



CHEMISTRY

BOOKS - AGRAWAL EXAM CART BIHAR

प्रश्न पत्र - 2016

रसायन Chemistry

1. अम्ल तथा क्षार की परस्पर अभिक्रिया को कहते हैं-

A. जल अपघटन

B. निर्जलीकरण

C. उदासीनीकरण

D. आयनन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रबल अम्लीय विलयन में मेथिल औरेंज का रंग होता है -

A. लाल

B. पीला

C. नीला

D. रंगहीन

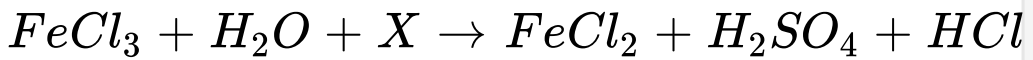
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3.

अभिक्रिया



में X है -

A. S

B. H_2S

C. SO_2

D. SO_3

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. Li विकर्ण सम्बन्ध दर्शाता है-

A. Na

B. K

C. Al

D. Mg

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. कार्बनिक यौगिकों का मुख्य स्रोत है:

A. कोलतार

B. पेट्रोलियम

C. (A) तथा (B) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. ${}_{90}\text{Th}^{234}$ से β -कण उत्सर्जित होने पर प्राप्त पदार्थ है

A. ${}_{93}\text{Pa}^{230}$

B. ${}_{91}\text{Pa}^{234}$

C. ${}_{90}\text{Pa}^{234}$

D. ${}_{90}\text{Pa}^{231}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. 10.6 ग्राम/500 मिली Na_2CO_3 के विलयन की मोलरता है

A. $0.2M$

B. $2 M$

C. $20 M$

D. $0.02M$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. धातुओं का वह गुण जिसके कारण धात्विय चादरें बनाई जाती हैं, कहलाता है-

A. तन्यता

B. सुघट्यता

C. प्रत्यास्थता

D. आघातवर्ध्यता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. क्षारीय विलयन pH मान होता है -

A. 7 से कम

B. 7 से अधिक

C. 7

D. 0

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. नौसादर का रासायनिक नाम है-

- A. अमोनियम क्लोराइड
- B. अमोनियम फ्लोराइड
- C. अमोनियम ब्रोमाइड
- D. अमोनियम आयोडाइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. $CaSO_4$ का तुल्यांकी भार है (दिया है, परमाणु भार Ca = 40, S = 32, O = 16)

A. 136

B. 116

C. 68

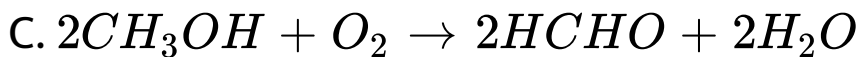
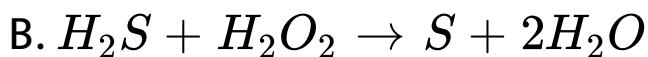
D. 88

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में से रेडॉक्स अभिक्रिया है--



D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से किस यौगिक में सहसंयोजक बन्ध है?

A. मैग्नीशियम क्लोराइड ($MgCl_2$)

B. सोडियम क्लोराइड (NaCl)

C. कैल्शियम ऑक्साइड (CaO)

D. एथेन (C_2H_6)

Answer: D



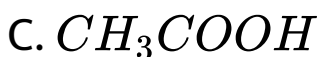
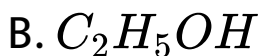
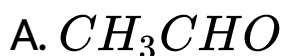
वीडियो उत्तर देखें

14. एक यौगिक का प्रतिशत संघटन नीचे दिया गया है

C = 52.17%, H = 13.06%, O = 34.77%

यदि यौगिक का अणुभार 46 है, तो उसका अणुसूत्र है दिया

गया है [C = 12, H = 1, O = 16]



Answer: B



15. चुम्बकीय क्षेत्र में उसकी दिशा के समान्तर एक इलेक्ट्रॉन गति कर रहा है। इलेक्ट्रॉन पर

- A. की दिशा क्षेत्र के लम्बवत् होगी
- B. की दिशा क्षेत्र की दिशा में होगी
- C. की दिशा क्षेत्र के विपरीत होगी
- D. शून्य होगा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. रेडियोएक्टिव विघटन में, नाभिक एक बार में उत्सर्जित करता है-

A. केवल α या β -कण

B. α तथा β -कण दोनों

C. α या β -कण तथा γ -फोटॉन

D. α किरण, β किरण, तथा γ -उत्सर्जन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. γ विकिरण की चाल का प्रकाश की चाल से तुलना के सम्बन्ध में कौन-सा सही विकल्प है?

A. γ विकिरण की चाल $>$ प्रकाश की चाल

B. γ विकिरण की चाल = प्रकाश की चाल

C. γ विकिरण की चाल $>$ प्रकाश की चाल

D. γ विकिरण की चाल, प्रकाश की चाल से कम,

अधिक या बड़ी हो सकती है विशिष्ट दिशाओं में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. प्रोटॉन है

A. भारी हाइड्रोजन का नाभिक

B. एक मूलभूत कण

C. धनावेशित कण

D. उपर्युक्त सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. एक धातु तीन ऑक्साइड बनाता है जिनमें धातु की मात्रा क्रमशः 76.47 %, 68.42% तथा 52% है। सिद्ध कीजिए कि ये आँकड़े गुणित अनुपात के नियम की पुष्टि करते हैं।

- A. गुणित अनुपात का नियम
- B. स्थिर अनुपात का नियम
- C. तुल्य अनुपात का नियम
- D. द्रव्यमान संरक्षण का नियम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. एक तत्व के दो समस्थानिकों का कौन-सा गुण/कौन-से गुण भिन्न हो सकते हैं ?

- A. परमाणु संख्या
- B. इलेक्ट्रॉन की संख्या
- C. द्रव्यमान संख्या
- D. उपर्युक्त सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. ऐल्युमिनियम का ऑक्साइड होता है-

A. क्षारीय

B. अम्लीय

C. उदासीन

D. उभयधर्मी .

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. अधातुओं में द्रव है/हैं-

- A. केवल ब्रोमीन,
- B. क्लोरीन तथा ब्रोमीन
- C. केवल फॉस्फोरस
- D. अधातुओं में कोई द्रव नहीं होता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. मुद्रा मिश्रधातु, जोकि मुद्राएँ (सिक्के) बनाने के काम आती है, का संघटन होता है

A. $Cu80\%$, $Sn20\%$

B. $Cu85\%$, $Sn13\%$, $P2\%$

C. $Cu95\%$, $Sn4\%$, $Zn1\%$

D. $Cu88\%$, Sn , 12%

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. प्रबलतम बन्ध है

A. $C - C$

B. $C - H$

C. $C \equiv N$

D. $C - O$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. प्राकृतिक गैस में मुख्य रूप से होती है-

A. मीथेन

B. n-ब्यूटेन

C. n-ऑक्टेन

D. ऑक्टेन का मिश्रण .

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. वैल्विंग में निम्न में से कौनसी गैस प्रयोग की जाती है-

A. मेथेन

B. एथेन

C. ऐथीन

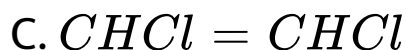
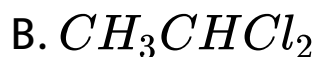
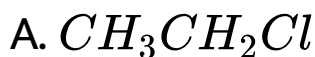
D. ऐसीटिलीन

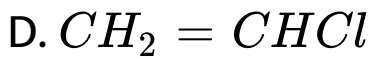
Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. जब एसिटिलीन की क्रिया HCl के साथ होती है, तो निम्न में से क्या बनेगा



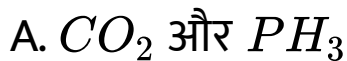


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से किसका सामान्य नाम फॉस्जीन है ?



B. फॉस्फोरिल क्लोराइड

C. कार्बोनिल क्लोराइड

D. कार्बन टेट्राक्लोराइड

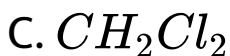
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न में से किसका उपयोग आग बुझाने के लिए होता है

?



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. सोडियम नाभिक ${}_{11}^{23}\text{Na}$ में हैं-

A. 11 इलेक्ट्रॉन

B. 12 प्रोटॉन

C. 23 प्रोटॉन

D. 12 न्यूट्रॉन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें