



CHEMISTRY

BOOKS - AGRAWAL EXAM CART

JHARKHAND

प्रैक्टिस सेट -1

रसायन विज्ञान

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

A. जल अपघटन

B. निर्जलीकरण

C. उदासीनीकरण

D. आयनन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. लाल

B. पीला

C. नीला

D. रंगहीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3.



रासायनिक अभिक्रिया में क्X है -

A. S

B. H_2S

C. SO_2

D. SO_3

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित के साथ Li विकर्ण सम्बन्ध दर्शाता है-

A. Na

B. K

C. Al

D. Mg

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. कार्बनिक यौगिकों का मुख्य स्रोत है:

A. कोलतार

B. पेट्रोलियम

C. (A) तथा (B) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. ${}_{90}\text{Th}^{234}$ से β -कण उत्सर्जित होने पर प्राप्त पदार्थ है



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

7. 10.6 ग्राम/500 मिली Na_2CO_3 के विलयन की मोलरता

है

A. 0.2 M

B. 2 M

C. 20 M

D. 0.02. M

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. धातुओं का वह गुण जिसके कारण धात्विय चादरें बनाई जाती हैं, कहलाता है-

A. तन्यता

B. सुघट्यता

C. प्रत्यास्थता

D. आघातवर्धयता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. क्षारीय विलयन pH मान होता है -

A. 7 से कम

B. 7 से अधिक

C. 7

D. 0

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. नौसादर का रासायनिक नाम है-

A. अमोनियम क्लोराइड

B. अमोनियम फ्लोराइड

C. अमोनियम ब्रोमाइड

D. अमोनियम आयोडाइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. $CaSO_4$ का तुल्यांकी भार है (दिया है, परमाणु भार Ca = 40, S = 32, O = 16)

A. 136

B. 116

C. 68

D. 88

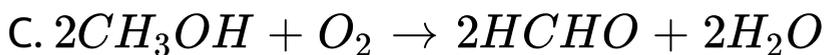
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में से रेडॉक्स अभिक्रिया है:





D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. किस यौगिक में सहसंयोजक बन्ध हैं ?

A. मैग्नीशियम क्लोराइड ($MgCl_2$)

B. सोडियम क्लोराइड (NaCl)

C. कैल्शियम ऑक्साइड (CaO)

D. एथेन (C_2H_6)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

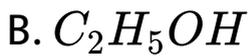
14. एक यौगिक का प्रतिशत संघटन नीचे दिया गया है

C = 52.17%, H = 13.06%, O = 34.77%

यदि यौगिक का अणुभार 46 है, तो उसका अणुसूत्र है दिया गया

है [C = 12, H = 1, O = 16]

A. CH_3CHO



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. चुम्बकीय क्षेत्र में उसकी दिशा के समान्तर एक इलेक्ट्रॉन गति कर रहा है। इलेक्ट्रॉन पर

A. की दिशा क्षेत्र के लम्बवत् होगी

B. की दिशा क्षेत्र की दिशा में होगी

C. की दिशा क्षेत्र के विपरीत होगी

D. शून्य होगा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. रेडियोऐक्टिव विघटन में, नाभिक एक बार में उत्सर्जित करता है

A. केवल α या β -कण

B. α तथा β -कण दोनों

C. α या β -कण तथा γ -फोटॉन

D. α किरण, β किरण तथा γ -उत्सर्जन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. γ विकिरण की चाल का प्रकाश की चाल से तुलना के सम्बन्ध में कौन-सा सही विकल्प है?

A. γ विकिरण की चाल $>$ प्रकाश की चाल

B. γ विकिरण की चाल = प्रकाश की चाल

C. γ विकिरण की चाल $>$ प्रकाश की चाल

D. γ विकिरण की चाल, प्रकाश की चाल से कम, अधिक

या बड़ी हो सकती है विशिष्ट दिशाओं में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. प्रोटॉन है

A. भारी हाइड्रोजन का नाभिक

B. एक मूलभूत कण

C. घनावेशित कण

D. उपर्युक्त सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. एक धातु के तीन ऑक्साइड हैं। प्रत्येक में धातु की मात्रा क्रमशः 76.47%, 61.78% तथा 51.68% है। ये ऑक्साइड दर्शाते हैं-

A. गुणित अनुपात का नियम

- B. स्थिर अनुपात का नियम
- C. तुल्य अनुपात का नियम
- D. द्रव्यमान संरक्षण का नियम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. एक तत्व के दो समस्थानिकों का कौन-सा गुण/कौन-से गुण भिन्न हो सकते हैं ?

A. परमाणु संख्या

B. इलेक्ट्रॉन की संख्या

C. द्रव्यमान संख्या

D. उपर्युक्त सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. ऐल्युमिनियम का ऑक्साइड होता है

A. क्षारीय

B. अम्लीय

C. उदासीन

D. उभयधर्मी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. अधातुओं में द्रव है/हैं-

A. केवल ब्रोमीन

B. क्लोरीन तथा ब्रोमीन

C. केवल फॉस्फोरस,

D. अधातुओं में कोई द्रुव नहीं होता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. मुद्रा मिश्रधातु, जोकि मुद्राएँ (सिक्के) बनाने के काम आती है, का संघटन होता है

A. Cu80%, Sn 20%

B. Cu85%, Sn 13%, P2%

C. Cu95%, Sn4%,P 1%

D. Cu88%, Sn 12%

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. प्रबलतम बन्ध है

A. C-C

B. C-H

C. $C \equiv N$

D. C-O

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. प्राकृतिक गैस में मुख्य रूप से होती है-

A. मीथेन

B. n-ब्यूटेन

C. n-ऑक्टेन

D. ऑक्टेन का मिश्रण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

26. वैलडिंग में निम्न में से कौनसी गैस प्रयोग की जाती है-

A. मेथेन

B. एथेन

C. ऐथीन

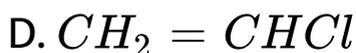
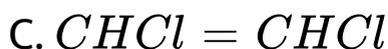
D. ऐसीटिलीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. जब एसिटिलीन की क्रिया HCl के साथ होती है, तो निम्न में से क्या बनेगा



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से किसका सामान्य नाम फॉस्जीन है ?

A. CO_2 और PH_3

B. फॉस्फोरिल क्लोराइड

C. कार्बोनिल क्लोराइड

D. कार्बन टेट्राक्लोराइड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न में से किसका उपयोग आग बुझाने के लिए होता है ?



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. सोडियम नाभिक ${}_{11}^{23}Na$ में हैं

A. 11 इलेक्ट्रॉन

B. 12 प्रोटॉन

C. 23 प्रोटॉन

D. 12 न्यूट्रॉन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. किसी तथ्य के क्रमबद्ध तथा सुव्यवस्थित ज्ञान को
कहते हैं।

A. विज्ञान

B. प्रेक्षण

C. ज्ञान

D. विद्या

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. आवर्त सारणी के समान ऊर्ध्वाधर समूह के तत्वों में सामान्यतः होता है

A. समान इलेक्ट्रॉनिक विन्यास

B. समान परमाणु भार

C. समस्थानिकों की समान संख्या

D. उनके परमाणुओं के बाह्यतः कक्ष में इलेक्ट्रॉनों की समान संख्या

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

33. $Ca(HCO_3)_2$ का विघटन होने के कारण जल * की स्थायी कठोरता जल उबालने से दूर हो जाती है। यह इसलिए है कि $Ca(HCO_3)_2$

A. प्रकृति में वाष्पशील है

B. ऊष्मा से अपघटित होकर $CaCO_2$ का अवक्षेप बनता है

C. नीचे बैठ जाता है।

D. स्थायी पदार्थ है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

34. मैग्नीशियम वायु में जलकर एक पाउडर बनाता है। यह पाउडर जल से क्रिया करके एक गैस देता है जो गीले लाल

लिटमस पत्र को नीला कर देती है तथा सान्द्र HCl के साथ श्वेत धुंआ भी देती है, यह गैस है

A. O_2

B. N_2

C. NH_3

D. CO_2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35. पदार्थ S की कक्ष ताप पर नीचे की सूचना के अनुसार विलेयता है -

प्याली का द्रव्यमान = 25 ग्राम

(प्याली+ ठोस S) का द्रव्यमान = 30 ग्राम

(प्याली+संतृप्त विलयन) का द्रव्यमान 30 ग्राम

A. 16.66 ग्राम

B. 21.7 ग्राम

C. 30 ग्राम

D. 5 ग्राम

Answer: B

36. CH_4 तथा O_2 की समान मात्राओं को $25^\circ C$ पर एक खाली बर्तन में मिलाया गया। कुल वाब में O_2 का वाष्प धनत्व होगा:

A. $\frac{1}{2}$

B. $273/596$

C. $\frac{1}{3}$

D. $\frac{2}{3}$

Answer: C

37. निम्नलिखित गैसों में से कौन-सी एक दहन\ पोषक है?

