QUESTION BANK

BASIC CHEMISTRY (3300011) / SEM-1

OBJECTIVE QUESTIONS

SR. NO.	QUESTION	BTL	CO
1	Which of the following contains intra molecular hydrogen bonding A. Cl_2 B. NaCl C. O-chlrophenol D. P-chlrophenol નીચેનામાંથી કોણ આંતઃ આણ્વીય બંધ ધરાવે છે. A. Cl_2 B. NaCl C. O-ક્લોરોફિનોલ D. P- ક્લોરોફિનોલ	U	1
2	Which of the following contains ionic bonding A. Cl_2 B. NaCl C. CH_4 D. SO_3 નીચેના માંથી કોણ આયોનિક બંધ ધરાવે છે. A. Cl_2 B. NaCl C. CH_4 D. SO_3	U	1
3	Crystal lattice arrangement of Al is ___________type. A. FCC B. BCC C. HCP D. None of the above Al ના સ્ફટિકમય પરમાણુંની રચના________પ્રકારની હોય છે. A. FCC B. BCC C. HCP D. આપેલ વિકલ્પો માંથી એક પણ નથી	R	1
4	A substance that activates a slow acting catalyst is called A. Positive catalyst B. an initiator C. catalytic poison D. promoter જે પદાર્થ ધીમે કાર્ય કરતા ઉદ્દીપકની સક્રીયતામાં વધારો કરે તે કહેવાય છે. A. ધન ઉદ્દીપક B. પ્રારંભકો C. ઉદ્દીપક વિષ D. ઉદ્દીપક-ઉત્તેજક	R	1
5	Which of the following is the example of non-polar covalent bond A. HCl B. Cl_2 C. NH_3 D. HF નીચેના માંથી અધ્રુવીય સહસંયોજક બંધનુ ઉદાહરણ શોધો. A. HCl B. Cl_2 C. NH_3 D. HF	R	1
6	In the manufacture of H_2SO_4 in contact process, As_2O_3 acts as A. Promoter B. Negative catalyst C. Catalytic poison D. auto-catalyst H_2SO_4 ની બનાવટ માટેની સ્પંર્ક વિધિમાં As_2O_3________તરીકે કાર્ય કરે છે A. ઉદ્દીપક-ઉત્તેજક B. ઋણ ઉદ્દીપક C. ઉદ્દીપક વિષ D. સ્વયં ઉદ્દીપક	R	1
7	The substance change the rate of chemical reaction is called ________. A. Catalogue B. Catalysis C. Chromophore D. Catalyst જે પદાર્થ વડે રાસાયણિક પ્રક્રિયા દરમાં ફેરફાર કરી શકાય તે પદાર્થને________કહેવાય. A. કેટલોગ B. ઉદ્દીપન C. ક્રોમોફોર D. ઉદ્દીપક	R	1

8	Which of the following is the example of network solid? A. Diamond B. P_4 C. S_8 D. None of the above નીચેના માંથી જાળીદાર ઘન પદાર્થનુ ઉદાહરણ જણાવો. A. હિરો B. P_4 C. S_8 D. આપેલ વિકલ્પો માંથી એક પણ નથી	R	1
9	The catalyst which retards the rate of chemical reaction is know as A. auto-catalyst B. negative catalyst C. catalytic poison D. promoter જે ઉદ્દીપક રાસાયણિક પ્રક્રિયાના વેગમાં ઘટાડો કરે તે ______ કહેવાય છે. A. સ્વયં ઉદ્દીપક B. ઋણ ઉદ્દીપક C. ઉદ્દીપક વિષ D. ઉદ્દીપક-ઉત્તેજક	R	1
10	pH of acidic solution is ________ A. >7 B. <7 C. =7 D. None of the above એસિડિક દ્રાવણની pH _______ A. >7 B. <7 C. =7 D. None of the above	U	2
11	The solution which resist change in pH by addition of small amount of acid or base is Called________ A. Indicator solution B. Buffer solution C. Reagent solution D. None of the above જે દ્રાવણમાં થોડા પ્રમાણમાં એસિડ અથવા બેઇh ઉમેરવા છતા pH માં ફેરફાર થતો નથી એવાં દ્રાવણને_________કહેવાય. A. સૂચક દ્રાવણ B. બફર દ્રાવણ C. પ્રક્રિયક દ્રાવણ D. આપેલ વિકલ્પો માંથી એક પણ નથી	U	2
12	The standard electrode potential of hydrogen electrode is A. 0 volt B. 1 volt C. 2 volt D. None of the above પ્રમાણિત હાઇડ્રોજન ધ્રુવના પ્રમાણિત પોટેન્શિયલ નુ મુલ્ય________ A. 0 volt B. 1 volt C. 2 volt D. આપેલ વિકલ્પો માંથી એક પણ નથી	U	2
13	Value of ionization constant of water (Kw) at 25˙ C is A. 10^{-14} B. 10^{-7} C. 14 D. 10^{-1} પાણીના આયિનક સંતુલન અચળાંક (Kw) નુ મુલ્ય ૨૫˙ સે ______હોય છે. A. 10^{-14} B. 10^{-7} C. 14 D. 10^{-1}	R	2
14	The degree of ionization of a substance is depends upon_________ A. Size of solute molecules B. Nature of solute molecules C. Nature of vessel used D. Quantity of electricity passed પદાર્થનો આયનિકરણ અંશ__________ઉપર આધાર રાખે છે. A. દ્રાવ્યના અણુ કદ B. દ્રાવકના અણુની પ્રકૃતિ C. ઉપયોગમાં લેવાયેલ વાસણની પ્રકૃતિ D. પસાર કરવામાં આવેલા વિદ્યુતપ્રવાહના જથ્થા	U	2

15	If zinc is coated on base metal surface is called_________ A. Tinning B. Galvanizing C. Gold platting D. Chrome platting મૂળ ધાતુના બચાવ માટે તેના ઉપર જસતના રક્ષિત પડ ચઢાવવાની પ્રક્રિયાને_______કહેવાય A. ટીનીંગ B. ગેલ્વેનાઇઝીંગ C. ગોલ્ડ પ્લેટીંગ D. ક્રોમ પ્લેટીંગ	A	3
16	100 ppm = _____ degree clark. A. 0.07 ˙ clark B. 7 clark C. 14.3 ˙ clark D. None of the above 100 ppm = _____ ડીગ્રી કલાર્ક A. 0.07 ° કલાર્ક B. 7° કલાર્ક C. 14.3° કલાર્ક D. આપેલ વિકલ્પો માંથી એક પણ નથી	A	4
17	Molecular weight of $CaCl_2$ is_______gm. A. 111 B. 120 C. 95 D. 100 $CaCl_2$ નો અણુભાર_______ગ્રામ છે. A. 111 B. 120 C. 95 D. 100	A	4
18	________indicator is used in water hardness measurement. A. EDTA B. Methyl Orange C. Erio chrome Black- T D. Phenolphthalein પાણીની કઠિનતાના માપનમાં_________સૂચક વપરાય છે. A. EDTA B. મિથાઇલ ઓરેન્જ C. EBT D. ફિનોફથેલીન	R	4
19	Water which does not produce good lather with soap readily but produce curdy Precipitates is termed as A. Soft water B. Hard water C. Acid water D. Moderate hard water જે પાણી સાબુ સાથે તરત જ સારું ફીણ ઉત્પન કરતુ નથી પરંતુ દહી જેવા અવક્ષેપ ઉત્પન કરે તે પાણી A. નરમ પાણી B. કઠિન પાણી C. એસિડ પાણી D. પ્રમાણસર કઠિન પાણી	U	4
20	The phenomenon of becoming boiler material brittle due to accumulation of caustic Substance in water is called A. Scale formation B. Sludge formation C. Caustic embrittlement D. Foaming જે ઘટનામાં પાણીમાં આલ્કલીની માત્રા વધતા બોઇલરની ધાતુંનુ ક્ષારણ થાય તેને શું કહેવાય ? A. છારી બાઝવી B. અવમલનુ ઉત્પન્ન થવું C. કોસ્ટીક ઇમ્બ્રીટલમેન્ટ D. ફીણ ઉત્પન્ન થવું	U	4
21	Which solution is used to regenerate acidic resin in ion exchange process? A. Bromine solution B. 10 % NaCl solution C. NaOH solution D. HCl solution આયન વિનિમય પધ્ધતિમા કયું દ્રાવણ એસિડ રેઝિનને પુનઃજીવિત કરવા માટે વપરાય છે. A. બ્રોમિન દ્રાવણ B. 10 % NaCl દ્રાવણ C. NaOH દ્રાવણ D. HCl દ્રાવણ	R	4

22	The process of wet steam formation due to rapid boiling of water in boiler is known as A. Scaling — B. Sludge formation C. Priming — D. Foaming બોઇલરમાં પાણી ઝડપથી ઉકળે અને ભીની વરાળ ઉત્પન્ન થાય તેને શું કહેવાય ? A. છારી બાઝવી — B. અવમલનુ ઉત્પન્ન થવું C. સજળ બાષ્પ બનવી — D. ફીણ ઉત્પન્ન થવું	U	4
23	Temporary hardness in water is caused by A. NaCl — B. $MgCl_2$ C. KCl — D. None of the above પાણીની ક્ષણિક કઠિનતા નીચેનામાંથી કયા ક્ષારને આભારી છે? A. NaCl — B. $MgCl_2$ C. KCl — D. આપેલ વિકલ્પો માંથી એક પણ નથી	R	4
24	As dilution of aqueous solution increase, the degree of ionization _______ A. Increases — B. decreases C. remains constant — D. None of above જેમ જલીય દ્રાવણની મદંતા વધે તેમ આયિનકરણ અંશનું મુલ્ય _______ છે A. વધે — B. ઘટે C. અચળ રહે — D. આપેલ વિકલ્પો માંથી એક પણ નથી	U	2
25	Exhausted Zeolite is regenerated by passing A. NaOH — B. Brine solution C. H_2O — D. HCl ________ નું દ્રાવણ પસાર કરી ખવાઇ ગયેલા ઝીયોલાઇટને પુનઃ જીવિત કરવામાં આવે છે. A. NaOH — B. બ્રાઇન સોલ્યુશન C. H_2O — D. HCl	R	4
26	Permanent hardness in water is caused by_________ A. NaCl — B. KCl C. $CaCl_2$ — D. $Ca(HCO_3)_2$ પાણીની કાયમી કઠિનતા નીચેનામાંથી કયા ક્ષારને આભારી છે? A. NaCl — B. KCl C. $CaCl_2$ — D. $Ca(HCO_3)_2$	R	4
27	Water Containing dissolved salts of chlorides and sulphates of calcium and Magnesium is called A. Temporary hard water — B. Permanent Hard water C. Soft water — D. Moderate hard જે પાણી જ કેલ્શિયમ અને મેગ્નેશિયમ ના કલોરાઇડ અને સલ્ફેટ ના ક્ષારો ધરાવતું હોય તે પાણી _______ કહેવાય A. ક્ષણિક કઠિન પાણી — B. કાયમી કઠિન પાણી C. નરમ પાણી — D. કાયમી નરમ પાણી	U	4
28	Molecular weight of $Mg(HCO_3)_2$ = _________ A. 146 — B. 95 C. 111 — D. 140 $Mg(HCO_3)_2$ નો અણુભાર = _________ A. 146 — B. 95 C. 111 — D. 140	A	4
29	1 degree clark = _________ degree french A. 146 — B. 0.1 C. 1.43 — D. 0.07 1 ડીગ્રી કલાર્ક = _________ ડીગ્રી ફ્રેંચ A. 146 — B. 0.1 C. 1.43 — D. 0.07	A	4

30	The temperature at which oil begins to give enough vapour which gives momentary flash of light when a flame is applied to it A. Flash point B. Pour point C. Cloud point D. Viscosity index જે તાપમાને પ્રવાહીને સ્નેહકની બાષ્પ બને અને બાષ્પ પાસે જયોત લાવતા બાષ્પનો ક્ષણિક ભડકો થાય તે તાપમાનને __________ કહેવાય છે. A. ભડકા બિંદુ B. રેલા બિંદુ C. વાદળ બિંદુ D. સ્નિગ્ધતા આંક	R	6
31	Lubricant is use to reduce_________ A. Conductivity B. Surfacetension C. Viscosity D. Friction સ્નેહકનો ઉપયોગ_________ઘટાડવા માટે થાય છે. A. વાહકતા B. પૃષ્ઠતાણ C. સ્નિગ્ધતા D. ઘરષણ	U	6
32	Fire point of good lubricant should be _________ A. High B. low C. moderate D. too low સારા પ્રવાહીનું સ્નેહકનું આગ બિંદુ __________હોવું જોઇએ. A. ઊંચું B. નીચું C. પ્રમાણસર D. તદ્દન નીચું	R	6
33	Which apparatus is used to determine Viscosity of lubricating oil? A. Stalagmometer B. Abbe viscometer C. Redwood viscometer D. Pensky Martin viscometer સ્નેહકની સ્નિગ્ધતાના માપન માટે કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે? A. સ્ટેલેગ્નોમિટર B. એબ વિસ્કોમિટર C. રેડવુડ વિસ્કોમિટર D. પેન્સકિ માર્ટિન વિસ્કોમિટર	R	6
34	Repeating units of natural rubber is called__________ A. Chloroprene B. Neoprene C. ethylene D. Isoprene કુદરતી રબર કયો આવૅતનીય એકમ ધરાવે છે A. ક્લોરોપ્રીન B. નિયોપ્રીન C. ઇથિલિન D. આયસોપ્રીન	R	7
35	The general formula of alkenes is A. C_nH2_{n+2} B. C_nH2_{n-2} C. C_nH2_n D. C_nH2_{n+3} આલ્કિનનું સામાન્ય સૂત્ર ____________ છે. A. C_nH2_{n+2} B. C_nH2_{n-2} C. C_nH2_n D. C_nH2_{n+3}	R	5
36	Which of the following is alkene? A. CH_3-CH_3 B. $CH_2 = CH_2$ C. CH_4 D. C_6H_6 નીચેનામાંથી આલ્કીન ઓળખી બતાવો. A. CH_3-CH_3 B. $CH_2 = CH_2$ C. CH_4 D. C_6H_6	R	5
37	Which of following is thermosetting polymer A. Polyethylene B. PVC C. Teflon D. Bakelite નીચના માથી કોણ તાપસ્થાપિત બહુઘટક છે. A. પોલીઇથીલીન B. પી.વી.સી C. ટેફલોન D. બેકેલાઇટ	R	7

38	Which of the following is aliphatic compound? A. Ethanol B. Benzene C. Benzoic acid D. Phenol નીચેનામાંથી એલીફેટીક પદાર્થ ઓળખી બતાવો. A. ઈથેનોલ B. બેન્ઝિન C. બેન્ઝોઈક એસિડ D. ફીનોલ	U	5
39	The general formula of Alkane is ______________ A. C_nH2_{n+2} B. C_nH2_{n-2} C. C_nH2_n D. C_nH2_{n+3} આલ્કેનનું સામાન્ય સૂત્ર ______________ છે. A. C_nH2_{n+2} B. C_nH2_{n-2} C. C_nH2_n D. C_nH2_{n+3}	R	5
40	Which of the following is used as monomer in the manufacture of PVC A. CH_3-CH_3 B. $CH_2=CH-Cl$ C. $CH\equiv CH$ D. $CH_2=CH-CH_3$ નીચનામાંથી કોણ પી.વી.સી ની બનાવટમાં મોનોમર તરીકે વપરાય છે. A. CH_3-CH_3 B. $CH_2=CH-Cl$ C. $CH\equiv CH$ D. $CH_2=CH-CH_3$	R	7
41	Thermo plastic polymer contains___________structure. A. Crass linked B. Branched C. Linear D. None of the above થર્મોપ્લાટિક પોલિમર_______બંધારણ ધરાવે છે. A. આંતરબંધીત B. શાખિય C. રેખિય D. આપેલ વિકલ્પો માંથી એક પણ નથી	U	7
42	Which of the following is alcohol? A. CH_3COOH B. CH_3OH C. CH_3-CHO D. $CH_3\ O\ CH_3$ નીચનામાંથી આલ્કોહોલ શોધો. A. CH_3COOH B. CH_3OH C. CH_3-CHO D. $CH_3\ O\ CH_3$	U	5
43	Plastics which become soften on heating and rigid on cooling without any chemical change are called A. Thermosets B. Thermoplastics C. Adhesives D. Elastomers જે પ્લાસ્ટિકને ગરમ કરતા નરમ બને અને ઠંડું પડતા સખત બને કોઇપણ રાસાયણિક ફેરફાર વિના તે _____કહેવાય. A. તાપ સ્થાપિત B. તાપ સુનમ્ય C. એડહેસીવ D. ઇલાસ્ટોમર	R	7
44	Amount of KOH in milligram requires to neutralize one gram of an oil is called______ A. Saponification Number B. Emulsification number C. Acid value D. None of the above એક ગ્રામ તેલમાં રહેલા મુક્ત એસિડને તટસ્થ કરવા માટે જરૂરી KOH નું મિલિગ્રામમાં વજનને_______કહેવાય. A. સાબુકરણ આંક B. પાયસીકરણ આંક C. એસિડ આંક D. આપેલ વિકલ્પો માંથી એક પણ નથી	R	6
45	Grease is Example of A. Solid lubricant B. Semi-solid lubricant C. liquid lubricant D. Adhesive ગ્રીઝ એ __________પ્રકારના સ્નેહકનું ઉદાહરણ છે A. ઘન સ્નેહક B. અર્ધઘન સ્નેહક C. પ્રવાહી સ્નેહક D. સંસર્ગી પદાર્થ	R	6

46	Deterioration of metal due to atmospheric action is called________corrosion. A. Pitting B. Atmospheric C. Waterline D. Crevice વાતાવરણની અસરને કારણે ધાતુના નાશ પામવાની ક્રિયાને_______ક્ષારણ કહેવાય. A. પીટીંગ B. વાતાવરણથી થતુ C. પાણીની સપાટી નીચે થતુ D. તડમાં થતુ		
47	Which of the following is used as monomer in the manufacture of Polyethylene A. CH_3-CH_3 B. CH_2=CH_2 C. CH≡ CH D. CH_2=CH-CH_3 નીચના માંથી કોણ પોલીઇથીલીનની બનાવટમાં મોનોમર તરીકે વપરાય છે. A. CH_3-CH_3 B. CH_2=CH_2 C. CH≡ CH D. CH_2=CH-CH_3	R	7
48	Introduction of ________in to the natural rubber is called Vulcanization. A. Sulphur B. Oxygen C. Nitrogen D. Phosphorous કુદરતી રબરની અંદર__________દાખલ કરવાની પ્રક્રિયાને વલ્કેનીકરણ કહેવાય છે. A. રાસેમાઈજેશન B. ઓપ્ટિકલ રીજોલ્યુશન C. સમઘટકતા D. આપેલ વિકલ્પો માંથી એક પણ નથી	R	7
49	Which of following is used as elastomer? A. Polyethylene B. PVC C. Buna-S D. Bakelite નીચના માંથી કોણ ઇલાસ્ટોમર(રબર) તરીકે વપરાય છે. A. પોલીઇથીલીન B. પી.વી.સી C. બ્યુના-એસ D. બેકેલાઇટ	R	7
50	During__________polymerization no side product is obtained. A. Addition B. Condensation C. Sulphonation D. Nitration જે બહુલીકરણ પ્રક્રિયા દરમ્યાન ગૌણ નિપજ પ્રાપ્ત ન થાય તેને કહેવાય A. યોગશિલ બહુઘટકતા B. સંઘનન બહુઘટકતા C. સલ્ફોનેશન D. નાઈટ્રેશન	R	7
51	Which of the following is monomer Teflon A. CH_3-CH_3 B. CH_2=CH_2 C. CF_2= CF_2 D. CH_2=CH-CH_3 નીચના માંથી કોણ ટેફલોનના મોનોમર તરીકે વપરાય છે A. CH_3-CH_3 B. CH_2=CH_2 C. CF_2= CF_2 D. CH_2=CH-CH_3	U	7
52	The substance have same molecular formula but different structural formula is called ______ A. Polymers B. Monomers C. Isomers D. None of the above જે પદાર્થોના અણુસૂત્રો સમાન પરંતુ બંધારણીય સૂત્રો અલગ અલગ હોય તેને_______કહેવાય. A. પોલીમર B. મોનોમર C. સમઘટક D. આપેલ વિકલ્પો માંથી એક પણ નથી	R	5
53	Nylon6,6 is formed by A. Condensation polymerization B. Addition polymerization C. Vulcanization D. Cyclization ________દ્રારા નાયલોન ૬,૬ બનાવવામાં આવે છે A. સંઘનન બહુઘટકતા B. યોગશીલ બહુધુટકતા C. વલ્કેનાઇઝેશન D. ચક્રીકરણ	R	7

54	The substance ionize 100 % in to the solution is called__________ A. Weak electrolyte B. Strong electrolyte C. Medium electrolyte D. None of the above જે પદાર્થનું દ્રાવણમાં ૧૦૦% આયનીકરણ થાય તેને_____કહેવાય છે. A. નિર્બળ વિધુતવિભાજ્ય B. પ્રબળ વિધુતવિભાજ્ય C. મધ્યમ વિધુતવિભાજ્ય D. આપેલ વિકલ્પો માંથી એક પણ નથી	R	2
55	pH of aqueous solution having concentration of 0.001M H_3O^+ , is A. 3 B. 7 C. 14 D. 1 0.001M H_3O^+ ની સાંદ્રતા ધરાવતા જલીય દ્રાવણની pH ____ છે A. 3 B. 7 C. 14 D. 1	A	2
56	________reaction occurs at anode in electrochemical cell. A. Reduction B. Hydrolysis C. Nitration D. Oxidation વિધુત રાસાયણિક કોષ એનોડ ધ્રુવ ઉપર_______પ્રક્રિયા થાય છે. A. રીડક્શન B. હાઈડ્રોલિસીસ C. નાઈટ્રેશન D. ઓક્સિડેશન		
57	Which of the following hydrocarbon is saturated A. CH_3-CH_3 B. CH_2=CH_2 C. CH≡ CH D. CH_2=CH_2-CH_3 નીચના માંથી કોણ સંતૃપ્ત હાઇડ્રોકાર્બન કહેવાય છે. A. CH_3-CH_3 B. CH_2=CH_2 C. CH≡ CH D. CH_2=CH_2-CH_3	U	5
58	E.M.F of Zn / Zn^{+2} electrode is________V. A. 0.34 B. 0.45 C. 0.67 D. 0.76 Zn / Zn^{+2} વિધુત ધ્રુવનો E. M. F.________V. A. 0.34 B. 0.45 C. 0.67 D. 0.76	R	2
59	Graphite is ___________type of lubricant A. Solid lubricant B. Semi-solid lubricant C. liquid lubricant D. Synthetic lubricant ગ્રેફાઇટ __________પ્રકારનો સ્નેહક છે. A. ઘન સ્નેહક B. અર્ધઘન સ્નેહક C. પ્રવાહી સ્નેહક D. સાંસ્લેષિક સ્નેહક	R	6
60	Polymers containing the same type of monomeric units are called A. Homopolymer B. Copolymer C. Elastomers D. Adhesives એક સરખા મોનોમર એકમ ધરાવતા બહુઘટકને _____ કહે છે. A. હોમોપોલીમર B. કો-પોલીમર C. ઇલાસ્ટોમર D. એડહેસીવ	R	7
61	Rate of corrosion depend heavily on the________ A. Wind Velocity B. Viscosity C. Surfacetension D. Moisture ક્ષારણનો દર________ઉપર સવિશેષ આધાર રાખે છે. A. પવનની ઝડપ B. સ્નિગ્ધતા C. પૃષ્ઠતાણ D. ભેજ	U	3

62	Terylene is used as A. Plastics B. Synthetic fibres C. Elastomers D. Adhesive ટેરીલીન ________ તરીકે વપરાય છે. A. પ્લાસ્ટીક B. સાંસ્લેષિક રેસા C. ઇલાસ્ટોમર (રબર) D. સંસર્ગી પદાર્થ	U	7
63	The hybridization in which one s and two p orbitals take part is called________ A. sp hybridization B. sp^3 hybridization C. sp^2 hybridization D. None of the above જે સંકરણમાં એક s અને બે p કક્ષકો ભાગ લે તેને_______કહેવાય છે. A. sp B. sp^3 C. sp^2 D. આપેલ વિકલ્પો માંથી એક પણ નથી	U	5
64	What is the bond angle between the hybrid orbitals in Methane? A. 180^0 B. 120^0 C. 109.5^0 D. 360^0 મિથેનમાં રહેલી સંકર કક્ષકો વચ્ચે રચાતા બંધનો ખૂણો જણાવો. A. 180^0 B. 120^0 C. 109.5^0 D. 360^0	U	5
65	The substance used to stick two different surfaces firmly are called A. Plastics B. Synthetic fibres C. Elastomers D. Adhesive બે જુદી-જુદી સપાટીને મજબુત રીતે ચોંટાડવા માટે વપરાતા પદાર્થને ____કહે છે. A. પ્લાસ્ટીક B. રેસા C. ઇલાસ્ટોમર (રબર) D. સંસર્ગી પદાર્થ	R	7
66	2-Pentenone & 3-Pentenone are the example of_______ A. Metamerism B. Chain isomerism C. Position isomerism D. Functional isomerism નીચેનામાંથી ૨-પેન્ટેનોન અને ૩-પેન્ટેનોન કોના ઉદાહરણ છે. A. મેટામેરીઝમ B. શૃંખલા સમઘટકતા C. સ્થાન સમઘટકતા D. સમૂહ સમઘટકતા	U	5
67	Aldehyde consist which of the functional group A. -OH B. -O- C. -CO- D. -CHO નીચેનામાંથી ક્યો વિકલ્પ આલ્ડિહાઈડ સમુહ દર્શાવે છે. A. -OH B. -O- C. -CO- D. -CHO	R	5
68	The general formula of alkyne is A. C_nH2_{n+2} B. C_nH2_{n-2} C. C_nH2_n D. C_nH2_{n+3} આલ્કાઈનનું સામાન્ય સૂત્ર ____________ છે. A. C_nH2_{n+2} B. C_nH2_{n-2} C. C_nH2_n D. C_nH2_{n+3}	R	5
69	Sodium silicate is example of __________ A. Adhesive B. Elastomers C. Thermoplastic D. Thermosetting Plastic સોડિયમ સિલિકેટ_______નું ઉદાહરણ છે. A. સંસર્ગી પદાર્થ B. ઇલાસ્ટોમર (રબર) C. થર્મોપ્લાસ્ટીક D. થર્મોસેટીંગ પ્લાસ્ટીક	R	7

70	Which rubber formed by Co-polymerisation of butadiene and styrene A. Buna-S B. Buna-N C. Neoprene D. Isoprene બ્યુટાડાઈન અને સ્ટાયરીનના બહુસંયોજીકરણથી ક્યા પ્રકારનું રબર બને છે. A. બ્યુના-એસ B. બ્યુના-એન C. નિયોપ્રિન D. આઈસોપ્રીન	R	7
71	The chemical bond formed by transfer of electrons is called A. hydrogen bond B. Covalent bond C. metallic bond D. ionic bond ઈલેક્ટ્રોનના વિનિમય દ્વારા બનતા રાસાયણિક બંધને _____ કહેવાય. A. હાઈડ્રોજન બંધ B. સહસંયોજક બંધ C. ધાત્વિક બંધ D. આયોનિક બંધ	R	1
72	Which of the following contains Intermolecular Hydrogen bonding? A. o- Chlorophenol B. p-Chlorophenol C. Cl_2 D. NaCl નીચેના માંથી કોણ આતંરઆણુવિય હાઈડ્રોજન બંધ ધરાવે છે? A. o-ક્લોરો ફિનોલ B. p-ક્લોરો ફિનોલ C. Cl_2 D. NaCl	U	1
73	Which of the following is the example of non-polar covalent bond? A. HF B. NH_3 C. HCl D. Cl_2 નીચેના માથી અધ્રૂવીય સહસયોંજક બંધ ઉદાહરણ શોધો. A. HF B. NH_3 C. HCl D. Cl_2	U	1
74	Aluminium contains .... structure. A. BCC B. FCC C. HCP D. Simple cubic એલ્યુમીનીયમ .... બંધારણ ધરાવે છે. A. BCC B. FCC C. HCP D. સાદા ઘન	R	1
75	Graphite is an example of ……… type of solids. A. Ionic B. Network C. Molecular D. Metallic ગ્રેફાઈટ એ .... પ્રકારનો ઘન છે. A. આયોનિક B. જાળીદાર C. આણવિય D. ધાત્વિક	R	1
76	Which catalyst is used for the manufacture of ammonia? A. Fe B. Ni C. Mo D. Pt અમોનિયાના ઉત્પાદન માટે કયો ઉદ્દીપક વપરાય છે? A. Fe B. Ni C. Mo D. Pt	R	1
77	In the manufacture of H_2SO_4 in contact process, As_2O_3 acts as A. Negative catalyst Promoter C. Catalytic poison auto-catalyst H_2SO_4 ની બનાવટ માટેની સંપર્કવિધિમાં As_2O_3________તરીકે કાર્ય કરે છે. A. ઋણ ઉદ્દીપક B. ઉદ્દીપક -ઉત્તેજક C. ઉદ્દીપક વિષ D. સ્વયં ઉદ્દીપક	R	1
78	N_2 molecule possesses .... covalent bonds. A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 N_2 આણુ .... સહસંયોજક બંધ ધરાવે છે. A. 1 B. 2 C. 3 D. 4	A	1

79	1F = __________ Columb A. 96500 B. 95600 C. 96600 D. 95500 1 ફેરાડે = ... કુલંબ A. 96500 B. 95600 C. 96600 D. 95500	R	2
80	The process of formation of positive and negative ions in aqueous solution is called......... A. Decomposition B. Dissociation C. Ionization D. None of these જલીય દ્રાવણમાં ધન આયન અને ઋણ આયન બનવાની ક્રિયાને .... કહે છે. A. વિઘટન B. વિયોજન C. આયનીકરણ D. આમાંથી એક પણ નહીં	R	2
81	K_w =......... A. $1.0 \times 10^{14}\ M^2$ B. $1.0 \times 10^{-14}\ M^2$ C. $1.0 \times 10^{7}\ M^2$ D. $1.0 \times 10^{-7}\ M^2$ K_w =......... A. $1.0 \times 10^{14}\ M^2$ B. $1.0 \times 10^{-14}\ M^2$ C. $1.0 \times 10^{7}\ M^2$ D. $1.0 \times 10^{-7}\ M^2$	A	2
82	If $[H_3O^+] < [OH^-]$, then the solution is .... in nature. A. Acidic B. Basic C. Neutral D. None of these જો $[H_3O^+] < [OH^-]$, તો દ્રાવણનો સ્વભાવ .... હોય. A. એસિડિક B. બેઝિક C. તટસ્થ D. આમાંથી એક પણ નહીં	U	2
83	pH = ... A. $-\log [OH^-]$ B. $-\log [H_3O^+ + OH^-]$ C. $-\log [H_3O^+]$ D. None of these pH = ... A. $-\log [OH^-]$ B. $-\log [H_3O^+ + OH^-]$ C. $-\log [H_3O^+]$ D. આમાંથી એક પણ નહીં	R	2
84	Wax block are used for________ A. Electro plating B. Electro refining C. Metal extraction D. Electro typing મીણના બ્લોક ...... માટે વપરાય છે A. ઈલેક્ટોપ્લેટિંગ B. ધાતુ શુધ્ધિકરણ C. ધાતુના નિષ્કર્ષણ D. ઈલેક્ટોટાઈપિંગ	U	2
85	What is the pH of Neutral solution? A. 0 B. 1 C. 7 D. 14 તટસ્થ દ્રાવણની pH કેટલી? A. 0 B. 1 C. 7 D. 14	R	2
86	What is the pH of 0.01M HCl solution? A. 0.01 B. 0.1 C. 1 D. 2 0.01M HCl ના દ્રાવણ ની pH........ A. 0.01 B. 0.1 C. 1 D. 2	A	2
87	Buffer solution is the solution whose pH.......... A. Remain same B. Increase C. Decrease D. All of the above બફર દ્રાવણ એ એવું દ્રાવણ છે કે જેની pH..... A. સમાન રહે B. વધે C. ઘટે D. ઉપર ના બધા	R	2

88	The electrode potential of standard hydrogen electrode is ……. A. 0 V B. 1.0 V C. 10 V D. 100 V પ્રમાણભૂત હાઈડ્રોજન ધ્રુવ નો પોટેન્શિયલ ...... હોય છે. A. 0 V B. 1.0 V C. 10 V D. 100 V	R	2
89	In an electrochemical cell ______energy is converted into ______ energy. A. Chemical, Electrical B. Electrical, Mechanical C. Electrical, Chemical D. Mechanical, Electrical વિધુતરાસાયિણક કોષમાં, ... શક્તિનું .... શક્તિમાં રૂપાંતર થાય છે. A. રાસાયિણક, વિધુત B. વિધુત, યાંત્રિક C. વિધુત, રાસાયિણક D. યાંત્રિક, વિધુત Which of following is correct for standard conditions?	R	2
90	Which of following is correct for standard conditions? A. 1 atmospheric pressure B. 25° C temperature C. Solution of 1 M concentration D. A., B. and C. all નીચેનામાથી પ્રમાણિત શરતો માટે કયું સાચું છે? A. 1 વાતાવરણ દબાણ B. 25° C તાપમાન C. 1 M સાંદ્રતાવાળૂ દ્રાવણ D. A., B. અને C. બધા	R	2
91	If zinc is coated on base metal surface is called________ A. Buffering B. Tinning C. Inhibitors D. Galvanizing મૂળ ધાતુંને બચાવા માટે તેના ઉપર જસતના રક્ષિત પડ ચઢાવવાની પ્રક્રિયાને_______કહેવાય A. બફરિંગ B. ટીનિંગ C. નિરોધકો D. ગેલ્વેનાઇઝીંગ	R	2
92	Corrosion is a process of A. Oxidation B. Reduction C. Electrolysis D. Ozonolysis ક્ષારણ એ ___________ની પ્રક્રિયા છે. A. ઓક્સિડેસન B. રીડક્શન C. વિધુત વિભાજન D. ઓઝોનોલીસીસ	R	3
93	The corrosion will be rapid when A. pH< 7 B. pH = 7 C. pH >7 D. None ક્ષારણ ઝડપથી થાય છે જયારે A. pH <7 B. pH = 7 C. pH >7 D. કોઈ પણ નહિ	R	3
94	In pitting corrosion, area of cathode is very large as compared to area of anode, So rate of corrosion is A. moderate B. slow C. fast D. none of these પીટગ ક્ષારણમાં.કેથોડનં ક્ષેત્રફળ એનોડ કરતા વધારે હોવાથી ક્ષારણ નો દર હોય છે. A. પ્રમાણસર B. ધીમો C. ઝડપી D. કોઈપણ નહ	U	3
95	Which method is used to protect the small things like screw, nut, bolt and nails from corrosion? A. Sherardising B. Tinning C. Metal cladding D. Metal spraying સ્ક્રુ, નટ, બોલ્ટ, ખીલીઓ જેવી નાની વસ્તુઓને ક્ષારણથી બચાવવાં કઈ પદ્ધતિ વપરાય છે? A. શીરિડાઇર્જિંગ B. ટીનીંગ C. ધાતુ ક્લેડિંગ D. ધાતુ છંટકાવ	A	3
96	This is not a factor affecting corrosion A. Nature of film B. Nature of solvent C. pH of solution D. Moisture .... ક્ષારણ પર અસર કરતું પરિબળ નથી A. પોપડી નો પ્રકાર B. દ્રાવક ની પ્રકૃતિ C. દ્રાવણ ની pH D. ભેજ	U	3

97	Destruction or decay of metal by chemical or electrochemical reaction is known as ………… A. Oxidation B. Reduction C. Redox D. Corrosion રાસાયણિક અથવા વિધુતરાસાયણિક પ્રક્રિયાથી ધાતુના નાશ થવાની ક્રિયાને … કહેવાય A. ઓક્સિડેશન B. રિડ્કશન C. રેડોક્ષ D. ક્ષારણ	R	3
98	As impurity of metal increases, the rate of corrosion A. Increases B. decreases C. remains constant D. None of above જેમ ધાતુ માં અશુધ્ધિ વધે છે તેમ ક્ષારણનો દર ________ છે. A. વધે B. ઘટે C. અચળ રહે D. કોઈપણ નહિ	U	3
99	1 ppm = -------- Degree French. A. 0.07 B. 7 C. 0.01 D. 0.1 1 ppm = -------- ડિગ્રી ફ્રેંચ A. 0.07 B. 7 C. 0.01 D. 0.1	A	4
100	Temporary hardness in water is caused by A. KCl B. NaCl C. $MgCl_2$ D. None of the above નીચેના માંથી કોણ અસ્થાયી કઠિનતા કોના દ્વારા થાય છે? A. KCl B. NaCl C. $MgCl_2$ D. કોઈ પણ નહીં	U	4
101	------- Indicator is used in water hardness measurement. A. Phenolphthalein B. EDTA C. Erio chrome Black- T D. Methyl Orange પાણીની કઠિનતા માપવા માટે ----- સૂચક વપરાય છે. A. ફિનોલ્ફથેલિન B. EDTA C. ઇરીઓ ક્રોમ બ્લેક- T D. મિથાઇલ ઓરેન્જ	R	4
102	Which of the following buffer solution is used in water hardness measurement? A. $NH_4Cl + NH_4OH$ B. $CH_3COOH + CH_3COONa$ C. NaOH + HCl D. None of the above પાણીની કઠિનતા માપવા માટે નીચેના પૈકી કયા બફર દ્રાવણ નો ઉપયોગ થાય છે. A. $NH_4Cl + NH_4OH$ B. $CH_3COOH + CH_3COONa$ C. NaOH + HCl D. None of the above	U	4
103	1 ppm = ________ mg/liter A. 1 B. 10 C. 100 D. 1000 1 ppm = ________ મિલી/લિટર A. 1 B. 10 C. 100 D. 1000	A	4
104	Which compound causes caustic embrittlement? A. HCl B. H_2O C. NaCl D. NaOH ક્યાં સંયોજન ને લીધે કોસ્ટીક ઈમ્બ્રીટલમેન્ટ થાય છે? A. HCl B. H_2O C. NaCl D. NaOH	R	4
105	Acidic resins and basic resins are used in ……… method to make hard water soft. A. Permutit B. Ion exchange C. Chlorination D. Soda lime સખત પાણી ને નરમ બનાવવાંની ……….. પદ્ધતિમાં એસીડીક અને બેઝીક રેસીન વપરાય છે. A. પર્મ્યૂટીટ B. આયન વિનિમય C. ક્લોરીનેશન D. સોડાલાઈમ	R	4

106	Molecular weight of $CaCl_2$ is ……….gm/mol A. 120 B. 95 C. 111 D. 100 $CaCl_2$ નો આણુભાર........ છે. A. 120 B. 95 C. 111 D. 100	A	4
107	Water which does not produce good lather with soap readily but produce curdy Precipitates is termed as A. Hard water B. Soft water C. Acid water D. Basic water જે પાણી સાબુ સાથે તરત જ સારા ફીણ ઉત્પન્ન કરતા નથી પરંતુ દહી જેવા અવક્ષેપ ઉત્પન્ન કરે તે પાણી A. કઠીન પાણી B. નરમ પાણી C. એસિડ પાણી D. બેઝીક પાણી	R	4
108	The process of wet steam formation due to rapid boiling of water in boiler is known as A. Scaling B. Sludge formation C. Priming D. Foaming બોઈલરમા પાણી ઝડપથી ઉકળે અને ભીની વરાળ ઉત્પન્ન થાય તેને શું કહેવાય ? A. છારી બાઝવી B. અવમલ ઉત્પન્ન થવું C. સજળ બાષ્પ બનવી D. ફીણ ઉત્પન્ન થવું	U	4
109	……… compounds burn with sooty flame. A. Metallic B. Aromatic C. Aliphatic D. Ionic ……... સંયોજનો ધૂમાંડાવાળી જયોતથી બળે છે. A. ધાત્વિક B. એરોમેટિક C. એલિફેટિક D. આયોનિક	U	5
110	Carbon of methane molecule has ……… hybridization. A. sp B. sp^2 C. sp^3 D. sp^4 મિથેન આણુમાં રહેલ કાબર્ન .... સંકરણ ધરાવે છે. A. sp B. sp^2 C. sp^3 D. sp^4	R	5
111	Regarding strength, σ-bond ……… π-bond. A. > B. = C. < D. ≥ મજબૂતાઈને અનુલક્ષીને, σ-બંધ ……… π -બંધ. A. > B. = C. < D. ≥	U	5
112	The general formula of Alkynes is __________ A. C_nH_{2n-2} B. C_nH_{2n} C. C_nH_{2n+2} D. C_nH_{2n+4} આલ્કાઈન નુ સામાન્ય સૂત્ર .... છે A. C_nH_{2n-2} B. C_nH_{2n} C. C_nH_{2n+2} D. C_nH_{2n+4}	R	5
113	……... show aldehyde group A. -OH B. -CHO C. -COOH D. -COOR …….આલ્ડીહાઈડ સમુહ દર્શાવે છે A. -OH B. -CHO C. -COOH D. -COOR	R	5
114	Name of CH_4 is……... A. Butane B. Propane C. Ethane D. Methane CH_4 નુ નામ........ છે A. બ્યુટેન B. પ્રોપેન C. ઈથેન D. મિથેન	R	5
115	Which of the following is alcohol? A. CH_3OH B. CH_3-CHO C. CH_3COOH D. CH_3 O CH_3 નીચનામાથી આલ્કોહોલ શોધો. A. CH_3OH B. CH_3-CHO C. CH_3COOH D. CH_3 O CH_3	U	5

116	What is the bond angle between the hybrid orbitals in Methane? A. 360^0 B. 120^0 C. 109.5^0 D. 180^0 મિથેનમાં રહેલી સંકર કક્ષકો વચ્ચે રચતાં બંધનો ખૂણો જણાવો. A. 360^0 B. 120^0 C. 109.5^0 D. 180^0		
117	Organic compounds having .... molecular formula but .... structural formula are called isomers of each other. A. same, same B. same, different C. different, same D. different, different .... આણુસુત્ર અને .... બંધારણીય સુત્ર ધરાવતાં કાબનિક પદાર્થોને એકબીજાના સમઘટકો કહે છે. A. સમાન, સમાન B. સમાન, જુદા-જુદા C. જુદા-જુદા, સમાન D. જુદા-જુદા, જુદા-જુદા	R	5
118	Benzene is a/an .... compound. A. Aromatic B. Heterocyclic C. Aliphatic D. Acyclic બેનઝીન .... પદાર્થ છે. A. એરોમેટીક B. વિષમ ચક્રીય C. એલીફેટીક D. એલીસાયકલીક	U	5
119	The temperature at which when a flame is kept near to the vapour of fuel and it is burnt continuously then it is called .... of that fuel. A. Pour point B. Flash point C. Cloud point D. Fire point જે તાપમાને પ્રવાહી સ્નેહકની બાષ્પ પાસે જયોત લાવતા બાષ્પ સળગવાનું સતત ચાલ્યા કરે તેને સ્નેહકનું .... કહે છે. A. રેલા બિંદુ B. ભડકા બિંદુ C. ધૂમ્ર બિંદુ D. આગ બિંદુ	R	6
120	The number of milligrams of KOH required to make soap from 1 gm of oil is called .... A. Saponification number B. Lubrication C. Emulsification number D. Distillation 1 ગ્રામ તેલમાથી સાબુ બનાવવા માટે જરી KOH ના મિલિગ્રામને .... કહે છે. A. સાબુનીકરણ આંક B. સ્નેહન C. પાયસીકરણ આંક D. નિસ્યંદન	R	6
121	The temperature at which the liquid can no longer flow is called .... A. Pour point B. Flash point C. Cloud point D. Fire point જે તાપમાને પ્રવાહી સ્નેહકનો રેલો ચાલતો અટકી જાય તેને સ્નેહકનું .... કહે છે. A. રેલા બિંદુ B. ભડકા બિંદુ C. ધૂમ્ર બિંદુ D. આગ બિંદુ	R	6
122	Grease is Example of A. Adhesive B. liquid lubricant C. Semi-solid lubricant D. Solid lubricant ગ્રીઝ એ ____________પ્રકારના સ્નેહકનું ઉદાહરણ છે. A. સંસગી પદાર્થ B. પ્રવાહી સ્નેહક C. અર્ધઘન સ્નેહક D. ઘન સ્નેહક	R	6
123	Lubricant is use to reduce__________ A. Surface tension B. Friction C. Conductivity D. Viscosity સ્નેહકનો ઉપયોગ___________ઘટાડવા માટે થાય છે. A. પુષ્ઠતાણ B. ઘર્ષણ C. વાહકતા D. સ્નિગ્ધતા	R	6

<table>
<tr><td>124</td><td>Fire point of good lubricant should be _________
A. High B. moderate
C. low D. too low
સારા સ્નેહકનું આગબિંદુ ___________હોવું જોઈએ.
A. ઊંચું B. પ્રમાણસર
C. નીચું D. તદ્દન નીચું</td><td>R</td><td>6</td></tr>
<tr><td>125</td><td>Emulsification number of ideal lubricant is............
A. 0 B. 10
C. 50 D. 100
આદર્શ સ્નેહક નો પાયસીકરણ આંક ...... હોય.
A. 0 B. 10
C. 50 D. 100</td><td>R</td><td>6</td></tr>
<tr><td>126</td><td>The mixture of oil and water is called.........
A. Surface tension B. Demulsion
C. Viscosity D. Emulsion
પાણી અને તેલના મિશ્રણને .... કહે છે.
A. પૃષ્ઠતાણ B. વિપાયસીકરણ
C. સ્નિગ્ધતા D. પાયસીકરણ</td><td>R</td><td>6</td></tr>
<tr><td>127</td><td>The mixture of oil and water is called.........
A. Surface tension B. Demulsion
C. Viscosity D. Emulsion
પાણી અને તેલના મિશ્રણને .... કહે છે.
A. પૃષ્ઠતાણ B. વિપાયસીકરણ
C. સ્નિગ્ધતા D. પાયસીકરણ</td><td>R</td><td>6</td></tr>
<tr><td>128</td><td>Polymers containing the same type of monomer units are called
A. Copolymer B. Homopolymer
C. Adhesive D. Elastomers
એક સરખા મોનોમર એકમ ધરાવતા બહુઘટકને ______ કહે છે.
A. કો-પોલીમર B. હોમોપોલીમર
C. એડહેસીવ D. ઈલાસ્ટોમર</td><td>R</td><td>7</td></tr>
<tr><td>129</td><td>Which of following is thermosetting polymer
A. Polyethylene B. PVC
C. Teflon D. Bakelite
નીચના માથી કોણ તાપસ્થાપિત બહુઘટકછે.
A. પોલીઈથીલીન B. પી.વિ.સી
C. ટેફ્લોન D. બેકેલાઈટ</td><td>U</td><td>7</td></tr>
<tr><td>130</td><td>The monomer of P.V.C. is..........
A. Vinyl chloride B. Vinyl cyanide
C. Ethene D. Styrene
P.V.C.નો એકાંકી આણુ .... છે.
A. વિનાઈલ ક્લોરાઈડ B. વિનાઈટ સાયનાઈડ
C. ઈથીન D. સ્ટાઈરીન</td><td>U</td><td>7</td></tr>
<tr><td>131</td><td>Hexamethylene diamine and adipic acid are the monomers of ....
A. Polypropylene B. Bakelite
C. Terylene D. Nylon-6,6
હેક્ષામીથિલીન ડાઈએમાઈન અને એડીપીક એસીડ .... ના એકાંકી આણુઓ છે.
A. પોલીપ્રોપીલીન B. બેકેલાઈટ
C. ટેરીલીન D. નાયલોન-6,6</td><td>R</td><td>7</td></tr>
</table>

132	Which type of polymer is -A-A-A-A-A-A-A- ? A. Linear polymer B. Branched polymer C. Cross-linked polymer D. None of these -A-A-A-A-A-A-A- એ કયા પ્રકારનો બહુઘટક છે? A. સાંકળ બહુઘટક B. શાખીય બહુઘટક C. આંતરબંધીત બહુઘટક D. આમાથી એક પણ નહીં	U	7
133	……… is a co-polymer. A. Polyethylene B. Nylon C. Polypropylene D. P.V.C. ……… એ એક સહ-બહુઘટક છે. A. પોલીઈથીલીન B. નાયલોન C. પોલીપ્રોપીલીન D. P.V.C.	U	7
134	The monomer of natural rubber is ……… A. Benzene B. Chloroprene C. Isoprene D. Styrene કુદરતી રબરનો એકાંકી અણુ ……… છે. A. બેનઝીન B. ક્લોરોપ્રીન C. આઈસોપ્રીન D. સ્ટાઈરીન	R	7
135	For the manufacture of tyres of vehicles ……… is used. A. Neoprene rubber B. Natural rubber C. Buna-N D. Buna-S વાહનોના ટાયર બનાવવા માટે ……… વપરાય છે. A. નીયોપ્રીન રબર B. કુદરતી રબર C. બુના-N D. બુના-S	A	7
136	What is used for vulcanization of rubber A. Sulphur B. Phosphorous C. Oxygen D. Sodium રબર ના વલ્કેનાઈઝેશન માટે શુ વપરાય છે. A. સલ્ફર B. ફોસ્ફરસ C. ઓક્સિજન D. સોડીયમ	R	7
137	Which of following is used as Elastomer? A. Polyethylene B. PVC C. Buna-S D. Bakelite નીચના માંથી કોણ ઈલાસ્ટોમર તરીકે વપરાય છે. A. પોલીઇથીલીન B. પી.વી.સી C. બુના-S D. બેકેલાઇટ	R	7
138	Sodium silicate is example of __________ A. Elastomers B. Thermoplastic C. Thermosetting Plastic D. Adhesive સોડિયમ સિલિકેટ________નું ઉદાહરણ છે. A. ઈલાસ્ટોમર B. થર્મોપ્લાસ્ટીક C. થર્મોસેટિંગ પ્લાસ્ટીક D. સંસગી પદાર્થ	R	7
139	________ is used for Book branding A. Casein glue B. Blood albumin glue C. Animal glue D. Vegetable glue બુક બાઈન્ડિંગ માટે ……. ઊપયોગ થાય છે A. કેસીન ગુંદર B. રક્ત આલ્બ્યુમીન ગુંદર C. પ્રાણીજ ગુંદર D. વનસ્પતિજન્ય ગુંદર	A	7

140	Which chemical used to binding two surfaces? A. Adhesive B. Insulator C. Refractory D. Lubricant બે સપાટીઓને જોડવા માટે ક્યો પદાર્થ વપરાય છે. A. સંસગી પદાર્થ B. અવાહક C. રેફ્રેક્ટરી D. ઉંજક	R	7
141			
142			
143			