



CHEMISTRY

BOOKS - MTG CHEMISTRY (HINDI)

अभ्यास प्रश्न - पत्र (2)

अभ्यास प्रश्न पत्र

1. स्थिर दाब पर , एक आदर्श गैस के वर्ग - माध्य मूल वेग का मान , घनत्व (d) के साथ निम्न प्रकार परिवर्तित होता है

A. d^2

B. d

C. \sqrt{d}

D. $1/\sqrt{d}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन -सा कथन सही नहीं है?

A. अनुचुम्बकीय पदार्थ चुम्बकीय क्षेत्र से दुर्बल रूप से जुड़े होते हैं।

B. लौहचुम्बकीय पदार्थ को स्थायी रूप से चुम्बक नहीं किया जा सकता है।

C. प्रतिलौह चुम्बकीय पदार्थों में डोमेन एक-दूसरे के सापेक्ष विपरीत रूप से विन्यासित होते हैं।

D. इलेक्ट्रॉनों का युग्म प्रतिचुम्बकीय पदार्थों में उनके चुम्बकीय आघूर्णों को निरस्त करता है।

Answer: B

 उत्तर देखें

3. अन - अपचायक शर्करा है -

A. माल्टोज

B. सुक्रोज

C. लैक्टोज

D. इनमें से कोई नहीं

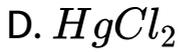
Answer: B

 उत्तर देखें

4. निम्न में से किसकी रेखीय संरचना नहीं होती है ?

A. $BeCl_2$

B. SO_2

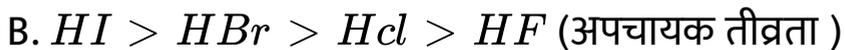


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. नीचे सूचित किये गये हैलोजन अम्लों का कौन -सा गुण गलत है ?



Answer: A

 उत्तर देखें

6. बोर सिद्धांत के अनुसार , 5^{th} कक्षा के एक इलेक्ट्रॉन के लिये कोणीय संवेग है -

A. $2.5h / \pi$

B. $5h / \pi$

C. $2.5h / \pi$

D. $6h / 2\pi$

Answer: B

 उत्तर देखें

7. ऑक्सीकरण अर्द्ध सेल का इलेक्ट्रोड विभव

- A. सेल में आयनों की सांद्रता पर निर्भर नहीं करता है।
- B. सेल में आयनों की सांद्रता कम होने से घटता है।
- C. सेल में आयनों की सांद्रता बढ़ने से घटता है।
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. दो चरणों में प्राप्त एल्कीन से HCl का योग। प्रथम चरण  भाग से H^+ आयन को आक्रमण करता है जिसे इस रूप में दर्शाया जा सकता है

A. 

B. 

C. 

D. सभी संभव हैं।

Answer: B



उत्तर देखें

9. एल्कोहॉल को आकृति चयनित -उत्प्रेरक द्वारा गैसोलीन (पेट्रॉल) के विभिन्न प्रकारों में परिवर्तित किया जा सकता है :

A. माल्टेस

B. ZSM-5

C. लिन्डर उत्प्रेरक

D. जिग्लर नाटा उत्प्रेरक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. स्तंभ - I को स्तंभ -II से मिलाना कीजिए तथा उचित विकल्प को

चिन्हित कीजिए।



A.

$$(A) \rightarrow (iv), (B) \rightarrow (iii), (C) \rightarrow (i), (D) \rightarrow (ii)$$

B.

$$(A) \rightarrow (iv), (B) \rightarrow (ii), (C) \rightarrow (i), (D) \rightarrow (iii)$$

C.

$$(A) \rightarrow (iii), (B) \rightarrow (ii), (C) \rightarrow (i), (D) \rightarrow (iv)$$

D.

$$(A) \rightarrow (iv), (B) \rightarrow (iii), (C) \rightarrow (i), (D) \rightarrow (ii)$$

Answer: A

 उत्तर देखें

11. कार्बन - 60 में _____ पेंटागॉन तथा _____ हेक्सागन होते हैं।

A. 20,12

B. 12,20

C. 30,20

D. 24,36

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

12. SF_4 की आकृति _____ होती है।

A. T- आकृति

B. झुकी

C. अष्टफलकीय

D. सी -सा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. VSEPR मॉडल के अनुसार ClF_3 की आकृति है -

A. समतल त्रिभुज

B. T - आकृति

C. चतुष्फलकीय

D. वर्ग समतलीय

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से कौन -सा प्रकृति में एरोमैटिक है ?

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: C

 उत्तर देखें

15. दी गई संरचना में इकाई सेल ____ क्रिस्टल सिस्टम को प्रदर्शित करता है।



A. घनीय

B. विषमलम्बाक्ष

C. चतुष्कोणीय

D. त्रिकोणीय

Answer: A



उत्तर देखें

16. परमाण्विक संख्या 33 वाला तत्व किस समूह से संबंधित है ?

A. समूह 13

B. समूह 14

C. समूह 15

D. समूह 16

Answer: C



उत्तर देखें

17. अभिव्यक्ति की किस विधि में , विलियन की सांद्रता से स्वतंत्र होती है ?

- A. नॉर्मलता
- B. फॉर्मलता
- C. मोल प्रभाज
- D. मोलरता

Answer: C



उत्तर देखें

18. कौन -सा बाइकार्बोनेट ठोस अवस्था में नहीं पाया जाता है ?



Answer: C



19. गेब्रियल थैलेमाइड अभिक्रिया _____ ऐमिनों को बनाने के लिए प्रयुक्त की जाती है।

A. प्राथमिक एरोमैटिक

B. द्वितीयक

C. प्राथमिक एलिफैटिक

D. तृतीयक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न में से कौन -सी अभिक्रिया को एंट्रॉपी -चलित कहा जाता है ?

A. धनात्मक एंट्रॉपी परिवर्तन एवं उच्च ताप वाली ऊष्माशोषी

अभिक्रिया

B. ऋणात्मक एंट्रॉपी परिवर्तन एवं निम्न ताप वाली ऊष्माशोषी

अभिक्रिया

C. धनात्मक एंट्रॉपी परिवर्तन एवं उच्च ताप वाली ऊष्माक्षेपी

अभिक्रिया

D. ऋणात्मक एन्ट्रॉपी परिवर्तन एवं निम्न ताप वाली ऊष्माक्षेपी

अभिक्रिया

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. पराबैगनी विकिरण किसके द्वारा अवशोषित की जाती है ?

- A. एक्सोस्फियर
- B. आयनोस्फियर
- C. ओजोनस्फियर
- D. स्ट्रैटोस्फियर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. वे औषधियाँ जो किसी एंजाइम की सक्रिय साइट से प्रबल रूप से बँधित होती है तथा प्राकृतिक क्रियाधर (सब्सट्रेट) की सांद्रता पर निर्भर नहीं करती है , कहलाती हैं -

- A. कॉम्पिटीटिव इनहिबिटर्स

B. नॉन - कॉम्पिटीटिव इनहिबिटर्स

C. β -ब्लॉकर्स

D. α ब्लॉकर्स

Answer: B

 उत्तर देखें

23. निम्न में से कौन -सा बंधन समन्वयता नहीं दर्शा सकता है ?

A. NO_2^-

B. SCN^-

C. CN^-

D. NH_3

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. संक्रमण तत्व परमाणुकरण की उच्चतर एन्थेल्पियों को दर्शाते हैं क्योंकि

- A. अयुग्मित इलेक्ट्रॉनों की बड़ी संख्या होती है।
- B. प्रबल अंतरपरमाण्विक अन्योन्य क्रिया वाले होते हैं।
- C. परमाणुओं के मध्य प्रबल अबंधन होता है।
- D. इनमें से सभी।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

25. किसमें अणुओं की संख्या अधिकतम होती है ?

A. $7gN_2$

B. $2gH_2$

C. $16gNO_2$

D. $16gO_2$

Answer: B

 उत्तर देखें

26. निम्न में से कौन -सा प्राकृतिक रबड़ का एकलक है ?

A. क्लोरोप्रीन

B. कैप्रोलैक्टम

C. यूरिया

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. एक ईथर समान अणु सूत्र वाले ऐल्कोहॉल की तुलना में अधिक वाष्पशील होता है क्योंकि-

- A. ईथर में अंतरा आण्विक हाइड्रोजन आबंधन
- B. ईथर का द्विध्रुवीय लक्षण
- C. अनुनादी संरचनाओं वाले ऐल्कोहॉल
- D. ऐल्कोहॉलों में अंतरा आण्विक हाइड्रोजन आबंधन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से कौन -सा सोने की क्रिया को प्रेरित करने के लिए प्रयुक्त किया जाता है ?

- A. पैरासीटामॉल
- B. क्लोरोक्वीन
- C. बीथियोनल
- D. बार्बिट्यूरिक अम्ल व्युत्पन्न

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न संरचनाओं में से कौन -से दो रूप ईथेन के स्टेगर्ड कन्फोर्मेशन्स हैं ?



A. 1 एवं 4

B. 2 एवं 3

C. 1 एवं 2

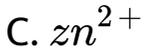
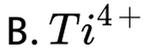
D. 1 एवं 3

Answer: C



उत्तर देखें

30. निम्न में से कौन -सा आयन रंगीन है ?



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न में से कौन -सा कृत्रिम स्वीटनर नहीं है ?

A. सुक्रेलोज

B. एलिटेम

C. सेकरीन

D. सुक्रोज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

32. p-p अतिव्यापन को आरेखित रूप से इस प्रकार से प्रदर्शित कर सकते हैं -

A. A small icon of a document with a green checkmark, representing a correct answer or a document to be reviewed.

B. 

C. 

D. 

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. विद्युत् शुद्धीकरण में अशुद्ध धातु के बनते हैं

A. एनोड

B. कैथोड

C. एनोड या कैथोड

D. विधुतअपघट्य

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. α - हेलिक्स संरचना में , पॉलीपेटाइड श्रखलाएँ किस ओर नमित होती हैं ?

A. दायी ओर

B. बायीं ओर

C. दोनों तरफ

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. स्थायी कठोरता H_2O में क्लोराइड एवं सल्फेट के रूप में Mg एवं Ca के घुलनशील लवणों की उपस्थिति के कारण होती है। इन्हें किसके द्वारा हटाया जा सकता है ?

A. उबालकर

B. क्लार्क की विधि

C. Na_2CO_3 से उपचार

D. इनमें से सभी

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

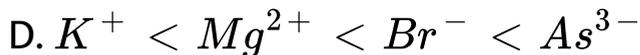
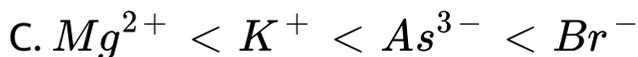
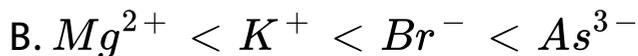
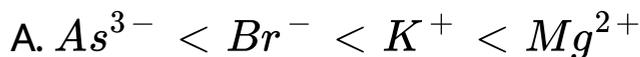
36. अभिक्रिया $2NOCl_2 \rightarrow 2NOCl$ में, ऐसा पाया गया कि दोनों अभिकारकों की सांद्रता को दोगुना कर देने पर, दर 8 गुना बढ़ जाती है लेकिन केवल क्लोरीन की ही सांद्रता को दोगुना करने पर, दर केवल दोगुना ही बढ़ती है। निम्न में से कौन-सा कथन गलत है ?

- A. Cl_2 में अभिक्रिया प्रथम कोटि की है।
- B. अभिक्रिया NO में द्वितीयक कोटि की है।
- C. अभिक्रिया की सम्पूर्ण कोटि 2 है।
- D. अभिक्रिया की सम्पूर्ण कोटि 3 है।

Answer: D

 उत्तर देखें

37. त्रिज्याओं के सही बढ़ते क्रम को चिन्हित करें।



Answer: B

 उत्तर देखें

38. ΔH उदासीनीकरण हमेशा होता है -

A. धनात्मक

B. ऋणात्मक

C. शून्य

D. धनात्मक या ऋणात्मक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

39. किसका गलनांक उच्चतम होता है ?

A. आयनिक क्रिस्टल

B. आण्विक क्रिस्टल

C. सहसंयोजी क्रिस्टल

D. धात्विक क्रिस्टल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

40. लेंथेनाइड है -

A. छठवें आवर्त में 14 तत्व (परमाणु संख्या 90 से 103) जो 4f

उपस्तर को भर रहे हैं।

B. सातवें आवर्त के 14 तत्व (परमाणु संख्या 90 से 103) जो 5f

उपस्तर को भर रहे हैं।

C. छठवें आवर्त के 14 तत्व (परमाणु संख्या 58 से 71)जो 4f

उपस्तर को भर रहे हैं।

D. सातवें आवर्त के 14 तत्व (परमाणु संख्या 50 से 71)जो 4f

उपस्तर को भर रहे हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

41. HCl के 1.0×10^{-8} विलियन का pH है -

A. 7.02

B. 6.958

C. 7.4

D. 6.8

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

42. Cu^{2+} के 4 ग्राम तुल्यांको का Cu धातु में अपचयन करने के लिए आवश्यक फैराडे की संख्या होगी ?

A. 1

B. 2

C. 1/2

D. 4

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

43. आवर्त सारणी के लम्बे रूप में ,संक्रमण धातुएँ किस ब्लॉक में स्थिति होती हैं ?

A. s- ब्लॉक

B. f- ब्लॉक

C. d- ब्लॉक

D. s एवं p- ब्लॉक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

44. वह पदार्थ जो वर्णलेखन (क्रोमेटोग्राफी) स्तंभ में अवशोषक के रूप में प्रयुक्त किया जा सकता है

A. Na_2O

B. Na_2SO_4

C. Al_2O_3

D. एलम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

45. समूह 14 के तत्व किस ऑक्सीकरण अवस्था में दर्शाए जाते हैं-

A. केवल +4

B. केवल +2 एवं +4

C. केवल +1 एवं +3

D. केवल + 2

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

46. धातुओं की जोन शोधन विधि किस सिद्धांत पर आधारित होती है ?

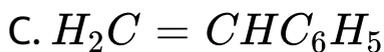
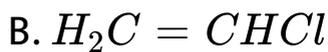
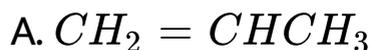
- A. शुद्ध धातु की मोबिलिटी अशुद्धता की अपेक्षा अधिक होती है।
- B. अशुद्धता का गलनांक शुद्ध धातु की तुलना में अधिक होती है।
- C. ठोस धातु का आदर्श लक्षण अशुद्धता की तुलना में अधिक होती है।
- D. पिघली अवस्था में अशुद्धता की विलयता ठोस अवस्था की तुलना में अधिक होती है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

47. निम्न में से कौन -सा एल्कीन धनायनिक बहुलीकरण की ओर अधिक क्रियाशील होता है ?



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

48. ताप में वृद्धि के साथ किसी द्रव की श्यानता

- A. बढ़ती है
- B. घटती है
- C. नियत रहती है
- D. बढ़ या घट सकती है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

49. किस अभिक्रिया द्वारा फिनाॅल से बैकलाइट प्राप्त किया जाता है।

A. HCHO

B. $(CH_2OH)_2$

C. CH_3CHO

D. CH_3COCH_3

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

50. $[Co(NH_3)_4ClNO_2]$ में Co की ऑक्सीकरण संख्या क्या है

A. +2

B. +3

C. +1

D. शून्य

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें