



CHEMISTRY

BOOKS - AGRAWAL EXAM CART BIHAR

प्रश्न पत्र - 2017

रसायन

1. किसी नियम के अनुसार , द्रव्य को न तो बनाया जा सकता हैं और न ही नष्ट किया जा सकता हैं ?

- A. निश्चित अनुपात का नियम
- B. द्रव्यमान संरक्षण का नियम
- C. गणित का अनुपात का नियम
- D. आवोगाद्रो का नियम

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्राउस्ट ने क्यूप्रिक कार्बोनेट के दो नमूनों पर प्रयोग किया जिनमें से एक की उत्पत्ति प्राकृतिक हैं एवं दूसरा संश्लेषित है। उन्होंने पाया कि इनमे उपस्थित तत्वों का संगठन (नीचे दर्शाए

आकड़ों के अनुसार) समान होता है -



कौन - सा नियम , उपर्युक्त आकड़ों का समर्थन करता है ?

- A. गणित अनुपात का नियम
- B. गे - सुलैक का गैसीय आयतनों का नियम
- C. आवोगाद्रो का नियम
- D. स्थिर अनुपात का नियम

Answer: D



उत्तर देखें

3. निम्न में से किस नियम के अनुसार , यदि दो तत्व संयोग करके एक से अधिक यौगिक बनाते हैं , तब एक तत्व का द्रव्यमान , जो दूसरे तत्व के स्थिर द्रव्यमान से संयोग करता है , छोटी पूर्ण संख्या अनुपात के रूप में होता है ?

- A. आवोगाद्रो का नियम
- B. स्थिर अनुपात का नियम
- C. गुणित अनुपात का नियम
- D. गे - सुलैक का गैसीय आयतनों का नियम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में कौन -सा कथन गुणित अनुपात नियम कि व्याख्या करता है ?

A. 3.47 ग्राम $BaCl_2$, 2.36 ग्राम Na_2SO_4 के साथ

क्रिया करके 3.88 ग्राम $BaSO_4$ एवं 1.95 ग्राम

NaCl बनाता है

B. हाइड्रोजन सल्फाइड में 5.89 % हाइड्रोजन जल में

11.1 % हाइड्रोजन एवं सल्फर डाईऑक्साइड में

50 % ऑक्सीजन होती है।

C. एक XO एवं XO_2 दो ऑक्साइड से बनता है इनमें

क्रमशः 50 % एवं 60 % ऑक्सीजन है। 1 ग्राम तत्व

के साथ संयोग करने वाली ऑक्सीजन का अनुपात

2:3 होता है

D. स्थिर ताप एवं स्थिर दाब पर 20 मिली अमोनिया 10

आयतन N_2 एवं 30 आयतन H_2 देती है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. एक गैस का सूत्र $(CO)_x$ है तथा इसका वाष्प घनत्व 70 हो , तब x का मान होगा -

A. 7

B. 4

C. 5

D. 6

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. एक तत्व का तुल्यांकी भार 4 है। उसके क्लोराइड का वाष्प घनत्व 59.25 है। तत्व की संयोजकता है

A. 4

B. 3

C. 2

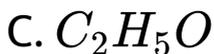
D. 1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. एक कार्बनिक यौगिक का मूलानुपाती सूत्र CH_2O तथा वाष्प घनत्व 30 है तो इस यौगिक का अणुसूत्र है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से कौन -सी घटना टेलीविज़न चित्र के लिए उत्तरदायी होती है ?

A. रासायनिक संदीप्ति

B. प्रतिदीप्ति

C. संदीप्ति

D. स्फुरदीप्ति

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. $C_6^{12}C_6^{13}C_6^{14}$ तथा $Cl_{17}^{35}Cl_{17}^{36}$, उदाहरण हैं -

A. समस्थानिक

B. समभारिक

C. क्रमशः समस्थानिक तथा समभारिक

D. क्रमशः समभारिक तथा समस्थानिक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. किसी परमाणु का रदरफोर्ड परमाणु मॉडल एक छोटे सौर तंत्र के समान होता है , जिनमें इलेक्ट्रॉन और नाभिक के मध्य कुलाम्बिक बल गणितीय रूप से समान होता है -

A. गुरुत्वीय $\left(\frac{Gr^2}{m_1m_2} \right)$ के

B. गुरुत्वीय $\left(\frac{Gm_1m_2}{R} \right)$ के

C. गुरुत्वाकर्षण बल $\left(\frac{Gm_1m_2}{r^2} \right)$ के

D. गुरुत्वाकर्षण बल $\left(\frac{r^2}{Gm_1m_2} \right)$ के

Answer: C



11. रदरफोर्ड के परमाणु मॉडल की व्याख्या करने वाले तीन बिन्दु लिखिए।

- A. किसी परमाणु की इलेक्ट्रॉनिक संरचना की
- B. किसी परमाणु के स्थायित्व की
- C. विकल्प (A) तथा (B) दोनों
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. शुद्ध जल का pH मान है

A. 0

B. 1

C. 7

D. 14

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. एक विलियन का pH मान 3 है। विलियन में उपस्थित हाइड्रोजन आयन की सांद्रता क्या होगी ?

A. 10^{-3} मोल /लीटर

B. 10^{-6} मोल /लीटर

C. 10^3 मोल /लीटर

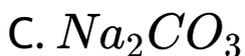
D. 10^{-9} मोल /लीटर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. माइक्रोकॉस्मिक लवण होता है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. अयस्कों के सांद्रण के लिए फेन प्लवन विधि निम्न में से किस एक का व्यावहारिक अनुप्रयोग है ?

- A. शोषण का
- B. अधिशोषण का
- C. अवसादन का
- D. स्कंदन का

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. जंगरोधी इस्पात जंग रोधक होते हैं , क्योंकि -

- A. इसमें क्रोमियम ऑक्साइड की एक परत को सुरक्षित रखता है
- B. एक रसमीकरणमितीय यौगिक बन जाता है
- C. Cr और Fe के बीच अन्तरकाशी यौगिक बन जाता है
- D. लोहे का गैल्वेनिकरण हो जाता है

Answer: B



उत्तर देखें

17. निम्न धातुओं में से कौन -सी संक्रमण धातु है ?

A. जिंक

B. कैडमियम

C. पारा

D. स्कैडियम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. लोहा और इस्पात किस उत्पादन पर आधारित है ?

A. लोहा ऑक्साइड के अपचयन पर

B. अशुद्धियों के निष्कासन पर

C. कार्बन तथा मिश्र धातु , जैसे Cr,Mn और Ni के योग

पर

D. उपर्युक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. यौगिक बैटरी उद्योगों में उपयोगी होते हैं -

A. MnO_2

B. Zn

C. Ni / Cd

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. भारी जल का सही प्रदर्शन क्या है ?

A. H_2O

B. D_2O

C. DO_2

D. $4^\circ C$ पर H_2O

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में से कौन -सा तत्व मानव हड्डी एवं दाँत में प्रचुर मात्रा में पाया जाता है ?

A. सोडियम

B. पोटेशियम

C. कैल्शियम

D. कार्बन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. वे यौगिक जिनमें कार्बन परमाणु बंद श्रृंखला बनाते हैं कहलाते हैं -

A. एलीफैटिक हाइड्रोकार्बन

B. साइक्लोएल्केन

C. एल्केन

D. ऐल्किन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. हाइड्रोकार्बन में कार्बन परमाणु चतुर्थ संयोजी होता है।

अतः हाइड्रोजन होगा -

A. द्वी - संयोजी

B. त्रि - संयोजी

C. एकल - संयोजी

D. चतुर्थ - संयोजी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. कौन-सा पदार्थ फलों के कृत्रिम परिपक्वन के लिए प्रयुक्त किया जाता है?

A. ऐसीटिलीन

B. एथिलीन

C. एथेन

D. कार्बन डाईऑक्साइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. साबुनीकरण प्रक्रिया में प्राप्त होने वाला एल्कोहॉल है -

A. एथिल एल्कोहॉल

B. मेथिल एल्कोहॉल

C. काष्ठ स्प्रिट

D. ग्लिसरॉल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. कॉस्मेटिक पाउडर किससे बनाए जाते हैं?

A. एस्बेस्टॉस

B. टैल्क

C. जिप्सम

D. स्प्रेनाटाइन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. दी गई अभिक्रिया में , $2Na + S \rightarrow Na_2S$ सल्फर

होता है -

A. ऑक्सीकृत

B. अपचयित

C. अपचायक

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. CO एवं H_2 के मिश्रण को जाना जाता है -

A. संश्लेषित गैस

B. वाटर गैस

C. प्रोड्यूसर गैस

D. विकल्प (A) एवं (B) दोनों

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. नेफथैलिन को सरलता से शोषिध किया जा सकता है -

A. ऊर्ध्वपातन द्वारा

B. क्रिस्टलन द्वारा

C. आसवन द्वारा

D. वाष्पीकरण द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. कार्बनिक यौगिकों के शोधन पृथक्करण व शुद्धता की जाँच के लिए आधुनिक विधि है -

- A. ब्रणलेखन
- B. भाप आसवन
- C. विभेदी क्रिस्टलन
- D. ऊर्ध्वपातन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें