APPENDIX - E :

ACHIEVEMENT TEST (AT)

 $(AT_1 to AT_4)$

(Gujarati and English Version)

337

2)

	CENTRE OF ADVANCED STUDY IN EDUCATION	338
•.	M. S. UNIVERSITY BARODA	
સમય : ૩	૦ મિનિટ <u>વિ પ</u> ુ યુ : વિ જ્ઞા_ન_	ગુણ : ૨૫
	સૂચના : કુલ પાંચ પ્રશ્નો છે. બધા પ્રશ્નો કરજિયાત છે.	
¥.1.	આપશે લોઢ્યુંબકનો ઉપયોગ કર્યાં કર્યાં કરીએ છીએ ? અથ વા	(५)
y.1.	ધાતુઓ વિના આપશને કઈ કઈ તકલીકો પડે ?	
પ્ર.ર.	ગમે તે બે સમસ્યાઓ કલ કરવાના ઉપાયો સૂચવો	(९)
	(૧) તમારી પારે બે ટાંકણીઓ છે. તેમાંની એક ગુંબકત્વવાળી છે તેની કેવી રીતે ખબર પડે ?	
	(૨) અશોક કાયના મોટા ટબમાં શરબત બનાવતો હતો . અને એકાએક તેના હાથમાંથી ચમચી શરબતમાં પડી ગઈ. હાથ બોળ્યા જિવાય ચમચી કેવી રીતે શરબતની બહાર કાઢી શકાય ?	
-	(૩) રીટાનું પીત્તળનું પરિકર ખૂબ જ કાળું પડી ગયું છે. તેને કઈ કઈ રીતે ચળકતુ બનાવી શકાય ?	
y.3.	વિદ્યુત ચુંબક કર્યા કર્યા વપરાય છે તે જ્યાવો. અથ વા	, (५)
у.з.	તમે જે ધાતુઓ વિશે શીખ્યાં છો ૃતે નો કર્યા હયાં ઉપયોગ ઘાય છે ?	· ·
y.8.	ગયે તે બે વૈજ્ઞાનિક કારણો આપો.	(९)
	(૧) સોનાના ઘરેશામાં તાંધુ ઉપેરવામાં આવે છે.	
	(૨) લોખંડના ફર્નિચરને રંગ કરવામાં આવે છે.	
	(૩) છૂટથી લટકાવેલ ચુંબક હપેશાં ઉત્તર-દક્ષિણ દિશા બતાવે છે.	
પ્ર.પ.	માત નાર્માનર્ટેશ સહિત આકૃતિ દો રો. (એક)	(3)
,	૧. હોકાર્યત	
	૨. સમાન ધ્રુવો પારે રાખવાથી મળતી રેખાઓ ,	
	x x x x	
×∕		

	CENTRE OF ADVANCED STUDY IN EDUCATION M. S. UNIVERSITY,	339
	BARODA	
સ'નચ :	૩ ગેમનિટ <u>વિષય: વિજ્ઞા</u> ન ૩	શુ : ૨૫
`	રૂયના : કુલ પાંચ પ્રશ્નો છે. બધા પ્રશ્નો કરજિયાત છે.	
y.1.	સૂકોકોખ જેમાં વધરાતો હોય તેવી વસ્તુઓ કઈ કઈ ? અથવા	(ų)
y.1.	વિદ્યુતના અભાવે આપયને કઈ કઈ તકલીકો પડે ?	
પ્ર.૨.	ગયે તે લે સમસ્યાઓ હલ કરવાના ઉપાયો સૂચવો .	(5)
	(૧) ચનંતને લીજે દિવરું સાળામાં ચૂનાનું નિ ^{મળ} પાસી લઈ જવાનું હતું. તેને પ્યાલામાં ભરી રાખી તે સૂઈ ગયો. લીજે દિવરું તેને બીજું પાસી લનાવવું પડયું તેલે શું ભૂલ કરી હશે ?	
•	(૨) તમારી પારે ચાંદીની વીંટી છે તમારે તેને સોના જેવી બનાવવી છે. શું કરવું પડશે ? શાથી ?	
-	(૩) એક કુટુંબના માસસો ઠંડીથી બર્ચવા બારી-બાર્સ્યાં બંધ કરી, રુમમ સગડી સળગાવી સૂઈ ગયાં. સવારે બધાં બેભાન ઢાલતમાં મળ્યાં. શાથી આમ થયું હશે ?	
y.3.	પાશીનો આપશે કર્યા કર્યા ઉપયોગ કરીએ છીએ ? અથ વા	(ኳ)
у.э.	વીજળીથી કામ કરતાં સાધનોની યાદી આપો.	
ч.х.		(९)
	(૧) અરીસા પર ફૂંક મારવાથી તે ઝાંખો પડી જાય છે. (૨) માછલી પાષ્ટ્રીમાં પષ્ટ્ર જીવે છે. (૩) ટૉર્ચમાં ઝેકના બદલે બે કોખ વપરાય છે.	
પ્ર.પ.	માત્ર નામનિર્દેશ સહિત આકૃતિ દોરો .	(3)
	૧. સૂકો કો ખ ૨. વૉલ્ટાનો કો મ	
A/	× × × × × × ×	,

	CENTRE OF ADVANCED STUDY IN EDUCATION M. S. UNIVERSITY, BARODA	340
સમય :	૩ ૰ મિનિટ <u>વિષયઃ વિજ્ઞાન</u> ગુષ્	રપ
,	સૂચના : કુલ પાંચ પ્રશ્નો છે. બધા પ્રશ્નો કરજિયાત છે.	
y.1.	રાસાયથિક પ્રક્રિયાઓ ના અભાવે આપલને કઈ કઈ મુશ્ડેલીઓ પડે ? અ થ વા	(นั)
¥.1.	ક્ષાર આપણને કર્યાં કર્યાં ઉપયોગી છે ?	
પ્ર.ર.	ગયે તે બે સમસ્યાઓ હલ કરવાના ઉપાયો સૂચવો.	(९)
, ,	(૧) આનંદને પાક્ષીમાંથી પ્રાણવાયુ મેળવવો છે તેને શું કરવું પડે ?	
	(૨) મગન, ચૂનો ભરેલો થેલો <mark>ખમે મૂકોને જ્તો હતો. એકાએક વરસાદ</mark> આવ્યો . તેને શું કરવું જોઈએ ? શા માટે ?	2
·	(૩) ઉમા પાસે પિત્તળનું પરિકર જોઈને ઉમેશને વિચાર આવ્યો કે :; ભાવને, મારા લોખંડના પરિકરને તાંભાનું જ બનાવી દઉં ' ઉમેશે શું કર્યું હરે ?	•
у.з.	રાસાયસિક પ્રક્રિયાએ આપસા રોજિંદા જીવનમાં કર્યા કર્યા ઉપયોગી થાય છે? અથ વા	(५)
¥.3.	તમે શીબેલા તેજાબો / અલ્કલી કર્યા કર્યા વપરાય છે ?	
ų.v.	ગયે તે લે વૈજ્ઞાનિક કારણો આપો :	(\$`)
	(૧) દર્ઢીમાં ભૂરો લીટમસ લાલ થાય છે 🛪	·
	(૨) સિલ્વરનાં સંયોજનોને કત્યાઈ રંગની શીશીમાં રાખવામાં આવે છે.	
· ·	(૩) મોરઘુઘુના દ્રાવલમાં લો ખંડની ખીલી લાલ બને છે.	
પ્ર, પં	માંત્ર નામનિર્દેશ સહિત એક આકૃતિ દો રો .	(3)
	(૧) રાસાયશિક પ્રક્રિયામાં વિદ્યુંત ઉત્પન્ન થાય છે.	
	(૨) પાંચીનું રાસાયશિક પૃથકકરય.	
ì	$\times \times \times \times \times \times \times$	
- ,		
-		

-

M. S. UNIVERSITY <u>B A R O D A</u> સમય: 30 પિનિટ <u>વિ ખ ય : વિ જ્ઞા ન</u> ગુ થ : રપ સ્થના : કુલ પાંધ પ્રશ્નો છે. બધા પ્રશ્નો કરજિયાત છે. (u) સ્થના : કુલ પાંધ પ્રશ્નો છે. બધા પ્રશ્નો કરજિયાત છે. (u) સથ al (u) પ્ર. શીરો, આપવે કયા કયા કાય કાય માં લઈએ છોએ ? (u) સ al (u) પ્ર. શીરો, આપવે કથા કયા કાય કાય કાય છે? (u) પ્ર. ગયે તે લે સમસ્યાએ હલ કરવાના ઉપાયો સૂચવો . (r) (1) ઈલાને પ્લાસ્ટીક ગંધક બનાવવો છે તેને શું કરવું પડશે ? (r) (૨) વિજય ચેક યોગાનમાં ઊભો છે તેને દૂરના વૃક્ષાનું અંતર માપવું છે. તે કેવી કેવી રીતે માપી શકશે ? (૩) મનો જના પાશી ભરેલા બીકરમાં રંગીન પ્રવાહીનું ટીપું પડી ગયું. તેને આ પાથી રંગઢીન કરવું હોય તો કેવી રીતે થઈ શકે ? પ્ર.3. અધુશક્ષિક્ત આપશ્રને કઈ રીતે ઉપયો ગો છે ? (u) પ્ર થ વા પ્ર.3. પ્ર.4 એને કચા કયા લા ઉપયોગમાં લઈએ છીએ ? (r) પ્ર.7. ગમે તે લે વેજ્ઞાનિક કારથો આપો . (r) (૨) પેન્ચિલ્માં ફેરાઈટ વપરાય છે. (૩) રેડિયમ હિરવો ત્રરગી પદાર્થ છે.			
સમયઃ ૩૦ પિનિટ <u>વિષ્ય ર વિજ્ઞા ન</u> ગુણ ર પ સૂચના : ડુલ પાંધ પ્રશ્નો છે. બધા પ્રશ્નો કરજિયાત છે. પ્ર.૧. હીરો, આપવે કયા કયા કામમાં લઈએ છીએ ? (૫) અથ વા પ્ર.૧. પૃથ્વીની ગતિની અસરો શી શી થાય છે ? પ્ર.૨. ગયે તે બે સમસ્યાઓ હલ કરવાના ઉપાયો સૂચવો . (૬) (૧) ઈલાને પ્લાસ્ટીક ગંધક બનાવવો છે તેને શું કરવું પડશે ? (૨) વિજય એક યોગાનમાં ઊભો છે તેને શું કરવું પડશે ? (૨) વિજય એક યોગાનમાં ઊભો છે તેને દૂરના વૃશ્વાનું અંતર માપવું છે. તે કેવી કેવી રીતે માપી શકશે ? (૩) મનો જના પાશી ભરેલા બીકરમાં રંગીન પ્રવાહીનું ટીપું પડી ગયું. તેને આ પાશી રંગઢીન કરવું હોય તો કેવી રીતે થઈ શકે ? પ્ર.૩. અદ્યુશક્તિ આપશ્ને કઈ રીતે ઉપયે ગો છે ? (૫) અથ વા પ્ર.૩. આપશે યેશને કથા કયા ઉપયોગમાં લઈએ છીએ ? પ્ર.૪. ગમે તે બે વૈજ્ઞાનિક કારથો આપો . (૬) (૧) શીને ઘર માનવજીવન શકય નથી. (૨) પેન્સિલમાં ગ્રેકાઈટ વપરાય છે. (૩) રેડિયમ કિરજ્ઞો ત્સર્ગો પદાર્થ છે. પ્ર.૫. માત્ર નાયનિર્દેશ રહિત (બેક) આકૃતિ દોરો (૩) એપોનિયાનો મ શુ	CEI	M. S. UNIVERSITY	341
 ^પ. શેરો, આપપ્તે કયા કયા કામમાં લઈએ છીએ ? ^અ થ વા ^{પ્} પ્રથ્વીની ગતિની અસરો શી શી થાય છે ? ^પ. ગયે તે બે સમસ્યાઓ હલ કરવાના ઉપાયો સૂચવો. (૬) (૧) ઈલાને પ્લાસ્ટીક ગંધક બનાવવો છે તેને શું કરવું પડશે ? (૨) વિજય એક ચોગાનમાં ઊભો છે તેને દૂરના વૃક્ષ નું અંતર માપવું છે. તે કેવો કેવો રોતે માપી શકશે ? (૩) મનો જના પાશી ભરેલા બીકરમાં રંગોન પ્રવાહીનું ટીપું પડી ગયું. તેને આ પાશી રંગહીન કરવું હોય તો કેવી રીતે થઈ શકે ? ^પ.3. અધુશક્તિ આપશ્લે કઈ રીતે ઉપયો ગી છે ? ⁽¹⁾ થાવા ^પ.3. આપશે મેશને કયા કયા ઉપયોગમાં લઈએ છીએ ? ^પ.4. ગમે તે બે વૈજ્ઞાનિક કારથો આપો . (૬) (૧) યોન્સલર્યા ગ્રેફાઈટ વપરાય છે. (૩) રેડિયમ કિરથો ત્સગી પદાર્થ છે. ^પ.4. માત નામનિર્દેશ સંદિત (એક) આકૃતિ દોરો (૩) ઓફિન્યાનો અલુ 	સમય:ં ૩ હ		ગુણ : રેપ
ચ થા પ્ર.૧. પૃથ્વીની ગતિની અસરો શી શી થાય છે ? પ્ર.૨. ગમે તે વે સમસ્યાઓ હલ ડરવાના ઉપાયો સૂચવો . (૬) (૧) ઈલાને પ્લાસ્ટીક ગંધક બનાવવો છે તેને શું કરવું પડશે ? (૨) વિજય ચેક યોગાનમાં ઊભો છે તેને દૂરના વૃશ્હનું અંતર માપવું છે. તે કેવો કેવો રીતે માપી શકશે ? (૩) મનો જના પાશી ભરેલા બીકરમાં રંગીન પ્રવાહીનું ટીપું પડી ગયું. તેને આ પાશી રંગઢીન કરવું હોય તો કેવી રીતે થઈ શકે ? પ્ર.૩. અઘુશક્તિ આપશને કઈ રીતે ઉપયો ગે છે ? (૫) ચ થ વા પ્ર.૩. આપશે મેશને કથા કથા ઉપયોગમાં લઈએ છીએ ? પ્ર.૪. ગમે તે વે વૈજ્ઞાનિક કારથો આપો . (૬) (૧) શનિ પર માનવજીવન શકય નથી. (૨) પેન્સિલમાં ગ્રેકાઈટ વપરાય છે. (૩) રેડિયમ કિસ્ત્રો ત્સર્ગી પદાર્થ છે. પ્ર.૫. માત નામીનર્ટેશ સહિત (બેક) આકૃતિ દોરો (૩)		સુચના : કુલ પાંચ પ્રશ્નો છે. બધા પ્રશ્નો કરજિયાત છે.	
 પ્ર.ર. ગમેતે બે સમસ્યાએ હલ કરવાના ઉપાયો સુચવો . (૬) (૧) ઈલાને પ્લાસ્ટોક ગંધક બનાવવો છે તેને શું કરવું પડશે ? (૨) વિજય એક યોગાનમાં ઊભો છે તેને દૂરના વૃક્ષાનું અંતર માપવું છે. તે કેવી કેવી રીતે માપી શકશે ? (૩) મનો જના પાશી ભરેલા બીકરમાં રંગીન પ્રવાહીનું ટીપું પડી ગયું. તેને આ પાશી રંગહીન કરવું હોય તો કેવી રીતે થઈ શકે ? પ્ર.3. અદ્યુશક્તિ આપશને કઈ રીતે ઉપયો ગી છે ? (૫) અ થ લા પ્ર.3. આપશે મેશને કયા કયા ઉપયોગમાં લઈએ છીએ ? પ્ર.૪. ગમે તે બે વૈજ્ઞાનિક કારશો આપો . (૬) (૧) યોન્સિલમાં ગ્રેકાઈટ વપરાય છે. (૩) રેડિયમ કિરશો ત્સર્ગી પદાર્થ છે. પ્ર.પ. માત નામનિર્દેશ શહિત (એક) આકૃતિ દોરો (૨) એમોનિયાનો અદ્ય 		અ થ વા	(૫)
 (૧) ઈલાને પ્લાસ્ટીક ગંધક બનાવવો છે તેને શું કરવું પડશે ? (૨) વિજય એક યોગાનમાં ઊભો છે તેને દૂરના વૃક્ષાનું અંતર માપવું છે. તે કેવી ડેવી રીતે માપી શકશે ? (૩) મનો જના પાશી ભરેલા બીકરમાં રંગોન પ્રવાઠીનું ટીપું પડી ગયું. તેને આ પાશી રંગઠીન કરવું હોય તો કેવી રીતે થઈ શકે ? પ્ર.3. અદ્યુશકિત આપશને કઈ રીતે ઉપયો ગી છે ? પ.3. આપશે મેશને કથા કથા ઉપયોગમાં લઈએ છીએ ? પ્ર.3. ગમે તે બે વૈજ્ઞાનિક કારથો આપો . (૧) શનિ પર માનવજીવન શકય નથી. (૨) પેન્સિલમાં ગ્રેફાઈટ વપરાય છે. (૩) રેડિયમ કિરથો ત્સર્ગી પદાર્થ છે. પ્ર.પ. માત નાર્માનર્દેશ સહિત (એક) આકૃતિ દોરો (૩) એપોનિયાનો અદ્ય 			
તે કેવી કેવી રીતે માપી શકશે ? (૩) મનો જના પાશી ભરેલા બીકરમાં રંગીન પ્રવાહીનું ટીપું પડી ગયું. તેને આ પાશી રંગહીન કરવું હોય તો કેવી રીતે થઈ શકે ? પ્ર.૩. અશુશકિત આપશને કઈ રીતે ઉપયે ગી છે ? (૫) અથ વા પ્ર.૩. આપશે મેશને કયા કયા ઉપયોગમાં લઈએ છીએ ? પ્ર.૪. ગમે તે બે વૈજ્ઞાનિક કારથો આપો . (૬) (૧) શનિં પર માનવજીવિન શકય નથી. (૨) પેન્સિલમાં ગ્રેકાઈટ વપરાય છે. (૨) પેન્સિલમાં ગ્રેકાઈટ વપરાય છે. (૩) રેડિયમ કિરથો ત્સર્ગી પદાર્થ છે. પ્ર.૫. માત નામનિર્દેશ સહિત (એક) આકૃતિ દોરો (૩)	પ્ર.ર.	(૧) ઈલાને પ્લાસ્ટોક ગાંધક બનાવવો છે તેને શું કરવું પડશે ?	(९)
તેને આ પાશી રંગહીન કરવું હોય તો કેવી રીતે થઈ શકે ? પ્ર. 3. અશુશક્તિ આપશને કઈ રીતે ઉપયો ગી છે ? (૫) અથ વા પ્ર. 3. આપશે મેશને કયા કયા ઉપયોગમાં લઈએ છીએ ? પ્ર. 4. ગમે તે બે વૈજ્ઞાનિક કારશો આપો . (૬) (૧) શનિં પર માનવજીવન શકય નથી. (૧) શનિં પર માનવજીવન શકય નથી. (૨) પેન્સિલમાં ગ્રેકાઈટ વપરાય છે. (૩) રેડિયમ કિરશો ત્સગીં પદાર્થ છે. પ્ર. પ. માત નાર્માનર્દેશ સહિત (ગેક) આકૃતિ દોરો (૩) એમોનિયાનો અશુ			,
ગય વા પ્ર. ર. આપશે મેશને કયા કયા ઉપયોગમાં લઈએ છીએ ? પ્ર. ૪. ગમે તે બે વૈજ્ઞાનિક કારશો આપો . (૬) (૧) શનિંપર માનવજીવન શકય નથી. (૨) પેન્સિલમાં ગ્રેકાઈટ વપરાય છે. (૨) પેન્સિલમાં ગ્રેકાઈટ વપરાય છે. (૩) રેડિયમ કિરશો ત્સર્ગી પદાર્થ છે. પ્ર.પ. માત્ર નામનિર્દેશ શહિત (એક) આકૃતિ દોરો (૨) એયોનિયાનો અશુ	,		, <i>·</i>
પ્ર.૪. ગમેતે બે વૈજ્ઞાનિક કારથો આપો . (૬) (૧) શનિંપર માનવજીવન શકય નથી. (૨) પેન્સિલમાં ગ્રેકાઈટ વપરાય છે. (૩) રેડિયમ કિરથો ત્સર્ગી પદાર્થ છે. પ્ર.પ. માત્ર નાર્માનર્દેશ સહિત (એક) આકૃતિ દોરો (૩) (૧) ઑકિસ્જનનો પરમાથુ (૨) એયોનિયાનો અથુ	ч.з.		(4)
(૧) શનિંપર માનવજીવન શકય નથી. (૨) પેન્સિલમાં ગ્રેકાઈટ વપરાય છે. (૩) રેડિયમ કિર્જ્ઞો ત્સર્ગી પદાર્થ છે. પ્ર.પ. માત્ર નાર્માનર્ટેશ સહિત (એક) આકૃતિ દોરો (૩) (૧) ઑકિસ્જનનો પરમાણુ (૨) એયોનિયાનો અશુ	ч.з.	આપશે મેશને કયા કયા ઉપયોગમાં લઈએ છીએ ?	
(૨) પેન્સિલમાં ગ્રેકાઈટ વપરાય છે. (૩) રેડિયમ કિરજ્ઞો ત્સર્ગી પદાર્થ છે. પ્ર.પ. માત્ર નાર્માનર્દેશ સહિત (એક) આકૃતિ દોરો (૩) (૧) ઑકિસ્જનનો પરમણુ (૨) એમોનિયાનો અશુ	ч.х.	ગમે તે બે વૈજ્ઞાનિક કારણો આપો .	(९)
(૩) રેડિયમ કિરજ્ઞો ત્સર્ગી પદાર્થ છે. પ્ર.પ. માત્ર નામનિર્દેશ સહિત (એક) આકૃતિ દોરો (૩) (૧) ઑકિસ્જનનો પરમણુ (૨) એમોનિયાનો અશુ		(૧) શનિંપર માનવજીવન શકય નથી.	
પ્ર.પ. યાત્ર નાયનિર્દેશ સહિત (એક) આકૃતિ દોરો (૩) (૧) ઑકિસ્જનનો પરયાજ્ય (૨) એયોનિયાનો અશુ			
(૧) ઍાકિસ્જનનો પરમણુ (૨) એયોનિયાનો અશુ		(૩) રેડિયમ કિર્સ્નો ત્સર્ગી પદાર્થ છે.	
	น.น.	માત્ર નાયનિર્દેશ સહિત (એક) આકૃતિ દોરો	(3)
× × × × × ×		(૧) ઑકિસ્જનનો પરમણુ (૨) એયોનિયાનો અગ્રુ	,
		× × × × × × ×	-
		•	

ί,

ACHIEVEMENT TEST-I (AT1)

.

,

CENTRE OF ADVANCED STUDY IN EDUCATION M. S. UNIVERSITY, BARODA

Time: 3	O minutes Sub: SCIENCE Mark	:s :	25	
<u>Note</u> : T	here are five questions all of which are compulso	ry.	•	
<u>Q. 1</u> :	Where do we use magnet? OR			(5)
<u>Q. 1</u> :	What difficulties will we experience without metals?			
<u>Q. 2</u> :	Suggest solutions for any two of the following riddles.			(6)
	1. You have two pins, out of which one is magnetic How will you find which one is magnetic?	. c		
	2. Ashok was preparing juice in big pot, suddenly the spoon from his hand dropped into the pot, How can he take out the spoon from the pot without dipping any thing into it?	-	v	
	3. The brass compass of Rita has become dull. How can it be made shinning again?			
<u>Q. 3</u> :	Enumerate the situations where the electro- magnet is used. OR			(5)
<u>Q. 3</u> :	State the different uses of metals you learnt.			
<u>Q. 4</u> .:	Give scientific reasons for any two of the following:			(6)
/	 Copper is added while preparing golden ornaments. 			
	 The steel furniture is coated with colour. Freely suspended magnet always remains in north-south direction. 			

(3)

Q. 5 : Draw any one labelled diagrams:

1. Mariners Compass.

.

2. Lines of magnetic force obtained by keeping two like poles near each other.

.

ACHIEVEMENT TEST-II (AT2)
CENTRE OF ADVANCED STUDY IN EDUCATION M. S. UNIVERSITY, BARODA Time:30 minutes Sub : SCIENCE Marks: 25
Note: There are five questions all of them are obligatory.
<u>Q.1</u> : Name the things in which dry cell is used. (5) Or
<u>Q.1</u> : What difficulties shall we have to face, if there is dearth of electricity?
 Q. 2: Suggest ways to solve any two of the following riddles. 1. Anant had to take lime water in the school, the next day. He prepared it and klept, keeping it in a beaker. The next day he had to prepare afresh. Why? 2. You have a silver ring. You want to make it look like the golden. What will you do? Why? 3. In order to protect themselves from cold, members of one family closed all the windows and doors of a room, and kept the room warm by keeping burning stove in the room. In the morning all were found unconscious. Why did it happeneso?
Q.3: What are different uses of water (5) Or
Q. 3 : Enumerate the instruments working on electricity.
 <u>Q. 4</u>: Give scientific reasons for any two of the (6) following: 1. The mirror becomes dull by blowing on it. 2. Fish lives in water. 3. In torch two cells are used instead of one.
Q. 5: Draw labelled diagrams of (any one) (3) 1. Dry Cell; 2. Voltaic cell.

,

7

,

•

,

.

ACHIEVEMENT TEST-III (ATz) (English Version) CENTRE OF ADVANCED STUDY IN EDUCATION M. S. UNIVERSITY, BARODA Time: 30 minutes Sub: SCIENCE Marks: 25 There are five questions and all of them are obligatory. Note: Q. 1 : What difficulties shall we encounter if the . (5) chemical processes do not take place. Or Q. 1 : Where are salts useful to us? Q. 2 : Suggest ways to solve any two of the following riddles. 1. Anand wants to prepare oxygen from water. What should he do? Magan was carrying a bag of lime on his 2. back. It started raining suddenly.

345

(6)

3. When Umesh saw the brass compass with Uma, he thought to convert his own iron compass into a copper one. What should he have done.

(5) Q. 3: Enumerate the situations in our daily life where where chemical reactions are useful to us. Or

Q. 3 : Where are acids or bases you learnt found useful?

What should he do? Why?

- (6) Q. 4 : Give scientific reasons for any two of the following:
 - Blue litmus turns red when dipped in curd. 1.
 - Silver compounds are kept in amber colour 2. bottles.
 - An iron nail becomes red when put in a 3. solution of copper sulphate.

(3) Q. 5: Draw a labelled diagram of : (any one)

Production of electricity by chemical process. 1.

Chemical analysis of water. 2.

,

,

.

	ACHIEVEMENT TEST-IV (AT4)	
	(English Version)	
	CENTRE OF ADVANCED STUDY IN EDUCATION	
	M. S. UNIVERSITY, BARODA	
Time:30) minutes Sub: SCIENCE Marks: 25	5
Note: 1	here are five questions and all of them are compulsory	r.
<u>Q. 1</u> :	What are the various uses of diamond?	(5)
	Or	
<u>Q.</u> 1:	What are the effects of the rotation of the earth.	
<u>Q. 2</u> :	Suggest the ways to solve any two of the following, problems.	(6)
	1. Ila wants to prepare plastic sulpher. What	
	should she do?	
	2. Vijay standing in the school compounds desires	
	to assess the distance of a far off tree. How	-
	can he do?	
	3. A drop of coloured liquid is dropped in a	
	beaker full of water. Manoj wants to decolourize	
	water. How can it be done?	
Q. 3 :	Which are the different uses of lamp-black?	(5)
,	Or	
<u>q. 3</u> :	How is the atomic energy useful to us?	
<u>q.4</u> :	Give scientific reasons for any two of the	(6)
	following:	\-
	1. There is no possibility of human life on	
	the planet saturn.	
	2. Graphite is used in pencils.	`
	3. Radium is a radioactive substance.	
<u>q.5</u> :	Draw any one labelled diagram:	(3)
<u></u>	1. Atom of oxygen	~//
	2. Molecule of ammonia.	

.

2. Molecule of ammonia.

, A

ډ