

CHEMISTRY

BOOKS - AGRAWAL EXAM CART

JHARKHAND

प्रैक्टिस सेट - 4

भाग 2 रसायन विज्ञान

1. 0.005N NaOH विलयन में $[H_3O^+]$ है-

$$[K_w = 10^{-14}]$$

A. $5 \times 10^{-3} \text{ M}$

B. $2 \times 10^{-2} \text{ M}$

C. $5 \times 10^{-13} \text{ M}$

D. $2 \times 10^{-12} \text{ M}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न यौगिक के ओजोन द्वारा ऑक्सीकरण में O_2 मुक्त नहीं होती-

A. SO_2

B. HCl

C. CuS

D. KNO_2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन-सा एक उभयधर्मी ऑक्साइड है?

A. N_2O_5

B. Na_2O

C. Al_2O_3

D. NO

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. $Zn +$ सान्द्र H_2SO_5 का उत्पाद है-

A. H_2

B. SO_3

C. SO_2

D. H_2O_2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. $(NH_4)_2SO_4$ में N की ऑक्सीजन संख्या है-

A. + 3

B. - 3

C. 6

D. – 4

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. H_2O_2 इसे अपचयित करता है-

A. अम्लीय $FeSO_4$ विलयन

B. PbS

C. क्षारीय घोल में $MnSO_4$

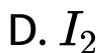
D. अम्लीय $KMnO_4$ विलयन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. समुद्री स्रोत से निम्न में से कौन-सी हैलोजन औद्योगिक स्तर पर नहीं तैयार की जाती?



Answer: A



उत्तर देखें

8. $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ + सान्द्र H_2SO_4 का उत्पाद क्या होगा?

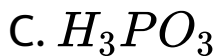
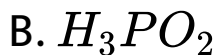
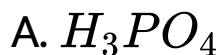


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से कौन-सा फॉस्फोरस अम्ल कहलाता है-



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. किसे हास्य गैस कहते हैं?

A. N_2O

B. NO

C. N_2O_3

D. NO_2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. मानक हाइड्रोजन इलेक्ट्रोड का इलेक्ट्रोड विभव लिया जाता है-

A. 0

B. 1

C. 0.5

D. 10

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. CO_2 के 10^{23} अणु इतने मोल के बराबर है-

A. 1

B. 0.166

C. 10^{23}

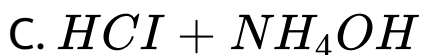
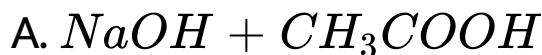
D. 1.66

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से किसमें उदासीनीकरण ऊष्मा सर्वोच्च होगी?



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. एक H-बन्ध की बन्ध वियोजन ऊर्जा होगी-

A. 410 kJ mol^{-1}

B. 30 kJ mol^{-1}

C. 4 kJ mol^{-1}

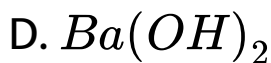
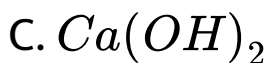
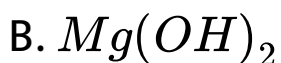
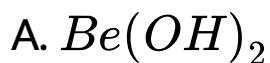
D. 100 kJ mol^{-1}

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. क्षारीय तीव्रता में निम्न में से कौन $NaOH$ के निकटतम है?



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. R की इकाई है-

A. $\text{L atm K}^{-1}\text{mol}^{-1}$

B. $\text{L atm}^{-1}\text{K mol}^{-1}$

C. $\text{L atm K}^{-1}\text{mol}$

D. $\text{L}^{-1}\text{atm K}^{-1}\text{mol}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. $CH_3CH_2CH_2COOH$ सोडा लाइम के साथ गर्म करने पर देगा-

A. ऐथेन

B. प्रोपेन

C. ब्यूटेन

D. सोडियम ब्यूटेनोएट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. 2, 3-डाइमेथिल-1-ब्यूटीन ओजोनीकरण के पश्चात् Zn / H_2O से अभिकृत कराने पर देता है-

- A. मेथेनोइक अम्ल + 3-मेथिल-2-ब्यूटेनोन
- B. मेथेनॉल + 3-मेथिल-2-ब्यूटेनोन
- C. मेथेनॉल + 2-मेथिल-3-ब्यूटेनोन
- D. मेथेनोइक अम्ल + 2-मेथिल-2-ब्यूटेनोन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

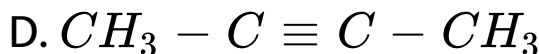
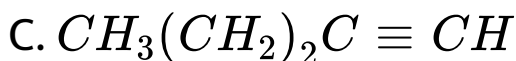
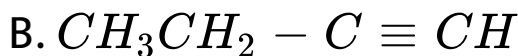
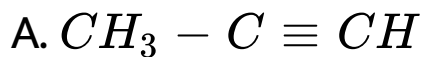
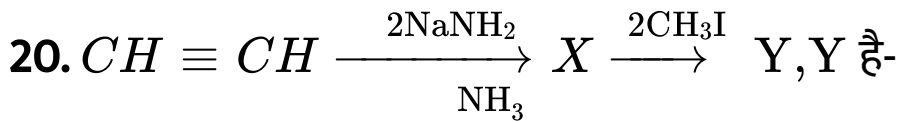
19. प्रोपाइन तथा प्रोपीन इसके द्वारा विभेदित की जा सकती हैं-

- A. सान्द्र H_2SO_4
- B. CCl_4 में Br_2
- C. तनु H_2SO_4
- D. अमोनिया में $AgNO_3$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. धातु शोधन में .पोलिंग विधि. प्रयुक्त होती है यदि उपस्थित अशुद्धि हो-

A. वाष्पशील

B. अवाष्पशील

C. ऑक्साइड

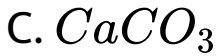
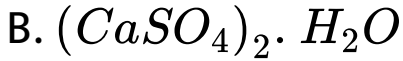
D. SiO_2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. जिप्सम है-



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. सर्पक प्रक्रम प्रयोग करते हैं जब अयस्क होता है-

A. श्वेत बॉक्साइट

B. लाल बॉक्साइट

C. Na_3AlF_6

D. माइका

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. मिश्रधातु .सोल्डर. निम्न दो धातुओं से बनती है-

A. Pb , Cu

B. Pb, Sn

C. Sn, Cu

D. Pb, Bi

Answer: B

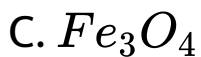


वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न में से कौन-सा अयस्क मैग्नेटाइट कहलाता है?

A. FeO

B. Fe_2O_3



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. $HCOOH$ + सान्द्र H_2SO_4 का 373 K पर क्या

उत्पाद होगा?



C. CO

D. CH_4

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

27. $CH_3 - \overset{CH_3}{\underset{CH_3}{|C}} - CH = CH_2$ का आई.यू.पी.ए. सी.

नाम क्या है?

A. 3,3,3-ट्राइमेथिल प्रोपीन

B. 1, 1, 1-ट्राइमेथिल-2-पेन्टीन

C. 3, 3-डाइमेथिल-1-ब्यूटीन

D. 2, 2-डाइमेथिल-3-ब्यूटीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से कौन-सा यौगिक ज्यामितीय समावयवता दर्शाएगा?

A. 1-फेनिल-2-ब्यूटीन

B. 3-फेनिल-1-ब्यूटीन

C. 2-फेनिल-1-ब्यूटीन

D. 1, 1-डाइफेनिल-1-प्रोपीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. अमोनियामय द्रव इससे बनता है-

A. कोक

B. कोयला

C. पेट्रोलियम

D. अमोनियम सल्फेट

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. लैम्प ब्लैक. इससे प्राप्त किया जाता है-

A. कोक

B. काष्ठ

C. मिट्टी का तेल

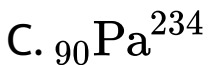
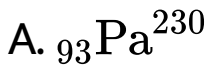
D. चीनी

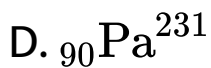
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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



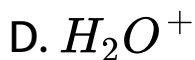
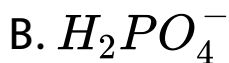
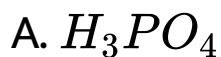


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. H_2O_4^- का संयुग्मी अम्ल है-



Answer: A



उत्तर देखें

33. फिनाॅलफथैलीन है, एक-

A. दुर्बल अम्ल

B. दुर्बल क्षारक

C. प्रबल अम्ल

D. प्रबल क्षारक

Answer: A



उत्तर देखें

34. फॉस्फोरिक अम्ल (H_3PO_4) का अणुभार 98 तथा क्षारकता 3 है। इसका तुल्यांकी भार होगा-

A. $98 + 3$

B. $98 - 3$

C. $\frac{98}{3}$

D. 98×3

Answer: C



35. किसी गैस की विसरण की गति-

- A. इसके घनत्व के समानुपाती होती है।
- B. इसके अणुभार के वर्गमूल के समानुपाती होती है
- C. इसके अणुभार के समानुपाती होती है
- D. इसके अणुभार के वर्गमूल के व्युत्क्रमानुपाती होती है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

36. ताप बढ़ाने पर आयनन की मात्रा-

A. बढ़ती है

B. घटती है

C. कोई प्रभाव नहीं पड़ता

D. शून्य हो जाती है

Answer: A



उत्तर देखें

37. 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

38. सबसे अधिक अधात्विक प्राकृतिक तत्व है-

A. Si

B. S

C. P

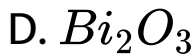
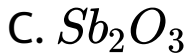
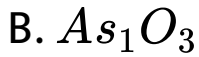
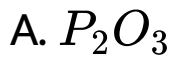
D. Cl

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

39. निम्न में सर्वाधिक अम्लीय यौगिक है-



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. तन्यता

B. सुघट्यता

C. प्रत्यास्थता

D. आघातवर्ध्यता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्नलिखित में मिश्रधातु है-

A. आर्सेनिक

B. पीतल

C. एन्टीमनी

D. टिन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

42. $Ca(HCO_3)_2$, 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 $CaCO_3$ का अवक्षेप
बनाता है

C. नीचे बैठ जाता है

D. स्थायी पदार्थ है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

43. नाइट्रोजन विद्युत बल्ब को भरने में प्रयोग की जाती है, क्योंकि-

- A. यह वायु से हल्की होती है
- B. इससे बल्ब अधिक प्रकाशित होता है
- C. यह ज्वलन में सहायता नहीं करती
- D. यह जहरीली नहीं है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

44. KCl में पोटैशियम और क्लोरीन परमाणुओं के मध्य बन्ध

है

- A. विद्युत संयोजक
- B. सहसंयोजक
- C. उपसहसंयोजक
- D. उपरोक्त से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

45. रेडं लेड कां रासायनिक नाम है-

- A. लेड मोनोऑक्साइड
- B. लेड सल्फाइड
- C. लेड नाइट्रेट
- D. ट्राइप्लम्बिक टेट्राऑक्साइड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

46. सूत का रंग साफ करने में विशेषतः उपयोग होने वाला यौगिक है-

A. साबुन

B. विरंजक चूर्ण

C. क्लोरीन

D. सोडियम

Answer: B



उत्तर देखें

47. एक आदर्श ईंधन की विशेषता है-

- A. निम्न कैलोरी मान
- B. उच्च कैलोरी मान
- C. उच्च ज्वलन ताप
- D. पर्याप्त बचे अवशेष

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

48. सजातीय श्रेणी का प्रमुख लक्षण है-

- A. यौगिकों के भौतिक गुण समान होना
- B. यौगिकों के रासायनिक गुण भिन्न होना
- C. यौगिकों को विशिष्ट बनाने की विधियाँ होना
- D. यौगिकों का अभिक्रियात्मक समूह समान होना

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

49. CH_3CHO का आई.यू.पी.ए.सी. नाम है-

- A. ऐथेनोइक अम्ल

B. ऐथेन

C. ऐथेनल

D. हाइड्रॉक्सी ऐथेन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

50. पॉलीथिन नामक प्लास्टिक बनाने में प्रयुक्त होती है

A. ऐथिलीन

B. ऐसीटिलीन

C. मेथेन

D. ऐथेन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें