



CHEMISTRY

BOOKS - BIHAR BOARD- PREVIOUS YEAR PAPER

रसायान विज्ञान 2016

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. सोना धातु (Au) का ऑक्सीकरण संख्या होता है

A. + 1

B. 0

C. - 1

D. इनमें से सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से कौन लायोफिलिक कोलॉयड है?

A. दूध

B. गान्द

C. कुहासा

D. रक्त

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में सबसे शक्तिशाली ऑक्सीकारक पदार्थ है:

A. F_2

B. Cl_2

C. Br_2

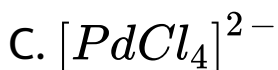
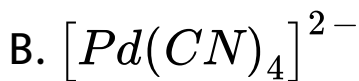
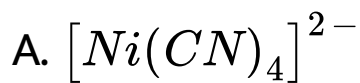
D. I_2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में किसकी आकृति चतुष्फलक होती है?





Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रथम कोटी अभिक्रिया के लिए $t_{\frac{1}{2}}$ का मान होता है

A. $\frac{0.6}{k}$

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

C. $\frac{0.683}{k}$

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. फैराडे का विद्युत अपघटन नियम में से किससे संबंधित है?

A. धनायक के परमाणु भार से

B. धनायन की गति से

C. ऋणायन के गति से

D. इलेक्ट्रोलाइट के समतुल्य भार से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. सिनेबार कहा जाता है

A. HgS

B. PbS

C. ZnS

D. H_2S

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. परमाणु द्रव्यमान बराबर होता है

A. परमाणु के इलेक्ट्रॉनों की संख्या के

B. परमाणु के इलेक्ट्रॉनों और प्रोटॉनों की संख्या के
योगफल के

C. परमाणु के न्यूट्रॉनों की संख्या और प्रोटॉन के
योगफल के

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. बिना बुझा चूना को जब जल में डाला जाता है तो अभिक्रिया होती है

A. ऊष्माक्षेपी

B. ऊष्माक्षेपी

C. विस्फोटक

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. d- आर्बिटल का आकार होता है

A. गोलीय

B. डम्बेल

C. उबल उम्बबेल

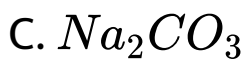
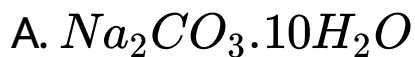
D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. कपड़ा धोने का सोडा होता है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. क्षारीय मृदा धातु का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है

A. ns^2

B. ns^1

C. np^6

D. ns^0

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. बुझा हुआ चूना है

A. CaO

B. $CaCO_3$

C. $Ca(OH)_2$

D. $CaCl_2$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. बाह्यतम विन्यास $3d^6 4s^2$ है

A. Ca का

B. Zn का

C. Fe का

D. Cu का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. बोरेक्स का रासायनिक नाम है

- A. सोडियम टेट्राबोरेट
- B. सोडियम मेटाबोरेट
- C. सोडियम आर्थोबोरेट
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. बोरॉन विकर्ण संबंध दर्शाता है

A. Al से

B. S से

C. Si से

D. Sn से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. ऊष्मा और विद्युत का अच्छा चालक है

A. एनासाइट कोक

B. हीरा

C. ग्रेफाइट

D. चारकोल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित अपररूपों में कार्बन का सर्वाधिक प्रतिशत अधिकतम है

- A. काष्ठ चारकोल में
- B. कोकोनट चारकोल में
- C. ग्रेफाइट में
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. हीरे में कार्बन का संकरण है

A. sp^3

B. sp^2

C. sp

D. dsp^2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. कार्बनिक यौगिक में तत्व उपस्थित होना चाहिए

A. ऑक्सीजन

B. कार्बन

C. हाइड्रोजन

D. नाइट्रोजन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. श्रृंखला गुण सबसे ज्यादा होता है

A. फॉस्फोरस में

B. कार्बन में

C. सल्फर में

D. जिंक में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. इलेक्ट्रॉन स्नेही अभिकर्मक है

A. BF_3

B. NH_3

C. H_2O

D. इनमें से कोई

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. ऐल्कीन निम्न में से कौन अभिक्रिया देती है?

A. योगात्मक

B. प्रतिस्थापन

C. A और B दोनों

D. इनमें से कोई

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. कार्बन-कार्बन एकल बंध की लंबाई है

A. 1.34\AA

B. 1.20\AA

C. 1.54\AA

D. इनमें से कोई

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. कार्बन का संयोजकता है

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. कार्बनिक ठोस की शुद्धता का लक्षण है

- A. क्वथनांक
- B. गलनांक
- C. विशिष्ट घनत्व
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. समुद्री जल में पाये जाने वाला तत्व है

- A. मैग्नीशियम
- B. सोडियम
- C. आयोडीन
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. सी.एन.जी. में मुख्य रूप से होता है

A. मीथेन

B. इथेन

C. ब्यूटेन

D. आइसोब्यूटेन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

1. मानक इलेक्ट्रोड विभव की परिभाषा दें।

 वीडियो उत्तर देखें

2. संक्रमण तत्व रंगीन यौगिक बनाते हैं। व्याख्या करें।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित के संरचना सूत्र लिखें:

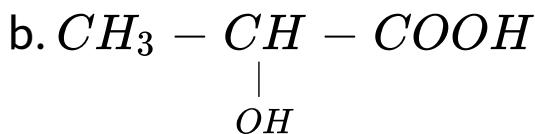
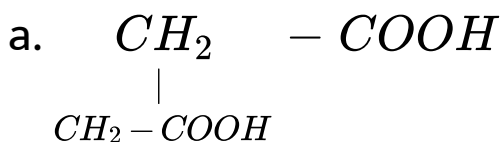
क. 4,4 डाइमिथाइल -2- पेन्टेनॉल

ख. 2-ब्युटेनॉल



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित के I.U.P.A.C. नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

5. उदासीनीकरण ताप की परिभाषा दें।



वीडियो उत्तर देखें

6. द्रव्यमान अनुपाती क्रिया का नियम क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. अभिक्रियाओं पर ताप का क्या प्रभाव होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित पदों की व्याख्या करें:

उपसहसंयोजक संख्या

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित पदों की व्याख्या करें:

प्रभावी परमाणु क्रमांक

 वीडियो उत्तर देखें

10. फ्रेंकल त्रुटि और शॉटकी त्रुटि में अंतर लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

11. जब 10 ग्राम मात्रा का एक अवाष्पशील घुल्य को 100 gm बेंजिन में घुलाया जाता है तो उसका क्वथनांक $1^{\circ}C$ बढ़ जाता है। घुल्य के ग्राम अणु द्रव्यमान की गणना करें।
(बेन्जिन का $K_b = 2.53Kkgmol^{-1}$)



वीडियो उत्तर देखें

12. फैराडे के विद्युत अपघटन का प्रथम नियम को लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

13. विद्युत रासायनिक तुल्यांक की परिभाषा दें।



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित की परिभाषा दें:

अभिक्रिया की कोटि



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित की परिभाषा दें:

थ्रेशहोल्ड ऊर्जा



वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. क्वथनांक के उन्नयन से आप क्या समझते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. कार्बोकेटायन क्या है? व्याख्या करें।



वीडियो उत्तर देखें

3. एनिलीन से बेंजोइक अम्ल कैसे बनाएंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

4. परासरण एवं विसरण में क्या अंतर है? बर्कले एवं हार्टले विधि द्वारा परासरण दाब ज्ञात करने की विधि का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक पात्र में 18gm ग्लूकोज ($C_6H_{12}O_6$) को 1.013 बार वायुमंडलीय दाब पर 1kg जल में घोला गया तो जल किस ताप पर उबलेगा? जल का

$$K_b = 0.52Kkgmol^{-1}$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. अमोनिया से नाइट्रिक अम्ल उत्पादन के सिद्धांत का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

7. ताम्र धातु के साथ 50% तनु नाइट्रिक अम्ल की अभिक्रिया लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

8. क्या होता है जब

इथाइन को ठंडे क्षारीय $KMnO_4$ घोल के साथ अभिक्रिया कराई जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. क्या होता है जब

ऐसीटलडिहाइड को विरंजक चूर्ण के साथ गर्म किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

10. क्या होता है जब

इथाइल अल्कोहॉल का ऑक्सीकरण होता है?



वीडियो उत्तर देखें

11. मिथाइल अल्कोहॉल एवं इथाइल एल्कोहॉल के बीच का अंतर स्पष्ट करें।

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे?

(i) एनिलीन से फिनाॅल (ii) फिनाॅल से बेंजिन (iii) इथेन से n- ब्यूटेन

 वीडियो उत्तर देखें