



CHEMISTRY

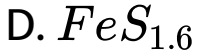
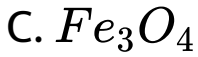
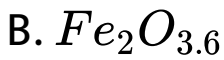
BOOKS - VIRAJ PUBLICATION

SAMPLE PAPER 02

Exercise

1. નિચેનામાંથી કયું સંયોજન ધાતુ ઉણપક્ષતિ ધરાવે છે?

A. $Fe_{0.95}O$



Answer: A



Watch Video Solution

2. સિલિકોન સાથે બોરોનના ડોપિંગથી મળતો અર્ધવાહક કયા પ્રકારનો છે?

A. n પ્રકાર

B. p પ્રકાર

C. pn પ્રકાર

D. npn પ્રકાર

Answer: B



Watch Video Solution

3. hcp બંધારણ ધરાવતા ધાતુનો સ્વર્ગાંક હોય છે.

A. 6

B. 8

C. 12

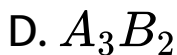
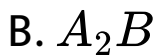
D. 10

Answer: C



Watch Video Solution

4. AB ધનમાં A પરમાણુઓ ફલક કેન્દ્રિત અને B પરમાણુઓ બાજુની આઠ ધારિઓ પર આવેલા હોય ત્યારે અણુનું સૂત્ર થાય.



Answer: D



Watch Video Solution

5. 10% W/W NaOH ના જલીય દ્રાવણની મૉલાલીટીનું મૂલ્ય કેટલું હશે?

A. 2.778

B. 2.5

C. 10

D. 5

Answer: A



Watch Video Solution

6. નીચેના પૈકી કયુ દ્રાવણ હાઈપરટોનિક કહી શકાય?

A. $0.01MFeCl_3$

B. $0.1M Na_2SO_4$

C. $0.01M NaOH$

D. $0.1M$ ચુરિયા

Answer: B



Watch Video Solution

7. વિદ્યુત રાસાયણિક કોષ અમુક સમય પછી કાર્ય કરતો અટકી જાય છે કારણ...

A. કોષનું તાપમાન વધવાથી

B. બંને ધ્રુવના કોષ પોટેન્શિયલનો તફાવત શૂન્ય થવાથી

C. સાંદ્રતામાં ફેરફાર થવાથી

D. કોષમાં થતી પ્રક્રિયાની દિશા ઉલટાવવાથી

Answer: B



Watch Video Solution

8. સાંદ્ર NaCl ના જલીય દ્રાવણનું ગ્રેફાઈટના ધ્રુવો વચ્ચે વિદ્યુત વિભાજન કરતાં કેથોડ પર અને એનોડ પર અનુક્રમે શું ઉત્પન્ન થાય છે?

A. Cl_2 અને Na

B. H_2 અને O_2

C. Cl_2 અને H_2

D. H_2 અને Cl_2

Answer: D



Watch Video Solution

9. X, Y અને Z ધાતુના પ્રમાણિત રિડક્શન પોટેન્શિયલનાં મૂલ્યો અનુક્રમે $0.34V$, $0.80V$ અને $-0.45V$ છે તો તેમનો રિડક્શનકર્તાનો પ્રબળતા ક્રમ જણાવો.

A. $Z > Y > X$

B. $Z > X > Y$

C. $X > Y > Z$

D. $Y > Z > X$

Answer: B



Watch Video Solution

10. લંબાઈ (l), અવરોધ (R) અને આડછેદનું ક્ષેત્રફળ (A) હોય તો.....

A. $R \propto \frac{A}{l}$

B. $R \propto \frac{I}{A}l$

C. $R \propto \frac{l}{A}$

D. $R \propto lA$

Answer: C



Watch Video Solution

11. કઈ પ્રારંભિક પ્રક્રિયાઓ માટે પ્રક્રિયાક્રમ અને આણ્વિકતા સમાન હશે?

A. એક આણ્વિક અને દ્વિ આણ્વિક

B. એક આણ્વિક અને ત્રિ આણ્વિક

C. દ્વિ આણ્વિક અને ત્રિ આણ્વિક

D. બધી જ આણ્વિક પ્રક્રિયાઓ

Answer: B



Watch Video Solution

12. પ્રથમ ક્રમની પ્રક્રિયાનો $K = 10^{-3}$

-1

છે તો તેનો $\frac{t_1}{2} = \dots\dots\dots$

A. 1500 મિનિટ

B. 3300 મિનિટ

C. 2000 મિનિટ

D. એકપણ નહીં

Answer: D



Watch Video Solution

13. નીચેનામાંથી સમયનો કયો એકમ ધરાવતી પ્રક્રિયા સૌથી ઝડપી હશે?

A. ફ્રેમેટો સેકન્ડ

B. નેનો સેકન્ડ

C. પિકો સેકન્ડ

D. માઈક્રો સેકન્ડ

Answer: A



Watch Video Solution

14. શૂન્યક્રમની પ્રક્રિયા એટલે...

A. શૂન્ય કેલ્વિન તાપમાને થતી પ્રક્રિયા

B. પ્રક્રિયા વેગનું મૂલ્ય શૂન્ય હોય છે.

C. પ્રક્રિયા વેગ અને વેગ અચળાંક સમાન હોય.

D. એવી પ્રક્રિયા કે જેમાં પ્રક્રિયકો રસાયણિક પ્રક્રિયામાં
ભાગ લેતા નથી.

Answer: C



Watch Video Solution

15. હેબરવિધિથી એમોનિયાના ઉત્પાદનમાં પ્રવર્ધક તરીકે
..... વપરાય છે.

A. Mo

B. Pt

C. Fe

D. V_2O_5

Answer: A



Watch Video Solution

16. કુન્ડલીય અધિશોષણ સમતાપીનું સમીકરણ જણાવો.

A. $\frac{m}{x} = p \cdot K^n$

$$\text{B. } \frac{x}{m} = \frac{1}{n} \cdot P$$

$$\text{C. } \frac{x}{m} = K \cdot \frac{P^1}{n}$$

$$\text{D. } \frac{x}{m} = K \cdot P^n$$

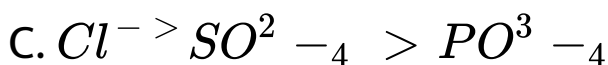
Answer: C



Watch Video Solution

17. ધનભારિય કલિલ $Fe(OH)_3$ માટે આયનોનો અસરકારક સ્કંદન ક્રમ કયો છે?





Answer: B



Watch Video Solution

18. અંતરાપૃષ્ઠ કઈ બાબત પર આધાર રાખે છે?

A. જથ્થામય કલામાં રહેલા અણુના કદ પર

B. જથ્થામય કલામાં રહેલા અણુના વજન પર

C. જથ્થામય કલામાં રહેલા અણુઓની સંખ્યા પર

D. જથ્થામય કલામાં રહેલા અણુઓની ભૌતિક સ્થિતિ

પર

Answer: A



Watch Video Solution

19. એલ્યુમિનિયમના શુદ્ધિકરણમાં વપરાતી પદ્ધતિનું નામ શું છે?

A. વાન આર્કેલ

B. બેસિમરીકરણ

C. હોલ-હેરોલ્ટ

D. હિટલર-લંડન

Answer: C



Watch Video Solution

20. કઈ પદ્ધતિમાં તાપમાનનો ગાળો અગત્યનો ભાગ ભજવે છે?

A. વિદ્યુત વિભાજન

B. વાતભઠ્ઠી

C. ઝોનરિફાઇનીંગ

D. નિક્ષાલન

Answer: B



Watch Video Solution

21. નીચેના પૈકી કઈ કાચી ધાતુની જોડ કાર્બોનેટ યુક્ત કાચીધાતુ છે?

A. મેલ્કાઈટ, કેલેમાઈન, સિડેરાઈટ

B. સિડેરાઈટ, ઝિંકાઈટ, મેગ્નેટાઈટ

C. મેલેકાઈટ, કેલેમાઈન, આયર્ન પાયરાઈરસ

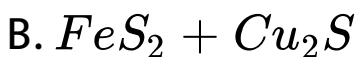
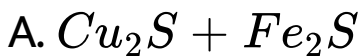
D. સિડેરાઈટ, મેગ્નેકાઈટ, કોપર ગ્લાન્સ

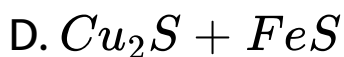
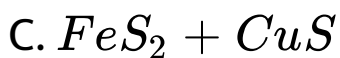
Answer: A



View Text Solution

22. મેટ્ટે શેનું મિશ્રણ છે?





Answer: D



Watch Video Solution

23. નીચેના પૈકી ક્લોરિનનો કયો ઓક્સોઅંસિડ સૌથી વધુ પ્રબળ છે?



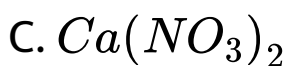


Answer: C



Watch Video Solution

24. ચીલી સોલ્ટ પીટરનું આણ્વિક સૂત્ર છે.



D. NaNO_3

Answer: D



Watch Video Solution

25. નીચેના પૈકી સ્થાયીતાના સંદર્ભમાં સાચા ક્રમ કયો છે?

A. $\text{HF} > \text{HBr} > \text{HCl} > \text{HI}$

B. $\text{HF} > \text{HCl} > \text{HBr} > \text{HI}$

C. $\text{HF} > \text{HI} > \text{HBr} > \text{HCl}$

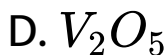
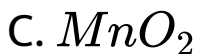
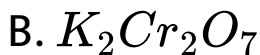
D. $\text{HF} > \text{HCl} > \text{HI} > \text{HBr}$

Answer: B



Watch Video Solution

26. સંક્રાંતિ તત્વનું કયું સંયોજન સૂકા કોષમાં વપરાય છે?



Answer: C



Watch Video Solution

27. નીચેના પૈકી કયુ વિધાન સાચું છે?

A. બધા જ સંક્રાંતિ તત્વોના પરમાણુઓ અનુચુંબકીય છે.

B. d વિભાગના બધા જ તત્વોના પરમાણુઓ અનુચુંબકીય છે.

C. બધા જ સંક્રાંતિ તત્વો લેન્થેનોઈડ્સ કહેવાય છે.

D. આવર્ત કોષ્ટકમાં આવેલા સંક્રાંતિ તત્વોનું સ્થાન s અને p વિભાગના તત્વોની વચ્ચે છે.

Answer: D



Watch Video Solution

28. નીચેના પૈકી કયુ તત્વ d વિભાગનું હોવા છતાં સંક્રાંતિ તત્વ નથી?

A. કોપર

B. કેલ્શિયમ

C. આયર્ન

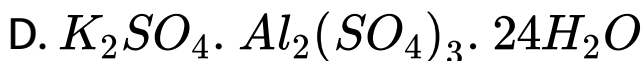
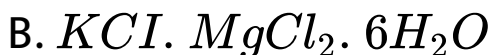
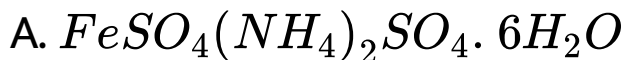
D. મરક્યુરિ

Answer: D



Watch Video Solution

29. નીચેના પૈકી કયુ સંયોજન સંકીર્ણ ક્ષાર છે?



Answer: C



Watch Video Solution

30. મ્હોર ક્ષારના જલીય દ્રાવણમાં આયનોનની કુલ સંખ્યા જણાવો.

A. 4

B. 5

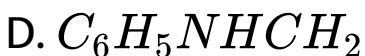
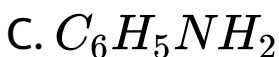
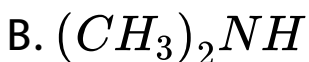
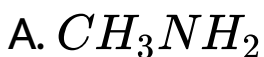
C. 6

D. 3

Answer: B



31. નીચેનામાંથી કયો પદાર્થ $\text{NaNO}_2 + \text{HCl}$ સાથે આલ્કોહોલ આપે છે?



Answer: A



32. નીચેનામાંથી કયો પદાર્થ ડાયેઝોટાઈઝેશન પ્રક્રિયા આપશે?

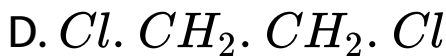
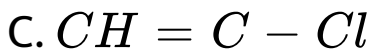
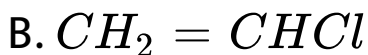
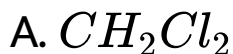
- A. સલ્ફાનિલિક એસીડ
- B. એનીલીન
- C. 2 – મિથાઈલ એનીલીન
- D. આપેલા બધા જ

Answer: D



Watch Video Solution

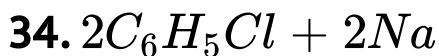
33. નીચેનામાંથી કયો વિનાઈલ હેલાઈડ છે?




Answer: B



Watch Video Solution



 નીપજ $A + 2NaCl$ પ્રક્રિયામાં નીપજ A કઈ છે?

A. ક્લોરોબેન્ઝીન

B. $C_{12}H_{10}$

C. ડાયફિનાઈલ

D. C_6H_5Ca

Answer: C



Watch Video Solution

35. નીચેના પૈકી કયો પદાર્થ સળગી ઉઠે તેવો છે?

A. ડી.ડી.ટી.

B. ફ્લિઓન

C. આયોડોફોર્મ

D. ક્લોરોફોર્મ

Answer: D



Watch Video Solution

36. નીચેના પૈકી કઈ સ્પીસીઝ કેન્દ્રાનુરાગી છે?

A. E

B. E^{+}

C. E^{-}

D. E^{\cdot}

Answer: C



Watch Video Solution

37. m કેસોલનું બંધારણીય સૂત્ર છે.



38. $C_5H_{12}O$ અણુસૂત્ર ધરાવતા શક્ય આલ્કોહોલીય સમઘટકોની સંખ્યા જણાવો.

A. 5

B. 7

C. 8

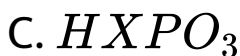
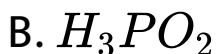
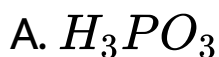
D. 9

Answer: C



39. $ROH \div PX_5 \rightarrow RX \div HX \div A$ નીપજ

A નું અણુસૂત્ર જણાવો.

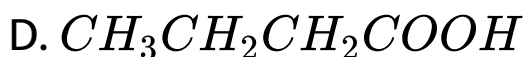
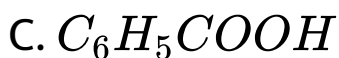
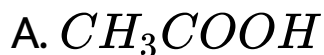


Answer: D



Watch Video Solution

40. ચર્મ ઉદ્યોગમાં કયો પદાર્થ વપરાય છે?



Answer: B



Watch Video Solution

41. સોડીયમ ઍસિટેટ + ઇથેનોઇલ ક્લોરાઇડ -> નીપજ?

A. ઇથાઇલ ઍસિટેટ

B. એસિટાઇલ ઍસિડ

C. ઍસિટિક એનહાઇડ્રાઇડ

D. ઇથેનોઇક ઍસિડ

Answer: C



Watch Video Solution

42. પ્રોટીનનું કયું બંધારણ β પ્લીટેડ શીટ આકારનું છે?

A. પ્રાથમિક

B. દ્વિતીયક

C. તૃતીયક

D. ચતુર્થક

Answer: B



Watch Video Solution

43. ક્યુ વિટામીન પાણી અને ચરબી બંનેમાં અદ્રાવ્ય છે?

A. A

B. B સંકીર્ણ

C. C

D. H

Answer: D



Watch Video Solution

44. રેફ્રિનોઝના અણુસૂત્ર મુજબ (n)નું મૂલ્ય કેટલું છે?

A. 12

B. 13

C. 14

D. 18

Answer: D



Watch Video Solution

45. નીચેનામાંથી કયા પ્રોટીન પાણીમાં દ્રાવ્ય છે?

A. ઈન્સ્યુલીન

B. આલ્બ્યુમિન

C. માયોસીન

D. આપેલા બધાં જ

Answer: C



Watch Video Solution

46. પ્રકાશ વિખેરણ પદ્ધતિ માટે વપરાય છે.

A. સાંદ્રતા શોધવા

B. પોલીમરના અણુની સંખ્યા શોધવા

C. પોલીમરમાંના તત્વોની પરખ માટે

D. પોલીમરનું આણ્વિક દળ શોધવા.

Answer: B



Watch Video Solution

47. રેનિટિડિન કયા વર્ગની ઔષધી છે?

- A. પ્રતિહિસ્ટામાઈન ઔષધો
- B. ગર્ભનિરોધક ઔષધો
- C. ચેતાતંત્રને સક્રિયકર્તા ઔષધો
- D. પ્રતિસૂક્ષ્મ જીવી ઔષધો

Answer: A



Watch Video Solution

48. 5 લિટર દ્રાવણમાં 948g પોટાશ એલમ દ્રાવણ થયેલો છે તો દ્રાવણની મોલારીટી ગણો. (પોટાશએલમ માટે આણ્વીય દળ $948 \frac{g}{m}$ છે.)



Watch Video Solution

49. કાર્બન ટેટ્રાક્લોરાઈડમાં બનાવેલા N_2O_5 ના વિઘટનનો 348K તાપમાને અભ્યાસ કરવામાં આવ્યો. શરૂઆતમાં N_2O_5 ની સાંદ્રતા 2.88M હતી 148 મિનિટ પછી ઘટીને 2.33M થઈ તો પ્રક્રિયાનો સરેરાશ વેગ શોધો.



Watch Video Solution

50. આભાસી પ્રથમ ક્રમની પ્રક્રિયા વિશે સમજૂતી આપો.



Watch Video Solution

51. વિષમાંગ ઉદ્દીપન એટલે શું? ઉદાહરણ આપી સમજાવો.



Watch Video Solution

52. "વિનાઈલ હેલાઈડ સંયોજનો" વિષે સમજૂતી આપો.





Watch Video Solution

53. બ્યુના – N ની બનાવટ અને ઉપયોગ લખો.



Watch Video Solution

54. તજાવત લખો : શોટકી ક્ષતિ અને ફ્રેન્કલ ક્ષતિ



Watch Video Solution

55. સક્કર ડાયૉક્સાઈડના રસાયણિક ગુણધર્મો લખો.





Watch Video Solution

56. ટૂંકનોંધ લખો : મિશ્રા ધાતુઓ



Watch Video Solution

57. નાઇટ્રાઇલ સંયોજનોમાંથી આલ્ડીહાઇડ અને કીટોન સંયોજનોની બનાવટના ફક્ત સમીકરણ લખો.



Watch Video Solution

58. "સંઘનન પોલીમરાઇઝેશન" યોગ્ય ઉદાહરણ આપી સમજાવો.



Watch Video Solution

59. આલ્કોહોલનું ઑક્સીડેશન ઉદાહરણ આપી સમજાવો.



Watch Video Solution

60. 298K તાપમાને $CHCl_3$ અને CH_2Cl_2 ના બાષ્પદબાણ અનુક્રમે 200mm. Hg અને 415mmHg છે.

298K તાપમાને 25.5g $CHCl_3$ અને 40g CH_2Cl_2 ને મિશ્ર કરી બનાવેલા દ્રાવણનું બાષ્પદબાણ ગણો.



Watch Video Solution