



CHEMISTRY

BOOKS - BIHAR BOARD- PREVIOUS YEAR PAPER

इंटरमीडिएट उत्प्रेषण परीक्षा-2020 (रसायन
शास्त्र)

खण्ड अ वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. निम्नलिखित में से किस प्रकार के ठोस क्रिस्टल , ताप एवं विद्युत के सुचालक होते है ?

- A. आयनिक
- B. सहसंयोजक
- C. धात्विक
- D. प्रमाणिक

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. hcp इकाई सेल में परमाणुओं की संख्या है ?

A. 4

B. 6

C. 12

D. 7

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. मोललता की इकाई होती है

- A. मोल प्रति लीटर
- B. मोल प्रति किलोग्राम
- C. प्रति मोल प्रति लीटर
- D. मोल लीटर

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. समपरासरी विलयन में निम्न में से क्या समान होता है ?

- A. पृष्ठ तनाव

B. वाष्प दाब

C. परासरण दाब

D. इनमें से सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. नॉर्मल विलयन में होता है

A. प्रति लीटर विलेय में एक मोल

B. विलेय का दो ग्राम तुल्यांकी भार/L

C. एक लीटर में घुल्य का एक ग्राम तुल्यांकी भार

D. इनमे से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. वह धातु जो तनु गंधकाम्ल से अभिक्रिया नहीं करती है ,

A. Mg

B. Fe

C. Al

D. Ag

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. धातु तो सरलता से आक्सीकृत हो जाती है ,

A. Cu

B. Ag

C. Fe

D. Pt

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. उत्प्रेरक का प्रभाव अभिक्रिया की दर पर क्या होता है

- A. बड़ा देता है
- B. घटा देता है
- C. बड़ा एवं घटा देता है
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. प्रथम कोटि अभिक्रिया के लिए $t_{1/2}$ का मान होता है

A. $\frac{0.632}{k}$

B. $\frac{0.638}{k}$

C. $\frac{0.693}{k}$

D. $\frac{0.10}{k}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में सबसे कम गोल्ड संख्या किसका होता है

A. जिलेटिन

B. स्टार्च

C. एल्मुनियम

D. रक्त

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

11. अभिशोषण है

A. अणुसंख धर्म

B. ऑक्सीकरण अभिक्रिया

C. अपचायक अभिक्रिया

D. पृष्ठीय परिघटन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

12. रासायनिक अधिशोषण अनुक्रमणीय होता है ।

A. अनुक्रमणीय

B. ऊष्माशोषी

C. (A) और (B) दोनों

D. इनमे से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

13. पाइराइट अयस्क का सांद्रण निम्नलिखित में से किस विधि द्वारा करते हैं ?

A. निस्तापन

B. भर्जन

C. फेन उत्प्लावन

D. स्रवण

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

14. गेलेना किस धातु का अयस्क है ?

A. Ag

B. Pb

C. Cu

D. Fe

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

15. लाल फास्फोरस आवर्त सारणी के किस ब्लॉक के तत्वों का सदस्य है ?

A. s block

B. p block

C. d block

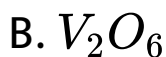
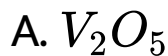
D. f block

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

16. SO_2 से SO_3 प्राप्त करने के लिए किस उत्प्रेरक का उपयोग होता है ?



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित में कौन-सा तत्व प्रकृति में मुक्त अवस्था में पाया जाता है ?

A. नाइट्रोजन

B. आर्सेनिक

C. फॉस्फोरस

D. एन्टीमनी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

18. H_3PO_2 को क्षारकता है

A. एक

B. दो

C. तीन

D. शून्य

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित में से कौन अधिकतम क्षारीय है ?

