



CHEMISTRY

BOOKS - AGRAWAL EXAM CART

JHARKHAND

प्रैक्टिस सेट-10

भाग 2 रसायन विज्ञान

1. को छोड़कर न्यूट्रॉन सभी तत्वों के परमाणु में पाया जाता है।

A. क्लोरीन

B. ऑक्सीजन

C. ऑर्गन

D. हाइड्रोजन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. परमाणु के एक नाभिक कण (प्रोटॉन) की खोज किसने की थी ?

A. चैडविक

B. जे. जे. थॉमसन

C. रदरफोड

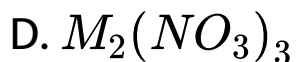
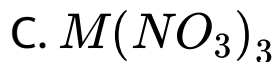
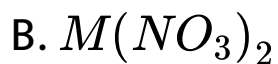
D. न्यूटन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. धातु M के फॉस्फेट का सूत्र MPO_4 है। इसके नाइट्रेट का सूत्र होगा-



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. दो परमाणुओं के बीच सहसंयोजक बंध निम्न में से किसके द्वारा बनता है ?

A. इलेक्ट्रॉन नाभिकीय आकर्षण द्वारा

B. इलेक्ट्रॉन की, साझेदारी द्वारा

C. इलेक्ट्रॉन के स्थानान्तरण द्वारा

D. स्थिर विद्युत आकर्षण द्वारा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. संकरण में होता है-

A. इलेक्ट्रॉन युग्म का योग

B. परमाणु कक्षकों का योग

C. इलेक्ट्रॉन युग्म का निष्कासन

D. कक्षकों का विघटन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से किस यौगिक की द्रवित अवस्था में हाइड्रोजन बन्ध नहीं बनता है ?

A. H_2O

B. HF

C. NH_3

D. C_6H_6

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. दूध है

A. जल में परिक्षिप्त वसा

B. वसा में परिक्षिप्त जल

C. तेल में परिक्षिप्त जल

D. जल में परिलक्षिप्त तेल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. हैलाइड अयस्क का उदाहरण है-

A. गैलेना

B. बॉक्साइट

C. सिनेबार

D. क्रायोलाइट

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. परमाणु संख्या 55 वाला तत्व, आवर्त सारणी के किस ब्लॉक में स्थित है ?

A. s-ब्लॉक

B. p-ब्लॉक

C. d-ब्लॉक

D. f-ब्लॉक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. परमाणु भार बढ़ने के साथ-साथ क्षारीय धातुओं का क्वथनांक

A. बढ़ता है

B. घटता है

C. स्थिर रहता है

D. कोई निश्चित क्रम प्रदर्शित नहीं करता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. विरंजक चूर्ण का विरंजक गुण किसके मुक्त होने के कारण होता है ?

A. क्लोरीन

B. आण्विक ऑक्सीजन

C. नवजात ऑक्सीजन

D. कैल्शियम कार्बोनेट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. मार्श गैस में मुख्यतः होती है

A. C_2H_2

B. CH_4

C. H_2S

D. CO

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. ऐल्कोहॉल तथा अम्ल के बीच अभिक्रिया कहलाती है-

A. एस्टरीकरण

B. साबुनीकरण

C. जल-अपघटन

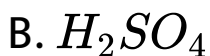
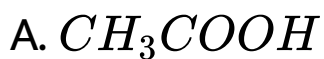
D. हाइड्रोजनीकरण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. सिरके में उपस्थित अम्ल है-



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. पीतल निम्न की मिश्र धातु है कि

- A. सोना और ताँबा
- B. सिल्वर और जिंक
- C. ताँबा और जिंक
- D. ताँबा और ऐल्युमिनियम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. अम्ल तथा क्षार की परस्पर अभिक्रिया को कहते-

A. जल-अपघटन

B. निर्जलीकरण

C. उदासीनीकरण

D. आयनन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व एक धातु है ?

A. N

B. O

C. Ar

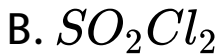
D. Na

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. अमोनिया गैस को शुष्क करने के लिए प्रयुक्त होता है

A. सान्द्र H_2SO_4

B. $Ca(OH)_2$

C. CaO

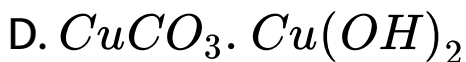
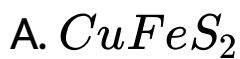
D. P_4O_{10}

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

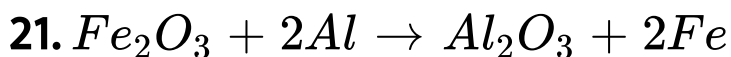
20. कॉपर पायराइट का सूत्र है-



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें



ऊपर दी गई अभिक्रिया किस प्रकार की है ?

A. संयोजन अभिक्रिया

B. द्विविस्थापन अभिक्रिया

C. दहन अभिक्रिया

D. विस्थापन अभिक्रिया

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नांकित में से प्रारूपिक तत्व है-

A. Na

B. K

C. Sc

D. He

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. 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

24. कार्बनिक यौगिकों का मुख्य स्रोत है:

A. कोलतार

B. पेट्रोलियम

C. (A) तथा (B)

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न में से कौन-सा भौतिक परिवर्तन नहीं है ?

A. जल के उबलने से जलवाष्प का निर्माण

B. बर्फ के पिघलने से जल प्राप्त होना

C. जल में नमक का घुलना

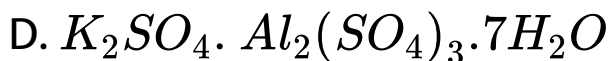
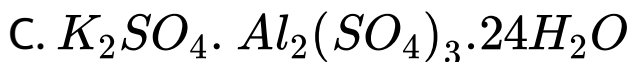
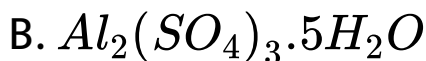
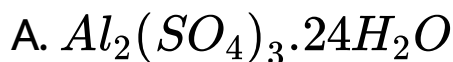
D. द्रवित पेट्रोलियम गैस (LPG) का दहन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. फिटकरी का अणुसूत्र है-



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. एक विलयन में हाइड्रॉक्साइड आयन की सान्द्रता 1×10^{-12} मोल/लीटर है। इस विलयन का pH मान होगा-

A. 2

B. 4

C. -2

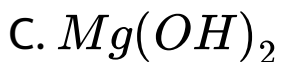
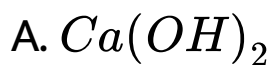
D. -4

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में प्रबलतम क्षार है-



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. किसी अम्ल के जलीय विलयन में होते हैं-



D. (A) और (B)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. A,B,C तथा D विलयनों के pH मान क्रमशः 11,9.5, 3.5 तथा 6.5 हैं। इनमें से सर्वाधिक क्षारीय विलयन है-

A. A

B. C

C. D

D. B

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. 0.1 मोल इलेक्ट्रॉनों पर विद्युत आवेश होता है-

A. 960 कूलॉम

B. 4825 कूलॉम

C. 8240 कूलॉम

D. 9636.8 कूलॉम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

32. विज्ञान की वह शाखा जो किसी पर्वत या चट्टान आदि का अध्ययन करती है-

- A. रसायन विज्ञान
- B. वनस्पति विज्ञान
- C. भूगोल
- D. भूगर्भ विज्ञान

Answer: D



उत्तर देखें

33. एक लवण की विलेयता निम्नवत् है-

60° 30°

120° 90

80 ग्राम संतप्तविलयन को 60° से 30° तक ठण्डा करने पर बनने वाले क्रिस्टल का भार होगा-

A. 30 ग्राम

B. 10.91 ग्राम

C. 5.7 ग्राम

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



उत्तर देखें

34. कार्बन दो ऑक्साइड बनाता है जिनमें क्रमशः 42.8% तथा 27.27% कार्बन है। दी गई सूचना उदाहरण है :

- A. स्थिर अनुपात के नियम का
- B. व्युत्क्रम अनुपात के नियम का
- C. गुणित अनुपात के नियम का
- D. किसी भी नियम का नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

35. हाइड्रोजन का एक अन्य गैस Z की अपेक्षा 8 गुना तेजी से विसरण होता है। गैस Z का अणुभार होगा :

A. 16

B. 64

C. 128

D. 256

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

36. बिना किसी बाहरी ऊष्मा के सम्पादित होने वाली दहन क्रिया को कहते हैं

- A. द्रुत दहन
- B. मन्द दहन
- C. स्वतः दहन
- D. विस्फोट

Answer: C



उत्तर देखें

37. किसी तत्व का परमाणु भार 39 है। इसके नाभिक में न्यूट्रॉनों की संख्या प्रोटॉनों की संख्या से एक अधिक है। इसके परमाणु में प्रोटॉनों, न्यूट्रॉनों तथा इलेक्ट्रॉनों की क्रमशः संख्या होगी

A. 19, 20, 19

B. 19, 19, 20

C. 20, 19, 19

D. 20, 19, 20

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

38. न्यूक्लीय अभिक्रिया $\frac{A}{Z}X \rightarrow \frac{A-4}{Z-2}X + B$ में A द्रव्यमान संख्या व z परमाणु संख्या है। इनमें B है :

A. $a\beta$ कण

B. 1p तथा 1n

C. 2p तथा 4n

D. 1α कण

Answer: D



उत्तर देखें

39. जल की अस्थायी कठोरता का कारण होता है, निम्नलिखित का विद्यमान होना-

- A. Ca तथा Mg के घुले बाइकार्बोनेट
- B. Ca तथा Mg के घुले क्लोराइड तथा सल्फेट
- C. Na तथा K के क्लोराइड, बाइकार्बोनेट, सल्फेट
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

40. SO_2 का जलीय विलयन कहलाता है-

- A. सल्फ्यूरस अम्ल
- B. सल्फ्यूरिक अम्ल
- C. पायरोस सल्फ्यूरिक अम्ल
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्न में से किस यौगिक में हाइड्रोजन आबन्ध विद्यमान है?

A. HF

B. HCl

C. HBr

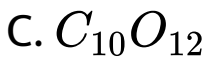
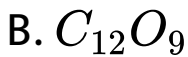
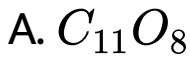
D. HI

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. केवल कार्बन तथा कोसीजनयुक्त एक कार्बनिक यौगिक का अणुभार लगभग 290 है. विश्लेषण करने पर यह पाया गया कि इसमें भारानुसार प्रत्येक तत्व का 50 % उपस्थित है. यौगिक का अणुसूत्र है?



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

43. $C_{12}H_{22}O_{11}$ में कार्बन की ऑक्सीकरण संख्या है -

A. 2

B. शून्य

C. 3

D. 4

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

44. प्रबल अम्ल वह है-

A. जो जल में स्थायी है

B. जो जल में अधिक आयनित है

C. जिसका अणुभार अधिक है

D. जिसका क्वथनांक अधिक है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

45. NH_4OH का तुल्याकी भार ज्ञात कीजिए। परमाणु

भार! N = 14, H=1,O= 16)

A. 35

B. 17.5

C. 8.75

D. 11.6

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

46. एक अन्य गैस तथा क्लोरीन की प्रसरण गतियाँ 6:5 हैं।

यदि क्लोरीन का अणुभार 71 है तो गैस का लगभग अणुभार

होगा :

A. 102

B. 85

C. 59

D. 49

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

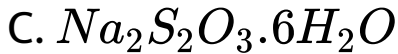
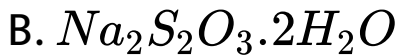
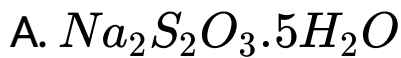
47. कैलगन व्यवसायिक नाम है-

- A. सोडियम हेक्सा मेड फॉस्फेट का
- B. सोडियम ऐल्युमीनियम सिलिकेट का
- C. धावन सोडा का
- D. आयन विनिमय रेजिन का

Answer: A

 उत्तर देखें

48. हाइपो (Hypo) का रासायनिक सूत्र है-



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

49. दहन की वह क्रिया जिसमें ऊष्मा एवं प्रकाश अल्प समय में उत्पन्न हो जाते हैं, कहलाती है-

- A. द्रुत दहन
- B. मन्द दहन
- C. स्वतः दहन
- D. विस्फोट

Answer: A

 उत्तर देखें

50. जैसे-जैसे हैलोजनों की परमाणु संख्या बढ़ती है, वे

- A. कम तत्परता से इलेक्ट्रॉन प्राप्त करते हैं

B. अधिक क्रियाशील हो जाते हैं

C. क्रियाशीलता कम हो जाती है

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें