



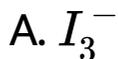
CHEMISTRY

BOOKS - ARIHANT PUBLICATION MP

मॉडल सॉल्व्ड पेपर 2017

खण्ड iii रसायन विज्ञान

1. निम्नलिखित में छद्म हैलाइड है



B. IF^-

C. ICI

D. CN^-

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. किस परिस्थिति में वान्ट हाफ गुणांक का मान अपरिवर्तित रहता है?

A. जब $PtCl_4$ अभिक्रिया करता है KCl से

B. जब $NH_3(aq)$ अभिक्रिया करता है $ZnCl_2(aq)$

से

C. जब $K_4[Fe(CN)_6]$ अभिक्रिया करता है

$FeCl_3(aq)$ से

D. जब क्षारीय माध्यम में $KMnO_4$ अपचयित होकर

MnO_2 बन जाता है।

Answer: B



उत्तर देखें

3. प्रभाजी आसवन (Fractional distillation) उपयोगी होता है

A. पेट्रोलियम के आसवन में

B. कोलतार के आसवन में

C. क्रुड एल्कोहॉल (crude alcohol) के आसवन में

D. उपरोक्त सभी के लिए

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. अपमार्जक में रोगाणुनाशक के रूप में प्रयुक्त किया जाता है

A. सोडियम लेयूरिल सल्फेट (Sodium lauryl sulphate)

B. सिट्रिल ट्राइमेथिल अमोनियम क्लोराइड (cytral trimethyl ammonium chloride)

C. लेयूरिल एल्कोहॉल एथाक्सीलेट (Lauryl alcohol ethoxylate)

D. सोडियम-2-डुडीसिल बेन्जीन सल्फोनेट (sodium-2-dodecy| benzene sulphonate)

Answer: B



उत्तर देखें

5. रक्त का शोधन किया जा सकता है

A. अपोहन द्वारा

B. विद्युत परासरण द्वारा

C. स्कन्दन द्वारा

D. निस्स्यन्दन द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित यौगिकों में, उपसहसंयोजक बन्ध पाया जाता है

A. SO_3 में

B. SO_2 में

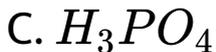
C. H_2SO_4 में

D. इन सभी में

Answer: D



7. $H_2PO_4^-$ का संयुग्मी क्षार है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में कौन-सा नहीं जाना जाता है?

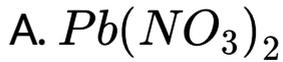


Answer: C



उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से किसे गर्म करने से नाइट्रोजन डाइऑक्साइड उत्पन्न होगी?



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. विरंजक चूर्ण में SO_2 प्रदर्शित करता है

A. अम्लीय गुण

B. क्षारीय गुण

C. अपचायक गुण

D. ऑक्सीकारक गुण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में प्रति चुम्बकीय लैन्थेनाइड आयन है

(परमाणु क्रमांक Ce = 58 Sm = 62, Eu = 63, Yb = 70)



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. घावन सोडा गर्म करने पर

A. CO उत्पन्न करता है

B. $CO + CO_2$ उत्पन्न करता है

C. CO_2 उत्पन्न करता है

D. जलवाष्प उत्पन्न करता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. पोटैशियम रखा जाता है

A. एल्कोहॉल में

B. जल में

C. कैरोसीन में

D. द्रव अमोनिया में

Answer: C



उत्तर देखें

14. C_3H_9N का अणुसूत्र नहीं है

A. 1° ऐमीन

B. 2° ऐमीन

C. 3° ऐमीन

D. चतुष्फलकीय लवण

Answer: D



उत्तर देखें

15. NaOH से अभिक्रिया करके क्लोरोफॉर्म देता है

A. CH_3COONa

B. $HCOONa$

C. सोडियम ऑक्सेलेट

D. मेथेनॉल

Answer: B



उत्तर देखें

16. लीथियम टेट्रा हाइड्राइडो एलुमिनेट (Lithium tetrahydrido aluminate) में लिगेण्ड है

A. H^+

B. H^-

C. H

D. कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. HCL की pH का मान होगा

A. 7 से अधिक

B. 7

C. 7 से कम

D. 0

Answer: C



उत्तर देखें

18. पोलिंग विधि द्वारा शोधित किया जाने वाली धातु है।

A. सोडियम

B. फफोलेदार कॉपर

C. जिंक

D. चाँदी

Answer: B



उत्तर देखें

19. $CH_3 - \underset{\begin{array}{c} | \\ CH_3 \end{array}}{C} H - CH_2 - COOH$ का IUPAC

नाम है

A. 2-मेथिल ब्यूटेनोइक अम्ल

B. 3-मेथिल ब्यूटेनोइक अम्ल

C. आइसो ब्यूटॉइरिक अम्ल

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



उत्तर देखें

20. एल्केन का सामान्य सूत्र है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. जिंक का मुख्य अयस्क है

- A. कैलेमाइन
- B. क्रायोलाइट
- C. कैसिटेराइट
- D. मैलेकाइट

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित में दुर्बलतम् अपचायक है

A. Na

B. K

C. Rb

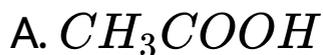
D. Li

Answer: A



उत्तर देखें

23. गन्ने से प्राप्त सिरका होता है



Answer: A



उत्तर देखें

24. निम्नलिखित में किसके स्थान पर सल्फा औषधि प्रयुक्त की जा सकती है?

A. प्रति हिस्टैमिन

B. पूर्तिरोधी

C. प्रति जैविक

D. पीड़ाहारी

Answer: C



उत्तर देखें

25. ऐल्डिहाइड में पाए जाने वाला क्रियात्मक समूह है।

A. $-O-$

B. $-CHO$

C. $-COOH$

D. $-OH$

Answer: B



उत्तर देखें

26. $C_{60}H_{122}$ के एक अणु का भार होगा

A. 1.3×10^{-20} ग्राम

B. 5.01×10^{-21} ग्राम

C. 1.99×10^{-24} ग्राम

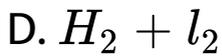
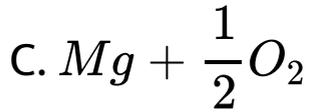
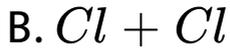
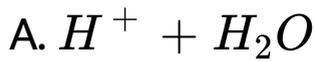
D. 1.4×10^{-21} ग्राम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित सम्बन्धों में किसे उपसहसंयोजक बन्ध द्वारा सबसे भली भाँति बताया जा सकता है?

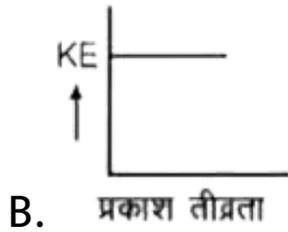
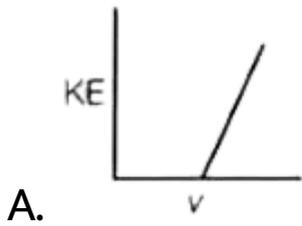


Answer: A



उत्तर देखें

28. निम्नलिखित में फोटो-इलेक्ट्रॉनों के लिए सही आलेख है



C. (a) एवं (b) दोनों

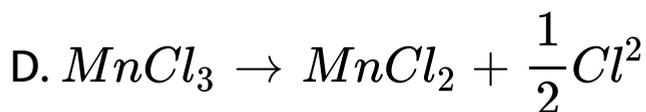
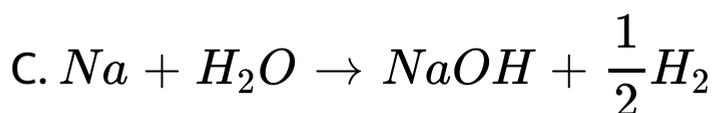
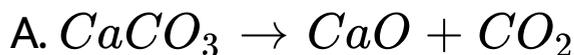
D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



उत्तर देखें

29. निम्नलिखित में रेडॉक्स अभिक्रिया नहीं है



Answer: A



उत्तर देखें

30. इलेक्ट्रॉन. मिश्रधातु है

A. Mg तथा Zn की

B. Fe तथा Mg की

C. Ni तथा Zn की

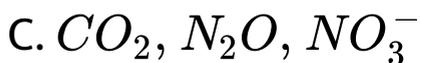
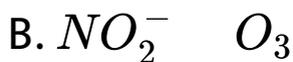
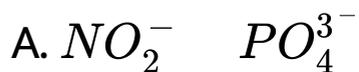
D. Al तथा Zn की

Answer: A



उत्तर देखें

31. निम्नलिखित में आइसासटर है



Answer: B



उत्तर देखें

32. निम्नलिखित में द्रव अवस्था में पाई जाने वाली अधातु है

A. कार्बन

B. ब्रोमीन

C. फॉस्फोरस

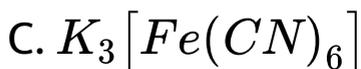
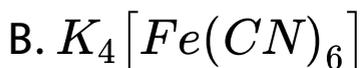
D. सल्फर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित में रंगीन यौगिक नहीं है

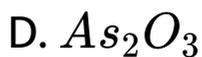


Answer: D



उत्तर देखें

34. निम्नलिखित में क्षारीय ऑक्साइड है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

35. C_4H_9Br हो सकता है

A. 3° ब्रोमोएल्केन

B. 2° ब्रोमोएल्केन

C. 1° ब्रोमोएल्केन

D. ये सभी

Answer: D



उत्तर देखें

36. प्रकृति में धातुएँ मुक्त अवस्था में पाई जाती हैं

A. उच्च विद्युत ऋणात्मकता के कारण

B. कम घनत्व के कारण

C. कम क्रियाशीलता के कारण

D. उच्च क्रियाशीलता के कारण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

37. अम्ल की प्रबलता निर्भर करती है।

- A. प्रोटॉन ग्रहण करने की क्षमता पर
- B. प्रोटॉन दान करने की क्षमता पर
- C. इलेक्ट्रॉन ग्रहण करने की क्षमता पर
- D. इलेक्ट्रॉन दान करने की क्षमता पर

Answer: B



उत्तर देखें

38. सान्द्रण के लिए गुरुत्वीय पृथक्करण विधि प्रयुक्त होती है

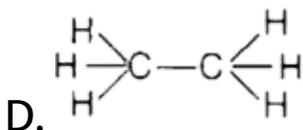
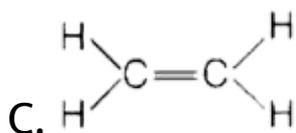
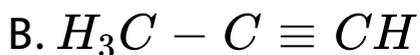
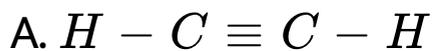
- A. कैलेमाइन के लिए
- B. हेमेटाइट के लिए
- C. केलको पायराइट के लिए
- D. बॉक्साइट के लिए

Answer: B



उत्तर देखें

39. एथाइन का संरचना सूत्र है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

40. फॉस्फोरस की अपेक्षा नाइट्रोजन कम क्रियाशील है, क्योंकि

- A. इसके परमाणु का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास स्थायी है
- B. इसकी परमाणु त्रिज्या छोटी है
- C. इसको विद्युत ऋणात्मकता अधिक है
- D. इसके अणु की बन्ध वियोजन ऊर्जा अत्यधिक है

Answer: D



उत्तर देखें

41. पाचन के समय स्रावित होने वाले अमाशय रस (gastric juice) के pH का मान

- A. 7 से कम होता है
- B. 7 से अधिक होता है
- C. 7 के बराबर होता है
- D. शून्य होता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. घातु के ऑक्साइड यद्यपि क्षारीय होते हैं, निम्नलिखित धातुओं में उभयधर्मी ऑक्साइड होता है

A. Na का

B. Ca का

C. Al का

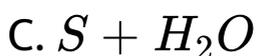
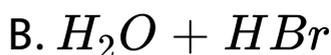
D. Cu का

Answer: C



उत्तर देखें

43. SO_2 से अभिक्रिया करके ब्रोमीन जल देता है



Answer: D



उत्तर देखें

44. निम्नलिखित में आयनिक यौगिक नहीं है

A. KCl

B. $NaCl$

C. Na_2SO_4

D. HCl

Answer: D



उत्तर देखें

45. ठण्डे तथा गर्म जल से अभिक्रिया न कर सकने वाली धातु है

A. Na

B. Ca

C. Mg

D. Fe

Answer: D



उत्तर देखें

46. संतृप्त हाइड्रोकार्बन का सामान्य सूत्र होता है





Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

47. निम्नलिखित में क्षार नहीं है।





Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

48. P_2O_5 की सान्द्र H_2SO_4 से अभिक्रिया के फलस्वरूप उत्पन्न होने वाला उत्पाद है



C. S

D. $SO_2 + SO_3$

Answer: A



उत्तर देखें

49. ऐलुमीनियम का अयस्क है

A. कार्नेलाइट

B. मैलेकाइट

C. गैलेना

D. बॉक्साइट

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

50. Be विकर्ण सम्बन्ध प्रदर्शित करता है

A. Na के साथ

B. K के साथ

C. Al के साथ

D. Mg के साथ

Answer: C



उत्तर देखें