

8) ଜୀବୋ ତରଳ ସ୍ଵୀକରଣ କରା

- (A) NH_3 (B) $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$ (C) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{NH}_2$ (D) $\text{CH}_3\text{-NH}_2$

9) ସ୍ଵଚ୍ଛୋଦନ HNO_3 ଦ୍ଵାରା କରାଯିବ କ୍ଷରଣ କରାଯିବ -

- (A) Gluconic Acid (B) Sorbitol (C) Glucanic Acid (D) Formic Acid.

10) Gabriel phthalimide କ୍ରମରେ 30 ଅକ୍ଷର ନିଶ୍ଚଳ କୌଣ କରାଯିବ ତୃତୀୟ କରାଯିବ -

- (A) Ethanamine (B) Benzamine
(C) p-toluidine (D) N-methylmethanamine.

11) କୌଣକି ଉତ୍ତମକାରକାକ୍ଷିକ କ୍ରମେ Li କରାଯିବ -

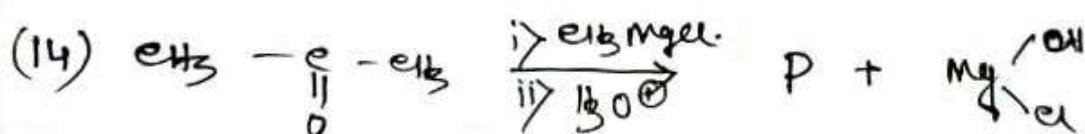
- (A) Li_2SO_4 (B) Lepidolite (C) Spodumene (D) LiCl .

12) ଜୀବୋ କୌଣ କରାଯିବ କରାଯିବ କରାଯିବ -

- (A) $\text{HNO}_2 + \text{KNO}_2$ (B) $\text{HF} + \text{KF}$
(C) $\text{PhNH}_2 + \text{PhNH}_3^+\text{Cl}^-$ (D) $\text{NH}_4\text{Cl} + \text{HCl}$.

13) କୌଣକି କରାଯିବ କରାଯିବ ?

- (A) $[\text{Ni}(\text{H}_2\text{O})_6]^{+2}$ (B) $[\text{Ni}(\text{CO})_4]$
(C) $[\text{Zn}(\text{NH}_3)_4]^{+2}$ (D) $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{+3}$



P କୌଣକି କରାଯିବ ?

- (A) Isopropyl alcohol (B) Secondary butyl alcohol
(C) Tert-butyl alcohol (D) Isobutyl alcohol.

15) ଜୀବୋ କୌଣ କରାଯିବ କରାଯିବ କରାଯିବ କରାଯିବ କରାଯିବ ?

- (A) Phenyl acetaldehyde (B) 2-Methyl pentanal
(C) Benzaldehyde (D) 1-phenyl-propanone.

ବିଜ୍ଞାନ

Paper Code : III-B

ପିପେଟ (୫)
(କୌଣସି ପଦାବଳୀ)

ଏ ପେପର ୫ଟି ପ୍ରଶ୍ନରେ ବିଭକ୍ତ ହେବ । 10x2 = 20

① a) କିପରି ଏକ ଅଣୁଜୀବିକ ପଦାର୍ଥର ଗଠନ କି ହୋଇଛି ? ②

b) ଉଦାହରଣ ଦେଖାଇ କିପରି ଏକ ଅଣୁଜୀବିକ ପଦାର୍ଥର ଗଠନ କିପରି ହୋଇଛି ତାହା ବୁଝାନ୍ତୁ ।

(i) 2- ଲେଭୁଲୋଜିମ୍

(ii) 2- ଲେଭୁଲୋଜିମ୍ ଉପରେ

2+2 = ④

c) ଉଦାହରଣ ଦେଖାଇ

i) Gabriel phthalimide synthesis

ii) Williamson synthesis.

2+2 = ④

② a) କିପରି ଏକ ଅଣୁଜୀବିକ ପଦାର୍ଥର ଗଠନ କି ହୋଇଛି ? ②

b) ଉଦାହରଣ ଦେଖାଇ କିପରି ଏକ ଅଣୁଜୀବିକ ପଦାର୍ଥର ଗଠନ କିପରି ହୋଇଛି ତାହା ବୁଝାନ୍ତୁ ।
କିପରି ଏକ ଅଣୁଜୀବିକ ପଦାର୍ଥର ଗଠନ କିପରି ହୋଇଛି ତାହା ବୁଝାନ୍ତୁ । ②

