

## CHEMISTRY

41) પિગલિત  $Al_2O_3$  માંથી 40.0 g Al ના ઉત્પાદન માટે ફેરોડેના પર્યાયમાં કેટલી વિદ્યુતની જરૂર પડશે?

(A) 4.44 F

(B) 4.14 F



(C) 8.88 F

(D) 8.14 F



42) આર્હેનિયસ સમીકરણ અનુસાર;  $\log k \rightarrow \frac{1}{T}$ , ના આલેખમાં ઢાળનું મૂલ્ય \_\_\_\_\_.

(A)  $-\frac{E_a}{R}$

(B)  $\frac{E_a}{R}$

$$\log k = \log A -$$

$$\frac{E_a}{2.303RT}$$

(C)  $-\frac{E_a}{2.303R}$

(D)  $\frac{E_a}{2.303R}$

43) વેગ અચળાંક  $k = 4.5 \times 10^{-7} \text{ L}^2 \text{ mol}^{-2} \text{ s}^{-1}$  હોય તો પ્રક્રિયાનો ક્રમ કયો થશે?

(A) 0

(B) 3

સૂત્ર અનુસાર

(C) 2

(D) 4

(રફ કામ)

44) જ્યારે વેગ અચળાંક (k) નું મૂલ્ય  $2.0 \text{ min}^{-1}$  હોય ત્યારે પ્રક્રિયાના અર્ધઆયુષ્ય સમય ( $t_{1/2}$ ) નું મૂલ્ય સેકન્ડમાં કેટલું થશે?

$$t_{1/2} = \frac{0.693}{k}$$

Ch-3

(A) 34.4

(B) 24.6

(C) 30.2

(D) 20.8

45) રાસાયણિક પ્રક્રિયાનો વેગ નિરપેક્ષ તાપમાન 298 K માંથી 10 K વધારતાં પ્રક્રિયા વેગ બમણો થાય છે. તો સક્રિયકરણ ઊર્જા કેટલી થશે?

$$T_1 = 298 \text{ K}$$

$$T_2 = 308 \text{ K}$$

$$k_2 = 2k_1$$

$$E_a = ?$$

Ch-3

(A) 52.897 KJ mol<sup>-1</sup>

(B) 51.897 KJ mol<sup>-1</sup>

(C) 42.897 KJ mol<sup>-1</sup>

(D) 41.897 KJ mol<sup>-1</sup>

$$\log \frac{k_2}{k_1} = \frac{E_a}{2.303R} \left[ \frac{1}{T_1} - \frac{1}{T_2} \right]$$

46) નીચેનામાંથી કઈ ધાતુ HCl સાથેની પ્રક્રિયા દ્વારા H<sub>2</sub> વાયુ ઉત્પન્ન કરશે નહીં?

Ch-4

(A) Co

(B) Cu

(C) Ni

(D) Zn

Theory Based

(રફ કામ)

47) નીચે આપેલા આયનોમાંથી કયા આયનની ચુંબકીય ચાકમાત્રા સૌથી વધારે છે? (૨૫)

Ch-4

(A)  $\text{Cr}^{2+}$

$n=4$

(B)  $\text{Ni}^{2+}$

$n=3$

(C)  $\text{Cu}^{2+}$

$n=1$

(D)  $\text{Co}^{2+}$

$n=3$

$$\mu = \sqrt{n(n+2)}$$

48) વાકર પ્રક્રમમાં કયા ઉદ્દીપકનો ઉપયોગ થાય છે? (૨૫)

Ch-4

(A)  $\text{CdCl}_2$

(B)  $\text{ZnCl}_2$

Theory

(C)  $\text{PbCl}_2$

(D)  $\text{PdCl}_2$

Based

49)  $\text{Hg}[\text{Co}(\text{SCN})_4]$  - સર્વગ સંયોજનનું સાચું IUPAC નામ કયું છે? (૨૫)

Ch-5

(A) મરક્યુરિ (I) ટેટ્રાથાયોસાયનેટો - S - કોબાલ્ટેટ (III)

(B) મરક્યુરિ (II) ટેટ્રાથાયોસાયનેટો - N - કોબાલ્ટેટ (II)

(C) મરક્યુરિ (I) ટેટ્રાથાયોસાયનેટો - S - કોબાલ્ટ (III)

(D) મરક્યુરિ (I) ટેટ્રાથાયોસાયનેટો - N - કોબાલ્ટ (III)

Theory  
Based

(૨૬ કામ)

50) નીચેનામાંથી કયુ વિધાન સંયોજકતા બંધન સિદ્ધાંતને લાગુ પડતું નથી?

(A) તે ચુંબકીય માહિતીનું જથ્થાત્મક અર્થઘટન આપી શકતો નથી.

(B) તે નિર્બળ અને પ્રબળ લિગેન્ડ વચ્ચે ભેદ પાડી શકતો નથી.

(C) તે સવર્ગ સંયોજનો દ્વારા પ્રદર્શિત થતા રંગને સમજાવી શકે છે.

(D) તે સવર્ગઆંક 4 ધરાવતા સંકીર્ણોના બંધારણ વિશે કોઈ ચોક્કસ પ્રાકલ્પન કરી શકતો નથી.

Ch-5

Theory Based

51) પોટેશિયમ ટ્રાયઓક્સોલેટો એલ્યુમિનેટ (III) - સવર્ગ સંયોજનમાં મધ્યસ્થ ધાતુ આયનની પ્રાથમિક અને દ્વિતીયક સંયોજકતા અનુક્રમે કેટલી થશે?

(A) 3, 6

(B) 3, 3

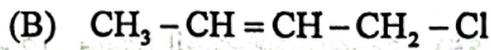
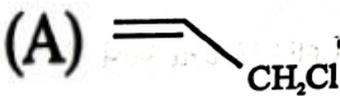
(C) 6, 3

(D) 6, 6

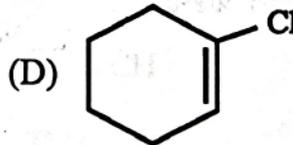
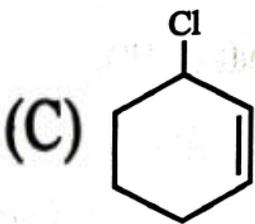


Ch-5

52) નીચેનામાંથી કયું સંયોજન એલાઈલિક ક્લોરાઈડ નથી?



Ch-6



Theory Based

(રફ કામ)

53) આલ્કાઈલ હેલાઈડ અને એરાઈલ હેલાઈડના મિશ્રણની જ્યારે શુષ્ક ઈથરમાં સોડિયમ ધાતુ સાથેની પ્રક્રિયા કયા નામે ઓળખાય છે?

(A) ફ્રિટિંગ પ્રક્રિયા

(C) વૂર્ટ્ઝ-ફ્રિટિંગ પ્રક્રિયા

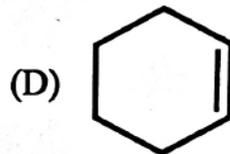
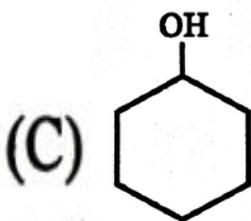
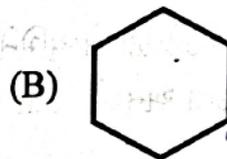
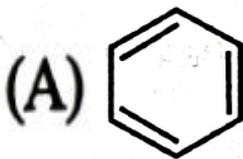
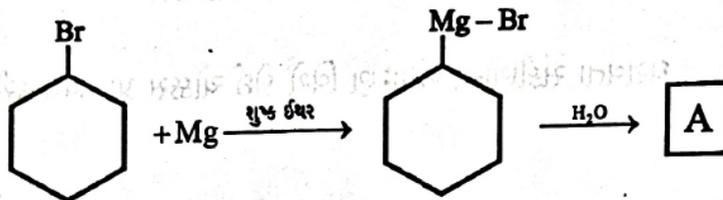
(B) ફ્રિન્કલસ્ટેઈન પ્રક્રિયા

(D) વૂર્ટ્ઝ પ્રક્રિયા

Theory Based

Ch-6

54) નીચેની પ્રક્રિયામાં 'A' ને ઓળખો.



Theory Based

Ch-6

55) ટેટ્રાક્લોરોમિથેનમાંથી ફિઓન -12 નું ઉત્પાદન કઈ પ્રક્રિયા દ્વારા કરવામાં આવે છે?

(A) ફ્રિન્કલસ્ટેઈન પ્રક્રિયા

(C) સ્ટ્રિક્ઝ પ્રક્રિયા

(B) ગ્રિઆર્ડ પ્રક્રિયા

(D) સ્વાર્ટ્ઝ પ્રક્રિયા

Theory Based

Ch-6

(રફ કામ)

56) નીચેનામાંથી કયું સંયોજન કિરાલ કાર્બન પરમાણુ ધરાવે છે?

(A) 2-ક્લોરોબ્યુટેન

(C) 1-ક્લોરોબ્યુટેન



(B) 2, 2-ડાયક્લોરોબ્યુટેન

(D) 2-ક્લોરો 2-મિથાઈલ પ્રોપેન

Ch-6

57) નીચેનામાંથી કયા પ્રક્રિયકનો ઉપયોગ ગુણાત્મક અને જથ્થાત્મક રાસાયણિક વિશ્લેષણમાં થતો નથી?

(A) EDTA

(C) DMG

(B) ક્યુપ્રોન

(D) D-પેનિસિલેમાઈન

Theory Based

Ch-5

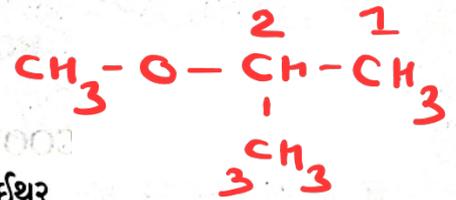
58) મિથાઈલ આઈસોપ્રોપાઈલ ઈથરનું સાચું IUPAC નામ કયું થશે?

(A) 2-મિથોક્સિપ્રોપેન

(C) ઈથોક્સિઈથેન

(B) 1-મિથોક્સિપ્રોપેન

(D) મિથાઈલ પ્રોપાઈલ ઈથર



Ch-7

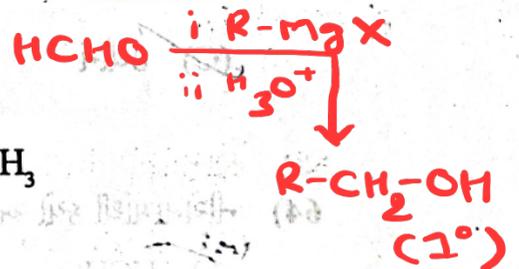
59) નીચેનામાંથી કયા સંયોજનની પ્રક્રિયા ગ્રિનાર્ડ પ્રક્રિયક (RMgX) સાથે કરતાં માત્ર પ્રાથમિક આલ્કોહોલ નીપજ મળશે?

(A)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$

(C)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCH}_3$

(B) HCHO

(D)  $\text{C}_6\text{H}_5\text{COCH}_3$



Ch-7

60) જ્યારે  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$  ની  $\text{H}_2\text{SO}_4$  સાથે પ્રક્રિયા થાય છે ત્યારે નીચેનામાંથી કઈ નીપજ મળશે નહીં?

(A)  $\text{CH}_2=\text{CH}_2$

(C)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OC}_2\text{H}_5$

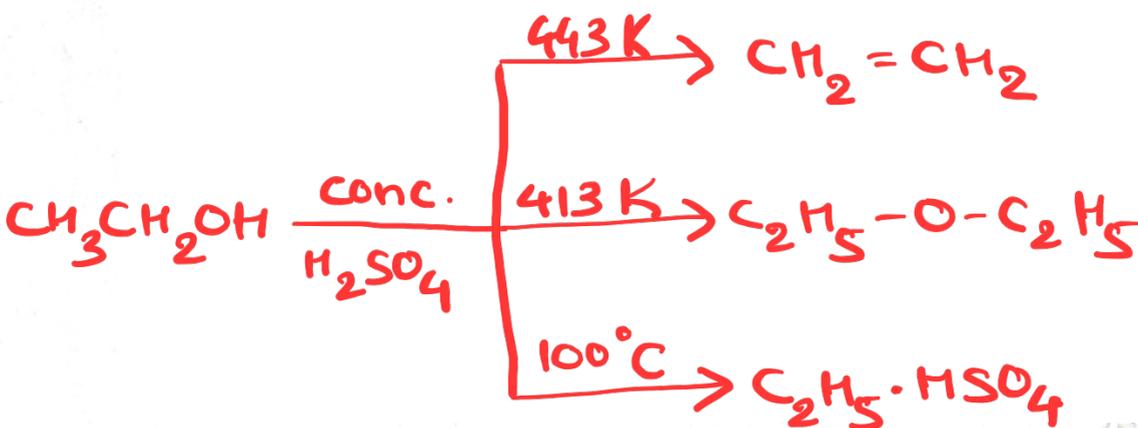
(B)  $\text{CH}\equiv\text{CH}$

(D)  $\text{C}_2\text{H}_5\cdot\text{HSO}_4$



Ch-7

(રફ કામ)



61) ફિનોલમાંથી 2-હાઈડ્રોક્સિબેન્ઝાલ્ડિહાઈડની બનાવટ માટે નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયા ઉપયોગી છે?

Ch-7

(A) રીમર-ટીમાન પ્રક્રિયા

(B) કોલ્બે પ્રક્રિયા

Theory Based

(C) વિલિયમસન સંશ્લેષણ પ્રક્રિયા

(D) ઈટાર્ડ પ્રક્રિયા

62) મેસિટાઈલ ઓક્સાઈડનું IUPAC નામ શું થશે?



(A) 3-મિથાઈલપેન્ટ-4-ઈન-2-ઓન

(B) 4,4-ડાયમિથાઈલબ્યુટ-3-ઈન-2-ઓન

(C) 4-મિથાઈલપેન્ટ-3-ઈન-2-ઓન

(D) 1-મિથાઈલપેન્ટ-2-ઈન-4-ઓન

Ch-8

63)  $\text{CH}_3\text{COOH} \xrightarrow{\text{LiAlH}_4} \text{X} \xrightarrow{\text{PCl}_5} \text{Y} \xrightarrow[\text{KOH}]{\text{આલ્કોહોલિક}} \text{Z}$

ઉપરોક્ત પ્રક્રિયામાં 'Z' નીપજ શોધો.

X =  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

Y =  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$

Z =  $\text{CH}_2=\text{CH}_2$

(A) ઈથાઈન

(B) ઈથેનોલ

(C) ઈથીન

(D) ઈથેનાલ

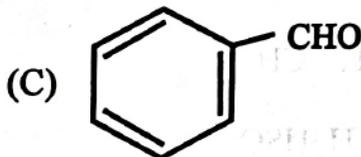
Ch-8

64) નીચેનામાંથી કયો આલ્ડીહાઈડ કેનિઝારો પ્રક્રિયા આપશે નહીં?

(A) HCHO

(B)  $\text{CCl}_3\text{CHO}$

Theory Based



(D)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$

Ch-8

(રફ કામ)

**FREE!**

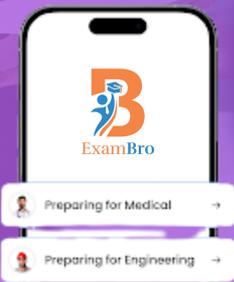


**JEE & NEET**

**GUJCET**

ગુજરાતી -- English -- हिन्दी

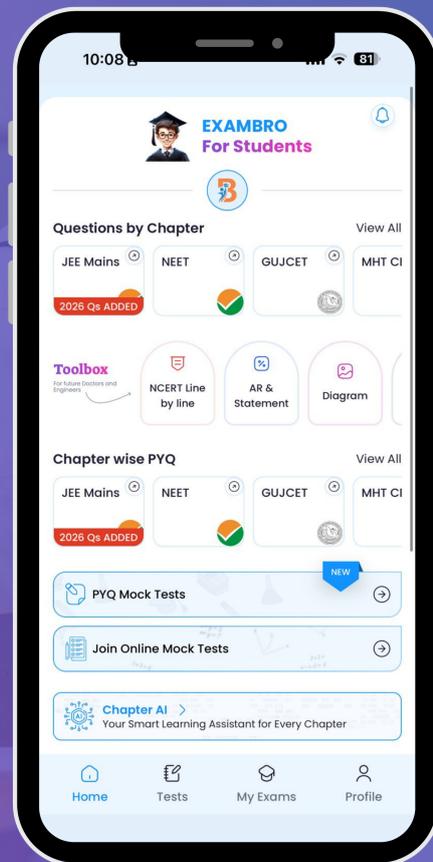
- PYQ Mock Test
- Chapter & Topic-Wise PYQs (Updated 2026)
- NCERT Line by Line MCQs.
- AR, Statement, Diagram Based Questions.
- Detailed Step-by-Step Solutions

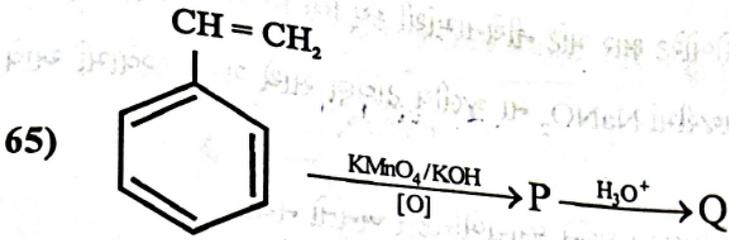


# Exam Bro

CLICK HERE!

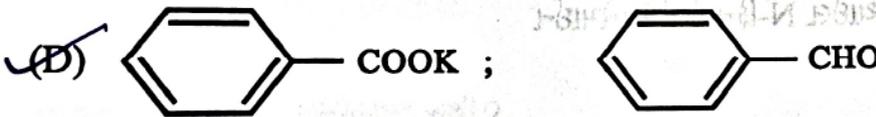
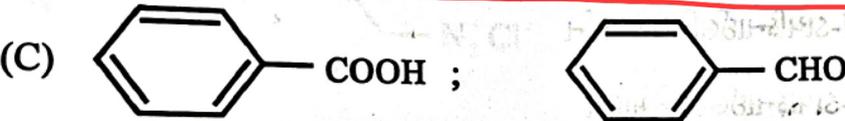
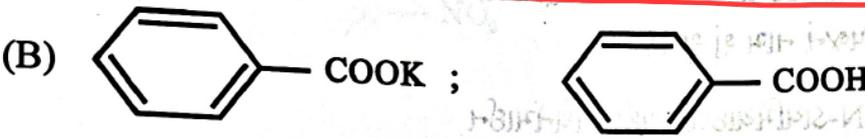
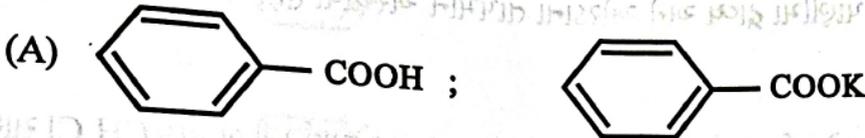
Download Now





ઉપરોક્ત પ્રક્રિયામાં અનુક્રમે P અને Q ઓળખો.

Theory Based



66) નાયલોન-6, 6 ના ઉત્પાદન માટે નીચેનામાંથી કયા સંયોજનનો ઉપયોગ થાય છે?

(A) એડિપિક એસિડ

(B) સકસિનિક એસિડ

(C) મેલોનિક એસિડ

(D) ઝ્યુટારિક એસિડ

Theory Based

[Uses of carboxylic acid]

(રફ કામ)

67) બેન્ઝિનડાયએઝોનિયમ ફ્લોરોબોરેટ ક્ષાર માટે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

(A) તેને જ્યારે Cu ની હાજરીમાં  $\text{NaNO}_2$  ના જલીય દ્રાવણ સાથે ગરમ કરવામાં આવે છે ત્યારે એનિલીન મળે છે.

(B) તેને ગરમ કરવાથી તેનું વિઘટન થઈને ફ્લોરોબેન્ઝિન બનતો નથી.

(C) તે પાણીમાં અદ્રાવ્ય અને ઓરડાના તાપમાને સ્થાયી હોય છે.

(D) તે પાણીમાં દ્રાવ્ય અને ઓરડાના તાપમાને અસ્થાયી હોય છે.

Theory  
Based

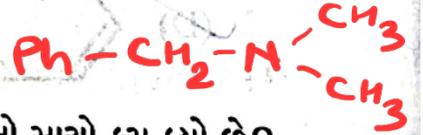
68) બેન્ઝાઈલ ક્લોરાઈડના એમોનોલિસીસ દ્વારા પ્રાપ્ત થતા એમાઈનની બે મોલ  $\text{CH}_3\text{Cl}$  સાથેની પ્રક્રિયા દ્વારા મળતી નીપજનું નામ શું થશે?

(A) N, N-ડાયમિથાઈલફિનાઈલમિથેનેમાઈન

(B) N, N-ડાયફિનાઈલમિથેનેમાઈન

(C) N, N-ડાયફિનાઈલમિથેનેમાઈન

(D) N-મિથાઈલ, N-ફિનાઈલમિથેનેમાઈન



69) જલીય દ્રાવણમાં વિસ્થાપિત એમાઈન સંયોજનોની બેઝિક પ્રબળતાનો સાચો ક્રમ કયો છે?

(A)  $\text{NH}_3 > \text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_2 > (\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{N} > (\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{NH}$

(B)  $(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{N} > (\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{NH} > \text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_2 > \text{NH}_3$

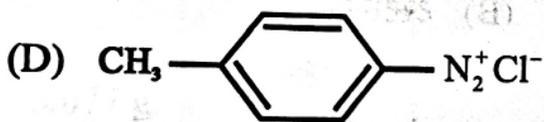
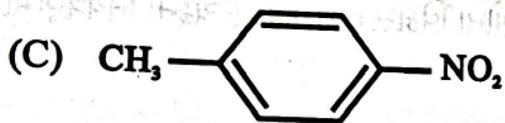
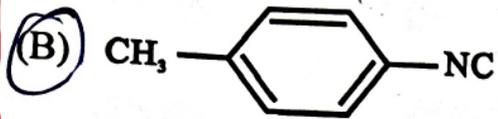
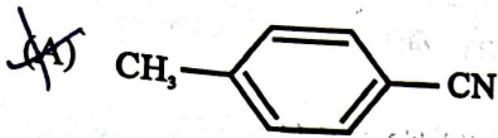
(C)  $(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{NH} > (\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{N} > \text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_2 > \text{NH}_3$

(D)  $\text{NH}_3 > \text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_2 > (\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{NH} > (\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{N}$

Theory  
Based

(રફ કામ)

70) 4-મિથાઈલએનિલીનની કાર્બાઈલએમાઈન પ્રક્રિયા દ્વારા કઈ નીપજ પ્રાપ્ત થશે?



Theory Based

71) નીચેનામાંથી કયું પોલિસેકેરાઈડ નથી?

**(A)** શીબોઝ

(B) સ્ટાર્ચ

(C) ગુંદર

(D) ગ્લાયકોજન

Theory Based

(રફ કામ)

21 નીચે  
0.2  
0.001 x 2.58 = 0.00258



## Vitamin - B<sub>6</sub>

72) પિરિડાક્સિન વિટામિનની ઉણપથી નીચેનામાંથી કયો રોગ થાય છે?

(A) કીલોસિસ

(B) બેરી બેરી

(C) સ્કર્વા

(D) આંચકી આવવી

Theory Based

73) નીચેનામાંથી કયો અંતઃસ્ત્રાવ સ્ત્રીઓના ગૌણ લક્ષણોના વિકાસ તથા માસિક ચક્રના નિયંત્રણમાં જવાબદાર છે?

(A) ચુકેગોન

(B) ટેસ્ટોસ્ટેરોન

(C) પ્રોજેસ્ટેરોન

(D) એસ્ટ્રોડિઓલ

Theory Based

74) 900 ml દ્રાવણમાં 15g NaOH ધરાવતા દ્રાવણની મોલારિટી \_\_\_\_\_ થશે

(A) 0.42 M

(B) 0.042 M

(C) 4.2 M

(D) 42.0 M

Formula Based.

(૨૬ કામ)

75) આદર્શ દ્રાવણો માટે નીચેનામાંથી કઈ પરિસ્થિતિ યોગ્ય છે?

Ch-2

(A)  $\Delta_{\text{mix}} H \neq 0; \Delta_{\text{mix}} V \neq 0$

(B)  $\Delta_{\text{mix}} H = 0; \Delta_{\text{mix}} V = 0$

(C)  $\Delta_{\text{mix}} H \neq 0; \Delta_{\text{mix}} V = 0$

(D)  $\Delta_{\text{mix}} H = 0; \Delta_{\text{mix}} V \neq 0$

Theory Based

76) 75 g એસિટિક એસિડમાં ઉમેરવા પડતા એસ્કોર્બિક એસિડ ( $C_6H_8O_6$ ) નું દળ ગણો. જેથી તેનું ગલનબિંદુ  $1.5^\circ C$  જેટલું ઘટાડી શકાય? [ $K_f = 3.9 K kg mol^{-1}$ , H = 1, C = 12, O = 16 amu]

(A) 5.770 g

(B) 4.077 g

(C) 5.077 g

(D) 4.770 g

$w_1 = 75 \text{ gm}$

$w_2 = ?$

$M_2 = 176 \text{ gm/mol}$

$\Delta T_f = 1.5^\circ C$

$K_f = 3.9 K kg mol^{-1}$

$$\Delta T_f = K_f \cdot \frac{w_2 \times 1000}{M_2 \times w_1}$$

77) નીચેનામાંથી કયું દ્રાવણ રાઉલ્ટના નિયમથી ઋણ વિચલન દર્શાવે છે?

(A) ક્લોરોફોર્મ + એસિટોન

(B) બેન્ઝિન + ટોલ્યુઈન

(C) ઈથેનોલ + એસિટોન

(D) પ્રોપેઈન + ક્લોરોઈથેન

Theory Based

(રફ કામ)

78) નીચેનામાંથી કઈ ધાતુ સૌથી વધુ નિર્બળ રિક્ષકનકર્તા તરીકે વર્તે છે?

$$E^{\circ}_{(Li^{+}/Li)} = -3.05 V, E^{\circ}_{(Au^{3+}/Au)} = 1.40 V$$

$$E^{\circ}_{(Ag^{+}/Ag)} = 0.80 V, E^{\circ}_{(Mg^{2+}/Mg)} = -2.36 V$$

~~(A) Li~~

~~(B) Ag~~

**(C) Au**

~~(D) Mg~~

Theory

Based

79) બળતણ કોષ માટે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું નથી?

(A) ઈંધણ ઊર્જાનું સીધું જ વિદ્યુત્તીય ઊર્જામાં રૂપાંતરણ.

**(B) પ્રક્રિયા દ્વારા બનતું પાણી પીવા માટે વાપરી શકાતું નથી.**

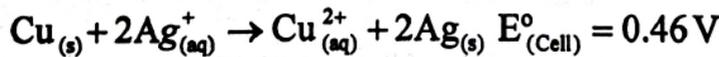
(C) હાઈડ્રોજનની ઓક્સિજન સાથેની પ્રક્રિયાથી પાણી બને છે.

~~(D) તે પ્રદૂષણ મુક્ત છે.~~

Theory

Based

80) નીચેની પ્રક્રિયા માટે સંતુલન અચળાંક ગણો.



~~(A)  $3.92 \times 10^{14}$~~

(B)  $4.92 \times 10^{13}$

(C)  $4.92 \times 10^{14}$

**(D)  $3.92 \times 10^{15}$**

$$nFE^{\circ} = 2.303 RT \log K$$

$$\therefore K = \text{Antilog} \frac{nFE^{\circ}}{2.303 RT}$$

$$= \text{Antilog} \frac{nE^{\circ}}{0.059}$$

(રફ કામ)

**FREE!**

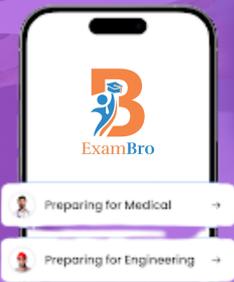


**JEE & NEET**

**GUJCET**

ગુજરાતી -- English -- हिन्दी

- PYQ Mock Test
- Chapter & Topic-Wise PYQs (Updated 2026)
- NCERT Line by Line MCQs.
- AR, Statement, Diagram Based Questions.
- Detailed Step-by-Step Solutions



# Exam Bro

CLICK HERE!

Download Now

