



CHEMISTRY

BOOKS - ARIHANT PUBLICATION MP

सॉल्व्ड पेपर 2019

खंड II रसायन विज्ञान

1. ऊर्जा के निम्नलिखित रूपों में से कौन-सा एक अपघटन प्रकार की रासायनिक अभिक्रियाओं के होने में सहायक नहीं है?

- A. ऊष्मीय ऊर्जा
- B. यान्त्रिक ऊर्जा
- C. प्रकाश ऊर्जा
- D. विद्युत ऊर्जा

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से कौन-सी क्रिया अनैच्छिक क्रिया नहीं है?

A. घुटने में झटका

B. खाँसना

C. निगलना

D. चमकती रोशनी पर आँखों को बन्द करना

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सबसे क्षारकीय ऑक्साइड है?

A. MgO

B. AsO_2

C. Al_2O_3

D. Na_2O

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. आवर्त सारणी के निम्नलिखित समूहों में से कौन-सा समूह तत्व 'A' से सम्बन्धित होगा, जिसकी द्रव्यमान संख्या 27amu है और इसके केन्द्रक में 14 न्यूट्रॉन हैं?

A. समूह 4

B. समूह 13

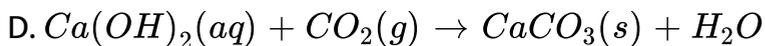
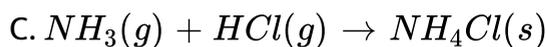
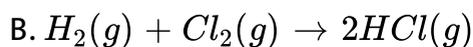
C. समूह 14

D. समूह 6

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में से कौन-सी एक संयोजन अभिक्रिया का उदाहरण नहीं है?



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

6. कार्बन तत्व के कौन-से समस्थानिक (आइसोटोप) का स्थान आधुनिक आवर्त सारणी में है?

A. ${}_6C^{15}$

B. ${}_6C^{13}$

C. ${}_6C^{14}$

D. ${}_6C^{12}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में से कौन-सा एक निरूपण वायु में जल रही मेथेन की अभिक्रिया के लिए सही सन्तुलित समीकरण है?



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से कौन-सा एक क्षार है और ऐल्कली नहीं है?

A. $NaOH$

B. KOH

C. $Zn(OH)_2$

D. $Ba(OH)_2$

Answer: C

 उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से कौन-सा एक यौगिक, आप्विक सूत्र C_3H_6 के साथ असंतृप्त यौगिक बनाने के लिए 443K पर सान्द्रित H_2SO_4 के साथ गर्म करने पर अन्तःअणुक

निर्जलीकरण से गुजरता है?

- A. प्रोपेनल
- B. प्रोपेन-1-ऑल
- C. प्रोपेनोइक अम्ल
- D. प्रोपेनॉन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्लेटिनम धातु को विघटित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-से एक तरल पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

- A. फ्यूमिंग नाइट्रिक अम्ल
- B. अम्लराज (एक्वा-रेजिया)
- C. सान्द्रित सल्फ्यूरिक अम्ल

D. सान्द्रित हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

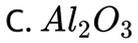
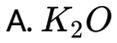
11. प्रोपेन का अगला उच्च सजात पहचानिए, जो एक शाखित श्रृंखला ऐल्केन हैं

- A. n-ब्यूटेन
- B. आइसोपेन्टेन
- C. नियोपेन्टेन
- D. आइसोब्यूटेन

Answer: D

 उत्तर देखें

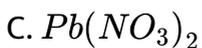
12. निम्नलिखित ऑक्साइडों में से उभयधर्मी ऑक्साइड को पहचानिए।

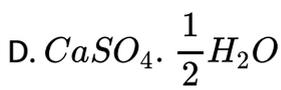


Answer: C

 उत्तर देखें

13. कपड़ा उद्योग में सूती और लेनिन कपड़ों को विरंजित करने के लिए उपयोग किया जाने वाला यौगिक पहचानिए।





Answer: A

 उत्तर देखें

14. साबुन के अणुओं में जलरागी और जलविरागी सिरों की उपस्थिति के कारण, वे जल में भिगोए गए किसी भी पदार्थ पर तेल या मैले कणों के साथ क्या बनाते हैं?

- A. मिसेल
- B. मिसाइलें
- C. आयनिक लवण
- D. मृत रोगाणुओं युक्त पृष्ठमल

Answer: A

 उत्तर देखें

15. सौर ऊर्जा ... में A.T.P में परिवर्तित होती है।

A. माइटोकॉन्ड्रिया

B. क्लोरोप्लास्ट

C. राइबोसोम

D. गॉल्जी काय

Answer: B

 उत्तर देखें

16. यदि तत्व X की परमाणु संख्या 19 है, तो इसके ऑक्साइड का सूत्र क्या होगा?

A. XO_2

B. XO

C. X_2O_2

D. X_2O

Answer: D

 उत्तर देखें

17. हेक्सीन का संरचना सूत्र, $CH_2 - CH - (CH_2)_3$ है।

निम्नलिखित में से कौन-सा इसका संरचनात्मक समावयवी (आइसोमर) है

A. n-हेक्सेन

B. साइक्लोहेक्सीन

C. साइक्लोहेक्सेन

D. 1-हेक्साइन

Answer: B

 उत्तर देखें

18. मस्तिष्क का सोचने वाला हिस्सा है

- A. पश्च मस्तिष्क
- B. मध्य मस्तिष्क
- C. स्पाइनल कॉर्ड
- D. अग्र मस्तिष्क

Answer: D

 उत्तर देखें

19. वह हॉर्मोन जो फलों और बीजों में प्रचुर मात्रा में उपस्थित रहता है

- A. एब्सिसिक अम्ल
- B. ऑक्सिन
- C. जिबेरिलीन
- D. साइटोकाइनिन

Answer: D



उत्तर देखें

20. प्रकाश-संश्लेषण का पहला चरण है

- A. प्रकाश ऊर्जा का रासायनिक ऊर्जा में रूपान्तरण
- B. क्लोरोफिल द्वारा प्रकाश ऊर्जा का अवशोषण
- C. जल अणुओं का हाइड्रोजन और ऑक्सीजन में विभाजन
- D. CO_2 का कार्बोहाइड्रेटों में अपचयन

Answer: B



उत्तर देखें

21. ऑक्सीजन विभिन्न रूपों में उपलब्ध है। सभी जीवित जीवों के लिए कौन-सा रूप आवश्यक है?

- A. O

B. O_3

C. H_2O

D. O_2

Answer: D

 उत्तर देखें

22. रेनीटिडिन इन वर्गों की दवाओं के अन्तर्गत आता है

A. हिस्टमीनरोधी (एण्टीहिस्टामाइन)

B. ट्रैक्विलाइजर (प्रशान्तक)

C. प्रजननरोधी (एण्टीफर्टिलिटी)

D. प्रत्यम्ल (एण्टासिड)

Answer: D

 उत्तर देखें

23. यदि एक गोल और पीले बीज वाले मटर के पौधे (RRYY) को शुरींदार और हरे रंग के बीज वाले मटर के पौधे (rryy) के साथ संकरित किया जाता है, तो F_1 पीढ़ी में उत्पादित बीज निम्नानुसार होंगे

- A. गोल और हरे
- B. गोल और पीले
- C. झुरींदार और हरे
- D. झुरसदार और पीले

Answer: B

 [उत्तर देखें](#)

24. यौन प्रजनन के परिणामस्वरूप उत्पन्न होने वाली सन्तान या सन्तति अधिक विविधता प्रदर्शित करती हैं क्योंकि

A. यौन प्रजनन एक बहुत ही जटिल प्रक्रिया है।

B. आनुवंशिक सामग्री दो अलग-अलग प्रजातियों से सम्बन्धित दो माता-पिता से आती है।

C. आनुवंशिक सामग्री एक ही प्रजाति से सम्बन्धित दो माता पिता से आती है।

D. आनुवंशिक सामग्री विभिन्न माता-पिता से आती है।

Answer: C

 उत्तर देखें

25. रासायनिक निर्माण उद्योग में की गई क्लोर-क्षार प्रक्रिया के दौरान कौन-से उत्पाद निर्मित होते हैं?

A. $CaOCl_2$, H_2O

B. $NaOH$, Cl_2 , H_2

C. NH_4Cl , $NaHCO_3$

D. $NaCl, H_2O$

Answer: B

 उत्तर देखें

26. निम्नलिखित में से कौन-सा समजातों का एक युग्म है?

A. CH_3COOH , $CH_3CH_2CH_2CHO$

B. C_2H_6 , C_3H_6

C. C_6H_6 , C_6H_{12}

D. C_6H_6 , $C_6H_5CH_3$

Answer: D

 उत्तर देखें

27. एक तत्व का धात्विक गुण इसके सन्दर्भ में व्यक्त किया जाता है

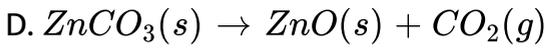
- A. उसके इलेक्ट्रॉन प्राप्त करने की प्रवृत्ति
- B. उसके इलेक्ट्रॉन त्यागने की प्रवृत्ति
- C. उसका अन्य तत्व के साथ इलेक्ट्रॉन सहभाजन
- D. उसके इलेक्ट्रॉन खोने, हासिल करने या सहभाजित करने की कोई प्रवृत्ति न होना

Answer: B

 उत्तर देखें

28. निम्नलिखित विकल्पों में से उदासीनीकरण अभिक्रिया पहचानिए

- A. $2Al + Fe_2O_3 \rightarrow Al_2O_3 + 2Fe$
- B. $2Br(l) + 2Kl(aq) \rightarrow I_2(s) + 2KBr(aq)$
- C. $KOH(aq) + HNO_3(aq) \rightarrow KNO_3(aq) + H_2O(aq)$



Answer: C

 उत्तर देखें

29. उस तत्व की पहचान कीजिए, जो बोरॉन के समान परिवार से सम्बन्धित है।

A. Sr

B. As

C. In

D. Sn

Answer: C

 उत्तर देखें

30. उस समूह को पहचानिए, जो सम्पूर्णतया धातुओं से युक्त है।

A. 16

B. 2

C. 17

D. 14

Answer: B

 उत्तर देखें

31. उस अशुद्धता की पहचान कीजिए, जो कच्चे लोहे में अधिकतम सीमा तक उपस्थित होता है।

A. कार्बन

B. सिलिकॉन

C. फॉस्फोरस

D. सल्फर

Answer: A

 उत्तर देखें

32. वह जैव घटक पहचानिए, जो धूमिल लौ के साथ जलता है।

A. ब्यूटेन

B. हेक्सेन

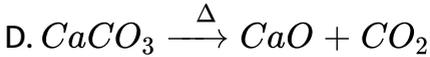
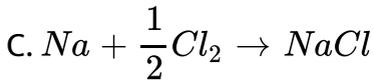
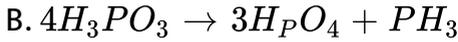
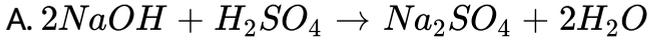
C. ब्यूटीन

D. साइक्लोब्यूटेन

Answer: C

 उत्तर देखें

33. निम्नलिखित में से कौन-सा एक असमानुपात प्रदर्शित करता है (अभिक्रियाएँ, जिसमें एक ही तत्व ऑक्सीकरण और अपचयन से गुजरता है)?



Answer: B

 उत्तर देखें

34. निम्नलिखित में से कौन-सा गुण तत्वों की आवर्तिता को प्रतिबिम्बित नहीं करता है?

A. धात्विक प्रकृति

B. संयोजकता

C. अधात्विक प्रकृति

D. घनत्व

Answer: D

 उत्तर देखें

35. बिजली का सर्वश्रेष्ठ संवाहक (कंडक्टर) कौन-सा है?

A. आसुत जल

B. विखनिजित जल

C. समुद्री जल

D. नल का पानी

Answer: C

 उत्तर देखें

36. जलहीन कैल्सियम क्लोराइड का उपयोग जलशुष्कित या शोषित में निम्न के कारण किया जाता है।

- A. प्रस्वेदी और उत्फुल्ल प्रकृति दोनों
- B. केवल उत्फुल्ल प्रकृति
- C. प्रस्वेदी प्रकृति
- D. केवल आर्द्रताग्राही प्रकृति

Answer: D

 उत्तर देखें

37. निम्नलिखित में से कौन-सा गर्भनिरोधक तरीका, डिम्ब (ओवम) के साथ शुक्राणु (स्पर्म) का संलयन रोकने में मदद करता है?

- A. कॉपर-T
- B. कण्डोम

C. लूप

D. मौखिक गर्भनिरोधक गोलियाँ

Answer: B

 उत्तर देखें

38. मेण्डल द्वारा आनुवंशिकता पर किए गए प्रयोगों में मटर की किस विशेषता पर विचार नहीं किया गया था?

A. बीज का आकार

B. बीजों का रंग

C. पुष्पों का रंग

D. बीजों की संख्या

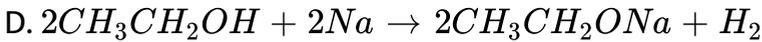
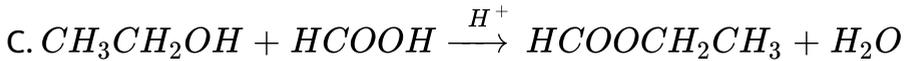
Answer: D

 उत्तर देखें

39. निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया से तीव्र बुदबुदाहट उत्पन्न होती है



B.



Answer: D

 उत्तर देखें

40. एक सामान्य व्यक्ति के मूत्र में पदार्थ नहीं होना चाहिए।

A. ग्लूकोस

B. अमोनिया

C. यूरिया

D. K^+

Answer: A

 उत्तर देखें

41. इनमें से किस पदार्थ के संचय से जैविक आवर्धन होता है?

A. DDT

B. औद्योगिक अपशिष्ट

C. रसोई का कचड़ा

D. टूटी-फूटी प्लास्टिक

Answer: A

 उत्तर देखें

42. अन्तःस्त्रावी ग्रन्थियों (एण्डोक्राइन ग्लैंड्स) की एक जोड़ी, जो वृक्कों (किडनी) के साथ निकटता से जुड़ी हुई है, निम्न है

A. थायरॉइड

B. वृषण

C. अधिवृक्क

D. पैराथायरॉइड

Answer: C

 [उत्तर देखें](#)

43. नीचे उल्लेखित सूची से यौन संक्रमित जीवाणु-सम्बन्धी रोगों की पहचान करें।

1. उपदंश 2. एड्स 3. जननिक मस्सा 4. सूजाक

A. 2 एवं 4

B. 2 एवं 3

C. 1 एवं 2

D. 1 एवं 4

Answer: D

 उत्तर देखें

44. एक मोनोहाइब्रिड क्रॉस में, F_2 पीढ़ी में, यदि सन्तति 3:1 के अनुपात में हैं (प्रभावी: अप्रभावी), तो माता-पिता होने चाहिए

A. अपूर्ण प्रभावी

B. समयुग्मक अप्रभावी

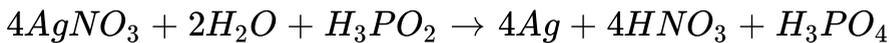
C. समयुग्मक प्रभावी

D. विषमयुग्मक

Answer: D

 उत्तर देखें

45. निम्नलिखित अभिक्रिया में अपचायक कारक की पहचान कीजिए



A. H_2O

B. HNO_3

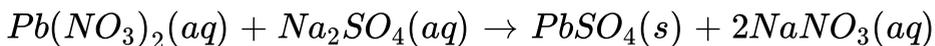
C. H_3PO_2

D. $AgNO_3$

Answer: C

 उत्तर देखें

46. निम्नलिखित समीकरण द्वारा किस प्रकार की अभिक्रिया को प्रदर्शित किया जाता है?



A. द्वि-विस्थापन अभिक्रिया

B. अपघटन अभिक्रिया

C. विस्थापन अभिक्रिया

D. संयुक्त अभिक्रिया

Answer: A

 उत्तर देखें

47. चार विलयन और उनके अनुरूप pH मान नीचे दिए गए हैं। निम्नलिखित में से कौन-सी एक इन विलयनों की उनकी हाइड्रोजन आयन सान्द्रता के घटते क्रम में सही व्यवस्था है?

विलयन	P	Q	R	S
pH	8	3	11	7

A. S gt Q gt P gt R

B. Q gt S gt P gt R

C. P gt R gt Q gt S

D. R gt P gt S gt Q

Answer: D

 उत्तर देखें

48. $4HCl + MnO_2(s) \rightarrow MnCl_2(aq) + 2H_2O + Cl_2(g)$ अभिक्रिया में, अपचायक कारक के साथ क्या होता है?

- A. अपचायक $MnCl_2$ (जलीय) में न्यूनीकृत हो जाता है।
- B. अपचायक H_2O में न्यूनीकृत हो जाता है।
- C. अपचायक $MnCl_2$ (जलीय) में ऑक्सीकृत हो जाता है।
- D. अपचायक Cl_2 (गैस) में ऑक्सीकृत हो जाता है।

Answer: D

 उत्तर देखें

49. तत्व उनके परमाणु क्रमांक के साथ नीचे दिए गए हैं। उनमें से किसका आकार सबसे बड़ा है?

तत्व	Al	Cl	Si	Na
परमाणु क्रमांक	13	17	14	11

A. Cl

B. Al

C. Si

D. Na

Answer: D

 उत्तर देखें

50. नीचे दिए गए तत्वों में से एक, आवर्त सारणी के 'कैल्कोजन परिवार' से सम्बन्धित नहीं है। तत्व को उसके रासायनिक प्रतीक से पहचानिए

A. S

B. Se

C. Si

D. Te

Answer: C



उत्तर देखें