- A. हाइड्रोजन
- B. नाइट्रोजन
- C. कार्बन डाइऑक्साइड
- D. ऑक्सीजन

Answer: D

38. साधारण नमक का रासायनिक नाम निम्नलिखित में से क्या है?

- A. कैल्सियम कार्बोनेट
- B. सोडियम कार्बोनेट
- C. सोडियम क्लोराइड
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

39. किसी रासायनिक प्रतिक्रिया में 150 ग्राम बेकिंग सोडा मिश्रण, जिसमें सोडियम बाइकार्बोनेट और सिरका मिश्रित है, को गर्म किया जाता है और इस प्रक्रिया में 87 ग्राम कार्बन डाइऑक्साइड गैस उत्पन्न होती है। भोजन में कुल कितना ठोस अवशेष बचेगा?

A. 62 ग्राम

B. 64 ग्राम

C. 29 ग्राम

D. 63 ग्राम

Answer: D

 उत्तर देखें

40. किसी परमाणु के 'M' कोश में अधिकतम उपकोश हो सकते हैं

A. s,p एवं d

B. s,p, d एवं f

C. केवल S

D. s एवं p

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

41. Ra का अर्द्ध आयु काल 1600 वर्ष है। कितने वर्षों पश्चात् एक ग्राम Ra कम होकर 0.125 ग्राम Ra रह जाएगा?

A. 1600

B. 3200

C. 4800

D. 800

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

42. कार्बन टेट्राक्लोराइड अणु की आकृति है-

- A. पिरामिडीय
- B. वर्गाकार समतलीय
- C. चतुष्फलकीय
- D. विकृत चतुष्फलकीय

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

43. धातु Mके लवण के विलयन में से तथा $ZnSO_4$ के विलयन में से समान विद्युत धारा प्रवाहित की गई 10.5 ग्राम धातु M तथा 1.1 ग्राम Zn एकत्रित हुई 1Zn का तुल्यांकी मार 33 है। धातुका तुल्यांकी भार है-

A. 15

B. 16

C. 14

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



उत्तर देखें

44. एक यौगिक का प्रतिशत संघटन निम्न प्रकार है, इसका मूलानुपाती सूत्र ज्ञात कीजिए-

Mg = 9.7%, S = 13.00%, O = 26.01%, क्रिस्टलन जल = 51.22% [Mg = 24, S = 32, O = 16]



Answer: A



45. साधारण अग्निशामक यंत्र में CO_2 निम्नलिखित 1 की प्रतिक्रिया से उत्पन्न होता है-

- A. चूना-पत्थर एवं तनु गंधकाम्ल
- B. संगमरमर एवं तनु नमक का अम्ल
- C. सोडियम बाइकार्बोनेट एवं तनु गंधकाम्ल
- D. सोडियम कार्बोनेट एवं तनु नमक का अम्ल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

46. $KMnO_4$ में मैंगनीज की ऑक्सीकरण संख्या है--

A. +7

B. +4

C. +5

D. +6

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

47. ताजे दूध का pH मान 6 है जब यह खट्टा हो जाता है तो pH

A. > 6 हो जाता है

B. वही रहता है, अर्थात् 6

C. > 6 हो जाता है

D. उदासीन हो जाता है, अर्थात् 7

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

48. प्रकृति में क्लोरीन परमाणु के दो समस्थानिक ${}_{17}^{35}Cl$ तथा

${}_{17}^{37}Cl$ के रूप में क्रमशः 75% तथा 25% पाए जाते हैं ।

क्लोरीन परमाणु का औसत परमाणु द्रव्यमान कीजिए ।

A. 35.46 amu

B. 37.48 amu

C. 40.00 amu

D. 12.49 amu

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

49. $25^{\circ} C$ पर गैसों के एक मिश्रण का सम्पूर्णदाय 360 मिमी.

है। यदि मिश्रण में अणुओं की कुल संख्या - 60 हो तथा

ऑक्सीजन गैस के अणुओं की संख्या 10 हो तो उसी ताप पर

ऑक्सीजन का आंशिक दाब होगा :

A. 180 मिमी.

B. 360 मिमी.

C. 24 मिमी

D. 60 मिमी

Answer: D



उत्तर देखें

50. वह गैस, जो लाल लिटमस को नीला कर देती है, तथा जल में अत्यधिक विलेय है, है

A. NH_3

B. Cl_2

C. SO_2

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें