



CHEMISTRY

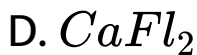
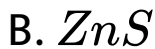
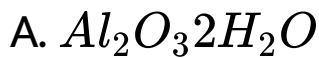
BOOKS - ARIHANT PUBLICATION

JHARKHAND

मॉडल सॉल्व्ड पेपर 2017

भाग II रसायन विज्ञान

1. निम्न में से कौन अयस्क झाग प्लवन विधि से सान्द्रण करने हेतु उपयुक्त है?



Answer: B



उत्तर देखें

2. वह एक अयस्क जो निस्तापन या भर्जन द्वारा रासायनिक रूप से बदलता नहीं

A. $ZnCO_3$

B. ZnS

C. CuS

D. CaF_2

Answer: D



उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन एक उदासीन ऑक्साइड है?

A. N_2O

B. CO_2

C. SO_2

D. Na_2O

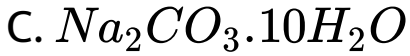
Answer: A



उत्तर देखें

4. इस यौगिक के पारदर्शी क्रिस्टल वायु में रखने पर श्वेत चूर्ण में बदल गए

A. NaOH



Answer: C



उत्तर देखें

5. प्लास्टर ऑफ पेरिस जल मिलाने पर इसमें बदल जाता है

A. चूना

B. बुझा चूना

C. ब्लीचिंग पाउडर

D. जिप्सम

Answer: D



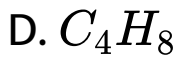
वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से ऐल्काइन पहचानिए

A. C_5H_8

B. C_5H_{12}

C. C_5H_{10}



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. ब्यूटेन के समावयवियों की संख्या है

A. 3

B. 2

C. 4

D. 5

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

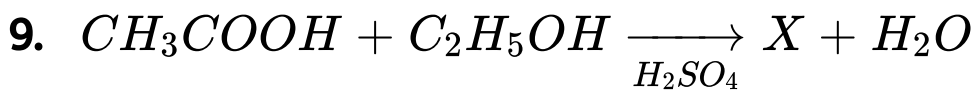
8. एक गैस वायु में रखने पर जलने लगती है यह गैस है



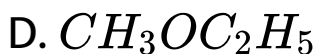
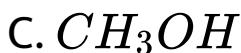
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें



में उत्पाद, X है



Answer: A



10. निम्न में से किस पदार्थ में बहुलक श्रृंखलाएँ एक-दूसरे से क्रॉसलिंग (तिर्यक बन्ध) नहीं होती?

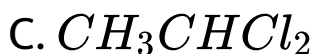
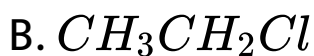
- A. बेकेलाइट
- B. पॉलिथीन
- C. मेलामीन
- D. यूरिया फॉर्मैल्डिहाइड रेसिन

Answer: B



उत्तर देखें

11. $CH \equiv CH$ की HCl से क्रिया करने पर बनता है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. वास्तविक विलयन में विलेय कणों का आकार है

A. 10^{-5} सेमी

B. $\geq 10^{-7}$ सेमी

C. $\leq 10^{-8}$ सेमी

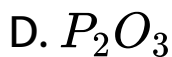
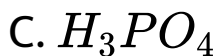
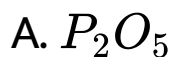
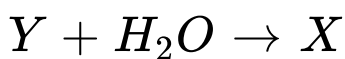
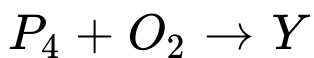
D. $\geq 10^{-8}$ सेमी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न असन्तुलित रासायनिक समीकरण में X पहचानिए।



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. मैग्नीशियम वायु में जलकर एक पाउडर बनाता है। यह पाउडर जल से क्रिया करके एक गैस देता है जो गीले लाल लिटमस पत्र को नीला कर देती है तथा सान्द्र HCl के साथ श्वेत धुंआ भी देती है, यह गैस है

A. O_2

B. N_2

C. NH_3

D. CO_2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. A तथा B दो गैस जिनके अणुभार क्रमशः 60 व 45 हैं, क्रमशः 0.6 ग्राम व 0.9 ग्राम मात्रा को एक पात्र में बन्द किया गया है। मिश्रण का कुल दाब 720 मिमी मरकरी है। गैस A का आंशिक दाब होगा

A. 240 मिमी

B. 480 मिमी

C. 600 मिमी

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. $KMnO_4$ का क्षारीय माध्यम में तुल्यांकी भार होता है
(जबकि परमाणु भार दिया है $Mn=55, K= 39$ व $O = 16$)

A. 52.66

B. 79

C. 158

D. 316

Answer: A



उत्तर देखें

17. निम्न में से कौन-सा अध्रुवीय सहसंयोजक बन्ध बनाता है

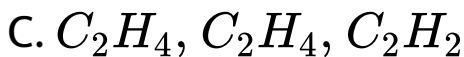
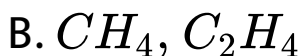
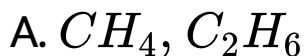


Answer: A



उत्तर देखें

18. निम्न में से हाइड्रोकार्बनों का कौन-सा जोड़ा ब्रोमीन जल से अभिक्रिया करता है?



D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



19. दो समीपवर्ती सजातीय श्रेणी में भिन्नता होगी

A. $-CH$ द्वारा

B. $-CH_2$ द्वारा

C. $-CH_3$ द्वारा

D. $-CH_4$ द्वारा

Answer: B



उत्तर देखें

20. दो तत्वों A और B के एक ही परमाणु द्रव्यमान हैं लेकिन उनकी परमाणु संख्याएँ क्रमशः 18 और 19 हैं। A और B हैं

A. समन्यूट्रॉनिक (आइसोटोन)

B. समावयवी

C. समभारिक

D. समस्थानिक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. $CaCO_3$ को गर्म करने पर CaO तथा CO_2 प्राप्त होते हैं। अभिक्रिया का प्रकार तथा इसकी प्रक्रिया क्या है?

- A. विस्थापन अभिक्रिया तथा ऊष्माशोषी प्रक्रिया
- B. अपघटन अभिक्रिया तथा ऊष्माक्षेपी प्रक्रिया
- C. अपघटन अभिक्रिया तथा ऊष्माशोषी प्रक्रिया
- D. संयोजन अभिक्रिया तथा ऊष्माशोषी प्रक्रिया

Answer: B



उत्तर देखें

22. किसी भी विद्युत रासायनिक सेल में, कैथोड हमेशा होता

है

A. एक अधातु

B. बैट्री से जुड़ा हुआ

C. वह इलेक्ट्रोड जिस पर कोई इलेक्ट्रॉन ग्रहण करता है

D. वह इलेक्ट्रोड जिस पर कोई इलेक्ट्रॉन खो देता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. जंग एक मिश्रण होता है

A. FeO तथा $\text{Fe}(\text{OH})_3$ का

B. FeO तथा $\text{Fe}(\text{OH})_2$ का

C. Fe_2O_3 तथा $\text{Fe}(\text{OH})_3$ का

D. Fe_3O_4 तथा $\text{Fe}(\text{OH})_3$ का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सुचालक नहीं है?

A. कॉपर धातु

B. सोडियम क्लोराइड (जलीय)

C. सोडियम क्लोराइड (पिघला हुआ)

D. सोडियम क्लोराइड (ठोस)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. अवधि में बाएँ से दाएँ चलने पर आवर्त सारणी में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा प्रवृत्तियों के बारे में सही नहीं है?

- A. तत्व प्रकृति में अल्प धात्विक बन जाते हैं
- B. संयोजी इलेक्ट्रॉनों की संख्या बढ़ जाती है
- C. परमाणु अधिक आसानी से अपने इलेक्ट्रॉन खो देते हैं
- D. ऑक्साइड अधिक अम्लीय हो जाते हैं

Answer: C



उत्तर देखें

26. $Ca(HCO_3)_2$ का विघटन होने के कारण जल की स्थायी कठोरता उबालने से दूर हो जाती है। यह इसलिए है कि $Ca(HCO_3)_2$

A. ऊष्मा से अपघटित

B. ऊष्मा से अपघटित होकर CaCO_3 का अवक्षेप
बनाता है

C. नीचे बैठ जाता है

D. स्थायी पदार्थ है

Answer: B



उत्तर देखें

27. दो परमाणुओं में सहसंयोजक बन्ध निम्नलिखित में से किसके द्वारा बनता है?

- A. इलेक्ट्रॉन नाभिकीय आकर्षण
- B. इलेक्ट्रॉन साझेदारी
- C. इलेक्ट्रॉन स्थानान्तरण
- D. स्थिर विद्युत आकर्षण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. हीरा एक उदाहरण है

- A. सहसंयोजी ठोस का
- B. वैद्युतसंयोजी ठोस का
- C. हाइड्रोजन बन्ध वाले ठोस का
- D. काँच का

Answer: A



उत्तर देखें

29. किसी प्रथम कोटि की अभिक्रिया की अर्ध आयु 100

सेकण्ड है अभिक्रिया का वेग स्थिरांक

A. $6.93 \times 10^{-3} \text{ }^{-1} \text{ है}$

B. $6.93 \times 10^{-4} \text{ }^{-1} \text{ है}$

C. $0.693 \text{ }^{-1} \text{ है}$

D. $69.3 \text{ }^{-1} \text{ है}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. स्टील का क्रोम लेपन द्वारा संरक्षण निम्न के कारण होता

है

A. कैथोड संरक्षण

B. एनोड संरक्षण

C. स्टील सतह का ढक जाना

D. लोहे के साथ मिश्रधातु बनना

Answer: D



उत्तर देखें

31. एक उत्प्रेरक का एक उत्प्रेरित अभिक्रिया में क्या कार्य है ?

