★ નીચે આપેલ વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો. (પ્રત્યેકના ૧ ગુણ) (૫૦૦)

(1) નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયા માટે $\frac{K_{320}}{K_{300}}$ મહત્તમ થાય (જ્યાં K = વેગ અચળાંક)
(a) $A + B \rightarrow C$ $\varepsilon_a = 40$ kJ (b) $P + Q \rightarrow R$ $\varepsilon_a = 50$ kJ (c) $W + Z \rightarrow X$ $\varepsilon_a = 100$ kJ (d) $C + D \rightarrow E$ $\varepsilon_a = 60$ kJ

(2) ઈથાઈલ એમાઈનને ક્લોરોફોર્મ અને આલ્કોહોલીક KOH ના મિશ્રણ સાથે ગરમ કરવાથી કઈ નીપજ પ્રાપ્ત થાય છે **[AIEEE–2002]**
(a) એમાઈડ (b) નાઈટ્રો
(c) ઈથાઈલ આયસોસાયનાઈડ (d) એરાઈલ એમાઈન

(3) વિશિષ્ટ પરિભ્રમણ કોણનું સાચું સૂત્ર નીચે પૈકી ક્યું છે?
(a) $[\alpha]_\lambda^T = \frac{l \times c}{\alpha}$ (b) $[\alpha]_\lambda^T = \frac{\alpha \times l}{c}$ (c) $[\alpha]_\lambda^T = \frac{\alpha}{l \times c}$ (d) $[\alpha]_\lambda^T = \frac{\alpha \times c}{\lambda}$

(4) ક્લોરોફોર્મ સંયોજન ક્યા પ્રકારનું હેલાઇડ છે?
(a) જેમિનલ ડાયહેલાઇડ (b) પોલિહેલાઇડ (c) વિનાઇલ હેલાઇડ (d) CFC

(5) આલ્કોહોલ અને ઈથરનું સામાન્ય સૂત્ર .... છે.
(a) $C_nH_{3n}O$ (b) C_nH_nO (c) $C_nH_{2n-1}O$ (d) $C_nH_{2n+2}O$

(6) ઈથાઈલ આલ્કોહોલની P/Br_2 સાથે પ્રક્રિયા કરતાં .... મળે છે.
(a) ઈથાઈલ બ્રોમાઈડ (b) H_3PO_3
(c) ઈથાઈલ બ્રોમાઈડ અને H_3PO_3 (d) ત્રણમાંથી એકેય નહિ

(7) પ્રોટીનનું ઉત્સેચકની હાજરીમાં જળવિભાજન કરવાથી શું મળે? **[CEE MP–1994]**
(a) હાઇડ્રોક્સિ એસિડ (b) ડાયકાર્બોક્સિલિક એસિડ
(c) એમિનો એસિડ (d) એરોમેટિક એસિડ

(8) એમાઈન સંયોજનોનું વર્ગીકરણ નીચેનામાંથી કઈ બાબતને ધ્યાનમાં રાખીને કરવામાં આવે છે?
(a) નાઈટ્રોજન સાથે જોડાયેલા આલ્કાઈલ અથવા એરાઈલ સમૂહને આધારે.
(b) એમિનો સમૂહ સાથે જોડાયેલાં આલ્કાઈલ અને એરાઈલ સમૂહને આધારે.
(c) આલ્કાઈલ અને એરાઈલ સમૂહની પ્રકૃતિને આધારે.
(d) ઉત્કલનબિંદુ અને ગલનબિંદુને આધારે.

(9) ઇથાઇલ મેગ્નેશિયમ બ્રોમાઇડના જળવિભાજનથી નીચે પૈકી શું મળે છે? **[ઓક્ટોબર–2014]**
(a) $CH_2 = CH_2$ (b) $CH_3 - CH_3$ (c) C_4H_{10} (d) $CH_3 \cdot CH_2 - CH = CH_2$

(10) નીચે પૈકી કયો પદાર્થ પરફ્યુમ ઉદ્યોગમાં સુગંધીકારક તરીકે ઉપયોગી છે? **[Guj CET–2013]**
(a) એસિટાલ્ડિહાઈડ (b) બેન્ઝાલ્ડિહાઈડ (c) ફોર્માલ્ડિહાઈડ (d) એસિટોન

(11) નાયલોન–6 માં કયો મોનોમર વપરાય છે?
(a) એડિપિક એસિડ (b) હેક્ઝામિથિલીન ડાયએમાઈન
(c) કેપ્રોલેક્ટમ (d) આઈસોપ્રિન

(12) વધુ નાઇટ્રોજન ધરાવતા વિષમ ચક્રિય સંયોજનો ઉત્સેકો જીવિત પ્રણાલીમાં........ **[CEET Har–1996]**
(a) શક્તિ પૂરી પાડે છે. (b) ઓક્સિજનનું વહન કરે છે.
(c) જૈવ રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓ ઉદ્દીપિત કરે છે. (d) કશું કરતાં નથી.

(13) $C_6H_5Cl + :\overline{C}N \xrightarrow[\text{473K ઊંચા દબાણે}]{NaCN + Cu_2(CN)_2} (?) + \overline{Cl}$ કઇ નીપજ બનશે?
(a) $C_6H_5 - C \equiv N$ (b) $C_6H_5 - N^+ \equiv \overline{C}$ (c) $C_6H_5 - N^+ - C_6H_5$ (d) $C_6H_5 - NH_2$

(14) નીચેનામાંથી કયું ઈથર ઓરડાના તાપમાને પ્રવાહી હોય છે? **[PUNA–2002]**
(a) $CH_3–O–CH_3$ (b) $C_2H_5–O–C_2H_5$ (c) $CH_3–O–C_2H_5$ (d) એક પણ નહીં

(15) લિથિયમ bcc બંધારણ ધરાવે છે. તેની ઘનતા 530 kgm^{-3} અને પરમણ્વિય દળ 6.94 ગ્રામ મોલ$^{-1}$ હોય તો લિથિયમના એકમકોષની ધારીની લંબાઈ કેટલી થશે? **[NEET–2016]**
(a) 264 pm (b) 154 pm (c) 352 pm (d) 527 pm

(16) નીચે પૈકી કઇ શર્કરા મ્યુટારોટેશનની ઘટના અનુભવતી નથી? **[CBSE PMT–2010]**

(a) (+) સુક્રોઝ (b) (+) લેક્ટોઝ (c) (+) મોલ્ટોઝ (d) (–) ફ્રુક્ટોઝ

(17) બ્યુટાઇલ રબરનો મોનોમર ઘટક કયો છે?

(a) બ્યુટાડાઇન (b) બ્યુટિલીન (c) આઇસો બ્યુટિલીન (d) આઇસોપ્રીન

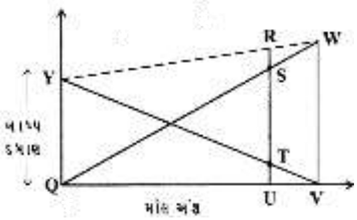
(18) આલ્ડિહાઇડ શુષ્ક HCl ની હાજરીમાં આલ્કોહોલ સાથે સંયોજાઇને કઇ નીપજ આપે છે?

(a) આલ્ડોલ (b) એસિટાલ (c) કેટાલ (d) કિટોલ

(19) નીચેનામાંથી કયું લિગેન્ડ સૌથી વધુ સંખ્યાના સવર્ગ દાતા પરમાણુઓ ધરાવે છે?

(a) dmg (b) dien (c) edta (d) acac

(20) નીચે આપેલા આલેખનાં સંદર્ભમાં UR – QV = (?)



(a) (SU – VW) QU (b) VU(VW – QY) (c) (VW – QY)QU (d) VW(QV – VU)

(21) કિટોનના રિડક્શનથી .... મળે છે. **[ઓક્ટોબર – 2012]**

(a) 2° આલ્કોહોલ (b) 1° આલ્કોહોલ (c) 3° આલ્કોહોલ (d) આપેલમાંથી કોઈ પણ

(22) ન્યુક્લિઓસાઇડ એટલે.........

(a) બેઇઝ + એસિડ (b) બેઇઝ + શર્કરા (c) બેઇઝ + ફોસ્ફેટ (d) બેઇઝ + લિપિડ

(23) ગ્લુકોઝ અણુની ફિનાઇલ હાઇડ્રેઝીનના X અણુઓ સાથેની પ્રક્રિયાથી ઓસેઝોન નીપજ બને છે, તો X નું મૂલ્ય શું હશે? **[CBSE PMT–1998]**

(a) એક (b) બે (c) ત્રણ (d) ચાર

(24) ઇથેન–1, 2 ડાયોલનો કયો ગુણધર્મ સાચો નથી? **[Guj HSC March–2010]**

(a) તેનું ઉત્કલનબિંદુ ઇથેનોલ કરતાં ઊંચું છે. (b) ટેરીલીન પોલિમર માટેનો મોનોમર છે.

(c) તે પાણીમાં અદ્રાવ્ય છે. (d) તે રંગવિહિન અને ચાસણી જેવું પ્રવાહી છે.

(25) એક પ્રક્રિયા $A \xrightarrow{[H^+]} B$ નો અભ્યાસ એસિડીક માધ્યમ જેનો pH = 4 હોય ત્યારે અર્ધઆયુષ્ય સમય પ્રક્રિયા A ની શરૂઆતની સાંદ્રતાથી સ્વતંત્ર રહે છે. જ્યારે આ જ પ્રક્રિયાનો અભ્યાસ pH = 5 મૂલ્ય માટે કરતાં અર્ધઆયુષ્ય સમય pH = 4 કરતા $\frac{1}{10}$ ગણો થાય છે. તો વેગ માટે ક્યું યોગ્ય છે?

(a) વેગ = $K [A] [H^+]$ (b) વેગ = $K [A]^0 [H^+]$ (c) વેગ = $K [A] [H^+]^0$ (d) વેગ = $K [A]^2 [H^+]$

(26) નોવોલેક કેવા પ્રકારનો પોલિમર ગણી શકાય?

(a) રેખીય (b) શાખીય (c) મિશ્રબંધિત (d) (a) અને (b)

(27) નીચેના પૈકી કયા સંયોજનનું ઓક્સિડેશન થતું નથી?

(a) આલ્કોહોલ (b) આલ્ડિહાઇડ (c) કિટોન (d) કાર્બોક્સિલિક એસિડ

(28) $Zn/Zn^{2+} // Cu^{2+}/Cu$ કોષમાં $E_{cell} – E^o_{cell} = 0.059$ છે. તો 298 K તાપમાને C_1/C_2 નો ગુણોત્તર કેટલો થશે?

(a) 2 (b) 100 (c) 10^{-2} (d) 1

(29) નીચેનામાંથી કયું સંયોજનનું રિડક્શન કરવાથી પ્રાથમિક એમાઇન બને છે? **[MP PMT–1995]**

(a) $CH_3CH_2–NO_2$ (b) $CH_3CH_2\text{-}C \equiv N$ (c) $C_6H_5N{=}N.Cl$ (d) (a) અને (b) બંને

(30) પ્રોટીનના જળવિભાજનની છેલ્લી નીપજ કઇ છે? **[UP SEAT–2001]**

(a) પોલિપેપ્ટાઇડ (b) DNA (c) એમિનો એસિડ (d) પેપ્ટોન

(31) નીચેનામાંથી ક્યો સૌથી પ્રબળ એસિડ છે? **[NEET–2013]**

(a) H_2SO_3 (b) H_2SO_4 (c) $HClO_3$ (d) $HClO_4$

(32) આલ્કેન નાઇટ્રાઇલનું રિડક્શન ..... આપે છે.

(a) દ્વિતીયક એમાઇન (b) પ્રાથમિક એમાઇન (c) તૃતીયક એમાઇન (d) કોઇ પણ પ્રકારનો એમાઇન

(33) ક્લોરોબેન્ઝિનની ઇથાઇલ ક્લોરાઇડ સાથે Na ધાતુની હાજરીમાં પ્રક્રિયાથી કઇ નીપજ બને છે?

(a) ટોલ્યુઇન (b) ઇથાઇલ બેન્ઝિન (c) બેન્ઝિન (d) સ્ટાયરીન

(34) ભારદર્શક સરેરાશ આણ્વિયદળ શોધવા માટેનું સૂત્ર કયું છે?

(a) $\overline{M}_w = \dfrac{\sum_{i=1}^{\infty} N_i^2 M_i}{\sum_{i=1}^{\infty} N_i M_i}$ (b) $\overline{M}_w = \dfrac{\sum_{i=1}^{\infty} N_i M_i^2}{\sum_{i=1}^{\infty} N_i M_i}$ (c) $\overline{M}_w = \dfrac{\sum_{i=1}^{\infty} N_i M_i}{\sum_{i=1}^{\infty} N_i}$ (d) $\overline{M}_w = \dfrac{\sum_{i=1}^{\infty} N_i M_i}{\sum_{i=1}^{\infty} N_i^2}$

(35) નીચે પૈકી કઇ ખનીજના સંકેન્દ્રણ માટે ફીણપ્લવન પદ્ધતિ વપરાય છે? **[JEE–2016]**
(a) મેલેકાઇટ (b) મેગ્નેટાઇડ (c) સિડેરાઇટ (d) ગેલિના

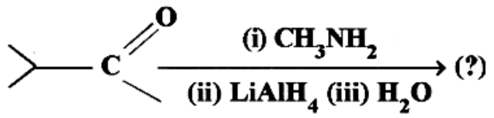
(36) મિથાઇલઆયોડાઇડની વુર્ટ્ઝ પ્રક્રિયાથી કઇ નીપજ મળશે? [**ઓક્ટોબર–**2015]
(a) ઇથેન (b) મિથેન (c) પ્રોપેન (d) બ્યુટેન

(37) નીચેનામાંથી ફિનોલ મેળવવાની પદ્ધતિ કઈ નથી?
(a) સોડિયમ બેન્ઝિન સલ્ફોનેટમાંથી (b) ક્યુમિન પદ્ધતિ
(c) કોલ્બે પદ્ધતિ (d) ડાઉ પદ્ધતિ

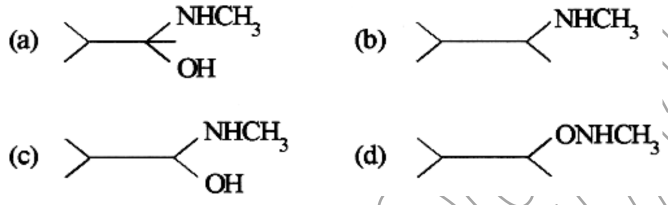
(38) પોલિવિનાઈલ આલ્કોહોલ કઈ રીતે મેળવવામાં આવે છે? **[UP SEAT–2001]**
(a) પોલિવિનાઈલ એસિટેટનું બેઝિક માધ્યમમાં જળવિભાજન કરીને
(b) એસિટિલિનનું બહુલીકરણ કરીને
(c) વિનાઈલ આલ્કોહોલનું પોલિમરાઈઝેશન કરીને
(d) H_2SO_4 અને $HgSO_4$ ની હાજરીમાં એસિટિલિનનું જળવિભાજન કરીને

(39) નીચેનામાંથી ઓક્સિડેશન $Na_2Cr_2O_7 / H_2SO_4$ વડે થઈ શકતું નથી?
(a) $R-CH_2OH$ (b) $R-CH(OH)-R'$ (c) $R-C(R')(R'')-OH$ (d) ઉપરોક્ત બધા જ

(40) ક્યો પોલિમર યોગશીલ પોલિમર છે?
(a) ટેરેલિન (b) પોલિસ્ટાયરિન (c) ઈલેસ્ટોમર (d) બેકેલાઇટ

(41) 

પ્રક્રિયામાં મુખ્ય નીપજ કઈ મળે છે? **[AIPMT–2005]**



(42) એક વ્યક્તિને માનસિક તણાવ હોવાથી ઊંઘ આવતી નથી; તો ડોક્ટર નીચેના પૈકી ક્યા પ્રકારનું ઔષધ આપશે .. [**માર્ચ–2014**]
(a) પ્રતિસૂક્ષ્મ જીવી (b) પ્રશાંતક (c) વેદનાહર (d) સંક્રમણ હારક

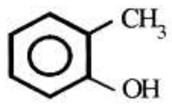
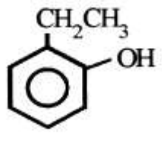
(43) નીચેનામાંથી તૃતીયક એમાઈન ક્યો છે?
(a) $CH_3–NH–CH_2CH_3$ (b) $CH_3CH_2–CH–CH_3$
(c) $CH_3CH_2–NH–CH_2CH_3$ (d) $(CH_3)_2–N–CH_2CH_3$

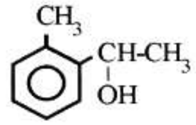
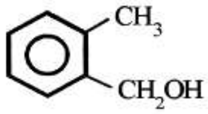
(44) ટેફ્લોનની બનાવટમાં ક્યો ઉદ્દીપક ઉપયોગી છે?
(a) પરક્લોરેટ (b) પરસલ્ફેટ (c) પરમેંગેનેટ (d) ઝીગ્લર નાટા

(45) પ્રતિહિસ્ટામાઈન ઔષધો ક્યા રોગ માટે વપરાય છે?
(a) શરીરના વેદના દૂર કરવા
(b) એલર્જી દૂર કરવા
(c) ઘાને નુકસાન પહોંચાડનાર સૂક્ષ્મજીવોનો નાશ કરવા
(d) a અને c બંને

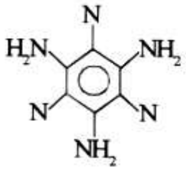
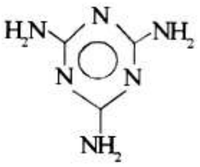
(46) બેકેલાઈટ, રેઝિન અને પોલિમરની બનાવટમાં કયું સંયોજન ઉપયોગી છે?
(a) HCOOH (b) $CH_3–COOH$ (c) HCHO (d) $CH_3–CO–CH_3$

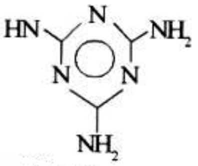
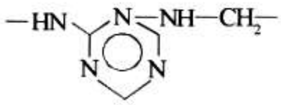
(47) કયું બંધારણીય સૂત્ર o–ક્રેસોલનું છે?

(a)  (b) 

(c)  (d) 

(48) *નીચેના પૈકી મેલેમાઈનના મોનોમરનું બંધારણ કયું છે?*

(a)  (b) 

(c)  (d) 

(49) *વિનાઇલ ક્લોરાઇડમાં કેટલાં* σ *અને* π *બંધ હોય છે?* **[ઓક્ટોબર–2012]**

(a) 5σ *અને* 1π (b) 4σ *અને* 2π (c) 5σ *અને* 2π (d) 4σ *અને* 1π

(50) *નાયલોન–66 ની બનાવટમાં નીચેનામાંથી કયા બે મોનોમર વપરાય છે?*

(a) *હેક્ઝામિથિલીન ડાયએમાઈન અને ઈથીલિન ગ્લાયકોલ* (b) *એડિપિક એસિડ અને હેક્ઝામિથિલીન ડાયએમાઈન*

(c) *ડાયઈથાઈલ ટરપ્થેલેટ અને ઈથિલીન ગ્લાયકોલ* (d) *એડિપિક એસિડ અને ઈથિલીન ગ્લાયકોલ*

(51) *નીચેના પૈકી કયું પોલિમર સંપૂર્ણપણે ફ્લોરિનેટીંગ પોલિમર છે?* **[AIEEE–2005]**

(a) PVC (b) PAN (c) PLA (d) PTFE

(52) *મોનોમર વચ્ચેની કઈ પ્રક્રિયાથી પોલિમર બને છે?* **[AIEEE 2002]**

(a) *મોનોમર વચ્ચેની સંઘનન પ્રક્રિયા થવાથી* (b) *મોનોમર વચ્ચે સવર્ગસ્થળની પ્રક્રિયા થવાથી*

(c) *પ્રોટોન દ્વારા મોનોમરમાંથી મોનોમરમાં રૂપાતંર થવાથી* (d) *મોનોમરની જળવિભાજનની પ્રક્રિયા થવાથી*

(53) $X + 2HI \xrightarrow[\Delta]{\text{રિડક્શન લાલ P}} CH_3\text{-}CH_3 + I_2 + H_3O$ *પ્રક્રિયામાં* X *પ્રક્રિયક કયો છે?*

(a) $CH_3 - OH$ (b) $CH_3\,CH_2 - OH$ (c) CH_4 (d) $CH_3 - CHO$

(54) *નીચેનામાંથી કયું સંયોજન ઈથર છે?*

(a) $H_2C = CH - CH_2 - OH$ (b) $HC \equiv C \cdot CH_2 - O \cdot CH_3$

(c) $HC \equiv C \cdot CH_2 \cdot OH$ (d) $CH_3CO - O - COCH_3$

(55) DDT *ના અણુમાં* σ*–બંધની સંખ્યા અને અબંધકારક ઇલેક્ટ્રોનયુગ્મોની સંખ્યા કેટલી છે?*

(a) 29, 15 (b) 27, 18 (c) 22, 18 (d) 32, 16

(56) *સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો: (*T = *સાચું અને* F = *ખોટું)*

(1) *ક્રોસની પદ્ધતિ ટિટેનિયમ* (Ti) *ધાતુના નિષ્કર્ષણ માટે વપરાય છે.*

(2) *રેડ બોક્સાઇટમાં મુખ્ય અશુદ્ધિ તરીકે ફેરિક ઓક્સાઇડ હોય છે.*

(3) *ફેરસ ટંગસ્ટેટ* ($FeWO_4$) *ને* Wolframite *તરીકે ઓળખવામાં આવે છે જે ચુંબકીય ગુણ ધરાવે છે.*

(4) *સાયનાઇડ પદ્ધતિ બેરિયમ અને બોરોનનાં નિષ્કર્ષણ માટે વપરાય છે.*

(5) *ઝિંક ધાતુના શુદ્ધીકરણ માટે ઝોન રિફાઇનિંગ પદ્ધતિ વપરાય છે.*

(a) TTTFT (b) TTTFF (c) TTFFT (d) TFTFF

(57) *કયા પ્રકારની ક્ષતિમાં (ખામીમાં) આંતરાલીય સ્થાનમાં ધનાયન(કેટાયન) ની હાજરી હોય છે* **[JEE–2018]**

(a) *ફ્રેન્કલ ક્ષતિ* (b) *ધાતુ ઊણપ ક્ષતિ* (c) *શોટ્કી ક્ષતિ* (d) *અવકાશ ક્ષતિ*

(58) *શરીરમાં હિસ્ટામાઈન ઉદ્ભવવાથી કઈ મુશ્કેલીઓ સર્જાય છે?*

(a) *શરદી થવી* (b) *ચામડી લાલ થવી* (c) *ખંજવાળ આવવી* (d) *આપેલ બધાં જ*

(59) 5 ml 1 N HCl; 20 ml N/2 H_2SO_4 *અને* 30 ml N/3 HNO_3 *ને મિશ્ર કરીને કુલ કદ* 1 *લિટર કરવામાં આવે તો આ બનતાં મિશ્રણની નોર્માલિટી કેટલી થશે?*

(a) $N/30$ (b) $N/10$ (c) $N/20$ (d) $N/40$

(60) શરદી (Cold) સામે રક્ષણ મેળવવા માટે કયા સંયોજનનુ તેલ વાપરી શકાશે? **[MP PMT–1998]**

(a) મિથાઈલ સેલિસિલેટ (b) ઈથાઈલ સેલિસિલેટ (c) ફિનાઈલ સેલિસિલેટ (d) ફિનાઈલ બેન્ઝોએટ

(61) $NaNO_2 + HCl$ ની એનિલીન સાથેની પ્રક્રિયાથી કઈ નીપજ મળે છે?

(a) ફિનોલ (b) બેન્ઝિન ડાયઝોનિયમ ક્લોરાઈડ

(c) ફિનાઈલ આઈસો સાયનાઈડ (d) એક પણ નહીં

(62) નીચેના પૈકી કયા એકનો રંગ પીળો નથી? **[JEE–2015]**

(a) $Zn_2[Fe(CN)_6]$ (b) $K_3[Co(NO_2)_6]$

(c) $(NH_4)_3 [As(Mo_3O_{10})_4]$ (d) $BaCrO_4$

(63) ફોર્માલિનનો ઉપયોગ કયો છે?

(a) એન્ટિબાયોટિક તરીકે (b) ચેપનાશક તરીકે (c) એન્ટિમેલેરિયલ તરીકે (d) શિતક તરીકે

(64) ક્લોરોબેન્ઝિન $+2NH_3 \xrightarrow[\text{473K, 60 બાર}]{[Cu_2O]} B \xrightarrow[\text{3KOH}]{CHCl_3+} C$ તો C = (?) **[માર્ચ–2013]**

(a) ફિનાઈલ આયસોસાયનાઈડ (b) બેન્ઝિન નાઈટ્રાઈલ

(c) ફિનાઈલ સાયનાઈડ (d) નાઈટ્રો બેન્ઝિન

(65) $C_2H_5NH_2 \xrightarrow{HNO_2} A \xrightarrow{PCl_3} B \xrightarrow{NH_3} C, C$ પદાર્થ .... છે.

(a) એસિટેમાઈડ (b) ઈથાઈલ એમાઈડ (c) મિથાઈલ એમાઈડ (d) પ્રોપેન નાઈટ્રાઈલ

(66) DNA અને RNA માં વિષમચક્રિય બેઇઝ અને ફોસ્ફેટ એસ્ટર એ શર્કરાના ક્યા કાર્બન વડે જોડાયેલ છે? **[AIEEE–2005]**

(a) C_5 અને C_2 (b) C_2 અને C_5 (c) C_1 અને C_5 (d) C_5 અને C_1

(67) નીચેના પૈકી ક્યું વિધાન ખોટું છે?

(a) ઘઉં, ચોખા, મકાઇ અને જુવાર જેવા અનાજમાંથી સ્ટાર્ચ મળે છે.

(b) સ્ટાર્ચ રંગવિહીન, વાસવિહિન અને પાણીમાં દ્રાવ્ય પદાર્થ છે.

(c) સ્ટાર્ચ, એમાઇલોઝ અને એમાઇલોપેક્ટિનનું મિશ્રણ છે.

(d) નવી ઊગતી વનસ્પતિ પોતાની વૃદ્ધિ માટે બીજમાં સંગ્રહાયેલ સ્ટાર્ચનો ખોરાક તરીકે ઉપયોગ કરે છે.

(68) બાયોસોફ્ટ ડિટરજન્ટ કયો છે?

(a) LAS (b) ABS (c) આપેલ બંને (d) બેમાંથી એક પણ નહિ

(69) ઔષધો ઉત્સેચકના સક્રિય સ્થાનને બદલે અન્ય જે સ્થાને જોડાય છે તેને શું કહે છે?

(a) ડીએક્ટિવ સાઈટ (b) એલોસ્ટેરિક સાઈટ (c) સબસ્ટિટ્યુશન સાઈટ (d) નોર્મલ સાઈટ

(70) $\begin{array}{l} CH_3 - N - C_3H_7 \\ \quad\quad\ | \\ \quad\quad C_2H_5 \end{array}$ નું IUPAC નામ .... છે. **[માર્ચ–2015]**

(a) N – ઈથાઈલ – N – પ્રોપાઈલ મિથેનેમાઈન (b) N – મિથાઈલ – N – પ્રોપાઈલ ઈથેનેમાઈન

(c) N – મિથાઈલ પેન્ટેનેમાઈન (d) N – ઈથાઈલ – N – મિથાઈલ પ્રોપેન – 1 – એમાઈન

(71) નીચેના પૈકી કયો પદાર્થ એન્ટિઓક્સિડન્ટ્ નથી? **[માર્ચ–2013]**

(a) બ્યુટાઈલેટેડ હાઈડ્રોક્સિ એનિસોલ (b) એસ્કોર્બિક એસિડ

(c) સાઈટ્રિક એસિડ (d) પ્રોપિયોનિક એસિડ

(72) કયો વિકલ્પ યોગ્ય નથી?

(a) ABS: બાયોહાર્ડ પ્રક્ષાલક (b) સોર્બિક એસિડના ક્ષાર: પરિરક્ષકો

(c) સાઈટ્રિક એસિડ : એન્ટિબાયોટિક્સ (d) એસ્પાર્ટેમ: કૃત્રિમ ગળ્યો પદાર્થ

(73) $CHCl_3 \xrightarrow[hv]{\text{હવા}} x + HCl$ નીપજ x કઇ છે?

(a) CCl_4 (b) $COCl_2$ (c) COCl (d) H_2CO_3

(74) સોડિયમ ફિનોક્સાઈડની મિથાઈલ આયોડાઈડ જોડે પ્રક્રિયા કરતાં "X" મળે છે જેનું ફ્રિડલ ક્રાફ્ટસ એસાઈલેશન કરતાં "Y" અને "Z" મળે છે, તો X, Y અને Z પદાર્થો જણાવો. **[ઓક્ટોબર – 2013]**

(a) X = એનિસોલ, Y = o–નાઈટ્રો એનિસોલ, Z = p–નાઈટ્રો એનિસોલ

(b) X = એનિસોલ, Y = 1(2–મિથોક્સિ ફિનાઈલ) ઈથેન્–1–ઓન, Z = 1(4–મિથોક્સિ ફિનાઈલ) ઈથેન્–1–ઓન

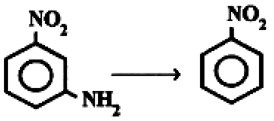
(c) X = મિથોક્સિ બેન્ઝિન, Y = o–ક્લોરો એનિસોલ, Z = p–ક્લોરો એનિસોલ

(d) X = મિથોક્સિ બેન્ઝિન, Y = o–મિથોક્સિ ટોલ્યુઈન, Z = p–મિથોક્સિ ટોલ્યુઈન

(75) BCC રચના ધરાવતા એક તત્વના એકમ કોષની ધારીની લંબાઈ 2.88 Å છે. જો સ્ફટિકની ઘનતા 7.20 g/cc હોય તો 104 ગ્રામ સ્ફટિકમાં પરમાણુઓની સંખ્યા કેટલી થશે?

(a) 1.21×10^{24} (b) 2.42×10^{24} (c) 0.61×10^{24} (d) 0.31×10^{24}

MANRAJ (9974296067)

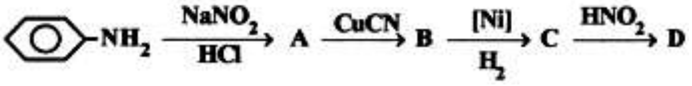
(76)  પ્રક્રિયામાં પ્રક્રિયકો …… છે.

(a) (i) $NaNO_2$ + HCl (0–5ºC) (ii) H_3PO_2 (b) (i) $CHCl_3$ + KOH (ii) H_2O (વરાળ)
(c) (i) H_2/[Ni], (ii) $NaNO_2$ + HCl (d) (i) $LiAlH_4$ (ii) $KMnO_4$

(77) નીચેના પૈકી કયો એમાઇન 273 – 278 K એ $NaNO_2$ અને HCl સાથે પ્રક્રિયા કરી આલ્કોહોલ આપે છે?

(a) $C_6H_5CH_2–NH–CH_3$ (b) $(CH_3)_2–NH$
(c) $C_6H_5–CH_2–NH_2$ (d) $C_6H_5–NH_2$

(78) નીચેની પ્રક્રિયામાં સંયોજન D ……… છે.



(a) C_6H_5NHOH (b) $C_6H_5NHCH_2CH_3$ (c) $C_6H_5CH_2NH_3$ (d) $C_6H_5CH_2OH$

(79) $2R-X+2Na \xrightarrow{\text{શુષ્કઇથર}} R-R+2NaX$ ઉપરોક્ત પ્રક્રિયા કઇ ગણાશે?

(a) હોફમેન પ્રક્રિયા (b) ગ્રીગનાર્ડ પ્રક્રિયા (c) વુર્ટ્ઝ પ્રક્રિયા (d) ફિટિંગ પ્રક્રિયા

(80) વલ્કેનાઇઝેશન દરમિયાન ……….. % સલ્ફરના ઉપયોગથી ટાયર માટેનું રબર બને છે.

(a) 20 (b) 30 (c) 5 (d) 10

(81) ફિનોલના ઓક્સિડેશનથી પ્રાપ્ત થતી નિપજનું IUPAC નામ જણાવો. **[ઓક્ટોબર – 2012]**

(a) 1, 4 – બેન્ઝોક્વિનોન (b) 1, 2 – બેન્ઝો કેટેચોલ
(c) સાયક્લો હેક્ઝા–2, 5–ડાયઈન –1, 4–ડાયઓન (d) કોઈ નહીં

(82) યોગ્ય જોડી બનાવીને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

વિભાગ–(I)		વિભાગ–(II)	
(1)	$2SO_4^{2-} + H_2O \longrightarrow 2H_2SO_4 + O_2 + 4e^-$ (P)$\Delta G < 0$		
(2)	EMF = ધન	(Q)	કાટનું સૂત્ર
(3)	સૌથી વધુ પ્રબળ રિડક્શનકર્તા	(R)	એનોડીક પ્રક્રિયા
(4)	Fe_2O_3	(S)	K
		(T)	Zn – Cu મિશ્રણ

(a) 1 → R; 2 → P; 3 → Q; 4 → Q (b) 1 → P; 2 → R; 3 → T; 4 → Q
(c) 1 → R; 2 → P; 3 → T; 4 → Q (d) 1 → R; 2 → P; 3 → S; 4 → Q

(83) જો NaCl ના સ્ફટિક માં 10^{-3} મોલ ટકાવાર પ્રમાણથી $SrCl_2$ ઉમેરવામાં આવે તો સ્ફટિકમાં મળતી ધનાયનની ખાલી જગ્યાની સંખ્યા કેટલી થશે?

(a) 6.02×10^{20} (b) 6.022×10^{18} (c) 6.022×10^{10} (d) 6.022×10^{15}

(84) નીચેના પૈકી કયું ઔષધ સૌપ્રથમ પ્રતિજીવી છે? **[માર્ચ–2013]**

(a) ટેટ્રા સાયક્લીન (b) ક્લોરો એમ્ફિનિકોલ (c) હેલિનિન (d) પેનિસિલિન

(85) ઇથોક્સિઇથેનને મંદ H_2SO_4 સાથે બંધ પાત્રમાં દબાણ હેઠળ ગરમ કરતાં કઇ નિપજ મળે છે?

(a) $2CH_3CH_2OH$ (b) CH_3OH અને CH_3CH_2OH
(c) $2CH_3OH$ (d) $2CH_3 – CH_3$

(86) સિટાઇલ ટ્રાયમિથાઇલ એમોનિયમ બ્રોમાઇડ કયા પ્રકારનો પ્રક્ષાલક છે?

(a) એનાયનીય
(b) કેટાયનીય
(c) બિનઆયનીય
(d) એસિડિક માધ્યમમાં એનાયનીય અને બેઝિક માધ્યમમાં કેટાયનીય

(87) વિલિયમસન સંશ્લેષણ ……..છે. **[ઓક્ટોબર–2012]**

(a) SN પ્રક્રિયા (b) SN^1 પ્રક્રિયા (c) SN^2 પ્રક્રિયા (d) કોઇ નહીં

(88) ફિનોલમાં રહેલા C અને –OH સમૂહનાં ઓક્સિજનમાં થતું સંકરણ અનુક્રમે કયું છે? **[GUJ CET–2011]**

(a) sp^2, sp^2 (b) sp^3, sp^3 (c) sp, sp^2 (d) sp^2, sp^3

(89) કયો પોલિમર એનાયોનિક યોગશીલ પોલિમરાઇઝેશન ક્રિયાવિધિથી બને છે?

(a) પોલિથીન (b) બ્યુટાઇલ રબર (c) પોલિસ્ટાયરિન (d) ટેફ્લોન

(90) કઇ ઔષધ એસિડિટી રોકવામાં મદદ કરે છે?

(a) $NaHCO_3$ (b) સિમેટિડીન (c) $Mg(OH)_2$ (d) a અને c બંને

(91) ડાયએઝો સંયુગ્મન પ્રક્રિયા એ શું બનાવવા ઉપયોગી છે? **[AIPMT/CBSE PMT 1993]**

(a) પેસ્ટિસાઈડ્સ (b) રંગકો (c) પ્રોટીન (d) વિટમિન

(92) ભારદર્શક સરેરાશ આણ્વિયદળ શોધવાનું સૂત્ર કયું છે?

(a) $\overline{Mw} = \frac{\Sigma Ni^2 \bullet Mi}{\Sigma Ni^2 \bullet Mi}$ (b) $\overline{Mw} = \frac{\Sigma Ni \bullet Mi}{\Sigma Ni}$ (c) $\overline{Mw} = \frac{\Sigma Ni \bullet Mi}{\Sigma Ni^2}$ (d) $\overline{Mw} = \frac{\Sigma Ni\, Mi^2}{\Sigma Ni\, Mi}$

(93) નીચે પૈકી કઈ ઔષધ એનાલજેસિક છે, જેના બંધાણી થવાતું નથી? **[AIPMT/CBSE PMT 1997]**

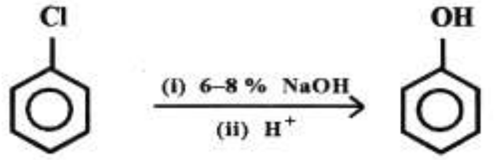
(a) ડાયાઝેપામ (b) ટેટ્રાહાઈડ્રોકેટીનોલ (c) મોર્ફીન

(d) N–એસિટાઈલ પેરાએમિનો ફિનોલ

(94) કુદરતી સિલ્ક શું છે?

(a) પોલિપેપ્ટાઈડ (b) પોલિસેકેરાઈડ (c) પોલિક્લોરોપ્રીન (d) પોલિએક્રેલોનાઈટ્રાઈલ

(95) નીચેની પ્રક્રિયામાં તાપમાન અને દબાણનાં મૂલ્યો જણાવો:



(a) 300 K, 623 બાર (b) 633 K, 300 બાર (c) 326 K, 600 બાર (d) 300 K, 326 બાર

(96) ઉચ્ચ કોટિની પ્રક્રિયાઓ $(n > 3)$ વિરલ છે કારણ કે: **[JEE–2015]**

(a) બધી જ પ્રક્રિયા કરતી સ્પીશીઝની એક સાથે અથડાવવાની સંભાવના ઘણી ઓછી છે.

(b) વધુ અણુઓના ભાગ લેવાથી એન્ટ્રોપી અને સક્રિયકરણ ઊર્જામાં વૃદ્ધિ થાય છે.

(c) સ્થિતિસ્થાપક અથડામણના કારણે સંતુલન પ્રક્રિયક તરફ ખસે છે.

(d) અથડામણના કારણે સક્રિય સ્પીશીઝનો ક્ષય થાય છે.

(97) નીચેનામાંથી કયો પદાર્થ સંઘનન પોલિમરાઈઝેશનથી બનાવાય છે?

(a) ટેરિલીન (b) ઈથિલિન ગ્લાયકોલ (c) ડાયમિથાઈલ ટરથેલેટ (d) ઉપરના બધા જ

(98) કોલમ I માં આપેલ ધાતુ આયનોને કોલમ II માં આપેલ આયનોની સ્પીન ચુંબકીય ચાકમાત્રાઓ સાથે જોડી અને સાચો કોડ ફાળવો: **[NEET–2018]**

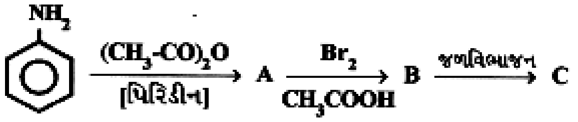
	કોલમ I		કોલમ II
a.	Co^{3+}	i.	$\sqrt{8}$ B.M.
b.	Cr^{3+}	ii.	$\sqrt{35}$ B.M.
c.	Fe^{3+}	iii.	$\sqrt{3}$ B.M.
d.	Ni^{2+}	iv.	$\sqrt{24}$ B.M.
		v.	$\sqrt{15}$ B.M.

(a) (a – iv), (b – v), (c – ii), (d – i) (b) (a – iv), (b – i), (c – ii), (d – iii)

(c) (a – i), (b – ii), (c – iii), (d – iv) (d) (a – iii), (b – v), (c – i), (d – ii)

(99) નીચેના પૈકી કઇ શરતોમાં રાસાયણિક પ્રક્રિયા કરવાથી ટોલ્યુઇનમાંથી બેન્ઝાઇલ બ્રોમાઇડ મેળવી શકાશે? **[AMU–1997]**

(a) $Br_2/FeBr_3$ (b) Br_2/સૂર્યપ્રકાશ (c) HBr (d) Br_2/અંધકાર

(100) 

પ્રક્રિયામાં અંતિમ નીપજ –C કઈ હશે?

(a) 2–બ્રોમો એનિલીન (b) 4–બ્રોમો એનિલીન (c) 3–બ્રોમો એનિલીન (d) ઉપરોક્ત બધી જ નીપજોનું મિશ્રણ

(101) નીચેનામાંથી ક્યા પ્રક્રિયક સાથે આલ્ડિહાઇડ સંયોજનો પ્રક્રિયા આપે છે પણ ગ્લુકોઝ પ્રક્રિયા નથી આપતું?

(a) HCN (b) NH_2OH (c) $NaHSO_3$ (d) $C_6H_5NHNH_2$

(102) કોણ રસાયણચિકિત્સાના પિતા તરીકે ઓળખાય છે?

(a) એલેક્ઝાન્ડર ફ્લેમિંગ (b) હાવર્ડ ફ્લોર (c) પૌલ એહ્રલિચ (d) અર્નસ્ટ બોરિસ ચેઈન

(103) મિથાઈલ સાયનાઈડને ઈથેનોલ અને સાંદ્ર જલીય H_2SO_4 સાથે ગરમ કરતાં મળતી મુખ્ય નીપજનું IUPAC નામ કયું છે?

(a) ઈથેનોઈક એસિડ (b) ઈથાઈલ એસિટેટ (c) ઈથાઈલ ઈથેનોએટ (d) મિથાઈલ ઈથેનોએટ

(104) ઈથરને હવામાં થોડી વાર ખુલ્લો રાખતાં બનતો વિસ્ફોટક પદાર્થ કયો હોય છે? **[Raj PMT–2002]**

(a) પેરોક્સાઈડ (b) T.N.T (c) સુપર ઓક્સાઈડ (d) ટ્રાય ઓક્સાઈડ

(105) નીચે પૈકી કયો લેન્થેનાઈડ આયન પ્રતિચુંબકીય છે? **[NEET–2013]**

(પરમાણુક્રમાંક: Ce = 58, Sm = 62, Ea = 63, Yb = 70)

(a) Eu^{+} (b) Yb^{2+} (c) Ce^{2+} (d) Sm^{2+}

(106) રંગ ઉદ્યોગમાં એનિલીન બ્લ્યુ બનાવવા કયો પદાર્થ વપરાય છે? **[માર્ચ–2013]**

(a) સક્સિનિક એસિડ (b) ફોર્મિક એસિડ (c) એડિપિક એસિડ (d) બેન્ઝોઇક એસિડ

(107) નીચેનામાંથી સ્વાર્ટ્ઝ પ્રક્રિયા કઇ છે? **[GUJCET–2014]**

(a) $CH_3Cl + NaI \xrightarrow{\text{એસીટોન}} CH_3I + NaCl$ (b) $CH_3Br + NaI \xrightarrow{\text{એસીટોન}} CH_3I + NaBr$

(c) $CH_3Br + AgF \longrightarrow CH_3F + AgBr$ (d) $2CH_3Cl + 2Na \xrightarrow{\text{સૂકો ઇથર}} CH_3 \cdot CH_3 + 2NaCl$

(108) નીચેના પૈકી કોની જોડે એનિલીનની પ્રક્રિયા કરતાં ક્લોરોબેન્ઝિન મળે છે?

(a) નાઇટ્રસ એસિડ ત્યાર પછી ક્યુપ્રસ ક્લોરાઇડ સાથે ગરમ કરતાં

(b) ક્યુપ્રસ ક્લોરાઇડ

(c) નિર્જળ $AlCl_3$ ની હાજરીમાં ક્લોરિન

(d) હાઇડ્રોક્લોરિક એસિડ

(109) મિથેનાલમાં કાર્બોનિલ કાર્બનનો ઓક્સિડેશન આંક કેટલો છે? **[Guj CET–2007]**

(a) +4 (b) શૂન્ય (c) +3 (d) +2

(110) નીચેનામાંથી કઈ રાસાયણિક પ્રિક્રિયા દ્વારા બ્યુટેન નાઇટ્રાઇલ મેળવી શકાશે? **[IIT–1992;Pb CET–1999]**

(a) પ્રોપાઇલ આલ્કોહોલ + KCN (b) બ્યુટાઇલ આલ્કોહોલ + KCN

(c) બ્યુટાઇલ આલ્કોહોલ + KCN (d) પ્રોપાઇલ ક્લોરાઇડ + KCN

(111) નીચેના પૈકી કયા વૈજ્ઞાનિકોને નોબેલ પારિતોષિ મળ્યું હતું?

(A) પૌલ એહ્રલિચ (B) એલેકઝાન્ડર ફ્લેમિંગ (C) હાવર્ડ ફ્લોર (D) અર્નસ્ટ બોરિસચેઇન

(a) માત્ર B (b) A અને B (c) માત્ર A, B અને C (d) બધાને

(112) નીચેના pKa નાં મૂલ્ય પરથી સૌથી નિર્બળ એસિડનું મૂલ્ય કયું છે?

(a) 4.38 (b) 2.87 (c) 1.26 (d) 0.64

(113) એનિસોલની નીચેનામાંથી કોની સાથે પ્રક્રિયા કરવાથી o – p – બ્રોમોએનિસોલ બને છે.

(a) Br_2 – જળ (b) Br_2/CH_3–COOH (c) $3Br_2$ – જળ (d) Br_2/NaOH

(114) રસોઈ માટેનાં નોનસ્ટિક વાસણો બનાવવા કયો પોલિમર વપરાય છે?

(a) ટેફ્લોન (b) ઓર્લોન (c) PVC (d) પોલિથીન

(115) $$>C=C< + H_2O \xrightarrow{?} -\underset{H}{\overset{|}{C}}-\underset{OH}{\overset{|}{C}}-$$

ઉપરોક્ત હાઇડ્રેશન પ્રક્રિયા કયા ઉદ્દીપકની હાજરીમાં કરવામાં આવે છે?

(a) નિર્જળ $ZnCl_2$ (b) H^{+} (c) $AlCl_3$ (d) u.v.

(116) સાદા ઈથરમાં C – O – C બંધકોણ તેમજ ઓક્સિજનનું સંકરણ જણાવો. **[ઓક્ટોબર – 2013]**

(a) 109°, sp^3 (b) 117°, sp^2 (c) 111.7°, sp^3 (d) 180°, sp

(117) ઉપરોક્ત પ્રક્રિયા ફક્ત પ્રાથમિક હેલો આલ્કેન માટે જ છે પરંતુ દ્વિતીયક કે તૃતીયક હેલો આલ્કેન વાપરવામાં આવે તો વિલોપન (Elimination) પ્રક્રિયા થઈ આલ્કીન બને છે.

ઈથરના રાસાયણિક ગુણધર્મો સાથે નીચેના પૈકી કયું સુસંગત છે?

(a) ઈથરનું ઓક્સિડેશન કે રિડક્શન થતું નથી. (b) ઈથરની સક્રિય ધાતુ કે બેઈઝ સાથે પ્રક્રિયા થતી નથી.

(c) ઈથર પ્રબળ એસિડ સાથે કેટલીક પ્રક્રિયા આપે છે. (d) આપેલા બધા જ

(118) ઓઇલસિલ, હોસપાઇપ, પેટ્રોલ ટાંકીના અંદરના આવરણ માટે કયું પોલિમર વપરાય છે?

(a) બ્યુટાઇલ રબર (b) નાઇટ્રાઇલ રબર

(c) સ્ટાયરિન–બ્યુટાડાઇન રબર (d) નાયલોન–6

(119) 1 ડેસીમીટર લાંબી પોલારીમીટર ટ્યુબની મદદથી 0.2 ગ્રામ સુક્રોઝ ધરાવતા 1 મિલિ જલીય દ્રાવણનું પરિભ્રમણ +13.3° માલૂમ પડ્યું તો સુક્રોઝના આ દ્રાવણનું વિશિષ્ટ પરિભ્રમણ કેટલું? **[માર્ચ–2014]**

(a) –66.5° (b) +66.5° (c) +6.65° (d) –6.65°

(120) કુદરતી રબરના આવર્તનીય એકમમાં .... અને .... વચ્ચે દ્વિ–બંધ હોય છે.

(a) C_1 અને C_3 (b) C_2 અને C_4 (c) C_2 અને C_3 (d) C_1 અને C_4

(121) સૌથી ઊંચું ઉત્કલનબિંદુ નીચેનામાંથી કયા સંયોજનનું હશે?

(a) $CH_3CH_2CH_2$–NH_2 (b) CH_3–NH–C_2H_5 (c) $(CH_3)_3$–N

(d) CH_3CH_2–NH_2

(122) કુદરતી રીતે મળતા ફેટી એસિડમાં કાર્બન સંખ્યા .... હોય છે.

(a) C_1 થી C_5 (b) C_5 થી C_{10} (c) C_{12} થી C_{18} (d) C_{18} થી વધુ કાર્બન

(123) પ્રથમ ક્રમની એક પ્રક્રિયા માટે $t_{50\%}$, $t_{80\%}$, t_{avg} માટે કયો સંબંધ જણાવો.

(a) $t_{50\%} < t_{80\%} < t_{avg}$ (b) $t_{50\%} < t_{avg} < t_{80\%}$ (c) $t_{avg} < t_{50\%} < t_{80\%}$ (d) $t_{avg} < t_{80\%} < t_{50\%}$

(124) નીચેના પૈકી કોનો PDI = 1 થાય?

(a) ડેક્રોન (b) સેલ્યુલોઝ (c) SBR (d) PVC

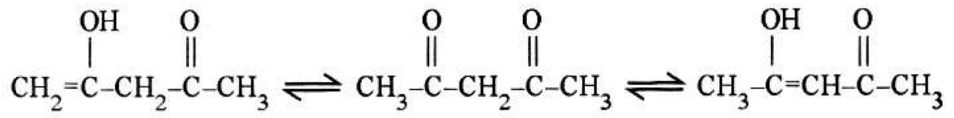
(125) ચરબીના જળવિભાજન માટે ક્યો ઉત્સેચક વપરાય છે?

(a) ઇન્વર્ટેઝ (b) લાઇપેઝ (c) ઝાયમેઝ (d) અત્રે આપેલ નથી.

(126) 2 ગ્રામ ફિનોલને 2, 4, 6 – ટ્રાયબ્રોમોફિનોલમાં રૂપાંતરિત કરવા કેટલા ગ્રામ બ્રોમિનની જરૂર પડશે?

(a) 10.22 (b) 6.0 (c) 4.0 (d) 20.44

(127) આપેલ ચલરૂપકોની સ્થાયીતાનો ક્રમ જણાવો. **[NEET 2013]**



(I) (II) (III)

(a) II > I > III (b) II > III > I (c) I > II > III (d) III > II > I

(128) નીચે આપે વિધાનોમાંથી સાચા માટે T અને ખોટા માટે F નો વિકલ્પ પસંદ કરો:

(i) હિમોગ્લોબીન અને ક્લોરોફીલ બંને સંક્રાંતિ ધાતુના કિલેટ સંયોજનો છે.

(ii) $K_3[Co(C_2O_4)_2(CN)_2]$ સંકીર્ણમાં ધાતુની પ્રાથમિક સંયોજકતા +3 અને દ્વિતીયક સંયોજકતા 6 છે.

(iii) $K_3[Co(CN)_6]$ સંકીર્ણના CN^- લિગેન્ડ ધાતુ આયનની પ્રાથમિક સંયોજકતા અને દ્વિતીયક સંયોજકતા સંતોષે છે.

(iv) $KMnO_4$ માં Mn, d^3s સંકરણ ધરાવે છે અને ચતુષ્ફલકીય આકારનું હોય છે.

(a) F T T T (b) T T T F (c) T T F F (d) F F T F

(129) આપેલ વિધાનો માટે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

(1) સુક્રોઝને 483 K તાપમાને ગરમ કરતાં કેરેમલ મળે છે.

(2) સુક્રોઝનું જળવિભાજન થયા પહેલાં તેનું જલીય દ્રાવણ વામભ્રમણીય હોય છે.

(3) સુક્રોઝમાં જોડાયેલા બંને મોનોસેકેરાઇડ એકમોના રિડક્શનકર્તા સમૂહો ગ્લાયકોસિડિક બંધ બનાવવામાં ભાગ લેતા નથી, જેથી સુક્રોઝ રિડ્યુસિંગ શર્કરા નથી.

(a) T F T (b) T F F (c) T T F (d) T T T

(130) ....બેઇઝ પ્યુરિન સમૂહનો છે.

(a) સાયટોસીન (b) થાયમીન (c) એડેનીન (d) અત્રે આપેલ નથી.

(131) એરીન શ્રેણીના હાઇડ્રોકાર્બનમાંના હાઇડ્રોજન પરમાણુનું વિસ્થાપન હેલોજન પરમાણુ વડે કરતાં મળતાં સંયોજનને ......કહે છે.

(a) આલ્કાઇલ હેલાઇડ (b) એરાઇલ હેલાઇડ (c) હેલોએરીન (d) (b) અને (c) બંને

(132) દાઢી કરવાના સાબુની બનાવટ દરમિયાન ..... ઉમેરાતાં બનતું ફીણ ઝડપથી સુકાતું નથી.

(a) TFM (b) રોઝીન (c) ગ્લિસરોલ (d) ફેટી એસિડ

(133) ક્યું સંયોજન આલ્ડોલ સંઘનન પ્રક્રિયા આપતું નથી? **[માર્ચ–2015]**

(a) ડાયક્લોરો એસિટાલ્ડિહાઇડ (b) ટ્રાયક્લોરો એસિટાલ્ડિહાઇડ

(c) એસિટાલ્ડિહાઇડ (d) મોનોક્લોરો એસિટાલ્ડિહાઇડ

(134) નીચેની પ્રક્રિયામાં X, Y અને Z નક્કી કરીને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

$X \xrightarrow{\Delta} Y + CO_{2(g)}$

અને $Y + Z \xrightarrow{\Delta} Zn_{(s)} + CO_{(g)}$

(a) $X = ZnO_{(s)}$; $Y = ZnCO_{3(s)}$ અને $Z = C_{(s)}$ (b) $X = ZnCO_{3(s)}$; $Y = ZnO_{(s)}$ અને $Z = CO_{2(g)}$

(c) $X = C_{(s)}$; $Y = C_{(s)}$ અને $Z = ZnCO_{3(s)}$ (d) $X = ZnCO_{3(s)}$; $Y = CO_{2(g)}$ અને $Z = CO_{2(g)}$

(135) ગેલ્વેનાઇઝીંગ પ્રક્રિયા એ કોનું અસ્તર લગાવવાની ક્રિયા છે? **[JEE–2016]**

(a) Zn (b) Pb (c) Cr (d) Cu

(136) પિરિડિનિયમ ક્લોરોક્રોમેટ વડે આલ્કોહોલનું ઓક્સિડેશન કરતાં નીચેના પૈકી કયો દ્રાવક તરીકે વપરાય છે? **[ઓક્ટોબર – 2013]**

(a) ડાયક્લોરોમિથેન (b) ટ્રાયક્લોરોમિથેન (c) ટ્રાયક્લોરોઇથેન (d) ક્લોરોમિથેન

(137) ટિંડલ અસર જોઇ શકાય કે જ્યારે નીચે આપેલી શરતો સંતોષાય છે: **[JEE–2017]**

(a) વિક્ષેપિત કણોનો વ્યાસ ઉપયોગમાં લીધેલી પ્રકાશની તરંગલંબાઇ કરતા ઘણો નાનો છે.

(b) વિક્ષેપિત કણોનો વ્યાસ ઉપયોગમાં લીધેલી પ્રકાશની તરંગલંબાઇ કરતા ઘણો નાનો નથી.

(c) વિક્ષેપિત કલા અને વિક્ષેપન માધ્યમનો વક્રીભવનાંક લગભગ એકસરખો માત્રામાં હોય છે.

(d) વિક્ષેપિત કલા અને વિક્ષેપન માધ્યમનો વક્રીભવનાંક મોટી માત્રામાં જુદા હોય છે.

(a) (a) અને (d) (b) (b) અને (d) (c) (a) અને (c) (d) (b) અને (c)

(138) સૌથી વધુ યોગ્ય વિધાન પસંદ કરો:

(a) D, L નામકરણ ગ્લિસરાલ્ડિહાઇડ માટે વપરાય છે.

(b) D, L નામકરણ કાર્બોહાઇડ્રેટસ માટે વપરાય છે.

(c) D, L નામકરણ પ્રકાશીય ભ્રમણની સંજ્ઞા દર્શાવતું નથી.

(d) ઉપરનાં બધાં જ વિધાનો સાચાં છે.

(139) સાદો અને મિશ્ર ઈથર કઈ પ્રક્રિયાથી મેળવી શકાય છે?

(a) વિલિયમસન સંશ્લેષણ (b) વુર્ટ્ઝ પ્રક્રિયા (c) Ag_2O સાથે (d) β – વિલોપન પ્રક્રિયા

(140) ફોર્મેલીનનું જલીય દ્રાવણ કયા પદાર્થમાંથી બનાવાય છે?

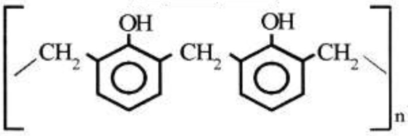
(a) H–COOH (b) H–CHO (c) CH_3–COOH (d) CH_3–OH

(141) નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ બંધબેસતો છે?

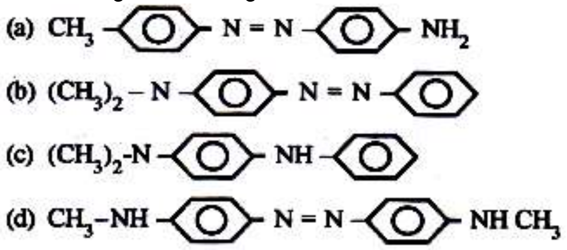
(a) PAN → $[-CH_2-CH_2-CH-]_n$

(b) નાયલોન–6 → $(\text{કેપ્રોલેક્ટમ})_n$

(c) નાયલોન–66 → $[-CO-(CH_2)_4-(CH_2)_6-NH-]$

(d) બેકેલાઇટ → 

(142) એનિલીનનું નીચા તાપમાને ડાયેઝોટાઇઝેશન થયા બાદ તેને ડાયમિથાઇલ એનિલીન સાથે પ્રક્રિયા કરવાથી રંગીન નીપજ મળે છે. તો તે સંયોજનનું બંધારણ ક્યું હશે? **[AIPMT–2004,2008]**



(143) એક્રોલીનનું IUPAC નામ કયું?

(a) પ્રોપ – 1 – ઈન – 1 – ઓન્ (b) પ્રોપ્ – 2 – ઈનાલ

(c) પ્રોપ્ – 1 – ઈન – 2 – ઓલ (d) પ્રોપ – 2 – ઈન – 1 – ઓલ

(144) એમોક્સિલીન એ કઈ ઓષધનું સાંશ્લેષિત સ્વરૂપ છે? **[pb PMT–1998]**

(a) પેનિસિલિન (b) સ્ટ્રેપ્ટોમાયસીન (c) ટેટ્રાસાયક્લિન (d) ક્લોરએમ્ફેનિકોલ

(145) એક ધાતુ આયન 'M^{3+}' નો હોમોલેપ્ટિક અષ્ટફલકીય સંકીર્ણ તેના ત્રણ એકદંતીય લીગાન્ડ L_1, L_2 અને L_3 અનુક્રમે લીલા, વાદળી અને લાલ વિસ્તારમાં તરંગલંબાઈનું શોષણ કરે છે. તો આ લીગાન્ડની પ્રબળતાનો ચઢતો ક્રમ શોધો? **[JEE–2019]**

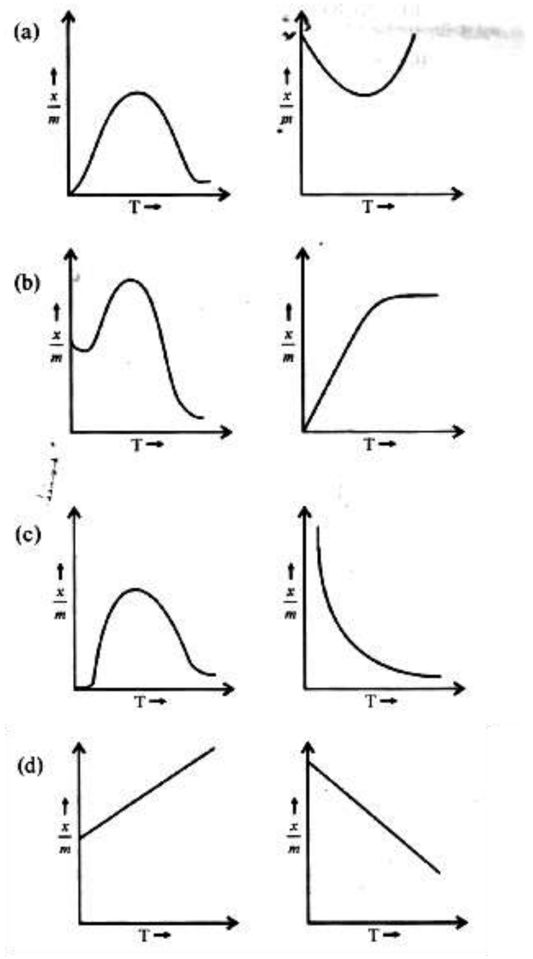
(a) $L_3 < L_1 < L_2$ (b) $L_1 < L_2 < L_3$ (c) $L_2 < L_1 < L_3$ (d) $L_3 < L_2 < L_1$

(146) ચરબી $\xrightarrow{\text{જળવિભાજન}}$ કાર્બોક્સિલિક એસિડ + આલ્કોહોલ આ પ્રક્રિયા કોની હાજરીમાં ખૂબ ઝડપી બને છે? **[માર્ચ–2015]**

(a) ઇન્વર્ટેઝ (b) માલ્ટેઝ (c) લાયપેઝ (d) ઇમલ્સિન

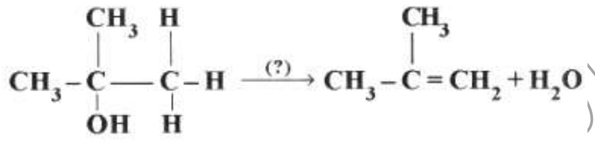
(147) રાસાયણિક અધિશોષણ અને ભૌતિક અધિશોષણ માટે $\frac{x}{m} \to T$ ના વક્ર અનુક્રમે ક્યા સાચા છે?

MINRAJ (9974296967)



(148) હોલ–હેરાઉલ્ટ પ્રક્રમમાં Al (એલ્યુમિનિયમ) નિષ્કર્ષણના સંદર્ભમાં નીચે આપેલા પૈકી ક્યું એક વિધાન ખોટું છે? **[JEE–2015]**
(a) આ પ્રક્રમમાં CO અને CO_2 નું ઉત્પાદન થાય છે.
(b) Al_2O_3 ને જ્યારે CaF_2 સાથે મિશ્ર કરવામાં આવે ત્યારે મિશ્રણનું ગલનબિંદુ ઓછું થાય છે અને તેમાં વાહકતા આવે છે.
(c) કેથોડ પર Al^{3+} નું રિડક્શન થઇ Al બને છે.
(d) Na_3AlF_6 વિદ્યુતવિભાજ્ય તરીકે કામ કરે છે.

(149) ક્યા વિટામિનની ઊણપથી બાળકોનાં હાડકામાં વિકૃતિ આવે છે? **[માર્ચ –2013]**
(a) કેલ્શિફેરાલ (b) ટોકોફેરાલ (c) બાયોટિન (d) ફિલોક્વિનોન

(150) 

પ્રક્રિયામાં કઈ પરિસ્થિતિ યોગ્ય છે?
(a) સાંદ્ર H_2SO_4 અને 473 K (b) 85% H_3PO_4 અને 440 K
(c) Al_2O_3 અને 673 K (d) 20% H_3PO_4 અને 358 K

(151) ફિનોલ $\xrightarrow{(?)}$ 1, 4–બેન્ઝોક્વિનોન પ્રક્રિયામાં કયો પ્રક્રિયક ઉપયોગી છે?
(a) $CHCl_3$ + NaOH જલીય (b) $Na_2Cr_2O_7$ + સાંદ્ર H_2SO_4
(c) 1% NaOH (d) NaOH + નિર્જલ $AlCl_3$

(152) સાચા વિધાન માટે T અને ખોટા વિધાન માટે F નો યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો:
(I) $CuSO_4$ ના દ્રાવણનો વાદળી રંગ ટિંડલ અસરને કારણે હોય છે.
(II) હિમોગ્લોબીન અને ધુમાડો ધનવીજભાર ધરાવતા કલિલો છે.
(III) લાયોફિલિક કલિલની સ્થાયિતા તેના મોટા કદના કારણે હોય છે.
(IV) As_2S_3 સોલ પ્રતિવર્તી પ્રકારનો છે.
(a) TTFT (b) TTFF (c) FFTF (d) TFFT

(153) નીચે પૈકી ટેફલોનનો ઉપયોગ કયો છે? **[Guj CET–2013]**
(a) રેડિયો, ફ્રિજ અને ટીવીના કેબિનેટની બનાવટમાં (b) ટાયર અને પગરખાંની બનાવટમાં
(c) રસોઈનાં નોન–સ્ટિક સાધનો બનાવવામાં (d) સ્વિચ, પ્લગ–પિન જેવાં ઇલેક્ટ્રિક સાધનોની બનાવટમાં

(154) યુરીનરી એન્ટિસેપ્ટિક ઔષધ તરીકે કયો પદાર્થ વપરાય છે?
(a) બેન્ઝોઇક એસિડ (b) એસિટિક એસિડ (c) બેન્ઝોઇક એસિડ (d) પેન્ટેનોઇક એસિડ

MANRAJ (9724296967)

(155) *ટોલ્યુઇન નીચેના પૈકી કોની સાથે પ્રક્રિયા આપતું નથી?*

(a) *ડાયફ્લોરિન* (b) *ડાયક્લોરિન* (c) *ડાયબ્રોમિન* (d) *ડાયઆયોડિન*

(156) *લાયોફોબીક કલિલોના સંદર્ભમાં સાચું વિધાન ક્યું છે?*

(a) *તેઓ ઉષ્માગતિકીય રીતે અસ્થાયી હોય છે.*

(b) *બધા જ ઇમલ્સન લાયોફોબીક પ્રકારના કલિલો છે.*

(c) *તેમની સ્નિગ્ધતા અને પૃષ્ઠતાણ લગભગ તેના વિક્ષેપન માધ્યમ જેટલા જ હોય છે.*

(d) *તેમની વિક્ષેપિત કક્ષાની ઊંચી સાંદ્રતા ધરાવતું દ્રાવણ*

(157) $Cd_{(s)} + Pb^{2+}_{(aq)} \longrightarrow Cd^{2+}_{(aq)} + Pb_{(s)}$

$[E^o_{Cd^{2+}/Cd} = -0.403\,V; E^o_{Pb^{2+}/Pb} = -0.126\,V]$

298 K *તાપમાને કોષ પ્રક્રિયામાં મુક્ત ઊર્જામાં થયેલો ફેરફાર કેટલો થશે?*

(a) –53.46 KJ (b) 102.1 KJ (c) –102.1 KJ (d) 53.46 KJ

(158) *ક્યા પ્રકારના એમાઇનમાંથી આઇસોસાયનાઇડ સંયોજન મેળવી શકાય છે?*

(a) 1° *એમાઇન* (b) 2° *એમાઇન* (c) 3° *એમાઇન* (d) *એક પણ નહીં*

(159) *મંદ* HCl *માંના* $NaNO_2$ *ને .... સાથે ગરમ કરતાં નાઇટ્રોજન વાયુ ઉત્પન્ન થાય છે.*

(a) $CH_3NH–CH_2CH_3$ (b) $(C_2H_5)_3N$ (c) $C_6H_5NH_2$ (d) $H_2NCH_2CH_2NH_2$

(160) *ક્યા પદાર્થનું નિર્જલીકરણ કરવાથી બેન્ઝિન નાઇટ્રાઇલ મળે છે?* **[Guj CET–2007]**

(a) *બેન્ઝોફિનોન* (b) *બેન્ઝોઇલ ક્લોરાઇડ* (c) *બેન્ઝોઇક એસિડ* (d) *બેન્ઝેમાઇડ*

(161) *નીચેના પૈકી ક્યું કુદરતી પોલિમર છે?* **[BHU–1990]**

(a) *પોલિથિન* (b) PVC (c) *પ્રોટીન* (d) CH_3COOH

(162) 100 *ગ્રામ પાણીમાં કેટલાં ગ્રામ સુક્રોઝ* (M = 342) *ઓગાળવો પડે કે જેથી તે દ્રાવણનાં ઉત્કલનબિંદુ અને ઠારબિંદુ વચ્ચેનો તફાવત* 105.0ºC *રહે?* (K_f = 1.86 *અને* K_b = 0.51)

(a) 34.2 *ગ્રામ* (b) 72 *ગ્રામ* (c) 342 *ગ્રામ* (d) 460 *ગ્રામ*

(163) *નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું છે?*

(a) *જે ઔષધ સંદેશાવાહકને સ્થાને ગ્રાહી પ્રદાર્થ સાથે જોડાઈ કોષની પ્રત્યાયન ક્રિયાને રોકે છે તેને એગોનિસ્ટ્સ કહે છે.*

(b) *જે ઔષધને ગ્રાહી પદાર્થ કુદરતી સંદેશાવાહક સમજી સ્વીકારે છે અને પ્રત્યાયન પ્રક્રિયા જળવાઈ રહે છે તેને એન્ટાગોનિસ્ટ્સ કહે છે.*

(c) *જે ઔષધો ઉત્સેચકના સક્રિય સ્થાને જોડનાર કુદરતી પ્રક્રિયાર્થી સાથે સ્પર્ધા કરી ઉત્સેચકના સક્રિય સ્થાને જોડાય છે તેને સ્પર્ધાત્મક નિરોધકો કહો છે.*

(d) *પ્રક્રિયાર્થીને ઉત્સેચકના સક્રિય સ્થાને જોડનાર ઔષધોને ઉત્સેચક નિરોધકો કહો છે.*

(164) *ક્યું સૂત્ર તૃતીયક આલ્કોહોલનું છે?*

(a) $(CH_3)_3\,CCH_2 – OH$ (b) $(CH_3)_2 – CH – OH$

(c) $(CH_3)_3 – C – OH$ (d) $CH_3 – CH_2 – OH$

(165) *દ્રાવણમાં રહેલાં દ્રાવ્ય પદાર્થનો મોલ અંશ* (X_2) *અને મોલાલિટી* (m) *વચ્ચેનો સંબંધ નીચે પૈકી કયો ગણાશે?*

(a) $X_2 = \dfrac{m \cdot M_1}{1 - m \cdot M_1}$ (b) $X_2 = \dfrac{m \cdot M_1}{1 + m \cdot M_1}$ (c) $X_2 = \dfrac{1 + m \cdot M_1}{m \cdot M_1}$ (d) $X_2 = \dfrac{1 - m \cdot M_1}{m \cdot M_1}$

(166) *ફિનોલમાંથી પિક્રિક એસિડ મેળવવાની પ્રક્રિયા કયા પ્રકારની છે?*

(a) *કેન્દ્ર અનુરાગી યોગશીલ પ્રક્રિયા* (b) *કેન્દ્ર અનુરાગી વિસ્થાપન પ્રક્રિયા*

(c) *ઇલેક્ટ્રોન અનુરાગી વિસ્થાપન પ્રક્રિયા* (d) *ઇલેક્ટ્રોન અનુરાગી યોગશીલ પ્રક્રિયા*

(167) *નીચેના સંકીર્ણ આયનોની અષ્ટફલકીય ક્ષેત્રમાં કે ચતુષ્ફલકીય ક્ષેત્રમાં ધાતુ આયનની* d*–ઇલેક્ટ્રોનરચના કઈ સાચી દર્શાવેલ નથી?*

(a) $[FeFe]^{3-} \rightarrow t_{2g^3}\,{}_{eg^2}$ (b) $[Fe(CN)_6]^{4-} \rightarrow t_{2g^6}\,{}_{eg^0}$

(c) $[NiCl_4]^{2-} \rightarrow e_{g^4}\,t_{eg^4}$ (d) $[Mn(CN)_6]^{4-} \rightarrow t_{2g^3}\,{}_{eg^2}$

(168) *બે પદાર્થ* X *અને* Y *એક જ પાત્રમાં હાજર છે. જ્યાં* $[X_0] = 8[Y_0]$ *છે.* X *અને* Y *ના અર્ધઆયુષ્ય સમય અનુક્રમે* 5 *અને* 20 *મિનિટ છે. પ્રથમ ક્રમની આ બંને પ્રક્રિયા માટે કેટલા સમયે બંને પ્રક્રિયા માટે કેટલા સમય બંનેની સાંદ્રતા* $[X]_t = [Y]_t$ *થાય?*

(a) 15 min (b) 20 min (c) 10 min (d) 5 min

(169) DNA *માં ક્યા બે બેઇઝ ત્રણ હાઇડ્રોજનબંધથી જોડાયેલા હોય છે?*

(a) A *અને* C (b) A *અને* G (c) A *અને* T (d) C *અને* G

(170) 10° *સે. તાપમાને યુરિયાના દ્રાવણનું અભિસરણ દબાણ* 500 *મિ. મિ. છે દ્રાવણનું તાપમાન વધારીને* 25° *સે. કરવામાં આવે છે અને સાથે–સાથે તેને મંદ પણ કરવામાં આવે છે. ત્યારે તેનું અભિસરણ દબાણ* 131.6 *મિ. મિ. થાય છે. તો આ દ્રાવણ કેટલું મંદ કરેલું હશે?*

(a) 3 *ગણું* (b) 3.5 *ગણું* (c) 4 *ગણું* (d) 3.8 *ગણું*

(171) *પ્રક્રિયા* A : 10 gm $CaCO_{3(s)}$ + 20 ml 2 M HCl *માટે પ્રક્રિયાવેગ* r_A *હોય અને પ્રક્રિયા* B : 10 gm $CaCO_{3(s)}$ + 2ml 4 M HCl *માટે પ્રક્રિયાવેગ* r_B *તો ક્યો સંબંધ સાચો છે?*

(a) $r_A > r_B$ (b) $r_B = r_A$ (c) $r_A < r_B$ (d) $r_A = r_B - 1$

(172) *પ્રોપેનાલ અને પ્રોપેન–*2*–ઓન કયા પ્રકારના સમઘટક છે?*

(a) *સ્થાન સમઘટક* (b) *પ્રકાશ સમઘટક* (c) *ભૌમિતિક સમઘટક* (d) *ક્રિયાશીલ સમૂહ સમઘટક*

(173) *પ્રોટીન કોના પોલિમર છે?* **[MP PMT–1996]**

(a) *ગ્લુકોઝ* (b) *ટરપ્થેલિક એસિડ* (c) *એમિનો એસિડ* (d) *ગ્લાયકોલ*

(174) *આલ્કીનની હાઇડ્રોજન હેલાઇડ સાથેની યોગશિત પ્રક્રિયા ....તરીકે ઓળખાય છે.* **[ઓક્ટોબર–2012]**

(a) *હેલોજીનેશન* (b) *હાઇડ્રોહેલોજીનેશન* (c) *સેન્ડમેયર પ્રક્રિયા* (d) *હાઇડ્રેશન*

(175) *કયું એમાઇન મેટામેરીઝમ દર્શાવે છે?*

(a) *માત્ર પ્રાથમિક* (b) *માત્ર દ્વિતીયક* (c) *માત્ર તૃતીયક* (d) *દ્વિતીયક અને તૃતીયક બંને*

(176) SN^2 *પ્રક્રિયામાં ભાગ લેતા કાર્બન પરમાણુના સંકરણના પ્રકારમાં સંક્રાંતિ અવસ્થાએ શું ફેરફાર થાય છે?*

(a) sp^2 *માંથી* sp^3 (b) sp^3 *માંથી* sp (c) sp *માંથી* sp^2 (d) sp^3 *માંથી* sp^2

(177) *નીચે પૈકી મેગ્નેશિયમ કોણ ધરાવે છે?* **[CBSE PMT–2000]**

(a) *ક્લોરોફિલ* (b) *વિટામિન* B_{12} (c) *હિમોગ્લોબીન* (d) *અત્રે આપેલ નથી.*

(178) α–D(+) *ગ્લુકોઝ અને* β–D(+) *ગ્લુકોઝ શું છે?* **[CBSE PMT–2000]**

(a) *પ્રતિબિંબીઓ* (b) *ભૌમિતિક સમઘટકો* (c) *એનોમર્સ* (d) *એપીમર્સ*

(179) *નીચેના પૈકી કઈ પ્રક્રિયામાં* 2° *એમાઇન મળે છે?* **[માર્ચ–2014]**

(a) *ઈથેનેમાઈડની હોફમેન પ્રક્રિયા* (b) *નાઇટ્રો ઈથેનનું* $LiAlH_4$ *વડે રિડક્શન*

(c) *ઈથેન આઇસોનાઈટ્રોઈલનું* $LiAlH_4$ *વડે રિડક્શન* (d) *ઈથેન નાઈટ્રાઈલનું* $LiAlH_4$ *વડે રિડક્શન*

(180) *ન્યુક્લિયોસાઇડ એટલે.........*

(a) *બેઇઝ* + *એસિડ* (b) *બેઇઝ* + *શર્કરા* (c) *બેઇઝ* + *ફોસ્ફેટ* (d) *બેઇઝ* + *લિપિડ*

(181) *નીચે આપેલ પ્રક્રિયામાં નીપજ* C *નીચેનામાંથી શોધો*

$$CH_3COOH \xrightarrow{LiAlH_4} A \xrightarrow{PCl_5} B \xrightarrow[KOH]{\text{આલ્કો}} C$$

(a) *ઈથિલીન* (b) *એસિટાઈલ ક્લોરાઈડ* (c) *એસિટાલ્ડિહાઇડ* (d) *એસિટિલીન*

(182) *નીચેનામાંથી કયા સંયોજનમાં આંત:આણ્વીય હાઈડ્રોજન બંધ હોય છે?*

(a) p–*નાઈટ્રોફિનોલ* (b) p–*ક્લોરોફિનોલ* (c) o–*નાઈટ્રોફિનોલ* (d) p–*બ્રોમોફિનોલ*

(183) *ઝિવટર આયનમાં ધનાયન અને ઋણાયન તરીકે ક્યા બે આયનો રહેલા છે?*

(a) –COOH *અને* $–NH_2$ (b) $\overset{+}{N}H_3$ *અને* $–COO^-$

(c) $–CONH_2$ *અને* –OH (d) $–CONH^+$ *અને* OH^-

(184) *યોગ્ય જોડી બનાવો.*

વિભાગ–(I)		*વિભાગ*–(II)	
(i)	*અયસ્ક*	(P)	CuS + FeS
(ii)	*ગેંગ*	(Q)	*ક્રોમિયમની અશુદ્ધિ*
(iii)	*સેફાયર*	(R)	*જેમાંથી સારા પ્રમાણમાં ધાતુ મેળવી શકાય છે તેવી કાચી ધાતુ*
(iv)	*માણેક*	(S)	*કેડમિયમની અશુદ્ધિ*
(v)	*મેટ્ટે*	(T)	*કાચી ધાતુમાં મુખ્ય ધાતુ સાથે ભૂમિય પદાર્થોની અશુદ્ધિ*
		(U)	Al_2O_3 *નું અશુદ્ધ સ્વરૂપ*

(a) (i) → R, (ii) → P, (iii) → S, (iv) → T, (v) → Q

(b) (i) → T, (ii) → R, (iii) → P, (iv) → Q, (v) → S

(c) (i) → T, (ii) → R, (iii) → S, (iv) → P, (v) → Q

(d) (i) → R, (ii) → T, (iii) → S, (iv) → Q, (v) → P

(185) *સમતલીય સમચોરસ* $[Pt (Cl) (py) (NH_3) (NH_2OH)]^+$ *માટે કેટલા ભૌમિતિક સમઘટકો અસ્તિત્વ ધરાવી શકે તે સંખ્યા નીચેનામાંથી શોધો. (*py = *પિરિડીન)* **[JEE–2015]**

(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 6

(186) *નીચેનામાંથી કયો ઉદ્દીપક* PVC *ની બનાટવમાં વપરાય છે?*

(a) H_2/Pd (b) H_2SO_4/KOH (c) *ઝીગ્લર નાટા* (d) *તૃતીયક બ્યુટાઈલ પેરોક્સાઈડ*

(187) *નીચેનાંમાંથી સૌથી પ્રબળ બેઈઝ કયો છે?*

(a) $CH_3CH_2–NH_2$ (b) $CH_3–NH_2$ (c) $(CH_3)_2–NH$ (d) $C_3H_7–NH_2$

(188) *નીચે આપેલા સંયોજનોમાંથી ક્યું સંયોજન હવામાં ખુલ્લું રાખતા ફોસ્જીન બનાવે છે?*

(a) *મિથિલીન ક્લોરાઇડ* (b) *ક્લોરોફોર્મ* (c) *કાર્બન ટેટ્રાક્લોરાઇડ* (d) *ફ્રિઓન્સ*

(189) મિથેનોલમાં કયો બંધ σ–પ્રકારનો હોય છે?

(a) C – O (b) O – H (c) C – H (d) ઉપરોક્ત બધા જ

(190) M^{3+} ધાતુ આયન સાથે ચાર એકદંતીય લિગેન્ડ L_1, L_2, L_3 અને L_4 ધરાવતો એક અષ્ટફલકીય સંકીર્ણ અનુક્રમે લાલ, લીલો, પીળો અને ભૂરો વિસ્તારમાં તરંગલંબાઈનું અવશોષણ કરે તો લિગેન્ડની પ્રબળતાનો ચડતો ક્રમ નીચેનામાંથી શોધો. **[JEE–2014]**

(a) $L_3 > L_2 > L_4 > L_1$ (b) $L_1 < L_2 < L_4 < L_3$ (c) $L_4 < L_3 < L_2 < L_1$ (d) $L_1 < L_3 < L_2 < L_4$

(191) ડાયઈથાઈલ ઈથરને કોની સાથે ઊંચા તાપમાને તપાવવાથી તેનું વિઘટન થાય છે? **[CPMT–1980, 1989]**

(a) પાણી (b) HI (c) $KMnO_4$ (d) HCl

(192) ફિનોલ $\xrightarrow[\Delta]{\text{Zn પાઉડર}}$ X $\xrightarrow[[FeBr_3]]{Br_2}$ Y, તો Y શું છે? **[ઓક્ટોબર – 2012]**

(a) 2, 4, 6–ટ્રાયબ્રોમોફિનોલ (b) p–બ્રોમોફિનોલ

(c) o + p–બ્રોમોબેન્ઝિન (d) બ્રોમોબેન્ઝિન

(193) $Mn_2(CO)_{10}$ ધાતુ કાર્બોનિલ સંયોજન માટે ખોટું વિધાન પસંદ કરો:

(a) બંને Mn પરમાણુ d^2sp^3 સંકરણ ધરાવે છે.

(b) તે એક Mn–Mm બંધ અને બે $\underset{\underset{O}{\|}}{Mn - C - Mn}$ બંધ રચના ધરાવે છે.

(c) તે પ્રતિચુંબકીય છે.

(d) દરેક Mn દ્વારા પેન્ટાગોનલ ડાયપિરામિડ બંધારણ બનાવેલ હોય છે.

(194) નીચેના પૈકી ક્યા બે વિટામીન આંતરડામાં ચરબી સાથે બને છે?

(a) A, D (b) A, B (c) A, C (d) B, K

(195) નીચે પૈકી ક્યું સંયોજન ચામડીના સીધા સંપર્કમાં આવતા લાલ ચકામાં થઇ જાય છે? **[ઓક્ટોબર–2014]**

(a) CH_2Cl_2 (b) $CHCl_3$ (c) CH_3Cl (d) CCl_4

(196) $CH_3CH_2CONH_2 \xrightarrow[\Delta]{Br_2 + 4NaOH}$ મુખ્ય કાર્બનિક નીપજ (X) અહીં X શું હશે? **[માર્ચ–2014]**

(a) CH_3CH_2COOH (b) CH_3NH_2 (c) $CH_3CH_2NH_2$ (d) $CH_3CH_2CH_2NH_2$

(197) એસિટાલ્ડિહાઈને ફેહલિંગ દ્રાવણ સાથે ગરમ કરવાથી .... ના અવક્ષેપ મળે છે.

(a) Cu (b) CuO (c) ક્યુપ્રસ ઓક્સાઈડ (d) Cu + Cu_2O + CuO

(198) ક્લોરોબેન્ઝિનની .... % NaOH સાથેની ઊંચા દબાણ તાપમાને પ્રક્રિયાથી ફિનોલ મળે છે.

(a) 2–4% (b) 6–8% (c) 10% (d) 4–8%

(199) આર્હેનિયસ સમીકરણના આધારે $K \rightarrow \frac{1}{T}$ ના બે જુદા જુદા આલેખના ઢાળના મૂલ્યો અનુક્રમે 60, 80 કેલરી mol^{-1} છે તો પ્રથમ પ્રક્રિયા X અને બીજી પ્રક્રિયા Y માટે કયો વિકલ્પ સાચો છે?

(a) 2 (b) 1.33 (c) 1.5 (d) 1

(200) ...... એ પ્રતિજીવી નથી. **[Kerala–PMT–2002]**

(a) પેનિસિલિન (b) ઓફ્લોક્સેસિન (c) ઈરિથ્રોમાયસીન (d) સ્પેક્ટિનોસિન

(201) $CH_3–CH_2–OH + NaBr + H_2SO_4 \rightarrow \underline{(?)} + NaHSO_4 + H_2O$ પ્રક્રિયામાં કઇ નીપજ મળશે?

(a) $CH_3CH_2 – OBr$ (b) $CH_3–CH_2–Br$ (c) $\underset{Br}{\underset{|}{CH_2}} - \underset{Br}{\underset{|}{CH_2}}$ (d) $CH_2 = CH–Br$

(202) જલીય માધ્યમમાં દ્રાવ્યતાઓનો સાચો ક્રમ નીચેનામાંથી ઓળખો. **[NEET–2013]**

(a) $Na_2S > ZnS > CuS$ (b) $CuS > ZnS > Na_2S$

(c) $ZnS > Na_2S > CuS$ (d) $Na_2S > CuS > ZnS$

(203) નીચેના પૈકી ક્યું સંયોજન સેન્ડ મેયર પ્રક્રિયા દ્વારા બનતું નથી? **[GUJ CET–2015]**

(a) C_6H_5Cl (b) C_6H_5I (c) C_6H_5Br (d) C_6H_5CN

(204) આંખોને જીવાણુમુક્ત કરવા નીચેની પૈકી ક્યું દ્રાવણ વપરાય છે?

(a) બોરિક એસડનું મંદ જલીય દ્રાવણ (b) ટિંક્ચર આયોડિન

(c) 1% સાંદ્રતાવાળું ફિનોલનું જલીય દ્રાવણ (d) 0.4 ppm સાંદ્રતાવાળું ક્લારિનનું જલીય દ્રાવણ

(205) નીચેની પ્રક્રિયામાં 'P' અને 'Q' શું છે?

$R - OH + NaX + 'P' \rightarrow R - X + 'Q' + H_2O$

(a) P = $NaHSO_4$, Q = H_2SO_4 (b) P = $SOCl_2$, Q = SO_2

(c) P = H_2SO_4, Q = $NaHSO_4$ (d) P = SO_2, Q = $SOCl_2$

(206) ક્યા સંયોજનની ધ્રુવીયતા સૌથી ઓછી છે? **[ઓક્ટોબર–2015]**

(a) CH_3Cl (b) CH_3F (c) CH_3Br (d) CH_3I

(207) પોલિમરનો સંખ્યાદર્શક સરેરાશ આણ્વિયદળ મેળવવા માટેનું કયું સૂત્ર સાચું છે?

(a) $\overline{M}_w = \dfrac{\sum_{i=1}^{\infty} N_i M_i^2}{\sum_{i=1}^{\infty} N_i M_i}$ (b) $\overline{M}n = \dfrac{\sum_{i=1}^{\infty} N_i M_i}{\sum_{i=1}^{\infty} N_i}$ (c) $\overline{M}z = \dfrac{\sum_{i=1}^{\infty} N_i M_i^3}{\sum_{i=1}^{\infty} N_i M_i^2}$ (d) $\overline{M}v = \dfrac{\left[\sum_{i=1}^{\infty} N_i M_i^{1+a}\right]^{1/a}}{\sum_{i=1}^{\infty} N_i M_i}$

(208) નીચે આપેલ પ્રદાર્થોના ગળપણનો સાચો ક્રમ કયો છે? **[માર્ચ–2014]**

(i) એસ્પાર્ટેમ, (ii) સેકેરીન (iii) સુક્રોલોઝ (iv) એલિટેમ

(a) (ii) < (i) < (iii) < (iv) (b) (ii) < (iii) < (ii) < (iv)

(c) (iii) < (i) < (ii) < (iv) (d) (i) < (ii) < (iii) < (iv)

(209) $1^o, 2^o$ અને 3°– એમાઈનના અલગીકરણ માટે હાલના સમયમાં કયો પ્રક્રિયક વપરાય છે? **[GUJ CET–2014]**

(a) p –ટોલ્યુઈન સલ્ફોનાઈલ ક્લોરાઈડ (b) બેન્ઝિન સલ્ફોનાઈલ ક્લોરાઈડ

(c) p –એમિનો બેન્ઝિન સલ્ફોનાઈડ ક્લોરાઈડ (d) m – ટોલ્યુઈન સલ્ફોનાઈડ ક્લોરાઈડ

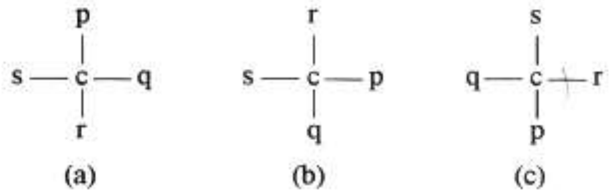
(210) એનિલીન દ્રાવક તરીકે તેમજ ..... પણ ઉપયોગી છે.

(a) દવામાં (b) પોલિમરની બનાવટમાં (c) રબરની બનાવટમાં (d) રબર વલ્કેનાઈઝેશનમાં

(211) $\left[-\underset{CH_3}{\overset{CH_3}{\underset{|}{\overset{|}{C}}}} - CH_2 - \right]_n$ પોલિમરમાં રહેલો મોનોમર ઘટક કયો હોય છે? **[CBSE PMT–2002]**

(a) પ્રોપીલિન (b) 2 – મિથાઈલ પ્રોપિન (c) પ્રોપેન (d) આઈસોપ્રોપેન

(212) નીચેનાં બંધારણો માટે સાચો વિન્યાસ નક્કી કરો. **[ઓક્ટોબર–2012]**



p = I

q = Br

r = H

s = Cl

(a) (a) S, (b) S, (c) R (b) (a) S, (b) R, (c) S (c) (a) R, (b) R, (c) S (d) (a) S, (b) R, (c) R

(213) નીચેના પૈકી ક્યાં સંયોજનો ટ્રાયસેકેરાઇડ છે?

(a) સેલોબાયોઝ, ગ્લાયકોજન (b) રેફિનોઝ, સ્ટેચીઓઝ

(c) મેલિટ્રાયોઝ, રેફિનોઝ (d) સ્ટેચીઓઝ, સેલોબાયોઝ

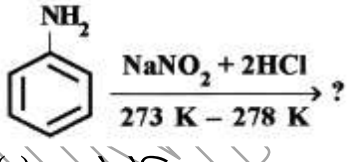
(214) નીચેનામાંથી કયો પોલિમર પદાર્થ સંઘનન પોલિમરાઈઝેશન પ્રક્રિયાથી મળે છે?

(a) નાયલોન–66 (b) પોલિથીન (c) પોલિસ્ટાયરિન (d) PVC

(215) નીચેના પૈકી કયા આલ્કોહોલના ઓક્સિડેશનથી કિટોન મળે છે? **[ઓક્ટોબર – 2013]**

(a) બ્યુટેન–1–ઓલ (b) ઈથેનોલ (c) પ્રોપેન–2–ઓલ (d) પ્રોપેન–1–ઓલ

(216) નીચેની પ્રક્રિયામાં નીપજ જણાવો. **[ઓક્ટોબર–2012]**



(a) નાઇટ્રો બેન્ઝિન (b) ક્લોરો બેન્ઝિન

(c) બેન્ઝિન ડાયેઝોનિયમ ક્લોરાઇડ (d) બેન્ઝિન

(217) વનસ્પતિ કોષોની દીવાલો મુખ્યત્વે શાની બનેલી છે? **[MP PMT–1999]**

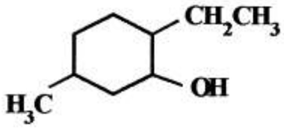
(a) સ્ટાર્ચ (b) સેલ્યુલોઝ (c) સુક્રોઝ (d) વિટામિન

(218) ઇલેક્ટ્રોન આકર્ષક સમૂહ ($-NO_2$) ક્લોરો બેન્ઝિનનાં ઓર્થો અને પેરા બંને સ્થાનોમાં હોય ત્યારે Cl^- નું OH વડે 368 K ઊંચા તાપમાને વિસ્થાપન કરતાં, કેટલા પ્રમાણમાં નિપજ પ્રાપ્ત થશે? **[ઓક્ટોબર–2012]**

(a) 76% (b) 55% (c) 93% (d) 45%

(219) CCl_4 અગ્નિશામક તરીકે વપરાય છે. કારણ કે..

(a) તેનું ગલનબિંદુ ઊંચું છે.
(b) તે સહસંયોજક છે.
(c) તેનું ઉત્કલનબિંદુ નીચું છે.
(d) તેની બાષ્પ ન સળગે તેવી છે.

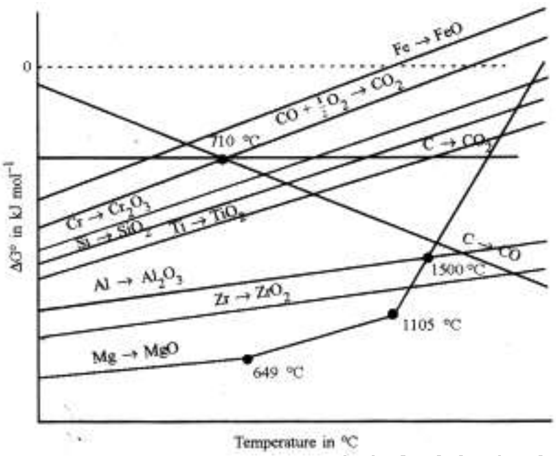
(220) 

સંયોજનનું IUPAC નામ કયું છે?
(a) 2–ઇથાઇલ – 1 – હાઇડ્રોક્સિ સાયક્લો ટોલ્યુઇન
(b) 2–ઇથાઇલ – 5 – મિથાઇલ સાયક્લો હેક્ઝેનોલ
(c) 3–મિથાઇલ – 6 – ઇથાઇલ સાયક્લો હેક્ઝેનોલ
(d) 1–ઇથાઇલ – 4 – મિથાઇલ સાયક્લો હેક્ઝેનોલ

(221) નીચેનામાંથી કયા સંયોજનના નિર્જળીકરણથી બેન્ઝિન નાઇટ્રાઇલ મળશે?
(a) બેન્ઝામાઇડ (b) બેન્ઝોઇક એસિડ (c) બેન્ઝોઇલ ક્લોરાઇડ (d) બેન્ઝોફિનોન

(222) ફોર્માલ્ડિહાઇડની કેનિઝારો પ્રક્રિયાથી કઈ નિપજ મળે છે?
(a) મિથેનોલ અને સોડિયમ ફોર્મેટ
(b) ફોર્મિક એસિડ અને મિથેનાલ
(c) મિથેનોઇક એસિડ અને મિથેન
(d) મિથાઇલ આલ્કોહોલ અને મિથેનાલ

(223) નીચે આપેલ આલેખ પરથી એની નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.



(1) 710°C થી નીચા તાપમાને આયર્ન ઓક્સાઇડનું કાર્બન રિડક્શન કરવા માટે કયું સંયોજન વપરાય છે?
(a) CO
(b) C
(c) આપેલ બંને
(d) આપેલ માહિતી પરથી પ્રાક્કથન કરી શકાતું નથી.

(2) લગભગ 1100°C તાપમાને ઉષ્મા ગતિકીય રીતે શક્ય છે?
(a) $TiO_2 + C \rightarrow Ti + CO_2$
(b) $Al_2O_3 + 3C \rightarrow 2Al + 3CO$
(c) $CO_2 + C \rightarrow 2CO$
(d) $Cr_2O_3 + 3C \rightarrow 2Cr + 3C$

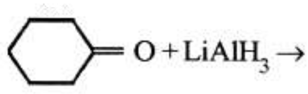
(3) નીચ પૈકી ક્યું વિધાન ખોટું છે?
(a) Si વડે MgO નું રિડક્શન શક્ય નથી.
(b) 1500°C થી વધુ તાપમાને Al વડે MgO નું રિડક્શન થઇ શકે છે.
(c) Al વડે Cr_2O_3 અને TiO_2 બંને નું રિડક્શન થઇ શકે છે.
(d) Al વડે ZrO_2 નું રિડક્શન થઇ શકતું નથી. જ્યારે Mg વડે ZnO_2 રિડક્શન શક્ય છે.

(224) (i) PH COOH (ii) o–NO_2–C_6H_4COOH (iii) p–NO_2 C_6H_4–COOH (iv) m–NO_2 C_6H_4COOH સંયોજનોની એસિડિકતાનો પ્રબળતાનો ક્રમ કયો સાચો છે? **[AIEEE–2004]**
(a) i > ii > iii > iv (b) ii > iv > iii < i (c) ii > iv > i > iii (d) ii > iii > iv > i

(225) એક આયનની સ્કંદન શક્તિ (coagulating power) નીચે આપેલા ગુણધર્મોમાંથી ક્યાની ઉપર આધારિત છે? **[NEET–2018]**
(a) એકલા આયન ઉપરના વીજભારની માત્રા
(b) આયન ઉપરના વીજભારની માત્રા અને ચિન્હ (સાઇન) બંને
(c) એકલા આયનનું કદ
(d) એકલા આયન ઉપરના વીજભારનું ચિન્હ (સાઇન)

(226) સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.
(1) આંતર સંક્રાંતિ તત્ત્વોમાં છેલ્લો ઇલેક્ટ્રોન f–કક્ષકમાં દાખલ થાય છે.
(2) સમૂહ–17 નાં તત્ત્વો વાયુરૂપ અવસ્થામાં જ હોય છે.
(3) OF_2 માં ઓક્સિજનનો ઓક્સિડેશનઆંક +2 છે.
(4) S–વિભાગનાં તત્ત્વોની ઓક્સિડેશન સ્થિતિમાં વિવિધતા જોવા મળે છે.
(5) પોટેશિયમ કરતાં આર્ગોનની ΔiH ઓછી છે.
(a) TFTFT (b) TFTFF (c) TFFTF (d) TTFFT

(227) કઈ પ્રક્રિયામાં ફિનોલ મળશે નહીં?
(a) $C_6H_5 - Cl + NaOH \rightarrow$
(b) $C_6H_5 - O - CH_3 + HI \rightarrow$

(c) 
(d) $C_6H_5(CH_3)_2C-OOH \xrightarrow{H^+}$

(228) નીચે પૈકી ક્યું સૂત્ર થાયોનિલ ક્લોરાઇડનું છે? **[ઓક્ટોબર–2014]**
(a) $SOCl_2$ (b) $SOCl$ (c) SO_2Cl_2 (d) SO_2Cl

(229) એસ્પિરિન એ કોના એસિટિલેશનથી મળે છે? **[AIPMT/CBSE PMT 2000]**
(a) m–હાઇડ્રોક્સિ બેન્ઝોઇક એસિડ (b) o–હાઇડ્રોક્સિ બેન્ઝોઇક એસિડ
(c) o–હાઇડ્રોક્સિ બેન્ઝિન (d) p–હાઇડ્રોક્સિ બેન્ઝિન

(230) ગ્લુકોઝના ટોલેન્સ પ્રક્રિયક સાથેની પ્રક્રિયાથી બનતું રજતદર્પણ કોની હાજરી દર્શાવે છે? **[CPMT–1997]**
(a) કિટોનિક સમૂહ (b) એસિડિક સમૂહ (c) આલ્ડિહાઇડ સમૂહ (d) આલ્કલાઇન સમૂહ

(231) લેક્ટોઝની દ્રાવ્યતા માટે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.
(a) પાણીમાં અને આલ્કોહોલમાં સુદ્રાવ્ય. (b) પાણીમાં અદ્રાવ્ય અને આલ્કોહોલમાં સુદ્રાવ્ય.
(c) પાણીમાં અને આલ્કોહોલમાં અદ્રાવ્ય. (d) પાણીમાં દ્રાવ્ય અને આલ્કોહોલમાં અદ્રાવ્ય.

(232) મુક્ત શૃંખલા ધરાવતાં કયાં સંયોજનોનું સામાન્ય સૂત્ર $C_nH_{2n}O_2$ છે? **[AIEEE–2003]**
(a) ડાયકિટોન (b) કાર્બોક્સિલિક એસિડ (c) ડાયોલ (d) ડાયઆલ્ડિહાઇડ

(233) કયા ઉત્સેચકની મદદથી ખાંડનું આથવણ થઈ ગ્લુકોઝ અને ફ્રુક્ટોઝ મળે છે?
(a) ઇન્વેર્ટેઝ (b) ઝાયમેઝ (c) સેલ્યુલોઝ (d) યુરોઝ

(234) નીચેનામાંથી કયો પોલિમર પદાર્થ સંઘનન પોલિમરાઇઝેશન પ્રક્રિયાથી મળે છે?
(a) PVC (b) પોલિથીન (c) પોલિસ્ટાયરિન (d) નોયલોન–66

(235) ઉત્સેચકો નીચેના પૈકી શું છે? **[Delhi PMT–1980; CPMT–1989]**
(a) કાર્બોહાઇડ્રેટ (b) પ્રોટીન (c) ન્યુક્લિક એસિડ (d) ખનિજ

(236) કાર્બનિક હેલાઇડ સંયોજનનાં સામાન્ય સૂત્ર ક્યું છે?
(a) $C_nH_{2n+2} \cdot X$ (b) $C_nH_{2n+1} \cdot X$ (c) $C_nH_{n+1} \cdot X$ (d) $C_nH_{2n} \cdot X$

(237) ઓર્થોપેડિક સાધનોમાં અને નિયંત્રિત ઔષધો ભરવાની કેપ્સ્યુલમાં ઉપયોગી પોલિમર કયો છે? **[Guj March–2006]**
(a) ડેક્રોન (b) નાયલોન–6 (c) PAN (d) PHBV

(238) નીચેના પૈકી કયું સંયોજન વેદનાહર ઔષધ તરીકે વપરાય છે?
(a) 2–એસિટાઇલોક્સિ બેન્ઝોઇક એસિડ (b) મિથાઇલ 2–હાઇડ્રોક્સિ બેન્ઝોએટ
(c) ડાયમિથાઇલ બેન્ઝોએટ (d) (a) અને (b) બંને

(239) ગર્ભનિરોધક ગોળીમાં પ્રોજેસ્ટોજેનિક તરીકે શું વપરાય છે?
(a) નોરએથિન્ડ્રોન (b) મેસ્ટ્રેનોલ (c) વર્નામાયસીન (d) અત્રે આપેલ નથી

(240) નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું નથી? **[GUJ CET–2015]**
(a) ફિનોલનો ઉપયોગ વેદનાહર ઔષધ બનાવવામાં થાય છે.
(b) ફિનોલનું તટસ્થીકરણ સોડિયમ કાર્બોનેટ વડે થાય છે.
(c) ફિનોલની પાણીમાં દ્રાવ્યતા ક્લોરો બેન્ઝિન કરતા વધારે હોય છે.
(d) o–નાઇટ્રો ફિનોલનું ઉત્કલનબિંદુ, p–નાઇટ્રો ફિનોલ કરતાં ઓછું

(241) β–(+)–માલ્ટોઝ નીચેના પૈકી ક્યું બંધારણ ધરાવે છે?
(a) α–D–(+)–ગ્લુકોઝ (C1)–O–(C4)–α–D–(+)–ગ્લુકોઝ
(b) α–D–(+)–ગ્લુકોઝ (C1)–O–(C4)–β–D–(+)–ગ્લુકોઝ
(c) β–D–(+)–ગ્લુકોઝ (C1)–O–(C4)–β–D–(+)–ગ્લુકોઝ
(d) β–D–(+)–ગ્લુકોઝ (C1)–O–(C4)–α–D–(+)–ગ્લુકોઝ

(242) પ્રથમ ક્રમની પ્રક્રિયાનો 10 મી સેકન્ડે વેગ $0.040\ MS^{-1}$ અને 20મી સેકન્ડે $0.03\ MS^{-1}$ હોય તો પ્રક્રિયાનો અર્ધ આયુષ્ય સમય કેટલો થશે? **[AIPMT–2016]**
(a) 54.1 સેકન્ડ (b) 24.1 સેકન્ડ (c) 34.1 સેકન્ડ (d) 44.1 સેકન્ડ

(243) એન્ટાસિડ પદાર્થો એ .... છે.
(a) એસિડ (b) બેઇઝ (c) ઊભયગુણી (d) અત્રે આપેલ નથી

(244) $2PH_3 \xrightarrow[\text{ઊંચું દબાણ}]{Mo} 2P + 3H_2$
આપેલ પ્રક્રિયાનો અર્ધઆયુષ્ય સમય માટે કયો વિકલ્પ યોગ્ય છે?
(a) $t_{1/2} \propto [PH_3]$ (b) $t_{1/2} \propto [PH_3]^2$ (c) $t_{1/2} \propto [PH_3]^0$ (d) $t_{1/2} \propto \frac{1}{PH_3}$

(245) β–વિલોપન પ્રક્રિયામાં પ્રોપિન નીપજ મેળવવા માટે નીચેનામાંથી કયું સંયોજન ઉપયોગી નથી?
(a) 1–ક્લોરોપ્રોપેન (b) 2–ક્લોરોપ્રોપેન (c) ઉપરોક્ત બંને (d) ઇથાઇલ ક્લોરાઇડ

(246) શરીરમાં કોષના સંદર્ભની જનીન સંકેત માહિતી નીચેની પૈકી કયા પદાર્થ પાસે હોય છે?

(a) પ્રોટીન (b) કાર્બોહાઇડ્રેટ (c) લિપિડ (d) ન્યુક્લિક એસિડ

(247) નીચેના પૈકી કયું સંયોજન પેરાટોલ્યુઈન સલ્ફોનાઈલ ક્લોરાઈડ સાથે પ્રક્રિયા આપશે નહીં? **[માર્ચ–2014]**

(a) ઈથાઈલ પ્રોપાઈલ એમાઈન (b) મિથાઈલ એમાઈન

(c) પ્રોપાઈલ એમાઈન (d) પ્રોપાઈલ ડાયમિથાઈલ એમાઈન

(248) નીચેનામાંથી કોની દ્વિધ્રુવીય ચાકમાત્રા સૌથી વધુ હોય છે?

(a) આલ્ડિહાઈડ અને કિટોન (b) ઈથર

(c) કાર્બન ટેટ્રાક્લોરાઈડ (d) આલ્કોહોલ

(249) નીચેના પૈકી કયું વિધાન ખોટું છે?

(a) કાર્બોનિલનાં કાર્બન પરમાણુ sp^2 સંકરણ છે.

(b) આલ્ડિહાઈડ અને કિટોનની દ્વિધ્રુવીય ચાકમાત્રા 2.3 – 2.8 D છે.

(c) C = O બંધની બંધલંબાઈ C = C બંધ કરતાં વધુ હોય છે.

(d) $>C = O$ બંધમાં C = O માં એક σ–બંધ અને એક σ–બંધ હોય છે.

(250) નીચેની માહિતી પરથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

	વિભાગ–(I)		વિભાગ–(II)		વિભાગ–(III)
(1)	મોલ–અંશ	(P)	મોલાલિટી	(i)	તાપમાન પર આધારિત
(2)	આદર્શ દ્રાવણ	(Q)	એકમ રહિત	(ii)	સંખ્યાત્મક ગુણધર્મ
(3)	વજન–કદથી ટકાવારી (%W/V)	(R)	$\Delta H = 0$	(iii)	રાઉલ્ટનો નિયમ
(4)	ઠારબિંદુ અવનયન	(S)	ગ્રામ મિલી લિટર$^{-1}$	(iv)	તાપમાન પર આધારિત નથી

(a) 1 → Q → (iv); 2 → R → (ii); 3 → S → (iii); 4 → P → (i)

(b) 1 → Q → (iv); 2 → R → (iii); 3 → S → (i); 4 → P → (ii)

(c) 1 → P → (ii); 2 → Q → (i); 3 → S → (iv); 4 → R → (iii)

(d) 1 → S → (iii); 2 → Q → (iv); 3 → R → (i); 4 → P → (ii)

(251) શુદ્ધ ઈથેનોલ મેળવવા .... પદ્ધતિ વપરાય છે.

(a) ક્યુમિન (b) ડાઉ (c) સતત ઈથરીકરણ (d) મેમબ્રેઈન ટેક્નોલોજી

(252) એસિટિક એસિટનું ડી–કાર્બોક્સિલેશન કરવાથી મિથેન બને છે કારણ કે ....

(a) રાસાયણિક પ્રક્રિયા દરમિયાન H_2O દૂર થાય છે.

(b) રાસાયણિક પ્રક્રિયા દરમિયાન CO_2 દૂર થાય છે.

(c) રાસાયણિક પ્રક્રિયા દરમિયાન NH_3 દૂર થાય છે.

(d) રાસાયણિક પ્રક્રિયા દરમિયાન H_2 દૂર થાય છે.

(253) નીચે પૈકી કયા વિકલ્પમાં લાક્ષણિકતાનો સાચો ક્રમાંક દર્શાવેલ નથી? **[JEE–2013]**

(a) $V^{2+} < Cr^{2+} < Mn^{2+} < Fe^{2+}$: અનુચુંબકીયતા

(b) $Ni^{2+} < Co^{2+} < Fe^{2+} < Mn^{2+}$: આયોનિક કદ

(c) $Co^{3+} < Fe^{3+} < Cr^{3+} < Sc^{3+}$: જલીય દ્રાવણમાં સ્થાયીતા

(d) Sc < Ti < Cr < Mn : ઓક્સિડેશન અવસ્થાની સંખ્યા

(254) કયા સંયોજનની નાઈટ્રસ એસિડ સાથેની પ્રક્રિયા થવાથી ડાયેઝોનિયમ ક્ષાર આપે છે? **[Pb CET–1998]**

(a) પ્રાથમિક એલિફેટીક એમાઈન (b) દ્વિતીયક એમાઈન

(c) પ્રાથમિક એરોમેટિક એમાઈન (d) દ્વિતીયક એરોમેટિક એમાઈન

(255) દાઢી કરવાના સાબુમાં નીચેના પૈકી કયું રસાયણ વધુ ફીણ ઉત્પન્ન કરવા માટે જવાબદાર હોય છે?

(a) સોડિયમ બેન્ઝોએટ (b) સોડિયમ એસિટેટ (c) સોડિયમ ટાર્ટરેટ (d) સોડિયમ રોઝીનેટ

(256) યોગ્ય જોડી બનાવીને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

	વિભાગ–(I)		વિભાગ–(II)
(1)	યુરિયા, KCl, $MgCl_2$	(P)	1 : 1 : 1
(2)	NaCl, $BaCl_2$, Na_2SO_4	(Q)	3 : 2.5 : 2
(3)	ગ્લુકોઝ, સુક્રોઝ, યુરિયા	(R)	2 : 3 : 3
(4)	Na_3PO_4, $K_4[Fe(CN)_6]$, $C_6H_5-\overset{+}{N}H_3-C\overset{-}{l}$	(S)	1 : 2 : 3

		(T)	1 : 1 : 2
		(U)	2 : 2.5 : 1

(a) $1 \rightarrow S; 2 \rightarrow R; 3 \rightarrow P; 4 \rightarrow U$ (b) $1 \rightarrow S; 2 \rightarrow S; 3 \rightarrow P; 4 \rightarrow Q$
(c) $1 \rightarrow U; 2 \rightarrow R; 3 \rightarrow T; 4 \rightarrow Q$ (d) $1 \rightarrow T; 2 \rightarrow Q; 3 \rightarrow S; 4 \rightarrow U$

(257) નીચેનામાંથી ક્યું IUPAC નામ બેન્ઝાઇલ ક્લોરાઇડનું ગણી શકાશે?
(a) 1–ક્લોરોટોલ્યુઇન (b) ક્લોરોમિથાઇલબેન્ઝિન (c) ક્લોરોફિનાઇલમિથેન (d) બેન્ઝાઇલક્લોરોમિથેન

(258) આઇસોપ્રીન શું છે?
(a) 1, 3 બ્યુટાઇન (b) 2–મિથાઇલ, 1,3–બ્યુટાડાઇન
(c) 2–મિથોક્સિ, 1,3–બ્યુટાડાઇન (d) 2–ક્લોરો 1,3–બ્યુટાડાઇન

(259) $CH_3COOH + NH_3 \longrightarrow X \xrightarrow[(-H_2O)]{\Delta} Y$ પ્રક્રિયામાં અંતિમ નીપજ Y કઇ હશે?
(a) CH_4 (b) CH_3NCONH_2 (c) $CH_3–CH_2–OH$ (d) $CH_3–COOCH_3$

(260) નીચેના પૈકી કયું સંયોજન હિન્સબર્ગ પ્રક્રિયક સાથે પ્રક્રિયા આપતું નથી?
(a) $CH_3CH_2–NH_2$ (b) $(CH_3)_2–NH$ (c) $(CH_3)_3–N$ (d) $C_6H_5–NH_2$

(261) $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-OH \xrightarrow{Na_2Cr_2O_7/H_2SO_4} (?)$ પ્રક્રિયામાં કઇ નીપજ મળે છે?
(a) $CH_3–CH_2–CH_2–CH_2–CHO$ (b) $CH_3–CH_2–OH + CH_2 = CH_2$
(c) $CH_3–CH_2–CH_2–COOH$ (d) $CH_3–CH_2–CH_2–CHO$

(262) બે ન્યુક્લિઓટાઇડ એકબીજા સાથે કઇ સાંકળથી જોડાયેલા હોય છે?
(a) ગ્લાયકોસિડિક (b) પેપ્ટાઇડ (c) ફોસ્ફોડાયએસ્ટર (d) ડાયસલ્ફાઇડ

(263) કેરોટીન અને કેરેમલ એ બંને શું છે?
(a) પરિરક્ષક (b) એન્ટિઓક્સિડન્ટ (c) સાંશ્લેષિત ગળ્યા પદાર્થ (d) અત્રે આપેલ નથી.

(264) નીચેનામાંથી કઇ પ્રક્રિયક દ્વારા બેન્ઝાલ્ડિહાઇડમાંથી બેન્ઝાઇલ આલ્કોહોલ મેળવી શકાશે? **[MLNR–1993]**
(a) વુર્ટ્ઝ પ્રક્રિયા (b) કેનિઝારો પ્રક્રિયા (c) ક્લેમેનસન પ્રક્રિયા (d) સંઘનન પ્રક્રિયા

(265) ન્યુક્લિઓટાઇડ એટલે..........
(a) બેઇઝ + શર્કરા + લિપિડ (b) બેઇઝ + એસિડ + શર્કરા
(c) ન્યુક્લિઓસાઇડ + બેઇઝ (d) બેઇઝ + શર્કરા + ફોસ્ફેટ

(266) જળવાયુમાંથી કયો આલ્કોહોલ મેળવવામાં આવે છે? **[PMT–1997]**
(a) બ્યુટેનોલ (b) મિથેનોલ (c) ઇથેનોલ (d) આઇસો બ્યુટેનોલ

(267) નીચે પૈકી કયા સંયોજનમાં N નું સંકરણ sp^3 નથી?
(a) બ્યુટેનેમાઇન (b) બ્યુટેનનાઇટ્રાઇલ (c) બ્યુટેનેમાઇન (d) મિથાઇલ ઇથેનેમાઇન

(268) એસ્ટરની $LiAlH_4$ સાથે પ્રક્રિયા કરવાથી કઇ નીપજ મળશે? **[CBSE PMT–2000]**
(a) 2 મોલ એસિડ (b) 2 મોલ આલ્કોહોલ
(c) 1 મોલ આલ્કોહોલ અને 1 મોલ એસિડ (d) 1 મોલ આલ્કોહોલ અને 2 મોલ પાણી

(269) નીચેનામાંથી ક્યા કલિલ/ઇમલ્સનનો ઉપયોગ ખોટો દર્શાવેલ છે?
(a) આર્જીરોલ $\rightarrow$ આંખ ધોવાના લોશનમાં (b) કલિલમય સોનું $\rightarrow$ સોનાનું પ્લેટીંગ કરવા
(c) કલિલમય સલ્ફર $\rightarrow$ વિષાણુનાશક (d) કલિલમય એન્ટિમની $\rightarrow$ કાલાઝરનું સારવારમાં

(270) સોડિયમ ફિનોક્સાઇડ અને ઇથાઇલ આયોડાઇડને સાથે ગરમ કરવાથી પ્રક્રિયામાં નિપજ શું મળશે? **[Guj CET–2006]**
(a) ફેનિટોલ (b) ફિનોલ (c) બેન્ઝાઇલ આલ્કોહોલ (d) એક પણ નહીં

(271) તૃતિયક બ્યુટાઇલ બેન્ઝિન $\xrightarrow[\text{(ii) મંદ } H_2SO_4]{\text{(i) } KMnO_4/KOH;\Delta} (?)$
(a) તૃતિયક બ્યુટાઇલ (b) બેન્ઝોઇક એસિડ (c) તૃતીયક બ્યુટેનોલ (d) પ્રક્રિયા થતી નથી.

(272) નીચેનામાંથી ક્યું સંયોજન જળવિભાજનથી બેન્ઝોઇક એસિડ આપશે?
(a) ક્લોરોફિનોલ (b) ક્લોરોટોલ્યુઇન (c) બેન્ઝો ટ્રાયક્લોરાઇડ (d) ક્લોરોબેન્ઝિન

(273) પોલિએસ્ટરમાં કયો ક્રિયાશીલ સમૂહ હોય છે?
(a) –CONH– (b) –COO– (c) $–CH_2 – CH_2 –$ (d) $-CH_2-\underset{\displaystyle Cl}{CH}-$

(274) નીચે આપેલાં સંયોજનો માટે તેમાં રહેલાં ક્લોરિનના ટકાવાર પ્રમાણનો વધતો ક્યો ક્રમ સાચો ગણાશે? **[SCRAE–2003]**
(I) DDT (II) ગેમેક્ષિન (III) કાર્બન ટેટ્રાક્લોરાઇડ (IV) ક્લોરો બેન્ઝિન
(a) III : II : I : IV (b) IV : II : I : III (c) III : I : II : IV (d) IV : I : II : III

(275) $KMnO_4$ ના રંગનું કારણ: **[JEE–2015]**
(a) M $\rightarrow$ L ભાર સ્થાનાંતર સંક્રાંતિ (b) d – d સંક્રાંતિ

(c) L $\rightarrow$ M ભાર સ્થાનાંતર સંક્રાંતિ (d) $\sigma - \sigma^*$ સંક્રાંતિ

(276) છાપકામના રોલરમાં વપરાતો પદાર્થ કયો છે?

(a) બુના–S (b) નિયોપ્રીન (c) HDP (d) PVC

(277) નીચે આપેલા પૈકી ક્યા એક બેઇઝની હાજરી DNA માં હોતી નથી? **[JEE–2014]**

(a) સાયટોસીન (b) થાયમીન (c) ક્વિનોલીન (d) એડેનાઇન

(278) નીચે પૈકી કયું સંયોજન આંત:આણ્વીય હાઇડ્રોજનબંધ ધરાવે છે?

(a) o–નાઇટ્રોફિનોલ (b) p–નાઇટ્રોફિનોલ (c) m–નાઇટ્રોફિનોલ (d) p–ક્રેસોલ

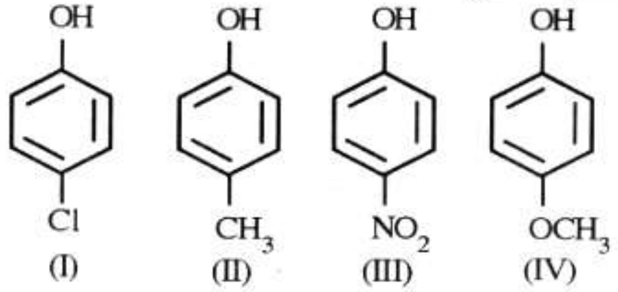
(279) $CH_3 - \overset{\overset{O}{\|}}{C} - CH_2 - \overset{\overset{O}{\|}}{C} - CH_3$ નું IUPAC નામ શું છે?

(a) 2–કિટો–4 પેન્ટેનોન (b) પેન્ટેન–2, 4 ડાયોન (c) પ્રોપેન–2, 4 ડાયોન (d) 4–ઓક્સો–2–પેન્ટેનોન

(280) ન્યુક્લિઇક એસિડમાં બે ન્યુક્લિયોટાઇડ એકબીજા સાથે કોના દ્વારા જોડાયેલા હોય છે? **[Pb CET–1996]**

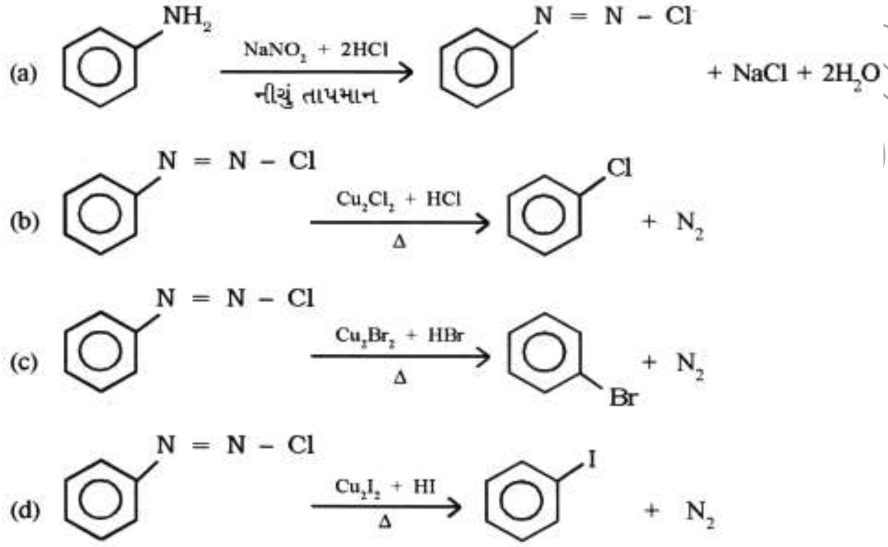
(a) H–બંધ (b) પેપ્ટાઇડ બંધ (c) ગ્લાયકોસિડિક બંધ (d) ફોસ્ફેટ સમૂહો

(281) નીચેનાં સંયોજનોને એસિડિકતાના ઊતરતા ક્રમમાં ગોઠવો. **[JEE (Main)–2013]**

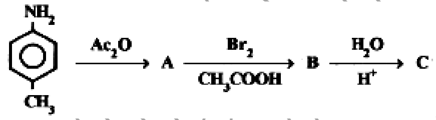


(a) I > II > III > IV (b) III > I > IV > II (c) IV > III > I > II (d) II > IV > I > III

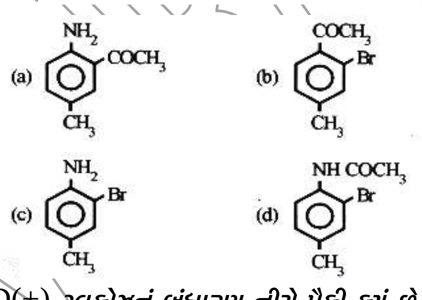
(282) નીચેના પૈકીની કઇ પ્રક્રિયા સાચી નથી?



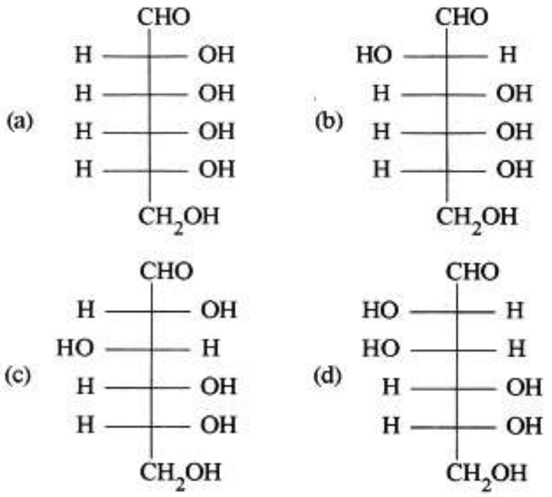
(283)



પ્રક્રિયામાં નીપજ –C કઈ હશે? **[CBSE PMT–2003]**



(284) D(+) ગ્લુકોઝનું બંધારણ નીચે પૈકી કયું છે?



(285) યોગ્ય જોડકાં જોડો:

વિભાગ–A		વિભાગ–B	
(a)	XeF_6	(i)	વિકૃત અષ્ટફલકીય
(b)	XeO_3	(ii)	સમતલીય ચોરસ
(c)	$XeOF_4$	(iii)	પિરામિડલ
(d)	XeF_4	(iv)	ચોરસ પિરામિડલ

(a) (a–iv), (b–i), (c–ii), (d–iii) (a) (a–i), (b–iii), (c–iv), (d–ii)
(c) (a–i), (b–ii), (c–iv), (d–iii) (d) (a–iv), (b–iii), (c–i), (d–ii)

(286) બેન્ઝિન અથવા ક્લોરોબેન્ઝિન કરતાં ફિનોલનું ઉત્કલનબિંદુ શા માટે વધુ હોય છે?
(a) આંતર આણ્વીય H–બંધ રચાવાને કારણે (b) એસિડિક સ્વભાવના કારણે
(c) વાનડ્ર વાલ્સ આકર્ષણ બળને કારણે (d) ઊંચું આણ્વીય દળના કારણે

(287) આપેલ વિધાન માટે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.
(1) રાસાયણિક સંદેશાવાહક ગ્રાહી પદાર્થના બંધનસ્થાનની નજીક આવે છે ત્યારે ગ્રાહી પદાર્થ તેને સ્વીકારવા બંધનસ્થાનનો આકાર લે છે.
(2) સંદેશાવાહક કોષમાં પ્રવેશ્યા સિવાય કોષને સંદેશો પહોંચાડે છે.
(3) ગ્રાહી પદાર્થ અચોક્કસ આકારને કારણે બધા જ સંદેશાવાહક સાથે પ્રક્રિયા કરે છે.
(a) T F T (b) F T T (c) F T F (d) T T F

(288) કોનું કોનું સમમોલર મિશ્રણ ઇન્વર્ટ શર્કરા તરીકે ઓળખાય છે? **[AIIMS–1993]**
(a) D–ગ્લુકોઝ અને D–ગેલેક્ટોઝ (b) D–ગ્લુકોઝ અને D–ફ્રુક્ટોઝ
(c) D–ગ્લુકોઝ અને D–મેનોઝ (d) D–ગ્લુકોઝ અને D–રિબોઝ

(289) નીચેનામાંથી સૌથી વધારે બેઝિક કોણ છે?
(a) $C_6H_5NH_2$ (b) $(C_6H_5)_2NH$ (c) $C_2H_5NH_2$ (d) $(C_2H_5)_2NH$

(290) ઓર્લોનનો મોનોમર એકમ ………. છે.
(a) એક્રાઈલોનાઈટ્રાઈલ (b) વિનાઈલ ક્લોરાઈડ (c) વિનાઈલ સાયનાઈડ (d) પોલિથીન

(291) એસ્કોર્બિક એસિડ ક્યો જૈવિક અણુ છે? **[માર્ચ–2015]**
(a) પ્રોટીન (b) ન્યુક્લિક એસિડ (c) અંતઃસ્રાવ (d) વિટામિન

(292) સોડિયમ ઈથોક્સાઈડ, ઈથેનોઈલ ક્લોરાઈડ સાથે પ્રક્રિયા કરે છે તો આ પ્રક્રિયામાં કયું સંયોજન ઉત્પન્ન થશે? **[AIEEE–2011]**
(a) ડાયઈથાઈલ ઈથર (b) 2–બ્યુટેનોન (c) ઈથાઈલ ક્લોરાઈડ (d) ઈથાઈલ ઈથેનોએટ

(293) નીચેનામાંથી ફોટોગ્રાફી સાથે કયું સંયોજન સંકળાયેલું નથી?
(a) AgBr (b) $Na_2S_2O_3$ (c) $Na_3[Ag(S_2O_3)_2]$ (d) $Na[Ag(CN)_2]$

(294) કઈ ધાતુ છે જે તેના ક્ષારના જલીય દ્રાવણોના વિદ્યુતવિભાજનથી મેળવી શકાતી નથી? **[JEE–2014]**
(a) Ca (b) Cu (c) Cr (d) Ag

(295) પ્રોપેનેમાઈડની NaOH તથા Br_2 સાથેની પ્રક્રિયાથી કઈ નીપજ બનશે? **[Manipal–2001]**
(a) ઈથાઈલ આલ્કોહોલ (b) પ્રોપાઈલ આલ્કોહોલ (c) ઈથાઈલ એમાઈન (d) પ્રોપાઈલ એમાઈન

(296) નીચેનામાંથી કયો પદાર્થ ઈલેસ્ટોમર પદાર્થ છે?
(a) નાયલોન–66 (b) મેલેમાઈન (c) વલ્કેનાઈઝ રબર (d) બેકેલાઈટ

(297) ચોક્કસ બંધારણોને (જૂથ X) તેનાં ચોક્કસ ઘટકો (જૂથ Y) સાથે જોડો:

(X)		(Y)	
P.	પાયરેનોઝ	1.	છ કાર્બન પરમાણુઓ અને કિટોન સમૂહ ધરાવતું સંયોજન

Q.	ફ્યુરાનોઝ	2.	છ કાર્બન પરમાણુઓ અને આલ્ડિહાઇડ સમૂહ ધરાવતું સંયોજન
R.	કિટોહેક્સોઝ	3.	ચાર કાર્બન પરમાણુઓ અને આલ્ડિહાઇડ સમૂહ ધરાવતું સંયોજન
S.	આલ્ડોહેક્સોઝ	4.	પાંચ કાર્બન પરમાણુ અને એક ઓક્સિજન પરમાણુવાળી ચક્રીય રચના
		5.	ચાર કાર્બન પરમાણુ અને એક ઓક્સિજન પરમાણુવાળી ચક્રીય રચના

(a) (P–4), (Q–5), (R–1), (S–2) (b) (P–5), (Q–4), (R–3), (S–1)
(c) (P–4), (Q–5), (R–1), (S–3) (d) (P–5), (Q–4), (R–1), (S–2)

(298) DNA માં ડિઓક્સિરિબોઝ અને બેઇઝ ઉપરાંત ત્રીજો ઘટક ક્યો હોય છે? **[DCE–1997]**
(a) ફોસ્ફોરિક એસિડ (b) રિબોઝ (c) એડેનીન (d) થાયમીન

(299) $C_6H_5\overset{+}{N}_2-C\bar{l}$ ની પ્રક્રિયા CuCl સાથે કરવાથી નીચેનામાંથી કઈ નીપજ મેળવી શકાશે? **[Pb CET–1999]**
(a) C_6H_5–Cl (b) C_6H_6 (c) C_6H_5–O–C_6H_5 (d) $C_6H_4Cl_2$

(300) DDT ના બંધારણીય સૂત્રમાં રહેલા σ–બંધ, π–ઇલેક્ટ્રોન, ક્લોરિન પરમાણુ અને હાઇડ્રોજન પરમાણુઓની સંખ્યા અનુક્રમે જણાવો. **[ઓક્ટોબર–2014]**
(a) 24, 12, 5, 8 (b) 29, 12, 5, 9 (c) 28, 6, 5, 9 (d) 29, 6, 5, 9

(301) એક કાર્બનિક સંયોજન A ની એમોનિયા (NH_3) સાથે પ્રક્રિયા કરતાં સંયોજન B મળે છે. B ને ગરમ કરતાં C મળે છે. C ની KOH ની હાજરીમાં Br_2 સાથે પ્રક્રિયા કરતાં CH_3–CH_2–NH_2 મળે છે. તો સંયોજન a શોધો. **[JEE–2013]**
(a) CH_3–CH_2–CH_2–COOH (b) $CH_3-\underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{CH}}-COOH$
(c) CH_3–CH_2–COOH (d) CH_3–COOH

(302) ઇથરના ઇલેક્ટ્રોનીય બંધારણમાં Carbon અને Oxygen સંકરણ કયું છે? **[GUJ CET–2009]**
(a) sp અને sp (b) sp^3 અને sp^2 (c) sp^2 અને sp^2 (d) sp^3 અને sp^3

(303) Buna–S એ કોનું પોલિમર છે? **[CPMT–1983]**
(a) બ્યુટાડાઇન (b) સ્ટાયરિન
(c) બ્યુટાડાઇન અને સ્ટાયિરન (d) ટેટ્રાફ્લોરો ઇથિન

(304) વિભાગ–A અને વિભાગ–B માંથી યોગ્ય જોડકાં જોડો:

વિભાગ–A		**વિભાગ–B**	
(1)	હાઇપો ક્લોરાઇટ (ClO^-)	(P)	પિરામિડલ (Pyramidal)
(2)	ક્લોરાઇટ ($OClO^-$)	(Q)	ટેટ્રાહેડ્રલ (Tetrahedral)
(3)	ક્લોરેટ ($OClO_2^-$) (R)	સમત	

MINRAJ(9974206967)

(4)	પરક્લોરેટ $(OClO_3^-)$ (S)	ડમ્બ	
		(T)	રેખીય (Linear)
		(U)	બેન્ટ (Bent)

(a) (1) $\rightarrow$ S, (2) $\rightarrow$ T, (3) $\rightarrow$ P, (4) $\rightarrow$ Q   (b) (1) $\rightarrow$ P, (2) $\rightarrow$ T, (3) $\rightarrow$ Q, (4) $\rightarrow$ R
(c) (1) $\rightarrow$ S, (2) $\rightarrow$ U, (3) $\rightarrow$ P, (4) $\rightarrow$ Q   (d) (1) $\rightarrow$ U, (2) $\rightarrow$ T, (3) $\rightarrow$ Q, (4) $\rightarrow$ P

(305) ધુમ્મસ એ ક્યા પ્રકારનું કલિલ છે? **[AIPMT–2016]**
(a) વાયુનું વાયુમાં વિક્ષેપન   (b) વાયુમાં પ્રવાહીનું વિક્ષેપન   (c) પ્રવાહીમાં વાયુનું વિક્ષેપન
(d) વાયુમાં ઘનનું વિક્ષેપન

(306) કુદરતી રબર .... બાયોપોલિમર છે.
(a) સ્ટાયરિન   (b) ઈથાઈન   (c) બ્યુટાડાઈન   (d) આઈસોપ્રીન

(307) ફિનોલમાંથી સેલિસિલિક એસિડ મેળવવા માટે કઈ પ્રક્રિયા ઉપયોગી છે?
(a) રીમર્–ટીમાન પ્રક્રિયા   (b) કોલ્બે–સ્મિટ્ પ્રક્રિયા   (c) વુર્ટ્ઝ પ્રક્રિયા   (d) ગ્રિગ્નાર્ડ પ્રક્રિયા

(308) ગ્લુકોઝને નીચેનામાંથી કોના વડે વર્ગીકૃત કરી શકાતો નથી? **[CPMT–1989]**
(a) હેક્ઝોસ   (b) ઓલિગોસેક્કેરાઇડ   (c) આલ્ડોઝ   (d) કાર્બોહાઇડ્રેટ

(309) સેફ્ટીબેલ્ટમાં કયો પોલિમર વપરાય છે? **[Guj March–2009]**
(a) ડેક્રોન   (b) નિયોપ્રીન   (c) ટેફ્લોન   (d) ઓર્લોન

(310) નીચેનાં સંયોજનો પૈકી કયાં સંયોજનમાં (–) દર્શાવતો કાર્બન sp^3 સંકરણ ધરાવે છે અને બંધમાં ભાગ લે છે? **[GUJ CET–2012]**
(a) $(CH_3)_3\underline{C}-OH$ (b) $CH_2=\underline{C}H-OH$ (c) $CH_3-\underline{C}HO$ (d) $CH_3-\underline{C}OOH$

(311) કાર્બાઇલ એમાઇન કસોટીમાં કેવા પ્રકારનો KOH વપરાય છે?
(a) જલીય   (b) આલ્કોહોલીક   (c) એમોનિયેકલ   (d) તટસ્થ

(312) આલ્ડિહાઇડનું રિડકશન કરવાથી ...... આલ્કોહોલ બને છે.
(a) પ્રાથમિક   (b) દ્વિતીયક   (c) તૃતીયક   (d) પ્રક્રિયા થતી નથી.

(313) ફ્રુટ જ્યુસની સાચવણી માટે કયો પરિરક્ષક વપરાય છે? **[KCET–1998]**
(a) બેન્ઝિન   (b) ફિનોલ
(c) સોડિયમ મેટા બાયસલ્ફાઇટ   (d) બેન્ઝોઈક એસિડ

(314) નીચે પૈકી કયું વિધાન ખોટું છે? **[Kerala–PMT–2008]**
(a) એસ્પિરિન એ બિનમાદક વેદનાહાર ઔષધ અને તાપશામક બંને તરીકે વર્તે છે.
(b) પેનિસિલિન એ એન્ટિબાયોટિક ઔષધ છે.
(c) બાર્બિટ્યુરિક એસિડના વ્યુત્પન્નો પ્રશાંતકો કહેવાય છે.
(d) ફિનોલગુણક પરથી જીવાણુનાશી ઓષધોની ક્રિયાશીલતા નક્કી થાય છે.

(315) હેકઝ–3–ઈન $\xrightarrow[\text{(ii) મંદ}H_2SO_4]{\text{(i)}KMnO_4/KOH}$ ______ કઈ નીપજ યોગ્ય છે? **[માર્ચ–2013]**
(a) પ્રોપેનોઈક એસિડ   (b) ઈથેનોઈક એસિડ   (c) બ્યુટેનોઈક એસિડ   (d) પ્રોપેનાલ

(316) $Ar\text{-}OH \xrightarrow[-H_2O]{NaOH} Ar\bar{O}Na^+ \xrightarrow[\Delta]{R-X} Rr\text{-}O\text{-}R + NaX$ ઉપરોક્ત પ્રક્રિયા શેના તરીકે ઓળખાય છે?

(a) વુર્ટ્ઝ પ્રક્રિયા (b) ડાઉ પ્રક્રિયા (c) વિલિયમસન સંશ્લેષણ (d) ફ્રિડલ–કાફટ પ્રક્રિયા

(317) આંતરાલીય સંયોજનો માટે કયું વિધાન ખોટું છે? **[NEET–2013]**
(a) શુદ્ધ ધાતુ કરતાં આ સંયોજનો વધુ સખતાઈ ધરાવે છે.
(b) શુદ્ધ ધાતુ કરતાં તેમનાં ગલનબિંદુ વધુ છે.
(c) તેઓ ધાત્વિક વાહકતા દર્શાવે છે.
(d) તેઓ રાસાયણિક રીતે સક્રિય છે.

(318) નીચેનામાંથી ક્યા સંયોજનમાં બધા જ મોનોસેકેરાઇડ એકમ C_1–O–C_4 સાંકળથી જોડાયેલા નથી? **[GUJCET–2015]**
(a) માલ્ટોઝ (b) લેક્ટોઝ (c) સેલ્યુલોઝ (d) એમાઇલોપેક્ટિન

(319) મિશ્રબંધિત પોલિમર માટે કયું યોગ્ય ગણાશે?
(a) LDP (b) થર્મોપ્લાસ્ટિક (c) થર્મોસેટીંગ (d) ઉપરોક્ત એક પણ નહિ.

(320) ઝિવટર આયન માટે ક્યું વિધાન સાચું છે? **[CBSE–1991]**
(a) તે ધાતુ પરમાણુરહિત ધન વિદ્યુતભારિત આયન છે.
(b) તે ધાતુ પરમાણુરહિત ઋણ વિદ્યુતભારિત આયન છે.
(c) તે બે જુદા જુદા સ્થળે ધન અને ઋણ એમ બંને વીજભાર ધરાવે છે.
(d) તે આંશિક વીજભારિત ભારે આયન છે.

(321) $CH_3Br + AgF \longrightarrow CH_3F + AgBr$, આપેલ પ્રક્રિયા ક્યા નામે ઓળખાય છે?
(a) સ્વાર્ટ્ઝ (b) વુર્ટ્ઝ (c) ફિટિંગ (d) ગ્રિગ્નાર્ડ

(322) પ્રાથમિક એમાઇન .... દ્વારા મેળવી શકતા નથી.
(a) નાઇટ્રોઆલ્કેનના રિડક્શન (b) આઇસોસાયનાઇડના રિડક્શન
(c) એમિનો એસિડના ડીકાર્બોક્સિલેશન (d) એમાઇડના હોફમેન ડીગ્રેડેશન

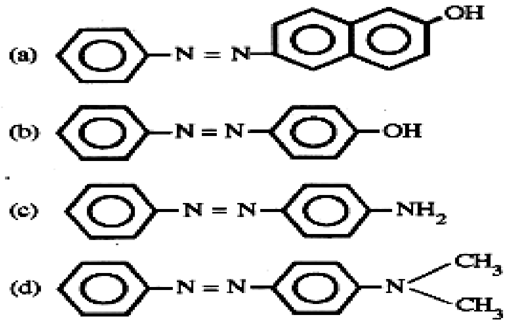
(323) નીચેનામાંથી કયો પ્રક્રિયક આલ્ડિહાઇડ તેમજ કિટોન બંને સાથે સહેલાઈથી પ્રક્રિયા આપી શકશે? **[IIT–1984]**
(a) સ્કિફ પ્રક્રિયક (b) ટોલેન્સ પ્રક્રિયક (c) ગ્રીગ્નાર્ડ (d) વુર્ટ્ઝ પ્રક્રિયક

(324) નીચે દર્શાવેલી પ્રક્રિયાઓમાં અનુક્રમે x, y અને z શું હશે?
(1) $P_2O_5 + X \longrightarrow Ca_3(PO_4)_2$
(2) $2Cu_2O + Cu_2S \longrightarrow Y + SO_2 \uparrow$
(3) $Fe_2O_3 + 3CO \longrightarrow Z + 3CO_2 \uparrow$
(a) 3 Ca ; $CuSO_4$; Fe (b) 3 $Ca(OH)_2$; 6Cu; FeO
(c) 3CaO ; 6Cu; 2Fe (d) 3CaO_2 ; CuS ; FeO

(325) DNA માં ક્યા પિરિમિડીન બેઇઝ હાજર છે? **[AIEEE–2006]**
(a) C અને A (b) C અને G (c) C અને T (d) C અને U

(326) ડેક્રોન પ્રકારના પોલિમરમાં કયા બે મોનોમર વપરાય છે?
(a) એડિપિક એસિડ અને હેક્ઝામિથિલીન ડાયએમાઇન (b) ફિનોલ અને ફોર્મોલ્ડિહાઇડ
(c) ડાયમિથાઇલ ટરપ્થેલેટ અને ઇથિલીન ગ્લાયકોલ (d) એડિપિક એસિડ અને ઇથિલિન ગ્લાયકોલ

(327) નીચે અર્ધકોષ પ્રક્રિયાઓ આપેલ છે: **[JEE–2014]**
$Mn^{2+} + 2\bar{e} \longrightarrow Mn;\ E^o = -1.18\,V$
$2(Mn^{3+} + \bar{e} \longrightarrow Mn^{2+});\ E^o = +1.5\,V$
તો $3Mn^{2+} \longrightarrow Mn + 2Mn^{3+}$ માટે E^o કેટલો થશે?
(a) –2.69 V; પ્રક્રિયા થશે. (b) –0.33 V; પ્રક્રિયા થશે નહીં
(c) –0.33 V; પ્રક્રિયા થશે. (d) –2.69 V; પ્રક્રિયા થશે નહીં

(328) નારંગી એઝોરંગકનું સૂત્ર કયું છે? **[માર્ચ–2014]**


(329) RNA એ DNA કરતાં કઇ રીતે જુદું પડે છે? **[AIEEE–2002]**

(a) RNA રિબોઝ શર્કરા અને થાયમીન ધરાવે છે. (b) RNA રિબોઝ શર્કરા અને યુરેસીલ ધરાવે છે.
(c) RNA ડિઓક્સી રિબોઝ અને થાયમીન ધરાવે છે. (d) RNA ડિઓક્સી રિબોઝ અને યુરેસીલ ધરાવે છે.

(330) નીચે દર્શાવેલ પ્રક્રિયાઓ માટે યોગ્ય ઉત્સેચક માટેનો સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો:

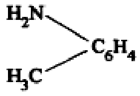
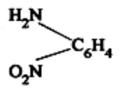
વિભાગ–I (પ્રક્રિયા)		વિભાગ–II (ઉત્સેચક)	
(I)	સ્ટાર્ચ $\rightarrow$ માલ્ટોઝ	(p)	ઝાયમેઝ
(II)	સાકર $\rightarrow$ ગ્લુકોઝ + ફ્રુક્ટોઝ	(q)	ડાયાસ્ટેઝ
(III)	ગ્લુકોઝ $\rightarrow$ ઇથેનોલ	(r)	ઇન્વર્ટેઝ
(IV)	માલ્ટોઝ $\rightarrow$ ગ્લુકોઝ	(s)	માલ્ટેઝ
		(t)	એમાયલેઝ

(a) (I–t), (II–p), (III–r), (IV–s) (b) (I–t), (II–s), (III–r), (IV–p)
(c) (I–p), (II–q), (III–s), (IV–t) (d) (I–q), (II–r), (III–p), (IV–s)

(331) નીચે આપેલામાંથી કયું એક બહુલક રંગ અને લેકરના ઉત્પાદનમાં વપરાય છે? **[JEE–2015]**
(a) બેકેલાઇટ (b) ગ્લિપ્ટાલ (c) પોલીપ્રોપીન (d) પોલી વિનાઇલ ક્લોરાઇડ

(332) DNA માં ક્યા બેઇઝ બે H–બંધથી જોડાયેલ છે?
(a) T અને U (b) A અને T (c) G અને U (d) C અને T

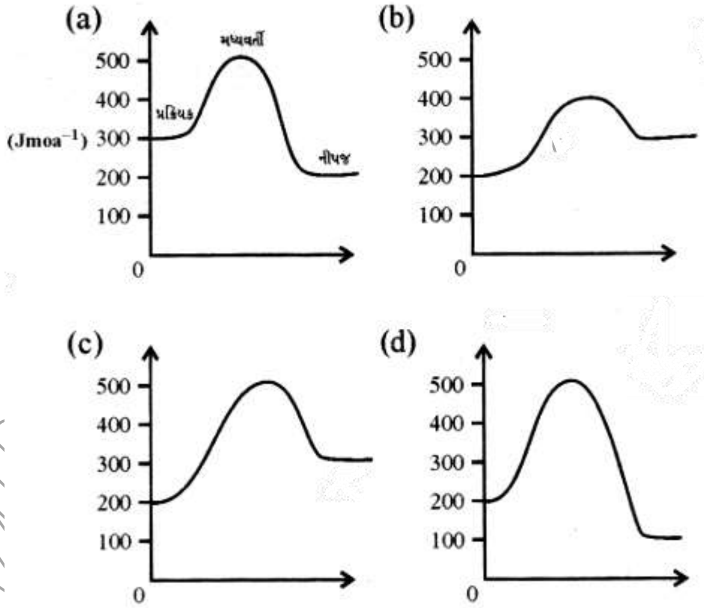
(333) ફિનાઇલ એસિટેટમાંથી હાઇડ્રોક્સિ એસિટોફિનોન બનાવવાની પ્રક્રિયા કઇ છે? **[Guj January–2006]**
(a) ફ્રાઇસ પુનર્વિન્યાસ (b) રીમર–ટીમાન (c) કોલ્બે–સ્મિટ્ (d) એસિટિલેશન

(334) કોણ ડાયઝોટાઇઝેશન પ્રક્રિયા આપતું નથી?
(a) $C_2H_5NH_2$ (b) $C_6H_5CH_2NH_2$ (c)  (d) 

(335) કયો પદાર્થ ખાદ્ય પદાર્થ પરિરક્ષક તરીકે વપરાતો નથી? **[માર્ચ–2015]**
(a) સોડિયમ બેન્ઝોએટ (b) સોડિયમ એસિટેટ (c) મીઠું (d) ખાંડ

(336) $CH_3-\underset{\text{OH}}{\underset{|}{CH}}-CH_2-\underset{\text{OH}}{\underset{|}{C}}-(CH_3)_2$ નું IUPAC નામ કયું સાચું છે?
(a) 2 – મિથાઈલ – 2, 4 – ડાયહાઈડ્રોક્સિ પ્રોપેન (b) 2, 2 – ડાયમિથાઈલ – 4 – હાઈડ્રોક્સિ બ્યુટેનોલ
(c) 2 – મિથાઈલ – 2, 4 – પેન્ટેલ ડાયોલ (d) 2 – હાઈડ્રોક્સિ – 4, 4 – ડાયમિથાઈલ બ્યુટેનોલ–4

(337) પ્રક્રિયક $\rightarrow$ મધ્યવર્તી સક્રિયકરણ ઊર્જા 200 J mol^{-1} મધ્યવર્તી $\rightarrow$ નિપજ સક્રિયકરણ ઊર્જા 300 J mol^{-1} તો ક્યો આલેખ યોગ્ય છે?



(338) નીચેની પ્રક્રિયામાં X શું હશે?
$$2HCHO \xrightarrow[+H_2O]{\text{સાંદ્ર NaOH}} CH_3OH + X$$
(a) HCOOH (b) CH_4 (c) CH_3COOH (d) CH_3CHO

(339) C_3H_9N નાં શક્ય અસક્રિય સમઘટકીય એમાઈનનાં સૂત્રો કેટલાં હોય છે?

(a) બે (b) ત્રણ (c) ચાર (d) પાંચ

(340) $CH_3-Br+Ag-F \longrightarrow CH_3-F+AgBr$ પ્રક્રિયા ક્યા નામે ઓળખાય છે?

(a) ગ્રિગ્નાર્ડ (b) વુર્ટ્ઝ (c) ફિટિંગ (d) સ્વાર્ટ્ઝ

(341) નીચેના પૈકી કયા ઘટકોની પ્રક્રિયાથી બેકેલાઈટ બને છે? **[AIEEE–2002]**

(a) મેલેમાઈન + ફોર્માલ્ડિહાઈડ (b) ફોર્માલ્ડિહાઈડ + એડિપિક એસિડ

(c) ફિનોલ + ફોર્માલ્ડિહાઈડ (d) ફિનોલ + એડિપિક એસિડ

(342) સોડિયમ અલ્કાઈન બેન્ઝિન સલ્ફોનેટ એ .... તરીકે વપરાય છે. **[MP PMT–2004]**

(a) સાબુ (b) ખાતર (c) જંતુનાશક (d) પ્રક્ષાલક

(343) ઈથાઈલ એમાઈન સાથે સોડિયમ નાઈટ્રાઈટ અને HCl ની પ્રક્રિયાથી ઈથેનોલ બને છે. આ પ્રક્રિયાને ..... કહે છે.

(a) હાઈડ્રોક્સિલેશન (b) આલ્કીલેશન (c) ડાયઝોટાઈલેશન (d) એસિટિલેશન

(344) નીચેના પૈકી ક્યો વિનાઇલ હેલાઇડ છે?

(a) $C_6H_5-CH_2-Cl$

(b) $CH_3-C(CH_3)=C(Cl)-CH_3$

(c) $CH\equiv C-Cl$

(d) $CH_2(Cl)-CH(Cl)-CH_2-CH-CH_2$

(345) નીચે દર્શાવેલા નાઈટ્રોજનયુક્ત એરાઈલ સંયોજનમાંથી સૌથી વધુ બેઝિક સંયોજન કયું છે? **[AIEEE–2005]**

(a) બેન્ઝાઈલ એમાઈન (b) એનિલીન (c) એસિટેનીલાઈડ (d) p–નાઈટ્રો એનિલીન

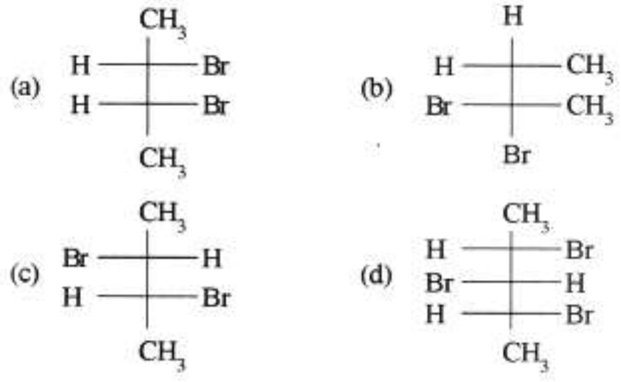
(346) 0.01 M સાંદ્રતા ધરાવતાં 100 m*l* ડાયક્લોરોટેટ્રાએક્વા ક્રોમિયમ (III) ક્લોરાઈડ સંયોજનમાં વધુ પ્રમાણમાં $AgNO_3$ ઉમેરવામાં આવે તો તેમાં કેટલા મોલ AgCl અવક્ષેપિત થશે? **[NEET–2013]**

(a) 0.01 (b) 0.001 (c) 0.002 (d) 0.003

(347) ઈથાઈલ એમાઈનની નાઈટ્રસ એસિડની સાથે પ્રક્રિયા થવાથી કઈ નીપજ મેળવી શકાશે? **[MLNR–1982]**

(a) મિથાઈલ આલ્કોહોલ (b) ઈથાઈલ આલ્કોહોલ (c) ઈથેન (d) ઈથાઈલ નાઈટ્રોટ

(348) ક્યા અણુમાં બે કિરાલ કાર્બન પરમાણુઓ આવેલા નથી?



(349) નીચેના પૈકી ક્યું વિધાન સાચું છે?

(a) ઉત્સેચકો કાર્બોહાઈડ્રેટ પદાર્થો છે. (b) ઉત્સેચકો પ્રક્રિયાને અંતે પાછા મળતા નથી.

(c) ઉત્સેચક પ્રક્રિયાને અંતે બદલાયેલા સ્વરૂપે પાછા મળે છે.

(d) ઉત્સેચક પ્રક્રિયાને અંતે મૂળ સ્વરૂપે પાછા મળે છે.

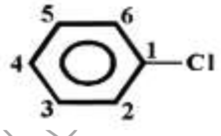
(350) નીચે પૈકી ક્યો વિકલ્પ મોનોસેકેરાઇડ છે?

(a) લેક્ટોઝ (b) ગ્લુકોઝ (c) સેલોબાયોઝ (d) મેલિટ્રાયોઝ

(351) આલ્કોહોલના નિર્જલીકરણ દરમિયાન –OH સમૂહ ધરાવતા કાર્બન પરમાણુના સંકરણમાં કયો ફેરફાર થાય છે?

(a) sp^3 માંથી sp^2 (b) sp^2 માંથી sp^3 (c) sp^3 માંથી sp (d) sp માંથી sp^2

(352) ક્લોરી બેન્ઝિનમાં સંસ્પંદનના કારણે બેન્ઝિન વલયના ક્યા કાર્બન પર આંશિક ઋણ વીજભાર ઉદ્ભવે છે?



(a) 1, 3, 5 (b) 2, 4, 6 (c) 2, 3, 4 (d) 2, 6

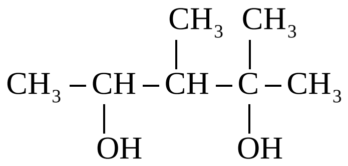
(353) આપેલ વિધાન માટે સાચું કારણ ધરાવતા વિધાન માટે T અને ખોટું કારણ દર્શાવતા વિધાન માટે F દર્શાવો.

વિધાન: "Al_2O_3 માંથી Al નું નિષ્કર્ષણ કરવા કાર્બન રિડક્શન પદ્ધતિ વાપરી શકાય નહીં."

(1) નિષ્કર્ષણ માટે જરૂરી તાપમાન ખૂબ જ ઊંચું (~ 2000°C) છે.
(2) એલિંગહામ આલેખ પ્રમાણે Al_2O_3 નું રિડક્શન જ શક્ય નથી.
(3) બાષ્પસ્થિતિમાં મળતું Al સંઘનિત કરવું શક્ય નથી.
(4) Al કાર્બન સાથે સંયોજાઇ Al_4C_3 બનાવે છે જેથી Al નો વ્યય થાય છે.
(a) TFTT (b) TFTF (c) TFFF (d) TFFT

(354) માછલાં પકડવાની જાળ કયાં પોલિમરમાંથી બનાવવામાં આવે છે?
(a) નાયલોન–6,6 (b) નાયલોન–6 (c) ટેરેલિન (d) પોલિથીન

(355) કયા સંયોજનનાં રિડક્શનથી દ્વિતીયક એમાઇન બને છે?
(a) નાઇટ્રો બેન્ઝિન (b) મિથાઇલ સાયનાઇડ (c) નાઇટ્રો ઇથેન (d) મિથાઇલ આયસોસાયનાઇડ



(356) નું IUPAC નામ કયું છે?
(a) 1, 1, 2 – ટ્રાયમિથાઇલ – 1, 3 – બ્યુટેન ડાયોલ (b) 1, 2 – ડાયમિથાઇલ – 2, 4 – પેન્ટેલ ડાયોલ
(c) 2, 3 – ડાયમિથાઇલ – 2, 4 – પેન્ટેન ડાયોલ (d) 1, 2, 3, 4 – ટેટ્રામિથાઇલ – 1, 3 – પ્રોપેન ડાયોલ

(357) નીચે દર્શાવેલાં સંયોજનોમાંથી કયાં સંયોજનનું ઉત્કલનબિંદુ સૌથી વધુ હશે? **[CPMT–1997]**
(a) ઇથેન (b) બ્યુટેન (c) પેન્ટેન (d) બ્યુટેન–2–ઓલ

(358) જો મોનોમર ઘટકો એક સળંગ લાંબી શૃંખલામાં એકબીજા સાથે જોડાયેલા હોય તો કયું પોલિમર મળે છે?
(a) રેખીય પોલિમર (b) શાખીય પોલિમર (c) મિશ્ર–બંધિત પોલિમર (d) દ્વિ–બંધિત પોલિમર

(359) નીચેની માહિતી પરથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.
(i) સમઇલેક્ટ્રોનીય સ્પીસિઝનું કદ $\propto \frac{1}{\text{કેન્દ્રિય વીજભાર}}$
(ii) 1 ઇલેક્ટ્રોન વોલ્ટ મોલ$^{-1}$ = 9.6 કિલો જૂલ મોલ$^{-1}$
(iii) ટ્રાયમેટાફોસ્ફોરિક એસિડનું સૂત્ર $H_4P_2O_{10}$ છે.
(iv) ઇંડા અને દૂધમાં ફોસ્ફો–પ્રોટીન હોય છે.
(v) આંતર હેલોજન સંયોજન XX' માં X = મોટાં કદનાં હેલોજન જ્યારે X' = નાના કદનાં હેલોજન તત્ત્વો હોય છે.
(a) TTTTF (b) TTFFT (c) FFTFF (d) TTFTT

(360) કોષની ત્વચા શેની બનેલી હોય છે? **[CBSE PMT–2005]**
(a) ચરબી (b) પ્રોટીન (c) ફોસ્ફોલિપિડ (d) કાર્બોહાઇડ્રેટ્સ

(361) લેક્ટોઝમાં બે મોનોસેકેરાઇડ કઇ ગ્લાયકોસિડિક સાંકળથી જોડાયેલા છે?
(a) $C_1–O–C_2$ (b) $C_1–O–C_4$ (c) $C_1–O–C_6$ (d) $C_2–O–C_6$

(362) નીચે આપેલી પ્રક્રિયામાં 'X' અને 'Y' શું છે? **[ઓક્ટોબર–2014]**
$$3CCl_4 + 2X \xrightarrow[\text{ઊંચું દબાણ}]{Y} 3CCl_2F_2 + 2SbCl_3$$
(a) X = $SbCl_5$, Y = SbF_3 (b) X = $SbCl_3$, Y = $SbCl_5$
(c) X = SbF_3, Y = $SbCl_3$ (d) X = SbF_3, Y = SbF_5

(363) બ્રોમફિનીરામાઇન કયા વર્ગનું ઔષધ છે?
(a) પ્રતિહિસ્તામાઇન (b) ચેતાતંત્રને સક્રિય કરનાર
(c) પ્રતિસૂક્ષ્મજીવી (d) ગર્ભનિરોધક

(364) સૌથી વધુ ગળ્યો પદાર્થ કયો છે? **[માર્ચ–2015]**
(a) એલિટેમ (b) સુક્રોલોઝ (c) એસ્પાર્ટેમ (d) સેકેરીન

(365) 518°C તાપમાને અને 363 ટોર (Torr) શરૂઆતના દબાણે એક વાયુમય એસિટાલ્ડિહાઇડ નમૂનાના વિઘટનનો દર જ્યારે 5% પ્રક્રિયા કરતો હોય ત્યારે 1.0 Torr S^{-1} હતો જ્યારે 33% પ્રક્રિયા કરતો હોય ત્યારે 0.5 Torr S^{-1} હતો. તો પ્રક્રિયાક્રમ શોધો. **[JEE–2018]**
(a) 2 (b) 3 (c) 1 (d) 0

(366) ઇથરનું જલવિભાજન H_2SO_4 વડે કરવાથી કઇ નિપજ મળે છે?
(a) આલ્કોહોલ (b) આલ્ડીહાઇડ (c) એસ્ટર (d) કાર્બોક્સિલિક એસિડ

(367) XeF_6 નું આંશિક જળવિભાજન કરવાથી કઇ નીપજો મળે છે?
(a) $XeOF_4; XeO_2F_2; HF$ (b) $XeOF_4; XeO_2$
(c) $XeO_3; XeO_2F_2; HF$ (d) $XeO_3; XeOF_4; HF$

(368) કયો વિકલ્પ બાકીનાથી જુદો પડે છે?

(a) પેરાસિટામોલ (b) એસ્પિરિન (c) મોર્ફીન (d) ટેટ્રાસાયક્લિન

(369) 273–278 K તાપમાને બેન્ઝિન ડાયેઝોનિયમ ક્લોરાઇડના દ્રાવણમાં કયો પ્રક્રિયક ઉમેરતાં નારંગી રંગક મળે છે? **[માર્ચ–2015]**

(a) ડાયમિથાઇલ એનિલીન / HCl (b) ફિનોલ / NaOH

(c) β – નેપ્થોલ / NaOH (d) એનિલીન / HCl

(370) અનુવર્તી આલ્કોહોલ અને આલ્ડિહાઇડ કરતાં કાર્બોક્સિલિક એસિડનાં ઉત્કલનબિંદુ અને ગલનબિંદુ ઊંચા હોય છે, કારણ કે.......

(a) કાર્બોક્સિલિક એસિડનાં બે અણુઓ આંતર–આણ્વીય H–બંધથી જોડાઇને દ્વિઅણુ આપે છે.

(b) કાર્બોક્સિલિક એસિડનાં બે અણુઓ આંતર–આણ્વીય આકર્ષણ બળથી જોડાયેલાં હોય છે.

(c) –OH સમૂહ કરતાં –COOH સમૂહ વધુ ધ્રુવીય હોય છે.

(d) –COOH સમૂહનું પાણી પ્રત્યે આકર્ષણબળ વધુ હોય છે.

(371) DNA માં ત્રણ H–બંધ ક્યા બેઇઝ વચ્ચે જોવા મળે છે?

(a) A અને C (b) C અને G (c) C અને T (d) C અને U

(372) નીચેના પૈકી કઈ પ્રતિજીવી ઔષધ સૌ પ્રથમ શોધાઈ હતી?

(a) ટેટ્રાસાયક્લીન (b) પેનિસિલીન (c) ક્લોરએમ્ફેનિકોલ (d) ઈરિથ્રોમાયસીન

(373) નીચેના પૈકી કઈ જોડ બે યોગ્ય છે?

(A) ખાદ્ય પદાર્થ પરિરક્ષક – સોડિયમ બેન્ઝોએટ (B) એન્ટિઓક્સિડન્ટ – પ્રોપિયોનિક એસિડ

(C) ખાદ્ય રંઘક / β કેરોટીન (D) કૃત્રિમ ગળ્યા પદાર્થ – ઓર્નેટો

(a) a, b (b) a, c (c) a, d (d) b,d

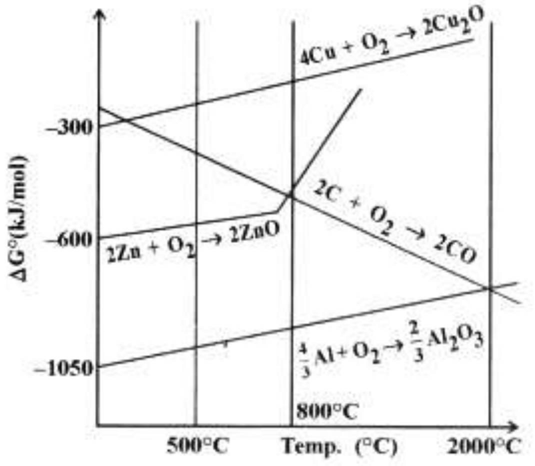
(374) ન્યૂનતમ કાર્બન સંખ્યવાળા 2° આલ્કોહોલના નિર્જળીકરણથી A મળ છે. બેન્ઝિન ડાયેઝોનિયમ ક્લોરાઇડને પાણી સાથે ગરમ કરતાં B મળે છે, જેનું ઝિંક ધાતુ વડે રિડક્શન કરતાં C મળે છે. A અને C પણ એકબીજા સાથે પ્રક્રિયા કરે છે. A અને C વચ્ચે થતી પ્રક્રિયાનું નામ જણાવો. **[ઓક્ટોબર – 2012]**

(a) રીમર ટિમાન પ્રક્રિયા (b) કોલ્બે–સ્મિટ્ પ્રક્રિયા (c) ક્યુમિન પદ્ધતિ (d) ફ્રાઇસ પુનર્વિન્યાસ

(375) જલીય દ્રાવણમાં એમાઇનની બેઝિક પ્રબળતાને ધ્યાનમાં લો. નીચે આપેલ પૈકી ક્યા એકની $p^{K}{}_{b}$ કિંમત સૌથી નાની છે? **[JEE – 2014]**

(a) $(CH_3)_3N$ (b) $C_6H_5NH_2$ (c) $(CH_3)_2NH$ (d) CH_3NH_2

(376) એલિંગહામ (Ellingham) રેખાકૃતિ માટે સાચું વિધાન શોધો? **[JEE–2019]**



(a) 800° C એ Cu નો ઉપયોગ ZnO માંથી Zn ના નિષ્કર્ષણ માટે કરી શકાય.

(b) Cu_2O માંથી Cu ને નિષ્કર્ષિત કરવા માટે કોક (Coke) નો ઉપયોગ કરી શકાય નહીં.

(c) 1400^oC એ Al નો ઉપયોગ ZnO માંથી Zn નું નિષ્કર્ષણ કરવા માટે કરી શકાય.

(d) 500^oC એ Coke નો ઉપયોગ ZnO માંથી Zn ના નિષ્કર્ષણ માટે કરી શકાય.

(377) નીચેનામાંથી ક્યું વિધાન યોગ્ય નથી?

(a) ફ્રિઓન સંયોજનોની વિશાળ શ્રેણી હોય છે. (b) ફ્રિઓન અસરથી ધાતુને કાટ લાગતો નથી.

(c) CFC ઓઝોનના આવરણને નુકસાનકર્તા છે. (d) ફ્રિઓનનો ઉપયોગ DDT ની બનાવટમાં થાય છે.

(378) લેક્ટોઝ એ ક્યા પ્રકારનો કાર્બોહાઇડ્રેટ છે?

(a) ડાયસેકેરાઇડ (b) ટ્રાયસેકેરાઇડ (c) ટેટ્રાસેકેરાઇડ (d) મોનોસેકેરાઇડ

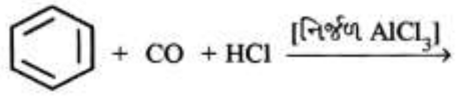
(379) રેઇનકોટ અને પગરખાં બનાવવા કયો પોલિમર વપરાય છે?

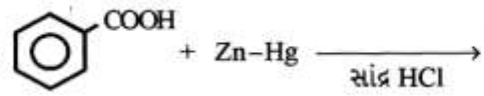
(a) PTFE (b) પોલિસ્ટાયરિન (c) પોલિથીન (d) PVC

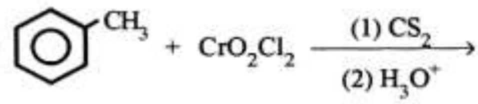
(380) ઇથર સંયોજનો કઈ પ્રક્રિયા આપે છે?

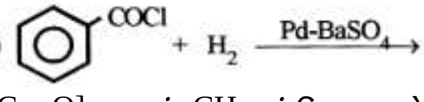
(a) ઓક્સિડેશન/રિડક્શન (b) સક્રિય ધાતુ સાથે (c) બેઇઝ સાથે (d) પ્રબળ એસિડ સાથે

(381) નીચે પૈકી કઈ પ્રક્રિયામાં બેન્ઝાલ્ડિહાઇડ બનશે નહી? **[NEET 2013]**

(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

(382) [> C = O] સમૂહનું $-CH_2$ માં રિડક્શન કોના દ્વારા થઈ શકે છે? **[Delhi CET–2000]**
(a) ઉદ્દીપકીય રિડક્શન (b) $Na/C_2H_5 \cdot OH$ (c) ક્લેમેન્સન રિડક્શન (d) $LiAlH_4$

(383) નીચેના પૈકી કયો પદાર્થ ખાદ્યરંધક તરીકે વર્તે છે?
(a) એસ્પાર્ટેમ (b) આર્નેટો (c) એસ્કોર્બિક એસિડ (d) એલિટેમ

(384) બેન્ઝિનેમાઈન$\xrightarrow{HNO_2}X\xrightarrow[\Delta]{H_2O}Y$ પ્રક્રિયામાં અંતિમ નિપજ Y શું હશે?
(a) બેન્ઝિન (b) ફિનોલ (c) એનિલિન (d) નાઈટ્રોબેન્ઝિન

(385) ગર્ભનિરોધક ઔષધ કયા સંયોજનનું મિશ્રણ છે? **[માર્ચ–2013]**
(a) એસ્ટ્રોજેનિક અને પ્રોજેસ્ટ્રોજેનિક (b) એસ્ટ્રોજેનિક અને કેસ્ટ્રોજેનિક
(c) પેસ્ટ્રોજેનિક અને પ્રોજેસ્ટ્રોજેનિક (d) મેસ્ટ્રેનાલ અને નોરઈસ્ટ્રાડિયોન

(386) આલ્કોહોલની હેલો એસિડ સાથેની પ્રક્રિયાની સક્રિયતાનો ક્રમ ક્યો સાચો છે?
(a) $1^o > 2^o > 3^o$ (b) $1^o > 3^o > 2^o$ (c) $3^o > 2^o > 1^o$ (d) $3^o > 2^o = 1^o$

(387) નીચેનામાંથી કોનું રિડક્શન દ્વિતીયક એમાઈન આપશે?
(a) ઈથેન નાઈટ્રાઈલ (b) ઈથાઈલ સાયનાઈલ (c) નાઈટ્રો ઈથેન (d) ઈથેન આઈસોનાઈટ્રાઈલ

(388) $CH_3–CO–CH_2 \cdot CH_2 \cdot CH_3$ નું IUPAC નામ ………….. છે.
(a) મિથાઈલ પ્રોપાઈલ કિટોન (b) પેન્ટેન–2–ઓન
(c) પેન્ટેન–4–ઓન (d) પ્રોપાઈલ મિથાઈલ કિટોન

(389) પ્રકાશ ક્રિયાશીલ પદાર્થો કોને કહે છે?
(a) ધ્રુવીભૂત પ્રકાશનું પરાવર્તન કરે તેને (b) ધ્રુવીભૂત પ્રકાશના તલનું કોણાવર્તન કરે તેને
(c) ધ્રુવીભૂત પ્રકાશનો વેગ વધારે તેને (d) ધ્રુવીભૂત પ્રકાશનું શોષણ કરે તેને

(390) આપેલ એમિનો એસિડ પૈકી આવશ્યક એમિનો એસિડ ક્યા ક્યા છે?
(1) લાયસીન (2) ટ્રિપ્ટોફન (3) સિરીન (4) પ્રોલીન (5) વેલીન (6) સિસ્ટાઇન
(a) 1, 2, 5 (b) 1, 3, 4 (c) 2, 5, 6 (d) 1, 2, 6

(391) સાંશ્લેષિત સિલ્ક શું છે?
(a) પોલિપેપ્ટાઇડ (b) પોલિસેકેરાઇડ (c) પોલિથિન (d) પોલિવિનાઇલ ક્લોરાઇડ

(392) જો પ્રક્રિયાનું તાપમાન 300 K થી વધારીને 310 K કરીએ તો પ્રક્રિયાનો વેગ બે ગણો થાય છે તો આ પ્રક્રિયાની સક્રિયકરણ ઊર્જા = ... **[JEE Main–2013]**
[$R = 8.314\ J \cdot K^{-1}$ મોલ$^{-1}$ અને $\log 2 = 0.3010$]
(a) 53. 6 કિજૂ/મોલ (b) 48.6 કિજૂ/મોલ (c) 58.5 કિજૂ/મોલ (d) 60.5 કિજૂ/મોલ

(393) બેન્ઝિનમાં બેન્ઝોઈક ઍસિડ ડાયમર તરીકે વર્તે છે. આ દ્રાવણ માટે વૉન્ટ–હૉફ અવયવ (i) અને સુયોજન અંશ (X) વચ્ચેનો સંબંધ ક્યો થશે?
(a) $i = (1 – X)$ (b) $i = (1 + X)$ (c) $i=\left(1-\frac{X}{2}\right)$ (d) $i=\left(1+\frac{X}{2}\right)$

(394) નીચેની પ્રક્રિયામાં 'X' શું છે? **[ઓક્ટોબર–2015]**
$$CH_3-CH_2-Cl+KOH\xrightarrow{CH_3CH_2OH}X+KCl+H_2O$$
(a) ઇથેન (b) બ્યુટેન (c) ઇથિન (d) ડાયઇથાઇલ ઇથર

(395) કિટોનનું રિડકશન કરવાથી …… આલ્કોહોલ બને છે.
(a) પ્રાથમિક (b) દ્વિતીયક (c) તૃતીયક (d) પ્રક્રિયા થતી નથી.

(396) પ્રોટીનના ક્યા બંધારણમાં બિનપ્રોટીન ઘટક હાજર છે?
(a) પ્રાથમિક બંધારણ (b) દ્વિતિયક બંધારણ (c) તૃતીયક બંધારણ (d) ચતુર્થક બંધારણ

(397) લિપિડ પર અસર કરતાં ઉત્સેચકને શું કહે છે?

(a) ઓક્સિડેઝ (b) માલ્ટેઝ (c) લાઇપેઝ (d) અત્રે આપેલ નથી.

(398) ક્લોરોબેન્ઝિન $\xrightarrow{X\ \text{પ્રક્રિયા}}$ ફિનોલ $\xrightarrow{Y\ \text{પ્રક્રિયા}}$ સેલિસાલ્ડીહાઇડ તો X અને Y અનુક્રમે કઈ પ્રક્રિયા છે? **[GUJ CET–2011]**

(a) ફ્રાઈસ પુન:વિન્યાસ અને (b) ક્યુમીન અને રિમર–ટિમાન કોલ્બેસ્મિથ
(c) ડાઉ અને રિમર–ટિમાન (d) ડાઉ અને ફ્રિડલ ક્રાફ્ટ

(399) થાયરોક્સિન અંત:સ્રાવમાં ફોસ્જીનમાં ક્યું હેલોજન વપરાય છે?

(a) ફ્લોરિન, ફોસ્ફરસ (b) ક્લોરિન, ફોસ્ફરસ (c) બ્રોમિન, ફોસ્ફરસ (d) આયોડિન, ક્લોરિન

(400) ફિનોલને $CHCl_3$ અને જલીય NaOH સાથે ગરમ કરતાં સેલિસાલ્ડીહાઇડ બને છે. આ પ્રક્રિયા ક્યા નામે જાણીતી છે?

(a) હોફ–મેન પ્રક્રિયા (b) રીમર–ટિમાન પ્રક્રિયા (c) કોલ્બે–સ્મિટ્ પ્રક્રિયા (d) ફ્રાઈસ પુન:વિન્યાસ પ્રક્રિયા

(401) ઓર્લોનની બનાવટમાં ક્યો મોનોમર વપરાય છે?

(a) $C_2H_5 - CH = CH_2$ (b) $CH_2 = CH - CN$
(c) $CH_2 - C(Cl) - CH = CH_2$ (d) $CH_2 - CH(Cl)$

(402) નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયાનો સેન્ડમેયર પ્રક્રિયા કહે છે?

(a) $C_6H_5 - N = N - Cl + SnCl_2 + HCl \xrightarrow{\Delta}$
(b) $C_6H_5 - N = N - Cl + H_2O_{(g)} \xrightarrow{\Delta}$
(c) $C_6H_5 - N = N - Cl + H_3PO_2 \xrightarrow{\Delta}$
(d) $C_6H_5 - N = N - Cl + Cu(CN) + KCN \xrightarrow{\Delta}$

(403) હૃદયરોગના દર્દીનું રુધીર જામીને જાડું ન બને તે માટે નીચેના પૈકી કઈ ઔષધિ ઉપયોગ બનશે?

(a) પેરાસિટામોલ (b) પેનેસિલીન (c) એસ્પિરીન (d) ક્વિનાઈન

(404) ઓપરેશન પછી ટાંકા લેવા માટે સૌપ્રથમ કયો બાયોડિગ્રેડેબલ પોલિમર વપરાતો હતો?

(a) PLA (b) PGA (c) ડેક્ષ્ટ્રાન (d) PHBV

(405) નીચેનામાંથી ક્યું કેન્દ્રાનુરાગી નથી?

(a) NH_3 (b) $\overline{O}H$ (c) NO_2^+ (d) $\overline{O}R$

(406) નીચેના પૈકી ક્યું આઇસો બ્યુટાઇલ ક્લોરાઇડનું IUPAC નામ છે?

(a) 1–ક્લોરો–2–મિથાઇલપ્રોપેન (b) 1–ક્લોરોબ્યુટેન
(c) 2–મિથાઇલ–2–ક્લોરોપ્રોપેન (d) 2–ક્લોરોબ્યુટેન

(407) ફિનોલમાં C અને O – પરમાણુનું સંકરણ ક્યું છે?

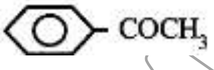
(a) sp^2, sp^2 (b) sp^3, sp (c) sp^2, sp^3 (d) sp^3, sp^3

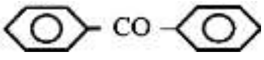
(408) જે ઔષધો ચેતા અને ગ્રાહી પદાર્થ વચ્ચેની સંદેશા આપ–લે ક્રિયાવિધિને અસર કરે તેને શું કહે છે?

(a) વેહનાહર ઔષધો (b) એન્ટિએલર્જીક ઔષધો (c) પ્રશાંતકો (d) a અને c બંને

(409) નીચેના સંયોજનોની HCN સાથેની યોગશીલ પ્રક્રિયાનો પ્રક્રિયાવેગનો વધતો ક્રમ સાચો છે? **[AIEEE–2006]**

(A) HCHO (B) $CH_3 - COCH_3$

(C) 

(D) 

(a) A < B < C < D (b) D < B < C < A (c) D < C < B < A (d) C < D < B < A

(410) નીચેનામાંથી બેઝિકતાનો ઘટતો ક્રમ કયો છે?

(a) $(C_2H_5)_2–NH > C_2H_5–NH_2 > (C_2H_5)_3N > NH_3$ (b) $(C_2H_5)_2–NH > (C_2H_5)_3N > C_2H_5–NH_2 > NH_3$
(c) $NH_3 > C_2H_5–NH_2 > (C_2H_5)_3N > (C_2H_5)_2–NH$
(d) $C_2H_5–NH_2 > (C_2H_5)_2–NH > (C_2H_5)_3N > NH_3$

(411) સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો: (T = સાચું અને F = ખોટું)

(1) હાઇડ્રોકર્મવિધિ દ્વારા Ag અને Au ધાતુનું નિષ્કર્ષણ કરવામાં આવે છે.
(2) વિદ્યુતવિભાજન પદ્ધતિથી Fe ધાતુનું નિષ્કર્ષણ કરવામાં આવે છે.
(3) $MgCl_2$ ના જલીય દ્રાવણમાં વીજપ્રવાહ પસાર કરીને Mg ધાતુનું નિષ્કર્ષણ કરવામાં આવે છે.
(4) કોલ અથવા એન્થ્રેસાઇટ કોલનો ઉપયોગ કરી Zn ધાતુનું નિષ્કર્ષણ ZnO માંથી કરવામાં આવે છે.

(a) TFFF (b) TFFT (c) FFFT (d) FFTT

(412) ઈથેનોલ, ઈથિલીન ગ્લાયકોલ તથા ગ્લિસરોલ માટે ઉત્કલનબિંદુનો સાચો ક્રમ જણાવો. **[ઓક્ટોબર – 2012]**

(a) ઈથેનોલ > ઈથિલીન ગ્લાયકોણ > ગ્લિસરોલ (b) ઈથેનોલ > ગ્લિસરોલ > ઈથિલીન ગ્લાયકોલ

(c) ગ્લિસરોલ > ઈથિલીન ગ્લાયકોન > ઈથેનોલ (d) ગ્લિસરોલ > ઈથેનોલ > ઈથિલીન ગ્લાયકોલ

(413) ફેહલિંગ દ્રાવણ (A): …………. છે.

(a) $CuSO_4$ (b) $CuCl_2$ (c) CuCl (d) $CuCO_3$

(414) આવર્તનીય એકમમાં –COO સમૂહ હોય તો તે કયો પોલિમર કહેવાય?

(a) પોલિએમાઈડ (b) પોલિએસિડ (c) પોલિએસ્ટર (d) પોલિઈથીન

(415) કાર્બનિક સંયોજન A નું Na_2 Cr_2O_7 અને H_2SO_4 સાથેની પ્રક્રિયા કરતા સંયોજન B મળે છે અને સંયોજન B નું નિકલ ઉદ્દીપકની હાજરીમાં H_2 વડે રિડક્શન કરતાં ઈથાઈલ આલ્કોહોલ મળે છે, તો સંયોજન A નું નામ જણાવો. **[Guj CET–2008]**

(a) ઈથેનોઈક એસિડ (b) ઈથીન (c) ઈથેનાલ (d) ઈથેનોલ

(416) નીચેના પૈકી કયા આલ્કોહોલની પાણીમાં દ્રાવ્યતા સૌથી વધારે છે? **[GUJ CET–2014]**

(a) દ્વિતીયક બ્યુટાઈલ આલ્કોહોલ (b) તૃતીયક બ્યુટાઈલ આલ્કોહોલ

(c) ઈથીલીન ગ્લાયકોલ (d) ગ્લિસરોલ

(417) નીચે આપેલી પ્રક્રિયાઓની શ્રેણીમાં રાસાયણિક પ્રક્રિયા સંબંધિત, આયર્ન અને તેના પદાર્થો માટેનો સાચો ક્રમ દર્શાવે છે? **[JEE–2014]**

(a) $Fe \xrightarrow{O_2,\ \text{ગરમી}} FeO \xrightarrow{\text{મંદ } H_2SO_4} FeSO_4 \xrightarrow{\text{ગરમી}} Fe$

(b) $Fe \xrightarrow{Cl_2,\ \text{ગરમી}} FeCl_3 \xrightarrow{\text{ગરમી, હવા}} FeCl_2 \xrightarrow{Zn} Fe$

(c) $Fe \xrightarrow{O_2,\ \text{ગરમી}} Fe_3O_4 \xrightarrow{CO,\ 600^\circ C} FeO \xrightarrow[700^\circ C]{CO} Fe$

(d) $Fe \xrightarrow{\text{મંદ } H_2SO_4} FeSO_4 \xrightarrow{H_2SO_4,\ O_2} Fe_2(SO_4)_3 \xrightarrow[700^\circ C]{\text{ગરમી}} Fe$

(418) જ્યારે પ્રક્રિયકની પ્રારંભિક સાંદ્રતા બમણી કરવામાં આવેલ હોય ત્યારે, શૂન્ય ક્રમની પ્રક્રિયાનો અર્ધ–આયુ સમય શોધો. **[NEET–2018]**

(a) અડધો છે (b) ત્રણ ગણો છે (c) બમણો છે (d) ફેરફાર થશે નહીં

(419) કયો પોલિમર અર્ધસાંશ્લેષિત પોલિમર છે?

(a) સેલ્યુલોઝ ડાયએસિટેટ (b) સેલ્યુલોઝ નાઈટ્રેટ (c) (a) અને (b) બંને (d) SBR

(420) ક્યો એમિનો એસિડ કિરાલ છે? **[Kerala PMT–2001]**

(a) એલેનાઇન (b) વેલીન (c) પ્રોલીન (d) આપેલ બધા જ

(421) PHBV નું સૂત્ર કયું છે?

(a) $-\!\![O-CH(CH_3)-CH_2-COO-CH(CH_3)-CH_2-CO]\!\!-_n$

(b) $-\!\![O-CH(CH_3)-CH_2-COO-CH(CH_2CH_3)-CH_2-CO]\!\!-_n$

(c) $-\!\![O-CH(CH_3)-COO-CH(CH_2CH_3)-CH_2-CO]\!\!-_n$

(d) $-\!\![CH-CH(CH_3)-COO-CH(CH_2CH_3)-CH_2-CO]\!\!-_n$

(422) નીચેનામાંથી કયું પોલિમર યોગશીલ પોલિમરાઈઝેશન પ્રક્રિયાથી મળતું નથી? **[PB CET–1997]**

(a) પોલિસ્ટાયરિન (b) નાયલોન (c) P.V.C. (d) પોલિપ્રોપિન

(423) નીચે પૈકી ક્યું વિધાન સાચું છે? **[AIEEE–2012]**

(a) લાયસીન સિવાયના બધા જ એમિનો એસિડ પ્રકાશ ક્રિયાશીલ છે.

(b) ગ્લુટામિક એસિડ સિવાય બધા જ એમિનો એસિડ પ્રકાશ ક્રિયાશીલ છે.

(c) બધા જ એમિનો એસિડ પ્રકાશ ક્રિયાશીલ છે.

(d) ગ્લાયસીન સિવાયના બધા જ એમિનો એસિડ પ્રકાશ ક્રિયાશીલ છે.

(424) ફિનોલને $CHCl_3$ અને જલીય NaOH સાથે ગરમ કરતા સેલીસાલ્ડીહાઈડ બને છે. આ પ્રક્રિયા કયા નામે જાણીતી છે? **[GUJ CET–2009]**

(a) રીમર–ટીમાન પ્રક્રિયા (b) કાર્બિલ એમાઈન પ્રક્રિયા (c) કોલ્બેસ્મિટ્ પ્રક્રિયા (d) હોફમેન પ્રક્રિયા

(425) એસિટિક એસિડને કયા પદાર્થની હાજરીમાં ઊંચા તાપમાને ગરમ કરતાં એસિટિક એનહાઈડ્રાઈડ મળે છે?

(a) P_2O_5 (b) $AlCl_3$ (c) $ZnCl_2$ (d) $NaBH_4$

(426) ગ્લુકોનિક એસિડ અને સેકેરિક એસિડ કઇ રીતે જુદા પડે છે?

(a) ગ્લુકોનિક એસિડમાં છ કાર્બન પરમાણુ છે, જ્યારે સેકેરિક એસિડમાં સાત કાર્બન પરમાણુ છે.

(b) ગ્લુકોનિક એસિડમાં એક $-CH_2OH$ સમૂહ રહેલો છે, જ્યારે સેકેરિક એસિડમાં બે $-CH_2OH$ સમૂહ રહેલા છે.

(c) ગ્લુકોનિક એસિડમાં એક –COOH સમૂહ રહેલો છે, જ્યારે સેકેરિક એસિડમાં બે –COOH સમૂહ રહેલા છે.

(d) ગ્લુકોનિક એસિડમાં એક –CHO સમૂહ રહેલો છે, જ્યારે સેકેરિક એસિડમાં બે –CHO સમૂહ રહેલા છે.

(427) C – X બંધની પ્રબળતાનો સાચો ક્રમ નક્કી કરો. **[GUJCET–2014]**

(a) $CH_3F > CH_3Cl > CH_3Br > CH_3I$ (b) $CH_3F < CH_3Cl < CH_3Br < CH_3I$
(c) $CH_3I > CH_3F > CH_3Cl > CH_3Br$ (d) $CH_3Cl > CH_3Br > CH_3F > CH_3I$

(428) આપેલ પ્રક્રિયાઓ પૈકી કઇ પ્રક્રિયા ગ્લુકોઝમાં –CHO સમૂહની હાજરી દર્શાવે છે?

(1) ગ્લુકોઝ એમોનિટીકલ સિલ્વર નાઇટ્રેટનું રિડક્શન કરી સિલ્વરમાં રૂપાંતરણ કરે છે.

(2) ગ્લુકોઝ Br_2 જળ સાથે પ્રક્રિયા કરી ગ્લુકોનિક એસિડ બનાવે છે.

(3) ગ્લુકોઝ ગરમ HI સાથે પ્રક્રિયા કરી n–હેક્ઝેન બનાવે છે.

(a) 1 અને 2 (b) 1 અને 3 (c) 2 અને 3 (d) 1, 2, 3 ત્રણેય

(429) ઇલેક્ટ્રિક ઘડિયાળોમાં ઝિંક/સિલવર ઑક્સાઇડ કોષ વપરાય છે. પ્રક્રિયા નીચે મુજબ છે.

$$Zn^{2+} + 2e^- \rightarrow Zn;\ E^o = -0.760\,V$$

$$Ag_2O + H_2O + 2e^- \rightarrow 2Ag + 2OH^-;\ E^o = 0.344\,V$$

જો F = 96500 C mol^{-1} હોય, તો કોષનો ΔG^o શોધો. **[NEET–2017]**

(a) –313.082 kJ mol^{-1} (b) –413.021 kJ mol^{-1}
(c) –113.072 kJ mol^{-1} (d) –213.072 kJ mol^{-1}

(430) ડોક્ટર પાસે આવેલ શુભમ્‌ને મધુપ્રમેહનું નિદાન થયું હોય તો તેને ડોક્ટર શું લેવાની સલાહ આપશે? **[AMU–2009]**

(a) પેઇનકિલર (b) કૃત્રિમ ગળ્યો પદાર્થ (c) એન્ટિફર્ટિલિટી ઔષધ (d) પ્રશાંતક

(431) નીચેના પૈકી કયા પદાર્થના $LiAlH_4$ રિડકશનથી ફિનાઇલ મિથેનોલ મળશે નહી?

(a) બેન્ઝોઇલ ક્લોરાઇડ (b) બેન્ઝોઇક એસિડ (c) ઇથાઇલ બેન્ઝોએટ (d) એસિટોફિનોન

(432) કયું સંયોજન ખાદ્ય–રંગક છે? **[માર્ચ–2014]**

(a) એસ્કોર્બિક એસિડ (b) એલિટેમ (c) β–કેરોટીન (d) સોર્બિક એસિડ

(433) એલિફેટીક પ્રાથમિક એમાઇન સાથે ક્લોરોફોર્મ અને ઇથેનોલિક પોટેશિયમ હાઇડ્રોક્સાઇડને ગરમ કરતાં નીચેનામાંથી કયો કાર્બનીક પદાર્થ બને છે? **[JEE–2014]**

(a) એક આલ્કાઇલ સાયનાઇડ (b) એક આલ્કાઇલ આયસોસાયનાઇડ
(c) એક આલ્કેનોલ (d) એક આલ્કેન ડાયોલ

(434) 20°C તાપમાને એસિટોનનું બાષ્પદબાણ 185 ટોર છે. જો 20°C એ 1.2 ગ્રામ એક અબાષ્પશીલ પદાર્થને 100 ગ્રામ એસિટોનમાં દ્રાવ્ય કરવામાં આવ્યું, ત્યારે તેનું બાષ્પદબાણ 183 ટોર થયું. તો આ પદાર્થનો આણ્વીયભાર કેટલો થશે? **[JEE–2015]**

(a) 32 (b) 64 (c) 128 (d) 488

(435) 1–ક્લોરો–2, 5–ડાયમિથાઇલ સાયક્લોહેક્ઝેનમાં કિરાલ કાર્બનની સંખ્યા જણાવો. **[ઓક્ટોબર–2012]**

(a) 1 (b) 0 (c) 2 (d) 3

(436) નીચે પૈકી ક્યા મોનોસેકેરાઇડની જોડ સુક્રોઝ બનાવે છે? **[CBSE PMT–2012]**

(a) α–D–ગેલેક્ટોપાયરેનોઝ અને α–D–ગ્લુકોપાયરેનોઝ

(b) α–D–ગ્લુકોપાયરેનોઝ અને β–D–ફ્રુક્ટોફ્યુરાનોઝ

(c) β–D–ગ્લુકોપાયરેનોઝ અને α–D–ફ્રુક્ટોફ્યુરાનોઝ

(d) α–D–ગ્લુકોપાયરેનોઝ અને β–D–ફ્રુક્ટોપાયરેનોઝ

(437) $CH_3 - Br + x \longrightarrow CH_3 - F$ પ્રક્રિયામાં x પ્રક્રિયક ક્યો છે?

(a) SbF_3 (b) CoF_2 (c) Hg_2F_2 (d) આપેલ બધાજ

(438) નીચેનામાંથી ક્યું સંયોજન વિસીનલ–ડાયહેલાઇડ છે?

(a) 1, 2–ડાયક્લોરોઇથેન (b) 1, 1–ડાયક્લોરોઇથેન (c) ઇથિલીડીન ક્લોરાઇડ (d) ડાયક્લોરોમિથેન

(439) ફિનોલની રીમર–ટિમાન પ્રક્રિયા કરતાં કયો પદાર્થ મળે છે? **[ઓક્ટોબર – 2013]**

(a) 1, 4 – બેન્ઝોક્વિનોન (b) સેલિસાલ્ડિહાઇડ (c) ફિનાઇલ એસિટેટ (d) સિલિસિલિક એસિડ

(440) નીચેના વિભાગો પરથી પ્રક્રિયાઓ માટે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

વિભાગ–(I)		વિભાગ–(II)	
(1)	$5H_2O_2 + \underline{x}ClO_2 + 2OH^- \rightarrow \underline{x}Cl^- + \underline{y}O_2 + 6H_2O$ (P)5, 6, 3, 3		
(2)	$IO_3^- + \underline{a}I^- + \underline{b}H^+ \rightarrow \underline{c}H_2O + \underline{d}I_2$ (Q)x = 2 અને y = 5		
(3)	$P_{4(s)} + \underline{x}SOCl_{2(l)} \rightarrow 4PCl_{3(l)} + \underline{y}SO_{2(g)} + \underline{z}S_2Cl_{2(g)}$		

	(R) $x = 4$ અને $y = 10$		
		(S)	8, 4, 2
		(T)	5, 2, 9
		(U)	5, 6, 5, 5

(a) $1 \rightarrow Q; 2 \rightarrow P; 3 \rightarrow T$ (b) $1 \rightarrow Q; 2 \rightarrow P; 3 \rightarrow S$
(c) $1 \rightarrow R; 2 \rightarrow U; 3 \rightarrow T$ (d) $1 \rightarrow P; 2 \rightarrow Q; 3 \rightarrow S$

(441) નીચેનામાંથી કઈ નિપજ ફિનોલમાંથી એક જ તબક્કામાં મળતી નથી?
(a) ડાયફિનાઈલ ઈથર (b) TNT (c) બેન્ઝિન (d) સાયક્લોહેક્ઝેનોલ

(442) નીચે પૈકી ક્યો બેઇઝ પરિમિડિન ચક્ર ધરાવતો નથી?
(a) યુરેસીલ (b) ગ્વાનીન (c) સાયટોસીન (d) થાયમિન

(443) આપેલ (વિભાગ–B) ઔષધોને તેના પ્રકાર (વિભાગ–A) સાથે જોડો.

(વિભાગ–A)		(વિભાગ–B)	
(1)	બેક્ટેરિયા નાશક	(A)	ઈરિથ્રોમાયસીન
(2)	બેક્ટેરિયા નિરોધી	(B)	પેનિસિલિન
		(C)	ક્લોરએમ્ફેનિકોલ
		(D)	ઓફ્લોક્સેસિન

(a) 1–A,B , 2–C,D (b) 1–A,C , 2–B,D (c) 1–A,D , 2–B,C (d) 1–B,C , 2–B,D

(444) લ્યુકાસ કસોટી બાદ જો મિશ્રણ ચોખ્ખું રહે તો ક્યો આલ્કોહોલ હશે? **[ઓક્ટોબર – 2012]**
(a) iso–બ્યુટાઈલ આલ્કોહોલ (b) દ્વિતીયક બ્યુટાઈલ આલ્કોહોલ
(c) તૃતીયક બ્યુટાઈલ આલ્કોહોલ (d) iso–પ્રોપાઈલ આલ્કોહોલ

(445) $R-CH_2\text{-}OH \longrightarrow R-CHO$ પરિવર્તન માટે નીચેનામાંથી ક્યો સૌથી વધુ પસંદગીનો પ્રક્રિયક છે? **[JEE–2014]**
(a) $K_2Cr_2O_7$ (b) CrO_3
(c) PCC (પિરિડિનીયમ ક્લોરો ક્રોમેટ) (d) $KMnO_4$

(446) પ્રાથમિક, દ્વિતીયક અને તૃતીયક એમાઈન ...... ની માફક વર્તે છે.
(a) લુઈસ એસિડ (b) લુઈસ બેઈઝ (c) આર્હેનિયસ એસિડ (d) લોરી–બ્રોન્સ્ટેડ બેઈઝ

(447) નીચેની કઇ પ્રક્રિયામાં કલિલમય દ્રાવણ મળે છે?
(a) $Cu_2S + 2Cu_2O \longrightarrow 6Cu + SO_2$ (b) $2HNO_3 + 3H_2S \longrightarrow 3S + 2NO + 4H_2O$
(c) $CaCO_3 \longrightarrow CaO + CO_2$ (d) $Cu_2Cl_2 \longrightarrow Cu + CuCl_2$

(448) નીચેનામાંથી ક્યા જૂથમાં બધા જ કલિલો નથી?
(a) દૂધ, આઇસક્રીમ, ધુમાડો (b) ધુમ્મસ, ચામડું, લેટેક્ષ
(c) ગુંદર, મિશ્રધાતુઓ, સંરસ (d) ચીઝ, સ્ટાર્ચ, કોડલીવર તેલ

(449) નીચેના પૈકી ક્યો ક્રમ આલ્કીલ હેલાઇડની વિલોપન પ્રક્રિયા માટે સાચો છે? **[Manipal–2002]**
(a) $3^o > 2^o > 1^o$ (b) $2^o > 1^o > 3^o$ (c) $3^o > 1^o > 2^o$ (d) $1^o > 2^o > 3^o$

(450) નીચેનામાંથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.
(1) કાર્બન શૃંખલાની લંબાઈ વધતા આલ્ડિહાઈડ અને કિટોનની દ્રાવ્યતામાં ઝડપી ઘટાડો થાય છે.
(2) બધા જ આલ્ડિહાઈડ અને કિટોન કાર્બોનિક દ્રાવકમાં અદ્રાવ્ય છે.
(3) નીચા અણુભાર ધરાવતા આલ્ડિહાઈડની તીવ્ર દુર્ગંધ હોય છે.
(4) એસિટાલ્ડિહાઈડ નેઈલ પોલિશ દૂર કરવા માટે વપરાય છે.
(a) TTTF (b) TFTF (c) FTFT (d) FFTF

(451) ક્યો પદાર્થ હિસ્ટામાઈન અને જઠરની દીવાલમાં રહેલા ગ્રાહી પદાર્થ વચ્ચેની આંતરક્રિયાને રોકે છે?
(a) પેપ્સીન (b) ટેગામેટ (c) આઈપ્રોનિયાઝિડ (d) અત્રે આપેલ નથી

(452) ક્યો વિકલ્પ બાકીનાથી અલગ પડે છે?
(a) આઈપ્રોનિયાઝિડ (b) મેપ્રોબામેટ (c) ઈરિથ્રોમાયસીન (d) ક્લોરડાયાઝેપોક્સાઈડ

(453) ખૂબ જ પ્રચલિત જંતુનાશક "ગેમેક્ષિન" એ હેક્ઝાક્લોરો સાયક્લો હેક્ઝેનનો સમઘટક ગણાય છે. આ હેક્ઝાક્લોરો સાયક્લોહેક્ઝેન મેળવવા બેન્ઝિનની નીચે પૈકી ક્યા પ્રક્રિયક સાથે પ્રક્રિયા કરવાથી મેળવી શકાય છે? **[DCE–1994]**
(a) 3 મોલ HCl (b) 3 મોલ Cl_2 અને $ZnCl_2$
(c) 3 મોલ Cl_2 (d) 3 મોલ Cl_2 અને hv

(454) ક્યો પોલિમર મિશ્રબંધિત પોલિમર છે?
(a) ઓર્લોન (b) મેલેમાઈન (c) ટેફ્લોન (d) નાયલોન

(455) $[CoCl_2 \cdot Br_2]SO_4$ સંકીર્ણ દ્વારા કેટલા શક્ય બંધારણીય સમઘટકો મળે છે?

(a) 3 (b) 6 (c) 8 (d) 5

(456) એક્રિલો નાઇટ્રાઇલમાં દરેક કાર્બનમાં ક્યું સંકરણ જોવા મળે છે? **[માર્ચ–2013]**

(a) sp^3, sp^2, sp (b) sp^2, sp^2, sp^3 (c) sp^3, sp^3, sp (d) sp^2, sp^2, sp

(457) (i) ઓલિગોસેકેરાઇડ અસ્ફટિકમય, પાણીમાં અદ્રાવ્ય અને સ્વાદે મીઠા હોય છે.

(ii) ઓલિગોસેકેરાઇડ શર્કરા છે.

(iii) પોલિસેકેરાઇડ અસ્ફટિકમય, પાણીમાં અદ્રાવ્ય અને સ્વાદવિહીન છે.

(iv) પોલિસેકેરાઇડ બિનશર્કરા છે.

(a) F T F T (b) F T T T (c) T F F F (d) F F T T

(458) બેન્ઝો ટ્રાયક્લોરાઇડ + 3KOH $\rightarrow$ (?)

(a) બેન્ઝોઇક એસિડ (b) બેન્ઝિન (c) બેન્ઝાલ્ડિહાઇડ (d) પોટેશિયમ બેન્ઝોએટ

(459) જ્યારે પ્રોપેનોઇક એસિડને જલીય સોડિયમ બાયકાર્બોનેટનાં દ્રાવણ સાથે પ્રક્રિયા કરવામાં આવે છે ત્યારે CO_2 વાયુ મુક્ત થાય છે તો આ CO_2 રહેલો "C" નીચેનામાંથી કયા સમૂહમાંથી આવેલો હશે? **[IIT–1999]**

(a) મિથાઇલ સમૂહ (b) કાર્બોક્સિલિક એસિડ સમૂહ

(c) મિથિલિન સમૂહ (d) બાયકાર્બોનેટ

(460) નીચેના પૈકી કયા પદાર્થના ઓક્સિડેશનથી મળતી નીપજમાં એક કાર્બન ઓછો હશે? **[માર્ચ–2015]**

(a) એસિટોન (b) ઇથેનોઇક એસિડ (c) ઇથેનાલ (d) ઇથેનોલ

(461) નીચેનામાંથી કઇ જોડમાં રહેલ બંને સંકીર્ણ આયનની ચુંબકીય ચાકમાત્રા સમાન નથી?

(a) $[Cr(H_2O)_6]^{2+}$, $[Fe(H_2O)_6]^{2+}$ (b) $[Ti(H_2O)_6]^{2+}$, $[Ni(H_2O)_6]^{2+}$

(c) $[Mn(H_2O)_6]^{2+}$, $[Cu(H_2O)_6]^{2+}$ (d) $[NiF_4]^{2-}$, $[Ni(NH_3)_6]^{2+}$

(462) થર્મોસેટીંગ પોલિમર નીચેના પૈકી કયો ગુણ ધરાવતું નથી?

(a) સખત (b) મજબૂત (c) વિદ્યુતસુવાહક (d) વિદ્યુત અવાહક

(463) 300 K તાપમાને 250 મિલિ પાણીમાં 10 ગ્રામ ગ્લુકોઝ; 10 ગ્રામ સુક્રોઝ અને 10 ગ્રામ યુરિયા ઓગાળવાથી તે દ્રાવણનાં અભિસરણ દબાણ અનુક્રમે π_1; π_2 અને π_3. હોય તો તેમની વચ્ચેનો સંબંધ કયો સાચો ગણાશે?

(a) $\pi_1 > \pi_2 > \pi_3$ (b) $\pi_3 > \pi_1 > \pi_2$ (c) $\pi_2 > \pi_1 > \pi_3$ (d) $\pi_2 > \pi_3 > \pi_1$

(464) નીચેના પૈકી ક્યા હેલોઆલ્કેનની પોટેશિયમ હાઇડ્રોક્સાઇડના ઇથેનોલિક દ્રાવણ સાથે ડિહાઇડ્રોહેલોજીનેશન કરતાં

$$CH_3-CH=\underset{\underset{CH_3}{|}}{C}-CH_3$$

મળે છે?

(a) $CH_3-CH(Br)-(CH_2)_2-CH_3$ (b) $CH_3-CH_2-CH(CH_3)-CH_2Br$

(c) $CH_3-CH_2-CH(Br)-CH_2CH_3$ (d) $CH_3-CH(Br)-CH(CH_3)_2$

(465) પ્રાથમિક એમાઇન; ક્લોરોફોર્મ અને આલ્કોહોલિક KOH નાં થોડાંક ટીપાં ઉમેરવાથી તેમની વચ્ચે થતી પ્રક્રિયા કઇ ગણશો? **[MLNR–1987]**

(a) કેનિઝારો પ્રક્રિયા (b) વુર્ટ્ઝ પ્રક્રિયા (c) ડી–કાર્બોક્સિલેશન (d) કાર્બાઇલ એમાઇન પ્રક્રિયા

(466) પિરિડીનમાંથી સ્ફટિકીકરણ કરીને મેળવેલા ગ્લુકોઝને પાણીમાં ઓગાળી બનાવેલા ગ્લુકોઝના તાજા દ્રાવણનો વિશિષ્ટ પરિભ્રમણ કોણ કેટલો છે?

(a) $+52.5^o$ (b) $+19^o$ (c) -52.5^o (d) -19°

(467) 18 ગ્રામ ગ્લુકોઝ ($C_2H_{12}O_6$) ને 178.2 ગ્રામ પાણીમાં મિશ્ર કરતાં બનતા દ્રાવણનું બાષ્પદબાણ કેટલા ટૉર થશે? **[JEE–2016]**

(a) 759.0 (b) 7.6 (c) 76.0 (d) 752.4

(468) એસિડિક પ્રબળતાનો કયો ક્રમ યોગ્ય નથી? **[Guj CET–2015]**

(a) $Cl_3 \cdot C \cdot COOH > Cl_2 \cdot CH \cdot COOH > Cl \cdot CH_2 \cdot COOH$

(b) $CH_3CH_2CH(Cl)COOH > CH_3CH(Cl)CH_2COOH > CH_2(Cl)CH_2CH_2COOH$

(c) $H \cdot COOH > CH_3COOH > C_6H_5COOH$

(d) $CH_3COOH > CH_3 \cdot CH_2 \cdot COOH > (CH_3)_2 \cdot CH \cdot COOH$

(469) ઇથાઇલ ક્લોરાઇડને AgCN સાથે ગરમ કરતાં સંયોજન (X) બનાવે છે. (X)નો ક્રિયાશીલ સમૂહ સમઘટક .... છે.

(a) ઇથેન આઇસોસાયનાઇડ (b) ઇથેનનાઇટ્રાઇલ (c) ઇથેનેમાઇન (d) ઇથેનેમાઇડ

(470) DNA માં રહેલો ક્યો ભાગ પ્રોટીનના સંશ્લેષણ માટે જરૂરી છે? **[CBSE PMT–2009]**

(a) રિબોઝ (b) જનીન (c) ન્યુક્લિયોસાઇડ (d) ન્યુક્લિઓટાઇડ

(471) મોટા ભાગનાં કાર્બોહાઇડ્રેટ સંયોજનોમાં હાઇડ્રોજન અને ઓક્સિજનનું પ્રમાણ કેટલું હોય છે?

(a) 1 : 2 (b) 2 : 1 (c) 1 : 1 (d) 1 : 3

(472) નાયલોન 66 ની બનાવટમાં કયો ઘટક વપરાય છે? **[AFMC–1999]**

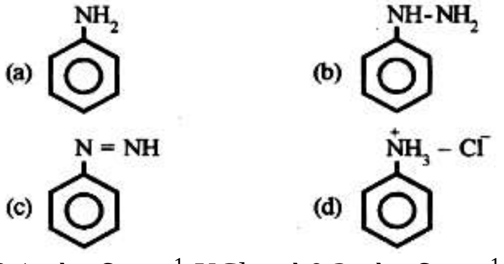
(a) ફિનોલ (b) બેન્ઝાલ્ડિહાઇડ (c) એડિપિક એસિડ (d) સક્સિનિક એસિડ

(473) નીચે પૈકી ક્યો વિટામિન જલદ્રાવ્ય છે? **[CBSE PMT–2007]**
(a) વિટામિન–E (b) વિટામિન –K (c) વિટામિન–A (d) વિટામિન–B

(474) પોલિમર અણુમાં આવર્તનીય એકમની સંખ્યા 'n' ને ……… કહે છે.
(a) પોલિમરાઈઝેશન અંશ (b) ઓલિગોમર (c) ભારે પોલિમર (d) આવર્તનીય એકમ

(475) લેટેક્ષ પદાર્થ કયા પોલિમરનો પાયાનો ઘટક છે?
(a) બેકેલાઈટ (b) બ્યુટાઈલ રબર (c) કુદરતી રબર (d) સ્ટાયરિન

(476) બેન્ઝિન ડાયેઝોનિયમ ક્લોરાઈડનું $SnCl_2$ અને HCl વડે રિડક્શન કરતાં નીચેનામાંથી કઈ નીપજ મળે છે?



(477) 0.1 મોલ કિ.ગ્રા.$^{-1}$ KCl અને 0.2 મોલ કિ.ગ્રા.$^{-1}$ $CuSO_4$ નાં દ્રાવણમાં આયોનિક પ્રબળતા (strength) કેટલી થશે?
(a) 0.3 (b) 0.6 (c) 0.9 (d) 0.2

(478) આર્સેનિકયુક્ત સંયોજનો …….. ની સારવારમાં વપરાય છે **[AIIMS 1992]**
(a) કમળો (b) થાઈરોઈડ (c) સિફિલિસ (d) કોલેરા

(479) નીચે પૈકી કોણ એરોમેટીક સલ્ફોનાઈલ ક્લોરાઈડ સાથે પ્રક્રિયા કરતું નથી?
(a) ઈથેનેમાઈલ (b) N–મિથાઈલ ઈથેનેમાઈન (c) N,N–ડાયમિથાઈલ ઈથેનેમાઈન
(d) આપેલા બધા જ

(480) $CH_3–CN$ નું નામ ……. નથી.
(a) મિથાઈલ સાયનાઈડ (b) મિથાઈલ કાર્બાઈલ એમાઈન
(c) ઈથેન નાઈટ્રાઈલ (d) એસિટો નાઈટ્રાઈલ

(481) અજ્ઞાત સંયોજનની 2,4 ડાયનાઈટ્રો ફિનાઈલ હાઈડ્રેઝીન સાથે પ્રક્રિયા કરવાથી પીળા રંગના સ્ફટિક બને છે. તો અજ્ઞાત સંયોજન કયું હોઈ કેવું હોય છે?
(a) $CH_3–CO–CH_2–CH_3$ (b) $CH_3–COOH$
(c) $CH_3–CO–NH_2$ (d) $CH_3–CH_2–OH$

(482) આલ્કોહોલમાં C અને O sp^3 સંકરણ દર્શાવે છે તો તેમાં C–O–H બંધખૂણો કેટલા અંશનો હશે? **[Guj CET–2007]**
(a) 109° (b) 108°30' (c) 109°28' (d) 111°42'

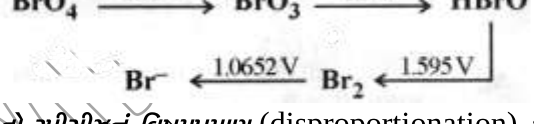
(483) નીચેનામાંથી (2°) હેલાઇડ સંયોજન ક્યું છે?
(a) 2–ક્લોરોબ્યુટેન (b) બેન્ઝાઈલ ક્લોરાઇડ
(c) આઇસો–પ્રોપા. ક્લોરાઇડ (d) (a) અને (c) બંને

(484) નીચે પૈકી કયા સંયોજનમાં રહેલા કાર્બન પરમાણુમાં sp^2 સંકરણ થતું નથી? **[AIEEE–2004]**
(a) એસિટોન (b) એસિટિક એસિડ (c) એસિટો નાઈટ્રાઈલ (d) એસિટેમાઈડ

(485) નીચેના પૈકી RNA માં શું હોતી નથી? **[NCERT–1988; Pb CET–1995]**
(a) યુરેસીલ (b) રિબોઝ (c) થાયમીન (d) ફોસ્ફેટ

(486) CsCl નું સ્ફટિકીકરણ અંત:કેન્દ્રિત ઘન જાલકમાં થાય છે. જો 'a' એ તેની ધાર લંબાઈ હોય તો નીચે આપેલાં સૂત્રોમાંથી કયું સાચું છે? **[JEE–2014]**
(a) $r_{Cs^+} + r_{Cl^-} = \frac{3a}{2}$ (b) $r_{Cs^+} + r_{Cl^-} = \frac{\sqrt{3}}{2}a$ (c) $r_{Cs^+} + r_{Cl^-} = \sqrt{3}a$ (d) $r_{Cs^+} + r_{Cl^-} = 3a$

(487) બ્રોમિનની બદલાતી ઓક્સિડેશન અવસ્થાઓને સુસંગત જુદી જુદી emf કિંમતો જે નીચે દર્શાવેલ સમજૂતી–ચિત્રમાં (diagram) આપેલ છે જેને ધ્યાનમાં લો:



તો સ્પીસીઝનું વિષમપ્રમાણ (disproportionation) થાય (અપ્રમાણસરીય) છે જે શોધો. **[NEET–2018]**
(a) BrO_3^- (b) Br_2 (c) BrO_4^- (d) HBrO

(488) ન્યુક્લિયોટાઇડમાં H–બંધ માટે નીચે પૈકી ક્યું સાચું છે? **[CBSE PMT–2001]**
(a) A–T, G–C (b) A–G, T–C (c) G–T, A–C (d) A–A, T–T

(489) તેલ, ચરબી અને પેટ્રોલ જેવા પદાર્થોમાં લાગેલી આગુને બુઝાવવા માટે ક્યું સંયોજન વપરાય છે?
(a) CH_2Cl_2 (b) CCl_4 (c) $CHCl_3$ (d) CHI_3

(490) નીચેનાં વિધાનો માટે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો. (T = સાચું અને F = ખોટું)
(1) પ્રવાહી એમોનિયા શીતક (Refrigerant) તરીકે ઉપયોગી છે.
(2) યુરિયાનું નાઇટ્રોજનયુક્ત ક્ષયન (decay) થવાથી ઓક્સિજન વાયુ બને છે.
(3) નાઇટ્રોજન સમૂહનાં દરેક ટ્રાયહેલાઇડ સ્થાયી છે.
(4) બિસ્મથ (Bi) તત્ત્વનો ઓક્સાઇડ એસિડિક ગુણ ધરાવે છે.
(5) મેગ્નેશિયમ બિસ્મુથાઇડ Mg_3Bi_2 એ દ્વિઅંગી સંયોજન છે.
(a) TFTFT (b) TFFTF (c) FTTTF (d) TFFFT

(491) નીચી ઘનતાવાળા પોલિથિન કયા પ્રકારના પોલિમરાઇઝેશનથી બનાવાય છે?
(a) મુક્ત–મૂલક પોલિમરાઇઝેશન (b) કેટાયોનિક પોલિમરાઇઝેશન
(c) એનાયોનિક પોલિમરાઇઝેશન (d) ઝિગ્લર–નાટા પોલિમરાઇઝેશન

(492) કયા આલ્કોહોલની પાણીમાં દ્રાવ્યતા સૌથી વધુ છે?
(a) ઈથિલિન ગ્લાયકોલ (b) પ્રોપેનોલ (c) સાયક્લોહેક્ઝેનોલ (d) ઈથેનોલ

(493) નીચેનામાંથી કયો પદાર્થ નિર્જલ $ZnCl_2$ અને સાંદ્ર HCl સાથે ગરમ કરતાં ઝડપી સંયોજાય છે?
(a) સાયક્લો હેક્ઝેનોલ (b) પેન્ટેન–2–ઓલ (c) ઈથિલિન ગ્લાયકોલ (d) 2–મિથાઈલ–2–પ્રોપેનોલ

(494) ફ્રુક્ટોઝ એ ટોલેન્સ પ્રક્રિયકનું રિડક્શન કરી શકે છે, કારણ કે.... **[CBSE PMT–2010]**
(a) તે અસમમિત કાર્બન ધરાવે છે.
(b) તે પ્રાથમિક આલ્કોહોલિક સમૂહ ધરાવે છે.
(c) તે દ્વિતિયક આલ્કોહોલિક સમૂહ ધરાવે છે.
(d) તેનું બેઇઝ વડે આલ્ડીહાઇડમાં રૂપાંતરણ થઇ ઇનાલાઇઝેશન થઇ શકે છે.

(495) ઉત્સેચકો શેના બનેલા છે? **[CBSE PMT–2002]**
(a) ખાદ્ય પ્રોટીનના (b) ચોક્કસ બંધારણ ધરાવતા પ્રોટીનના
(c) નાઇટ્રોજનયુક્ત કાર્બોહાઇડ્રેટના (d) કાર્બોહાઇડ્રેટ્સના

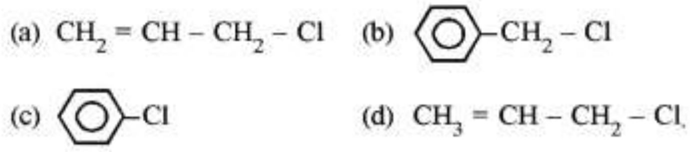
(496) 6.5 N HNO_3 ને પાણી વડે મંદ કરીને 3.5 N HNO_3 કરવામાં આવે તો તેના આ મંદનનો ગુણોત્તર કેટલો થશે?
(a) 6:7 (b) 7:6 (c) 5:6 (d) 6:5

(497) એલિંગમ આકૃતિને ધ્યાનમાં લેતાં નીચે આપેલામાંથી કઇ ધાતુ એલ્યુમીનાના રિડક્શન માટે ઉપયોગ કરી શકાય છે? **[NEET–2018]**
(a) Fe (b) Mg (c) Zn (d) Cu

(498) આલ્ડિહાઈડ અને કિટોનનાં ઉત્કલનબિંદુ આલ્કોહોલની સરખામણીમાં નીચાં શા માટે હોય છે?
(a) તેમાં આંતર–આણ્વીય હાઈડ્રોજનબંધ શક્ય નથી.
(b) તેમાં આંતર આણ્વીય આકર્ષણબળ વધુ હોય છે.
(c) O–H કરતાં C = O બંધની ધ્રુવીયતા ઓછી હોવાથી
(d) તેમાં C = O બંધ અધ્રુવીય હોય છે.

(499) કોલ્બે–સ્મિટ્ પ્રક્રિયામાં ફિનોલને .... સાથે પ્રક્રિયા કરવામાં આવે છે.
(a) NaOH / CO_2 (b) NaOH / SO_2 (c) NaOH / CH_3OH (d) NaOH / CO

(500) ક્યા હેલાઇડનું સમાન પરિસ્થિતિમાં જળવિભાજન સૌથી સરળ છે?



*****ANSWER KEY*****   Test Paper Name:– MCQ FOR NEET GUJCET CHE

		(1)	(c)	(2)	(c)	(3)	(c)	(4)	(b)	(5)	(d)	(6)	(c)
(7)	(c)	(8)	(a)	(9)	(b)	(10)	(b)	(11)	(c)	(12)	(c)	(13)	(a)
(14)	(c)	(15)	(c)	(16)	(a)	(17)	(c)	(18)	(b)	(19)	(c)	(20)	(c)
(21)	(a)	(22)	(b)	(23)	(c)	(24)	(c)	(25)	(c)	(26)	(a)	(27)	(d)
(28)	(c)	(29)	(d)	(30)	(c)	(31)	(d)	(32)	(b)	(33)	(b)	(34)	(b)
(35)	(d)	(36)	(a)	(37)	(c)	(38)	(c)	(39)	(c)	(40)	(b)	(41)	(b)
(42)	(b)	(43)	(d)	(44)	(b)	(45)	(b)	(46)	(c)	(47)	(a)	(48)	(b)
(49)	(a)	(50)	(b)	(51)	(a)	(52)	(a)	(53)	(b)	(54)	(b)	(55)	(a)
(56)	(b)	(57)	(a)	(58)	(d)	(59)	(d)	(60)	(a)	(61)	(b)	(62)	(a)
(63)	(b)	(64)	(a)	(65)	(b)	(66)	(c)	(67)	(b)	(68)	(a)	(69)	(b)
(70)	(d)	(71)	(d)	(72)	(c)	(73)	(b)	(74)	(b)	(75)	(a)	(76)	(a)
(77)	(c)	(78)	(d)	(79)	(c)	(80)	(c)	(81)	(c)	(82)	(d)	(83)	(b)
(84)	(d)	(85)	(a)	(86)	(b)	(87)	(c)	(88)	(d)	(89)	(c)	(90)	(b)
(91)	(b)	(92)	(d)	(93)	(d)	(94)	(a)	(95)	(b)	(96)	(a)	(97)	(a)
(98)	(a)	(99)	(b)	(100)	(b)	(101)	(c)	(102)	(c)	(103)	(c)	(104)	(a)
(105)	(d)	(106)	(d)	(107)	(c)	(108)	(a)	(109)	(b)	(110)	(d)	(111)	(d)
(112)	(a)	(113)	(b)	(114)	(a)	(115)	(b)	(116)	(c)	(117)	(d)	(118)	(b)
(119)	(b)	(120)	(c)	(121)	(c)	(122)	(c)	(123)	(b)	(124)	(b)	(125)	(b)
(126)	(a)	(127)	(d)	(128)	(a)	(129)	(b)	(130)	(c)	(131)	(d)	(132)	(c)
(133)	(b)	(134)	(b)	(135)	(a)	(136)	(a)	(137)	(a)	(138)	(d)	(139)	(a)
(140)	(b)	(141)	(b)	(142)	(b)	(143)	(b)	(144)	(a)	(145)	(a)	(146)	(c)
(147)	(c)	(148)	(d)	(149)	(a)	(150)	(d)	(151)	(b)	(152)	(c)	(153)	(c)
(154)	(a)	(155)	(d)	(156)	(c)	(157)	(a)	(158)	(a)	(159)	(d)	(160)	(d)
(161)	(c)	(162)	(b)	(163)	(c)	(164)	(c)	(165)	(b)	(166)	(c)	(167)	(d)
(168)	(b)	(169)	(d)	(170)	(c)	(171)	(a)	(172)	(d)	(173)	(c)	(174)	(b)
(175)	(d)	(176)	(d)	(177)	(a)	(178)	(c)	(179)	(c)	(180)	(b)	(181)	(a)
(182)	(c)	(183)	(b)	(184)	(d)	(185)	(b)	(186)	(c)	(187)	(c)	(188)	(b)
(189)	(d)	(190)	(d)	(191)	(b)	(192)	(d)	(193)	(b)	(194)	(d)	(195)	(a)
(196)	(c)	(197)	(c)	(198)	(b)	(199)	(c)	(200)	(d)	(201)	(b)	(202)	(a)
(203)	(b)	(204)	(a)	(205)	(c)	(206)	(d)	(207)	(b)	(208)	(d)	(209)	(a)
(210)	(d)	(211)	(b)	(212)	(c)	(213)	(c)	(214)	(a)	(215)	(c)	(216)	(c)
(217)	(b)	(218)	(a)	(219)	(d)	(220)	(b)	(221)	(a)	(222)	(a)	(223)	(1–b, 2–d, 3–a)
(224)	(d)	(225)	(b)	(226)	(b)	(227)	(c)	(228)	(a)	(229)	(b)	(230)	(c)
(231)	(d)	(232)	(b)	(233)	(a)	(234)	(d)	(235)	(b)	(236)	(b)	(237)	(d)
(238)	(d)	(239)	(a)	(240)	(b)	(241)	(b)	(242)	(b)	(243)	(b)	(244)	(a)
(245)	(d)	(246)	(d)	(247)	(d)	(248)	(a)	(249)	(c)	(250)	(b)	(251)	(d)
(252)	(b)	(253)	(a)	(254)	(c)	(255)	(d)	(256)	(a)	(257)	(c)	(258)	(b)
(259)	(b)	(260)	(c)	(261)	(c)	(262)	(c)	(263)	(d)	(264)	(b)	(265)	(d)
(266)	(b)	(267)	(b)	(268)	(b)	(269)	(b)	(270)	(a)	(271)	(d)	(272)	(c)
(273)	(b)	(274)	(d)	(275)	(c)	(276)	(b)	(277)	(c)	(278)	(a)	(279)	(b)
(280)	(d)	(281)	(b)	(282)	(d)	(283)	(c)	(284)	(c)	(285)	(b)	(286)	(a)
(287)	(d)	(288)	(b)	(289)	(d)	(290)	(a)	(291)	(d)	(292)	(d)	(293)	(d)
(294)	(a)	(295)	(c)	(296)	(c)	(297)	(a)	(298)	(a)	(299)	(a)	(300)	(b)
(301)	(c)	(302)	(d)	(303)	(c)	(304)	(c)	(305)	(b)	(306)	(d)	(307)	(b)
(308)	(b)	(309)	(a)	(310)	(a)	(311)	(b)	(312)	(a)	(313)	(c)	(314)	(d)
(315)	(a)	(316)	(c)	(317)	(d)	(318)	(d)	(319)	(c)	(320)	(c)	(321)	(a)
(322)	(b)	(323)	(c)	(324)	(c)	(325)	(c)	(326)	(c)	(327)	(d)	(328)	(b)
(329)	(b)	(330)	(d)	(331)	(b)	(332)	(b)	(333)	(a)	(334)	(b)	(335)	(b)
(336)	(c)	(337)	(a)	(338)	(a)	(339)	(c)	(340)	(d)	(341)	(c)	(342)	(d)
(343)	(a)	(344)	(b)	(345)	(a)	(346)	(a)	(347)	(b)	(348)	(b)	(349)	(d)

(350)	(b)	(351)	(a)	(352)	(b)	(353)	(a)	(354)	(a)	(355)	(d)	(356)	(c)
(357)	(d)	(358)	(a)	(359)	(d)	(360)	(c)	(361)	(b)	(362)	(c)	(363)	(a)
(364)	(a)	(365)	(a)	(366)	(a)	(367)	(c)	(368)	(d)	(369)	(b)	(370)	(a)
(371)	(b)	(372)	(b)	(373)	(b)	(374)	(c)	(375)	(c)	(376)	(c)	(377)	(d)
(378)	(a)	(379)	(d)	(380)	(d)	(381)	(b)	(382)	(c)	(383)	(b)	(384)	(b)
(385)	(a)	(386)	(c)	(387)	(d)	(388)	(b)	(389)	(b)	(390)	(a)	(391)	(b)
(392)	(a)	(393)	(c)	(394)	(c)	(395)	(b)	(396)	(d)	(397)	(c)	(398)	(c)
(399)	(d)	(400)	(b)	(401)	(b)	(402)	(d)	(403)	(c)	(404)	(c)	(405)	(c)
(406)	(a)	(407)	(c)	(408)	(d)	(409)	(c)	(410)	(b)	(411)	(b)	(412)	(c)
(413)	(a)	(414)	(c)	(415)	(d)	(416)	(d)	(417)	(c)	(418)	(c)	(419)	(c)
(420)	(d)	(421)	(b)	(422)	(b)	(423)	(d)	(424)	(a)	(425)	(a)	(426)	(c)
(427)	(a)	(428)	(a)	(429)	(d)	(430)	(b)	(431)	(d)	(432)	(c)	(433)	(b)
(434)	(b)	(435)	(d)	(436)	(b)	(437)	(d)	(438)	(a)	(439)	(b)	(440)	(b)
(441)	(a)	(442)	(b)	(443)	(b)	(444)	(a)	(445)	(c)	(446)	(b)	(447)	(b)
(448)	(c)	(449)	(a)	(450)	(b)	(451)	(b)	(452)	(c)	(453)	(d)	(454)	(b)
(455)	(d)	(456)	(d)	(457)	(b)	(458)	(a)	(459)	(d)	(460)	(a)	(461)	(c)
(462)	(c)	(463)	(b)	(464)	(d)	(465)	(d)	(466)	(b)	(467)	(d)	(468)	(c)
(469)	(b)	(470)	(b)	(471)	(b)	(472)	(c)	(473)	(d)	(474)	(a)	(475)	(c)
(476)	(b)	(477)	(c)	(478)	(c)	(479)	(c)	(480)	(b)	(481)	(a)	(482)	(b)
(483)	(d)	(484)	(c)	(485)	(c)	(486)	(b)	(487)	(d)	(488)	(a)	(489)	(b)
(490)	(d)	(491)	(a)	(492)	(a)	(493)	(d)	(494)	(d)	(495)	(b)	(496)	(b)
(497)	(b)	(498)	(a)	(499)	(a)	(500)	(b)						

MINRAJ (9974296967)