો.

(બ) નીચેની આકૃતિઓ નાખનિર્દેશ સહ દોરો. (ગમે તે બે)

(૬)

- (૧) હૃદય (૨) કાન (૩) જીભ

પ્ર.૫. (અ) ગમે તે એક પ્રયોગનું આકૃતિ અને નિયમો સહ વર્ણન કરો.

(૮)

૧. પ્રકાશના પરાવર્તનના નિયમો ૨. વક્રીભવનના નિયમો.

(બ) તકાવત આપો : ગમે તે બે

(૪)

૧. કૃત્રિમ ખાતર - કુદરતી ખાતર ૨. ધમની - શિરા
૩. કર્ણકો - દ્રોણકો

× × × × × × ×

N.E.P.S.A P P E N D I X - 'C'

Date: 11.11.1978

PRE-ACHIEVEMENT TEST

Time: 2 Hrs.

(English Version)

Marks : 50

SCIENCE Std. VII

Q. 1 Below are given some questions. For each question there are four possible answers, out of which select the correct answer and underline the same. (8)

- (1) What do we call a group of cells meant for a specific function?
(a) nerve, (b) organ, (c) tissue,
(d) system.
- (2) The joint found in the skull is:
(a) moving, (b) fixed, (c) of Cup and fall type; (d) of hinge type.
- (3) The length of the small intestine is:
(a) 1.5 meters, (b) 2.5 meters, (c) 7 meters,
(d) 25 cms.
- (4) The chief organ of the male reproductive system is:
(a) Ovary, (b) Testicle, (c) fallopian tube,
(d) Vaza differntia.
- (5) What cannot be felt with the help of skin?
(a) touch, (b) pressure, (c) cold, (d) smell.
- (6) By placing the object at the centre of curvature of a concave mirror the image is formed:
(a) at infinity, (b) behind the mirror,
(c) on the principal focus, (d) at the centre of curvature.

- (7) A ray of light travels from a liquid into air and if the angle of incidence is 50° then the angle of refraction will be:
 (a) 0° , (b) 30° , (c) 50° (d) 60°
- (8) What is used in the simple microscope?
 (a) Convex lens, (b) Concave lens,
 (c) Convex mirror, (d) Concave mirror

Q. 2 Give scientific reasons for any four of the following: (8)

- (1) The sun rays are parallel.
- (2) The reflectors used in the street light are convex.
- (3) Industrial areas should be located outside the cities.
- (4) Leucocytes are the warriors of our bodies.
- (5) A piece of paper can be burnt with the help of convex lens.
- (6) Milk is a balanced diet.
- (7) Weed should be removed from the field.

Q.3A Answer any four of the following questions as directed. (8)

- (1) What precautions should be taken to stop water pollution?
- (2) Explain, what a shallow is.
- (3) Which salient point should the farmer remember in farming?
- (4) Which are the basic constituents of food? From where do we get them? Give illustration of each.
- (5) Explain, what is immunity?
- (6) Explain how the lunar eclipse is formed.

- (B) Below are given Groups A & B. In group A are given sensory organs and in group B are given the names of their parts. Write the number of the parts in the brackets given near organs. (4)

<u>Group A</u>		<u>Group B</u>
1. Tongue	()	1. Ear-drum
2. Nose	()	2. Diaphragm
3. Ear	()	3. Nerve cell
4. Eye	()	4. Olfactory cell
		5. Cornea
		6. Taste buds.

- Q.4(a) Give answers in brief to any four of the following: (4)

- (1) Which are the main parts of human body?
- (2) Which type of muscle is the heart? Why?
- (3) What should be done to keep Kidneys in properly functioning?
- (4) Give names of the organs of the respiratory system.
- (5) What is the main difference between germs and virus?
- (6) Give names of the natural agencies purifying the air.

- (b) Draw the labelled diagrams of any two of the following: (6)
- (1) Heart, (2) Ear, (3) Tongue

- Q.5(a) Describe any one of the following experiments with neat diagram and state the laws involved in each of them. (8)

- (1) Laws of reflection of light
- (2) Laws of refraction of light.

Q.5(b) Differentiate between any two of the following (4)

- (1) Natural manure and Artificial fertilizer
- (2) Artery and Vein
- (3) Auricles and Ventricles.