- A. सक्रियण ऊर्जा में कमी करता
- B. सक्रियण ऊर्जा में वृद्धि करता है
- C. मुक्त ऊर्जा परिवर्तन को प्रभावित करता है
- D. पूर्ण ऊष्मा परिवर्तन को प्रभावित करता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. आवर्त सारणी के किसी आवर्त में दाईं ओर से बाईं ओर जाने पर तत्वों की विद्युत ऋणात्मकता

A. बढ़ती है

B. घटती है

C. अपरिवर्तित रहती है

D. पहले घटती है और फिर बढ़ती है

Answer: A



उत्तर देखें

33. निम्नलिखित में से कौन संक्रमण धातु नहीं है?

A. क्रोमियम

B. टाइटेनियम

C. लेड

D. टंग्स्टन

Answer: C



उत्तर देखें

34. $Ni(CO)_4$ में निकिल की ऑक्सीकरण अवस्था होगी

A. 1

B. शून्य

C. 2

D. 4

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न में से कौन-सा यौगिक $AgNO_3$ के साथ लाल अवक्षेप देता है?

A. KI

B. K_2CrO_4

C. $NaBr$

D. $NaNO_3$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

36. प्रकाशिक समावयवता प्रदर्शित करता है

A. ब्यूटेनॉल-1

B. ब्यूटेनाॅल-2

C. ब्यूटीन-1

D. ब्यूटीन-2

Answer: B



उत्तर देखें

37. मेथेन अणु बनने में, कार्बन प्रयुक्त होता है

A. sp संकरित कक्षकों का

B. sp^2 संकरित कक्षकों का

C. sp^3 संकरित कक्षकों का

D. असंकरित कक्षकों का

Answer: C



उत्तर देखें

38. एल्कोहॉल के निर्जलीकरण में उपयोग किया जाने वाला

अभिकर्मक

A. फॉस्फोरस पेन्टाक्लोराइड

B. कैल्शियम क्लोराइड

C. एल्युमीनियम ऑक्साइड

D. सोडियम क्लोराइड

Answer: C



उत्तर देखें

39. प्राकृतिक रबड़ है एक

A. पॉलिएस्टर

B. पॉलिएमाइड

C. पॉलिआइसोप्रीन

D. पॉलिसैकेराइड

Answer: C



उत्तर देखें

40. भूरे कोयले में कार्बन की मात्रा होती है

A. 38 %

B. 25 %

C. 19 %

D. 15 %

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

41. 9 ग्राम जल तथा 11 ग्राम CO_2 में अणुओं की संख्या का अनुपात होगा

A. 44:9

B. 9:44

C. 2:1

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

42. कार्बनिक यौगिकों में कार्बन की संयोजकता है

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

43. 200 ग्राम $CaCO_3$ को तेज गर्म करने पर जो CaO की मात्रा प्राप्त होती है, उसकी अभिक्रिया हेतु जल के द्रव्यमान की आवश्यकता होगी

A. 200 ग्राम

B. 112 ग्राम

C. 36 ग्राम

D. 72 ग्राम

Answer: C



उत्तर देखें

44. ब्राउनी गति का क्या कारण है?

- A. द्रव्यावस्था में तापमान का उतार-चढ़ाव
- B. कोलॉइडी कणों पर आवेश का आकर्षण-प्रतिकर्षण
- C. परिक्षेपण माध्यम में कणों का टकराना
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

45. एक तनु नाइट्रिक अम्ल में 20% एसिड है, जो 10 ग्राम $CaCO_3$ को घोल देता है, तो एसिड की मात्रा है (Ca = 40, C = 12, O = 16, N = 14)

A. 31.5 ग्राम

B. 63 ग्राम

C. 50 ग्राम

D. 12.6 ग्राम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

46. तत्व जिसका इलेक्ट्रॉनिक विन्यास

$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^5$ है, वह होगा

A. हैलोजन

B. अक्रिय गैस

C. क्षारीय धातु

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

47. यदि पीतल में 80% ताँबा तथा 20% जस्ता भार से हो, ताँबे का घनत्व 8.9 g/cm^3 तथा जस्ते का घनत्व 7.1 g/cm^3 हो, तो पीतल का घनत्व

A. 8.5 g/cm^3 लगभग

B. 8.0 g/cm^3 लगभग

C. 7.9 g/cm^3 लगभग

D. 8.9 g/cm^3 लगभग

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

48. $C_{12}H_{22}O_{11}$ में कार्बन की ऑक्सीकरण संख्या है

A. 2

B. शून्य

C. 12

D. 4

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

49. एक उत्प्रेरक

A. किसी रासायनिक क्रिया की गति को बढ़ा नहीं सकता

B. रासायनिक क्रिया की गति को कम करता है

C. क्रिया की गति को कम या अधिक कर सकता है

D. क्रिया की गति को न कम तथा न अधिक ही कर सकता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

50. निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक अमोनिया को शुष्क करने के लिए उपयोग किया जाता है ?

- A. सोडालाइम
- B. बिना बुझा चूना
- C. कैल्शियम क्लोराइड
- D. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