A. NH_3

B. PH_3

C. AsH_3

D. SbH_3

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

20. अम्लराज एक मिश्रण है

A. $3HCl + HNO_3$ का

B. $3HNO_3 + HCl$ का

C. $H_3PO_4 + H_2SO_4$ का

D. $HCl = CH_3COOH$ का

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

21. H_2O अणु में ऑक्सीजन परमाणु का संकरण है

A. sp

B. sp^2

C. sp^3

D. sp^3d

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

22. सल्फर का अणुसूत्र होता है

A. S_3

B. S_4

C. S_6

D. S_8

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

23. कॉपर सल्फेट KCN की अधिकता में घुल कर बनता है

A. $CuCN$

B. $[Cu(CN)_4]^{3-}$

C. $[Cu(CN)_4]^{2-}$

D. $Cu(CN)_2$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित में से कौन ढलवाँ लोहा (Pig Iron) में प्रमुख अशुद्धि के रूप में उपस्थित रहता है

A. सिलिकॉन

B. ऑक्सीजन

C. सल्फर

D. कार्बन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

25. d- ऑर्बिटल का आकार होता है

A. गोलीय

B. डम्बेल

C. डबल डम्बेल

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

26. सोना धातु की ऑक्सीकरण संख्या होती है

A. + 1

B. - 1

C. 0

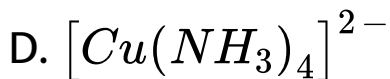
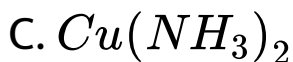
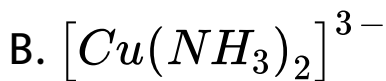
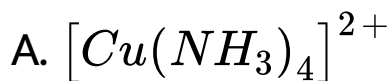
D. इनमे से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

27. Cu^{2+} आपन के साथ अमोनिया की अधिकता में अभिक्रिया कर गहरे नील रंग का संकुल बनाता है | उसका सूत्र है

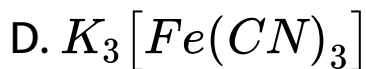
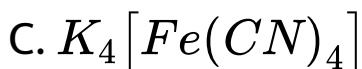
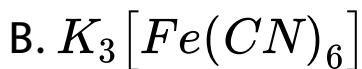
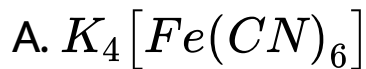


Answer:



वीडियो उत्तर देखें

28. पोटेशियम हेक्सासायनो फेरट (II) का अणुसूत्र है



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

29. कार्बोहायड्रेट को जलांशित करने पर तीन से दस मोनोसेकराइड तक होता है | उसे क्या कहा जाता है ?

- A. मोनोसेकराइड
- B. डाइसैकराइड
- C. ओलिगोसैकराइड
- D. पॉलीसैकराइड

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

30. H_2SO_5 में S को ऑक्सीकरण संख्या है

A. +2

B. +4

C. +6

D. +8

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

31. कार्बनिक यौगिक जिसमें क्रियाशील मूलक - OH होता है , कहलाता है

A. एल्कोहॉल

B. एल्डिहाइड

C. कीटोन

D. इनमें से सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

32. सामान्य सूत्र $C_nH_{2n}O$ वाला योगिक है

A. एल्कोहॉल

B. ऐल्कीन

C. ईथर

D. अम्ल

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

33. CH_4 में C का संकरण है

A. sp

B. sp^2

C. sp^3

D. sp^3d

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

34. बेंजीन में π (पाई) बंधों की संख्या है

A. 6

B. 4

C. 2

D. 3

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

35. फीनॉल (σ) सिग्मा बंधों की संख्या है

A. 6

B. 8

C. 3

D. 13

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

36. एल्डिहाइड में सक्रिय मूलक है

A. $-OH$

B. $-CHO$

C. $\begin{array}{l} \diagdown \\ C = O \\ \diagup \end{array}$

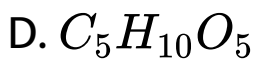
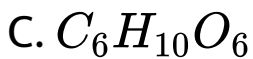
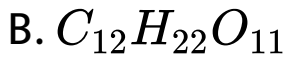
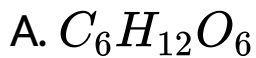
D. $-COOH$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

37. ग्लूकोस का सूत्र है



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

38. फॉर्मिक अम्ल नीला लिटमस को बदल देता है

A. लाल रंग में

B. नीला रंग में

C. पीला रंग में

D. हरा रंग में

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

39. CH_3COOH सूत्र है

- A. मोनोबेसिक अम्ल
- B. डाईबेसिक अम्ल
- C. ट्राईबेसिक अम्ल
- D. इसमें से सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

40. – $CONH_2$ ग्रुप कहा जाता है

A. एमाइड ग्रुप

B. एमिनो ग्रुप

C. एमिनो ग्रुप

D. इसमें से सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

41. ऐमिनो अम्ल में $-COOH$ ग्रुप के अलावे कौन सा ग्रुप रहता है ?

A. $-NO_2$

B. $-NH_2$

C. $-NO$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

42. ऐसीटीलोन गैस के लाल तप्त कॉपर नाली से प्रवाहित करने पर बनता है

A. बेन्जीन

B. फेनॉल

C. मिसिटीलीन

D. प्रोपिन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

खण्ड ब लघु उत्तरीय प्रश्न

1. विशिष्ट कालकर्ता एवं मोलर कालकर्ता क्या है ? समझाइए

 वीडियो उत्तर देखें

2. द्रव स्नेही(लाइयोकीलिक) एवं द्रव विरोधी (लायोफोबिक) कोलॉइड में अन्तर स्पष्ट करें

 वीडियो उत्तर देखें

3. एल्युमीनियम एंव तांवा के मुख्य अयस्क का नाम एंव सूत्र लिखें

 वीडियो उत्तर देखें

4. दो विटामिन के नाम लिखे एंव उनकी कमी के कारण उत्पन्न रोग के नाम भी बताइए

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रभावी परमाणु संख्या की व्याख्या करें |



वीडियो उत्तर देखें

6. टिंडल प्रभाव क्या है



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित का परिवर्तन आप कैसे करेंगे

(a) फीमील से बेंजीन

(b) क्लोरोफार्म से इथाइन



वीडियो उत्तर देखें

8. क्या होता है जब

(a) सोडियम एसिडेंट को सोडालाइमके साथ गर्म करते है

(b) इथाइल अल्कोहल का ऑक्सीकरण होता है

 वीडियो उत्तर देखें

9. अक्रिय गैसों की संयोजकता शून्य जाती है क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. फॉर्मेलिन के दो मुख्य उपयोगो का वर्णन करे

 वीडियो उत्तर देखें



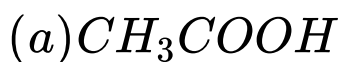
वीडियो उत्तर देखें

11. विलेय के मोल प्रभात की व्याख्या करे



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित का IUPAC नाम बताये



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित का संरचना सूत्र लिखे (a) 2 -ब्यूटेनॉल (b)

फार्मिक अम्ल



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित का ज्योतिमीय आक्रम क्या होगा

(a) sp^3

(b) sp



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित की व्याख्या करे (a) निस्तापन (b) भर्जन



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित में विभेद उपयुक्त उदाहरण के साथ कर गालक एवं धातुमल



वीडियो उत्तर देखें

17. मानक इलेक्ट्रोड विभव की परिभाषा दे



वीडियो उत्तर देखें

18. हइड्रोजन आयोडाइड (HI) हइड्रोजन फ्लोराइड (HF) से प्रबल अम्ल है क्यों

 वीडियो उत्तर देखें

खण्ड ब दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. आवश्यक तथा अनावश्यक ऐमोनो अम्ल क्या होते है ?
उदाहरण सहित बताये

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखे (a) किण्वन (b) संधनन
अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

3. फैराडे के विद्युत विश्लेषण नियमो का वर्णन करे



वीडियो उत्तर देखें