c) ଉଦାହରଣ ଦେଖାଇ

i) ଉଦାହରଣ ଦେଖାଇ

ii) ଉଦାହରଣ ଦେଖାଇ

2+2 = ④

d) କିପରି ଏକ ଅଣୁଜୀବିକ ପଦାର୍ଥର ଗଠନ କି ହୋଇଛି ତାହା ବୁଝାନ୍ତୁ ।
କିପରି ଏକ ଅଣୁଜୀବିକ ପଦାର୍ଥର ଗଠନ କି ହୋଇଛି ତାହା ବୁଝାନ୍ତୁ ।
କିପରି ଏକ ଅଣୁଜୀବିକ ପଦାର୍ଥର ଗଠନ କି ହୋଇଛି ତାହା ବୁଝାନ୍ତୁ । ②

Q) Which of the following is a Lewis acid? (1)

A) BF_3 , AlCl_3 , FeCl_3 , SnCl_4 (3)

B) H_2O , NH_3 , C_2H_4 , C_2H_2 (2)

C) H_2O , NH_3 , C_2H_4 , C_2H_2 (3)

D) H_2O , NH_3 , C_2H_4 , C_2H_2 (3)

i) Potassium trioxaloferrate (III).

ii) Sodium pentacyanonitrosyl ferrate (II). (2)

Q) AgCN and KCN are both cyanides.

Which of the following is a common ion?

Ag^+ , K^+ , CN^- , NO_3^- (3)

Q) Lewis Acid is? (1)

Au (metal), H_2O , NH_3 , C_2H_4 (1)

H_2O , NH_3 , C_2H_4 , C_2H_2 (1)

ପିତ୍ତ - ୫
ଢେଇ ପରୀକ୍ଷା.

Answer any two question.

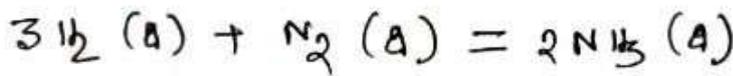
୧) ଏକ ଚିକିତ୍ସାକାରୀ ଉପକରଣର ଉଦାହରଣ ଦିଅନ୍ତୁ ଏବଂ ଏହାର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ବୁଝାନ୍ତୁ। (2)

୨) ଚିକିତ୍ସାକାରୀ ଚିକିତ୍ସାକାରୀଙ୍କୁ କେଉଁ କେଉଁ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ କରାଯାଏ? (1)

୩) Pseudo-unimolecular ଚିକିତ୍ସାକାରୀ ଉପକରଣ କିପରି କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ? (2)

୪) ଉପର ଚିକିତ୍ସାକାରୀ ଉପକରଣର ଉଦାହରଣ ଦିଅନ୍ତୁ ଏବଂ ଏହାର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ବୁଝାନ୍ତୁ। (2)

୫) ଚିକିତ୍ସାକାରୀ ଚିକିତ୍ସାକାରୀଙ୍କୁ K_p ଓ K_c ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ସମ୍ପର୍କ ବୁଝାନ୍ତୁ। (3)



୬) ଏକ ଚିକିତ୍ସାକାରୀ ଉପକରଣର ଉଦାହରଣ ଦିଅନ୍ତୁ। (2)

୭) 0.1 ମୋଲାର୍ ଉପକରଣର ଉଦାହରଣ ଦିଅନ୍ତୁ ଏବଂ ଏହାର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ବୁଝାନ୍ତୁ। (2)

0.0092, ଏହାକୁ ଚିକିତ୍ସାକାରୀ ଓ ଚିକିତ୍ସାକାରୀଙ୍କୁ ବୁଝାନ୍ତୁ। ($1^\circ = 108.9$)

୮) ଉପର ଚିକିତ୍ସାକାରୀ ଉପକରଣର ଉଦାହରଣ ଦିଅନ୍ତୁ ଏବଂ ଏହାର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ବୁଝାନ୍ତୁ। (2)

୯) ଉପର ଚିକିତ୍ସାକାରୀ ଉପକରଣର ଉଦାହରଣ ଦିଅନ୍ତୁ ଏବଂ ଏହାର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ବୁଝାନ୍ତୁ। (2)

୧୦) ଉପର ଚିକିତ୍ସାକାରୀ ଉପକରଣର ଉଦାହରଣ ଦିଅନ୍ତୁ ଏବଂ ଏହାର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ବୁଝାନ୍ତୁ। (2)

9.) Star graph.

i.) Langmuir's adsorption isotherm.

ii.) Clausius - Clapeyron equation.

iii.) Common ion effect.

iv.) Oswald's dilution Law.

v.) Solubility Product.

The End.

x