

CHEMISTRY

BOOKS - ARIHANT PUBLICATION MP

मध्य प्रदेश प्री-पॉलिटेक्निक संयुक्त प्रवेश परीक्षा (2015)

भाग II रासायनिक विज्ञान

1. सूची I को सूची II से सुमेलित कर सही उत्तर चयनित कीजिए।



समाधान

2. कॉपर के दो समस्थानिक Cu-63 एवं Cu-65 हैं, यदि कॉपर की औसत परमाणु मात्रा 63.6 है, तो दोनों समस्थानिकों की प्रतिशतता होगी

A. 70, 30

B. 60, 40

C. 50, 50

D. 40, 60

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन-सा कथन असत्य है?

A. STP पर एक मोल CO_2 तथा एक मोल NH_3 का

आयतन समान होता है

B. 8 ग्राम ऑक्सीजन अणु 0.25 मोल के तुल्य होता है

C. एक ग्राम अणु सिल्वर $\frac{108}{6.023 \times 10^{23}}$ के तुल्य होता है

D. सिल्वर के एक परमाणु की मात्रा $\frac{108}{6.023 \times 10^{23}}$ ग्राम

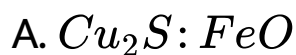
होता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. कॉपर पायराइट से कॉपर के निष्कर्ष में स्लैग प्राप्त होता है जिसका संघटन है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. 1.6 ग्राम मेथेन 6.4 ग्राम ऑक्सीजन के साथ दहन कर 4.4 ग्राम CO_2 एवं 3.6 ग्राम जल देती है, ये मान प्रदर्शित करते हैं

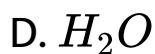
- A. द्रव्य संरक्षण का नियम
- B. स्थिर अनुपात का नियम
- C. गुणित अनुपात का नियम
- D. ये सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से किस यौगिक में दो सहसंयोजी बन्ध के मध्य आबन्ध कोण सर्वाधिक है?

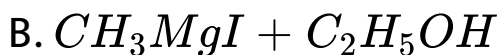
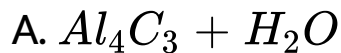


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. मेथेन बनाने के लिए कौन-सी विधि गलत है?



C. सोडियम ऐसीटेट को सोडा लाइम के साथ गर्म करना

D. मेथिल आयोडाइड का ईथरीय विलयन की सोडियम धातु

से क्रिया

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. प्रायमरी वायु प्रदूषण में अनुपस्थित रहता है

A. CO

B. PAN

C. NO_2

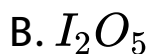
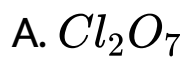
D. SO_2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से कौन-सी ऑक्साइड सर्वाधिक क्षारीय है?

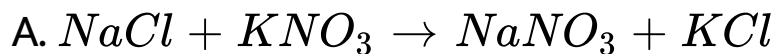


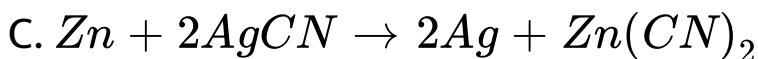
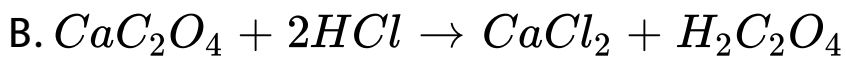
Answer: C



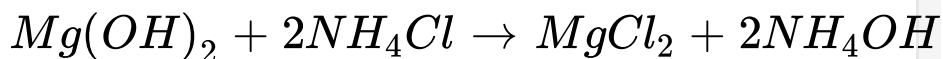
वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में से कौन-सी रेडॉक्स क्रिया है?





D.



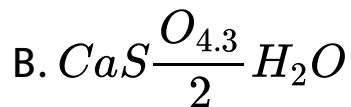
\

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. कैल्शियम सल्फेट हेमीहाइड्रेट का सूत्र है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. NH_4Cl में उपस्थित आबन्ध /

A. केवल आयनिक बन्ध

B. केवल सहसंयोजी बन्ध

C. केवल उपसहसंयोजी बन्ध

D. ये सभी बन्ध

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. तत्व जिसकी परमाणु संख्या 35 है, यह तत्व है

A. s-ब्लॉक का

B. p-ब्लॉक का

C. d-ब्लॉक का

D. f-ब्लॉक का

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. इलेक्ट्रॉमैग्नेटिक प्रक्रम द्वारा युग्म अलग किया जाता है

A. क्रोमाइट, कैसेटेराइट

B. कैल्साइट, डोलोमाइट

C. सिनेबार, हॉर्न सिल्वर

D. लिमोनाइट, मैग्नेटाइट

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. कौन-सी भोज्य श्रृंखला गलत है?

A. घास, बकरी, बाघ

B. घास, साँप, चील

C. मछली, लोमड़ी, बाघ

D. घास, कीट, चिड़िया

Answer: B



उत्तर देखें

16. कौन-सा यौगिक पानी से क्रिया कर हाइड्रोजन गैस मुक्त करता है?

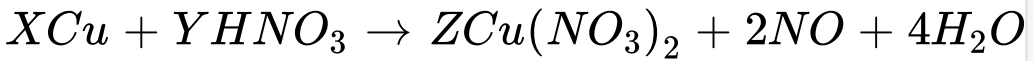
- A. मेथेन
- B. मैग्नीशियम बोराइड
- C. कैल्शियम कार्बाइड
- D. हाइड्रोलिथ

Answer: D



उत्तर देखें

17. रासायनिक क्रिया के लिए



, X, Y एवं Z के मान होंगे

A. 4, 8, 2

B. 2, 4, 3

C. 3, 8, 3

D. 2, 3, 8

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित युग्म गलत है

A. बेन्जॉल - बेन्जीन, टालुईन, जाइलीन

B. डीजल - सीटेन

C. तेल गैस - n-ब्यूटेन, प्रोपेन, आइसोब्यूटेन

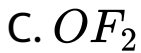
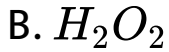
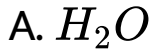
D. नीली पानी गैस - $CO + H_2$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. यौगिक जिसमें ऑक्सीजन की ऑक्सीकरण अवस्था +2 है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. परमाणु का बोर मॉडल व्याख्या कर सकता है

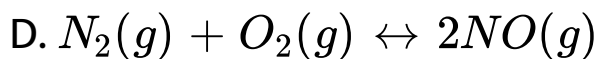
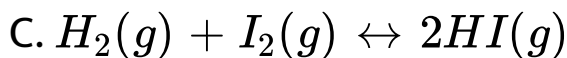
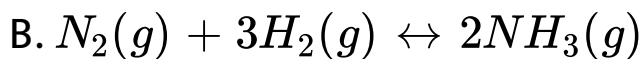
- A. केवल हाइड्रोजन परमाणु का वर्णक्रम
- B. ऐसे परमाणु या आयन का वर्णक्रम जिसमें एक ही इलेक्ट्रॉन हो
- C. हाइड्रोजन अणु का वर्णक्रम
- D. सूर्य वर्णक्रम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में से किस क्रिया में निम्न दाब अनुकूल परिस्थिति है?



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. मुख्यतः बायोगैस में होता है



B. CH_4 , H_2 , N_2O

C. केवल CH_4

D. CH_4 , CS_2 , CO

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. प्राकृतिक पानी में विलेय ऑक्सीजन होती है

A. 4-6 ppm

B. 10-20 ppm

C. 40-60 ppm

D. 80-100 ppm

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. किसका अत्यधिक कैलोरीफिक मान है?

A. वेल्स भाप कोल

B. लिग्नाइट

C. सेलुलोज

D. बिटुमिनस कोल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. किण्वन विधि से एल्कोहॉल निर्माण की प्रतिकूल परिस्थिति है

- A. वायु की उपस्थिति
- B. शर्करा की निम्न सान्द्रता
- C. शर्करा की उच्च सान्द्रता
- D. एन्जाइम की उपस्थिति

Answer: A



उत्तर देखें

26. ज्वलनशील गैस नहीं है

A. CO

B. CH_4

C. N_2

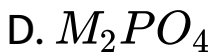
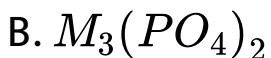
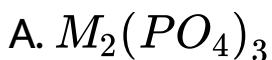
D. C_4H_{10}

Answer: C



उत्तर देखें

27. एक धातु के सल्फेट का सूत्र $M_2(SO_4)_3$ है तो इसके फॉस्फेट का सूत्र होगा



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. pH =5 वाले विलयन में अधिक अम्ल डालकर pH= 2 कर दिया जाता है, तो हाइड्रोजन आयन सांद्रता में वृद्धि होगी:-

- A. 100 गुनी
- B. 10 गुनी
- C. 1000 गुनी
- D. 10000 गुनी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

29. फोटो कैमिकल धुंध में नहीं बनता

A. RCHO

B. RCOO

C. हाइड्रोकार्बन

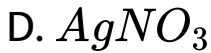
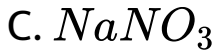
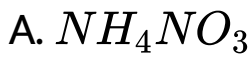
D. CFC

Answer: B



उत्तर देखें

30. यौगिक प्रबल गर्म करने पर ऑक्सीजन गैस नहीं देता



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. सोलर सेल पैनल बनाने में मुख्यतः कौन-सी धातु का उपयोग करते हैं?

A. Ag

B. Hg

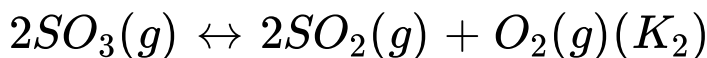
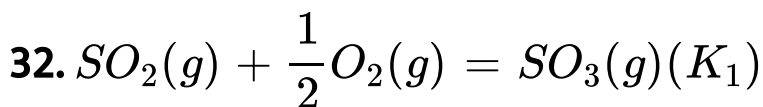
C. Pb

D. Sb

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें



साम्य स्थिरांकों K_1 एवं K_2 के मध्य सही सम्बन्ध है

$$A. K_1 = \frac{1}{K_2}$$

B. $K_1 = \frac{1}{\sqrt{K_2}}$

C. $K_1 = K_2$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. गारा निम्न का मिश्रण होता है

A. सीमेण्ट, चूना, जल

B. सीमेण्ट, रेत, जल

C. सीमेण्ट, रेत, गिट्टी, जल

D. सीमेण्ट, बुझा हुआ चूना, जल

Answer: B



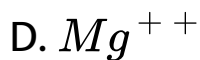
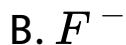
वीडियो उत्तर देखें

34. सूची I को सूची II से सुमेलित कर सही उत्तर चयनित कीजिए।



उत्तर देखें

35. निम्न में से किसका आकार निम्नतम है?



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

36. मीजोस्पीयर में मुख्य रसायन उपस्थित रहते हैं

A. O_2^+ , NO^+

B. O_2 , N_2 , Ar

C. Ar , Ne , He

D. O_2 , CO_2 , N_2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्न में अयस्क नहीं है

A. मैलेकाइट

B. प्यूटर

C. कैलामाइन

D. सीरुसाइट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

38. मस्टर्ड गैस बनती है यदि S_2Cl_2 निम्न गैस से क्रिया करती है

A. एथेन

B. ब्यूटेन

C. प्रोपेन

D. एथिलीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

39. U-235 के नाभिकीय विखण्डन अभिक्रिया में कितने न्यूट्रॉन प्राप्त होंगे?

A. 3

B. अनन्त

C. 10

D. 35

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. एक एलिफेटिक हाइड्रोकार्बन में 80% कार्बन उपस्थित है, हाइड्रोकार्बन का मूलानुपाती सूत्र है



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

41. नाभिकीय रिएक्टर में कौन-सी धातु न्यूट्रॉन की दर को नियन्त्रित करती है?

A. बेरियम

B. थोरियम

C. पोलोनियम

D. कैडमियम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

42. बेयर अभिकर्मक निम्न गैस द्वारा रंगहीन हो जाता है

- A. मेथेन
- B. एथिलीन
- C. ब्यूटेन
- D. प्रोपेन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

43. बायोमास ऊर्जा से सम्बन्धित नहीं है

A. प्रकाश-संश्लेषण

B. किण्वन

C. एनारोबिक पाचन

D. जियोतापीय ऊर्जा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

44. वायुमण्डलीय N_2 निम्नलिखित की उपस्थिति में उपयोगी यौगिक नहीं बनाता जो पौधों की वृद्धि करते हैं

- A. इ-कोलाई
- B. एजोबैक्टर
- C. क्लॉस्ट्रीडियम
- D. राइजोबियम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

45. जैव बहुलक है

A. नायलॉन-6, 6

B. ब्यूना-N

C. डेक्स्ट्रॉन

D. ब्यूना-S

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

46. एक तत्व A.V वें समूह का तत्व है एवं तत्व B समूह I का तत्व है परन्तु A द्वितीय आवर्त एवं B प्रथम आवर्त के तत्व हैं। तत्व A तथा B से बनने वाला यौगिक का सूत्र है

A. BA

B. B_2A

C. A_2B

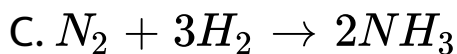
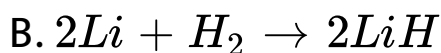
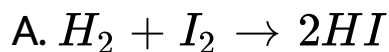
D. AB_3

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

47. निम्न में से किस क्रिया में हाइड्रोजन ऑक्सीकारक के रूप में कार्य करता है?



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

48. ब्लास्ट फर्नेस में समैल्टिंग प्रक्रम के दौरान कैल्सीनेटेड आयरन अयस्क में लाइमस्टोन एवं कोक को निम्न अनुपात में मिलाते हैं

A. 12:3

B. 3:8

C. 2:4

D. 3:5

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

49. निम्नलिखित में से कौन रासायनिक परिवर्तन नहीं है?

- A. दूध से दही का निर्माण
- B. कोयले का दहन
- C. लोहे का जंग लगना
- D. जल का भाप में परिवर्तन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

50. नाइट्रोजन गैस निम्न अभिक्रिया में प्राप्त नहीं होती

A. $(NH_4)_2Cr_2O_7$ के विघटन से

B. पानी से AlN की क्रिया से

C. ब्लूचिंग पाउडर को NH_3 से गर्म करने से

D. अमोनिया एवं नाइट्रिक ऑक्साइड मिश्रण को लाल तप्त

Cu गेज पर प्रवाहित करने से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें