



CHEMISTRY

BOOKS - AGRAWAL EXAM CART

JHARKHAND

प्रैक्टिस सेट-5

भाग 2 रसायन विज्ञान

1. लवण जिनकी उपस्थिति से जल में स्थायी कठोरता आती है

A. Na^+ और K^+ के कार्बोनेट (CO_3^{2-})

B. Ca^{2+} और Mg^{2+} के क्लोराइड (Cl^{-}) एवं

सल्फेट (SO_4^{2-})

C. Pb^{2+} और Hg^{2+} के कार्बोनेट (CO_3^{2-})

D. Pb^{2+} और Ba^{2+} के क्लोराइड (Cl^{-}) एवं सल्फेट

(SO_4^{2-})

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. नाभिकीय ऊर्जा प्राप्त होती है जब

A. न्यूट्रॉन के टूटने से

B. β कणों के टूटने से

C. इलेक्ट्रॉन के टूटने से

D. प्रोटॉन के टूटने से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. वनस्पति तेलों के हाइड्रोजनीकरण में प्रयुक्त होने वाला उत्प्रेरक है

A. Cu

B. Ni

C. FeO_3

D. Pt

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. एक द्विधनात्मक धातु आयन M^{2+} का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 14 व परमाणु भार 56 है। इसके न्यूक्लियस में न्यूट्रॉन की संख्या होगी :

A. 30

B. 32

C. 34

D. 42

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. एक पदार्थ रेडियोएक्टिवता तभी दर्शाता है, जब उसके परमाणु में होता है

A. अस्थायी इलेक्ट्रॉनिक विन्यास

B. स्थायी इलेक्ट्रॉनिक विन्यास

C. स्थायी नाभिक

D. अस्थायी नाभिक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. निर्जल सोडियम एसीटेट व सोडालाइम के मिश्रण को गर्म करने से बनती है --

A. CH_4

B. C_2H_6

C. C_2H_2

D. C_2H_4

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. क्लोरीन का प्रयोग किया जाता है

A. एंटीबायोटिक 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

8. धातु के बर्तन में रखा दूध निम्न में से किस परिस्थिति में सबसे जल्दी ठण्डा हो जाएगा?

A. जब बर्तन के ढक्कन पर पर्याप्त वर्फ रखी जाए

B. जब दूध का बर्तन बर्फ की सिल्ली पर रखा जाए

C. जब बर्फ को बर्तन के चारों ओर रखा जाए

D. उपरोक्त तीनों दशाओं में ठंडे होने के लिए समान समय

लगेगा ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. लाल दवा जो कीटाणुनाशक के रूप में प्रयुक्त होती है, वह है-

A. कैल्शियम हाइपोक्लोरेट

B. पोटैशियम नाइट्रेट

C. पोटैशियम प्रमैगनेट

D. बोरेक्स

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. हाइड्रोजन बम किस सिद्धान्त पर आधारित होता है ?

A. नाभिकीय सलयन

B. नाभिकीय विखंडन

C. नाभिकीय विघटन

D. तापीय अपघटन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. कैल्शियम कार्बाइड पर जल की अभिक्रिया से बनने वाली गैस का नाम बताएँ ।

A. एथिलीन

B. एसिटिलीन

C. मेथेन

D. एथेन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. कौन-सी अधातु तत्व कमरे के ताप पर द्रव अवस्था में होती है ?

A. Hg

B. Cl_2

C. Br_2

D. F_2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में कौन डिटर्जेंट है?

A. टेफलॉन

B. बैकेलाइट

C. ट्राइनाइट्रो बेंजीन

D. सोडियम लॉरेल सल्फेट

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. रेडियोसक्रिय अभिक्रिया ${}_{92}\text{X}^{232} \rightarrow {}_{82}\text{Y}^{204}$ में उत्सर्जित α - कणों की संख्या है

A. $3\alpha, 7\beta$

B. $4\alpha, 1\beta$

C. $8\alpha, 1\beta$

D. $4\alpha, 7\beta$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. C_4H_6 आप्विक सूत्र वाले यौगिक होते हैं

A. सभी एक बंध

B. एक त्रिबंध तथा एक

C. द्विबंध एक द्विबंध

D. एक त्रिबंध या दो द्विबंध

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. मेथिल आयोडाइड को सोडियम धातु के साथ गर्म करने पर जो गैस प्राप्त होती है, वह है

A. मेथेन

B. एथेन

C. एसिटिलीन

D. एथीलीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. वे पदार्थ जो उत्प्रेरक की शक्ति को बढ़ा दें, कहलाते हैं-

- A. उत्प्रेरक विष
- B. उत्प्रेरक वर्धक
- C. समांग उत्प्रेरक
- D. प्रेरित उत्प्रेरक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. NH_3 गैस में HCl की छड़ ले जाने पर निकलता है -

- A. भूरा धुआं
- B. सफेद धुआं
- C. पीला धुआं
- D. काला धुआं

Answer: B

19. जब सोडियम ऐसीटेट सोडालाइड के साथ अभिक्रिया करता है, तो बनाता है -

A. मेथेनॉल

B. एथेन

C. एथाइन

D. मेथेन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. यूरिया (NH_2CONH_2)में नाइट्रोजन की प्रतिशत मात्रा ज्ञात कीजिए.

A. 0.4

B. 46.67 %

C. 0.6

D. 0.28

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. नाइट्रोजन का लिटमस के प्रति व्यवहार है-

A. अम्लीय

B. क्षारीय

C. अम्लीय तथा क्षारीय

D. उदासीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. समस्थानिक के परमाणु द्रव्यमानों में अन्तर का कारण होता

है

- A. प्रोट्रोन की संख्या में अंतर
- B. इलेक्ट्रॉनों की संख्या में अंतर
- C. परमाणु संख्या में अंतर
- D. नाभिक में विद्यमान न्यूट्रॉनों की भिन्न संख्या

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. C_2H_2 बनाने की प्रयोगशाला विधि में NH_3 , H_2S , AsH_3 , PH_3 जैसी अशुद्धियों को दूर करने के लिए इसे प्रवाहित करते हैं-

- A. कास्टिक सोडा विलयन में से
- B. H_2O में से
- C. $CuSO_4$ के अम्लीय, विलयन में से
- D. उपरोक्त से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. अभिक्रिया $Fe + CuSO_4 \rightarrow Cu + FeSO_4$ में Cu होता है

- A. अपचयित
- B. न उपचयित न अपचयित
- C. उपचयित
- D. उपरोक्त से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. धातु के वैद्युत शोधन में ऋणोद बनाया जाता है

A. शुद्ध धातु से

B. शुद्ध अथवा अशुद्ध दोनों धातु है सकती है

C. अशुद्ध धातु से

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. 10 ग्राम पानी तथा 5 ग्राम CO_2 में उपस्थित अणुओं का अनुपात है-

A. 2 : 1

B. 22 : 9

C. 44 : 9

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. आइन्स्टीन का द्रव्यमान ऊर्जा समीकरण है

A. $M = EC^2$

B. $E = MC^2$

C. $M = CE$

D. $E = MC$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. पानी की अस्थायी कठोरता का कारण है

A. Ca तथा Mg के बाइकार्बोनेट

B. NaCl

C. Ca तथा Mg के क्लोराइड तथा सल्फेट

D. किसी भी प्रकार के लवण तथा अशुद्धियाँ

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. 24 मिली H_2 का विसरण 100 सेकण्ड में होता है। उसी समय में SO_2 के विसरण का आयतन होगा |

A. 90.46 मिली

B. 0.25 मिली

C. 2.828 मिली

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. एक गैस को दिया गया, द्रव्यमान, 400 cm^3 स्थान घेरता है, जब गैस पर दाब 1 वायुमण्डल तथा तापमान 7°C है।

$77^{\circ}C$ तथा 1.875 वायुमण्डलीय दाब पर गैस का आयतन होगा

A. 3520 ³

B. 5500 ³

C. 400 ³

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

31. अम्ल तथा क्षार की परस्पर अभिक्रिया को कहते हैं-

A. जल अपघटन

B. निर्जलीकरण

C. उदासीनीकरण

D. आयनन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

32. प्रबल अम्लीय विलयन में मेथिल औरेंज का रंग होता है -

A. लाल

B. पीला

C. नीला

D. रंगहीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

33.



रासायनिक अभिक्रिया में X है -

A. S

B. H_2S

C. SO_2

D. SO_3

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित में से कौन-सा धातु है ?

A. N

B. O

C. S

D. Na

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

35. सल्फर डाइऑक्साइड, क्लोरीन से अभिक्रिया करके बनाती है।

A. $SOCl_2$

B. SO_2Cl_2

C. $SOCl_3$

D. SO_2Cl

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

36. अमोनिया को शुद्ध करके प्रयुक्त करते हैं-

A. Conc. H_2SO_4

B. बिना बुझा चुना

C. बुझा चुना

D. P_4O_{10}

Answer: B



उत्तर देखें

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

A. Cu

B. Fe

C. Mg

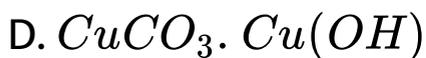
D. k

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

38. कॉपर पायराइट का सूत्र है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

39. पीतल में होते है-

A. Cu और Sn

B. Cu और Ni

C. Cu और Zn

D. Mg और Al

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

40. कृत्रिम गोल्ड में Cu की प्रतिशतता होती है-

A. 50

B. 75

C. 90

D. 10

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

41. आधुनिक आवर्ती वर्गीकरण का आधार है-

A. परमाणु भार

B. परमाणु क्रमांक

C. संयोजकता

D. रासायनिक क्रियाशीलता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्नलिखित के साथ Li विकर्ण संबंध दर्शाता है-

A. Na

B. K

C. Al

D. Mg

Answer: D



उत्तर देखें

43. निम्नांकित में से प्रारूपिक तत्व है-

A. Na

B. K

C. Sc

D. He

Answer: A



उत्तर देखें

44. आवर्त IIA के तत्व कहलाते हैं-

A. दुर्लभ मृदा

B. क्षार धातुएं

C. क्षारीय मृदा धातुएं

D. दुर्लभ धातुएं

Answer: C



उत्तर देखें

45. कार्बनिक यौगिकों में श्रृंखलाएँ होती हैं

A. कार्बन की

B. नाइट्रोजन की

C. ऑक्सजन की

D. हाइड्रोजन की

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

46. निम्न में से कौन एरोमैटिक यौगिक है ?



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

47. कार्बनिक यौगिको का मुख्य स्रोत है:

A. कोलतार

B. पेट्रोलियम

C. (A) तथा (B) दोनों

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

48. एल्कीन श्रेणी का प्रथम सदस्य है ---

A. मेथेन

B. एथेन

C. एथिलीन

D. ऐसीटिलीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

49. त्रिबंध वाले हाइड्रोकार्बन का सामान्य अणुसूत्र है-



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

50. उदासीनीकरण प्रक्रिया में निम्न उत्पाद अवश्य बनेगा:-

A. अम्ल

B. क्षारक

C. क्षार

D. लवण व जल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें