



CHEMISTRY

BOOKS - AGRAWAL EXAM CART BIHAR

प्रेक्टिस सेट -10

रसायन

1. जल में गैस की विलेयता निर्भर करती है

A. गैस की प्रकृति पर

B. ताप पर

C. गैस के दाब पर

D. उपरोक्त सभी पर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. जब बर्फ गलकर पानी में परिवर्तित होती है, तब एन्ट्रॉपी

A. उतनी ही रहती है

B. बढ़ जाती है

C. घट जाती है

D. शून्य हो जाती है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. क्लोरीन का प्रयोग किया जाता है

A. एण्टीबायोटिक के रूप में

B. संक्रमण रोगी की दवा के रूप में

C. ज्वरनाशक के रूप में

D. प्रतिरोधी के रूप में .

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. कृत्रिम रेशम तैयार किया जाता है

A. गेलेक्टोज से

B. लैक्टोज से

C. माल्येजसे

D. सेल्यूलोज से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. NO_2^- में नाइट्रोजन की ऑक्सीकरण संख्या होती है:

A. -3

B. $+3$

C. $+4$

D. शून्य

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. नीले थोथे ($CuSO_4 \cdot 5H_2O$) में जल की प्रतिशतता है (परमाणु भार : Cu = 63.5, S = 32, O = 16, H = 1)

A. 57.72

B. 36.06

C. 45 : 32

D. 40.1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. एक धातु के क्लारोइड में 60 प्रतिशत क्लोरीन है। धातु का तुल्यांकी भार है।

A. 23.67

B. 47.34

C. 40

D. 53: 25

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में कौन- सा ठोस का गुण नहीं है

A. ठोस का विसरण अत्यन्त धीमे होता है

B. ग्रेस का आयतन निश्चित होता है

C. ठोस का घनत्व उच्च एवं सम्पीड्यता कम होती है

D. ठोस सदैव क्रिस्टलीय प्रकृति के नहीं होते है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. डायमण्ड है -

- A. आण्विक ठोस
- B. सह-संयोजी ठोस
- C. आयनिक ठोस
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. परमाणु रिएक्टर में भारी जल किस रूप में प्रयुक्त होता है?

A. मन्दक

B. शीतलक

C. (A) और (B) दोनों

D. शीतलक एवं मन्दक दोनों ही नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. 25 मिली विलयन जिसका भार 28 ग्राम है, गर्म करने पर 8 ग्राम ठोस पदार्थ देता है, तो ठोस की विलेयता है-

A. 25 ग्राम

B. 30 ग्राम

C. 35 ग्राम

D. 40 ग्राम

Answer: D



उत्तर देखें

12. $4N - HCl$ के 40 मिली में कितना जल मिलाया जाये की प्राप्त विलयन की नॉर्मलता $N / 10$ नॉर्मलता हो जाये ?

A. 1440 मिली

B. 1500 मिली

C. 1560 मिली

D. 1600 मिली

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. पीले फॉस्फोरस को रखते हैं

A. जल में

B. वायु में

C. क्लोरीन में

D. एल्कोहॉल में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. समान परमाणु क्रमांक के दो परमाणुओं A और B की द्रव्यमान संख्याएँ क्रमशः 35 और 37 हैं। यदि A के नाभिक में 18 न्यूट्रॉन हैं, तो B के नाभिक में न्यूट्रॉनों की संख्या है

A. 17

B. 19

C. 20

D. 22

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. एक धातु M का परमाणु भार 27 है। इस धातु के एक क्लोराइड में धातु : क्लोरीन का भारात्मक अनुपात 9 : 35.5 है। यदि धातु क्लोराइड का अणुभार 267 हो, तो उसका अणुसूत्र है-



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. Zn धातु पर तनु H_2SO_4 की क्रिया कराने पर, N.T.P. पर 2.24 लीटर H_2 गैस प्राप्त करने के लिए कितने ग्राम शुद्ध जिंक (Zn) की आवश्यकता होगी ?
($Zn = 65.4, H = 1, S = 32, O = 16$)

A. 2.73 ग्राम

B. 3.27 ग्राम

C. 4.73 ग्राम

D. 5.14 ग्राम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. 1.0 ग्राम अशुद्ध कैल्शियम कार्बोनेट (खड़िया) की तनु' HCl से क्रिया कराने पर $27^{\circ}C$ और, 760 मिमी दाब पर $200\text{cm}^3\text{CO}_2$ गैस प्राप्त हुई। नमूने में कैल्शियम कार्बोनेट की प्रतिशत मात्रा है (Ca= 40)

A. 81.3

B. 87.6

C. 93.5

D. 95.3

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. गन्धक जब नाइट्रिक अम्ल में डाला जाता है, तब गैस निकलती है-

A. नाइट्रोजन डाय ऑक्साइड

B. नाइट्रोजन

C. हाइड्रोजन

D. सल्फर डाइऑक्साइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. किसमें ध्रुवी व अध्रुवी दोनों प्रकार के सह-संयोजक बन्ध उपस्थित होते हैं?

A. NH_4Cl

B. HCN

C. H_2O_2

D. CH_4

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. 20 मिली HCl अम्ल. से 0.1435 ग्राम AgCl प्राप्त होता है। अम्ल की नॉर्मलता है-

A. $\frac{N}{5}$

B. $\frac{N}{10}$

C. $1N$

D. $\frac{N}{20}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. अमोनिया गैस को शुष्क किस प्रकार करते हैं।

A. Conc H_2SO_4

B. बिना बुझा चूना

C. बुझा चूना

D. P_4O_{10}

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. कौन-सी धातु जल के साथ सामान्य ताप पर ही अभिक्रिया कर लेती है?

A. Cu

B. Fe

C. Mg

D. Na

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. कॉपर पायराइट का सूत्र है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. पीतल (brass) एक मिश्र धातु है -

A. Cu और Sn

B. Cu और Ni

C. Cu और Zn

D. Mg और Al

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. कृत्रिम गोल्ड में Cu की प्रतिशतता होती है-

A. 50

B. 75

C. 90

D. 10

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. आधुनिक आवर्ती वर्गीकरण का आधार है-

A. परमाणु भार

B. परमाणु क्रमांक

C. संयोजकता

D. रासायनिक क्रियाशीलता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. Li विकर्ण सम्बन्ध दर्शाता है-

A. Na

B. K

C. Al

D. Mg

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित में प्रारूपिक तत्व कौन-सा है ?

A. Na

B. K

C. Sc

D. He

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. आवर्त II A के तत्व कहलाते हैं

A. दुर्लभ मृदा

B. क्षार धातुएँ

C. क्षारीय मृदा धातुएँ

D. दुर्लभ धातुएँ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. कार्बनिक यौगिकों में श्रृंखलाएँ होती हैं

A. कार्बन की

B. नाइट्रोजन की

C. ऑक्सीजन की

D. हाइड्रोजन की

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें