

CHEMISTRY

BOOKS - S CHAND

SET - III CHEMISTRY

Multiple Choice Questions

1. बेन्जीन का मूलानुपाती सूत्र है

A. CH

B. C_2H_2

C. C_6H_6

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 उत्तर देखें

2. SO_2 का आण्विक द्रव्यमान है

A. 30 u

B. 64 u

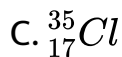
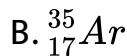
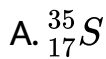
C. 32 u

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B

 उत्तर देखें

3. परमाणु द्रव्यमान (35) और परमाणु संख्या (17) वाले परमाणु पूर्ण प्रतीक है ।



D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. विन्यास $[He]2s^1$ के द्वारा परमाणु को सूचित किया जाता है ?

A. Be

B. Li

C. B

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. 'किसी परमाणु में किन्हीं दो इलेक्ट्रान के लिए चारों क्वांटम संख्याएँ समान नहीं हो सकते।' यह कथन है

A. हुण्ड के नियम का

B. ऑफवाऊ सिद्धांत का

C. पाउली के अपवर्जन सिद्धांत का

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



उत्तर देखें

6. क्षारीय धातुएँ आवर्त सारणी के की वर्ग के अंतर्गत आती है ?

A. वर्ग-2

B. वर्ग-1

C. वर्ग-3

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. तृतीय क्षारीय धातु का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है

A. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2$

B. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1$

C. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. H_2^+ का आबंध क्रम है

A. 1

B. 2

C. $\frac{1}{2}$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C

 उत्तर देखें

9. BrF_5 की आकृति

A. T- आकृति

B. वर्ग-पिरामिड

C. मुड़ी हुई

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B

 उत्तर देखें

10. NH_3 का एकाकी युग्मों की संख्या है

A. 1

B. 2

C. 3

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



उत्तर देखें

11. $PV = nRT$ है

A. आवोग्रादो नियम

B. बॉयल का नियम

C. आदर्श गैस समीकरण

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C

 उत्तर देखें

12. एक गैस का नमूना $0^{\circ}C$ ताप और 1 बार दाब पर $100dm^3$ आयतन घेरता है। समान ताप पर गैस के आयतन को $5dm^3$ तक घटाने के लिए कितना अतिरिक्त दाब लगाना होगा ?

A. 19 bar

B. 21 bar

C. 17 bar

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A

 उत्तर देखें

13. एक प्रक्रम के रुद्धोयम परिस्थितियों में होने के लिए -

A. $\Delta T = 0$

B. $\Delta U = 0$

C. $q = 0$

D. $w = 0$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

14. गिब्स हेल्महोल्ट्स समीकरण के अनुसार, ΔG बराबर होता है

A. $\Delta H + T\Delta S$

B. $\Delta H - T\Delta S$

C. $\frac{\Delta H}{T\Delta S}$

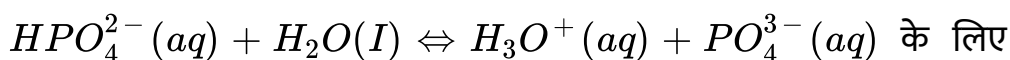
D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 उत्तर देखें

15.

अभिक्रिया,



साम्य स्थिरांक व्यंजक है।

- A. $K_C = \frac{[H_3O^+(aq)][PO_4^{3-}(aq)]}{[HPO_4^{2-}(aq)]}$
- B. $K_C = \frac{[H_3O^+(aq)][PO_4^{3-}(aq)]}{H_2O(l)}$
- C. $K_C = \frac{[HPO_4^{2-}(aq)][H_2O(l)]}{[H_3O^+(aq)][PO_4^{3-}(aq)]}$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A

 उत्तर देखें

16. स्पीशीज CH_3COOH का संयुग्मी क्षार का सूत्र है

- A. CH_3CO^-
- B. CH_3COO^-
- C. CH_3COO^+
- D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B

 उत्तर देखें

17. आम्लीय विलयन के लिए,

A. $[H_3O^+] = 10^{-7} M$

B. $[H_3O^+] > 10^{-7} M$

C. $[H_3O^+] < 10^{-7} M$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B

 उत्तर देखें

18. CaO_2 में O की ऑक्सीकरण संख्या है

A. + 2

B. - 1

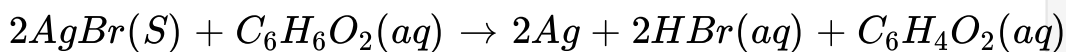
C. - 2

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B

 उत्तर देखें

19. रिडॉक्स अभिक्रिया



में, कौन सा पदार्थ का ऑक्सीकरण होता है ?

A. $AgBrS$)

B. $C_6H_6O_2(aq)$

C. दोनों में

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B

 उत्तर देखें

20. ऊष्मापोशी अभिक्रिया में,

A. उत्सर्जित ऊष्माघनात्मक चिह्न द्वारा प्रदर्शित की जाती है

B. एन्थैल्पी में परिवर्तन ऋणात्मक चिह्न द्वारा प्रदर्शित किया जाता है।

C. अवशोषित ऊष्मा ऋणात्मक चिह्न द्वारा दर्शाया जाता है।

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C



उत्तर देखें

21. अभिक्रिया $CaCl_2 + Na_2CO_3 \rightarrow x + 2NaCl$ 'x' है।

A. Na_2O

B. $CaCO_3$

C. Na_2O_2

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B



उत्तर देखें

22. अभिक्रिया $2K + 2HCl \rightarrow$ उत्पाद में 'उत्पाद' है

- A. KH तथा Cl_2
- B. KCl तथा H_2
- C. कोई अभिक्रिया नहीं
- D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B

 उत्तर देखें

23. चूने पत्थर का सूत्र है

- A. CaO
- B. $Ca(OH)_2$

C. $CaCO_3$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C

 उत्तर देखें

24. $Al_2O_3 \cdot 2H_2O$ है।

A. करनाइट

B. बॉक्साइट

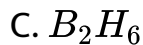
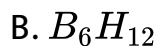
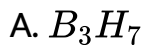
C. क्रायोलाइट

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B

 उत्तर देखें

25. हेक्साबोरेन का सूत्र है



D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B



उत्तर देखें

26. जब Al को NaOH विलयन में घोला जाता है तो बनता है

A. बोरेजीन

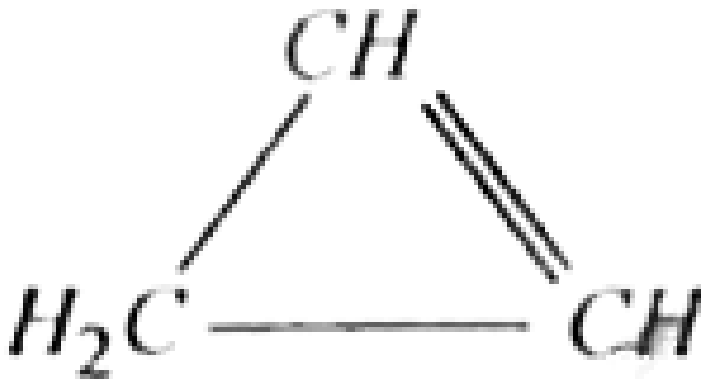
B. सोडियम बोरोहाइड्राइड

C. सोडियममेटा एलुमिनेट

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C

 उत्तर देखें



27.

A. साइक्लोप्रोपीन

- B. साइक्लोब्यूटेन
- C. साइक्लोपेंटीन
- D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A

 उत्तर देखें

28. $CH_3CH_2CH_2CN$ का आई० यू० पी० ए० सी० नाम है।

- A. ब्यूटेन नाइट्राइल
- B. पेन्टेन नाइट्राइल
- C. 2- ब्यूटेनेमीन
- D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B

 उत्तर देखें

29. $CH \equiv CCH = CHCH_3$ अणु में उपस्थित π आबंधों की संख्या है

A. 8

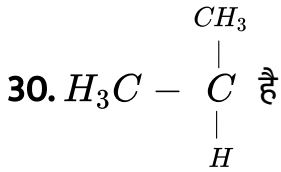
B. 9

C. 3

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C

 उत्तर देखें

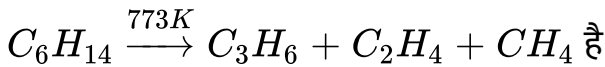


- A. आइसोप्रोपिल मुक्त मूलक
- B. फेनिल मूक मूलक
- C. बेंजील मुक्त मूलक
- D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A

 उत्तर देखें

31. अभिक्रिया



- A. हैलोजेनीकरण

B. ताप अपघटन

C. ऐरोमैटीकरण

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B

 उत्तर देखें

32. एथिल ब्यूट -1-ईन को ओजोनी-अपघटन के पश्चात बनने वाले उत्पादों के आई० यू० पी० ए० सी० नाम है।

A. प्रोपेनोल तथा एथेनेल

B. ब्यूटेन-2- ओन तथा एथेनेल

C. पेन्टेन-3- ओन तथा एथेनेल

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C

 उत्तर देखें

33. हेक्साइन की धन अभिक्रिया,



A. $\frac{17}{2}O_2(g)$

B. $\frac{15}{2}O_2(g)$

C. $\frac{13}{2}O_2(g)$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A

 उत्तर देखें

34. सामान्य ऑर्थो एवं पैरा निर्देशी समूह है

A. –OR

B. –CHO

C. –NO₂

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A

 उत्तर देखें

35. ओजोन परत क्षरण से होता है

A. फेफड़ों का कैंसर

B. स्तन कैंसर

C. रक्त कैंसर

D. त्वचा कैंसर

Answer: D

 उत्तर देखें

36. $PV = nRT$ है

A. आवोग्रादो नियम

B. बॉयल का नियम

C. आदर्श गैस समीकरण

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C

 उत्तर देखें

37. एक प्रक्रम के रुद्धोष्म परिस्थितियों में होने के लिए सही शर्त है

A. $\Delta T = 0$

B. $\Delta P = 0$

C. $q = 0$

D. $\omega = 0$

Answer: C

 उत्तर देखें

38. गिब्स -हेल्महोल्ट्ज समीकरण के अनुसार, ΔG बराबर होता है

A. $\Delta H = T\Delta S$

B. $\Delta H - T\Delta S$

C. $\frac{\Delta H}{T\Delta S}$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B



उत्तर देखें

39. CaO_2 में O की ऑक्सीकरण संख्या है

A. +2

B. -1

C. -2

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B

 उत्तर देखें

40. अभिक्रिया $CaCl_2 + Na_2CO_3 \rightarrow x + 2NaCl$, में, x है

A. Na_2O

B. $CaCO_3$

C. Na_2O_2

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

41. $C_{12}H_{22}O_{11}$ में C की ऑक्सीकरण संख्या है

A. +1

B. -1

C. 0

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C

 उत्तर देखें

42. चूने पत्थर का सूत्र है

A. CaO

B. Ca(OH)

C. $CaCO_3$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

43. $Al_2O_3 \cdot 2H_2O$ है

A. केनाईट

B. बॉक्साइट

C. क्रायोलाइट

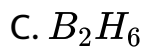
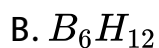
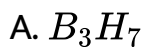
D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

44. हेक्साबोरेन का सूत्र है



D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

45. K_2CrO_4 में Cr की ऑक्सीकरण संख्या है

A. +6

B. -6

C. $+8$

D. -8

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

46. निम्नलिखित में से कौन एक क्षारीय मृदा धातु है ?

A. Na

B. K

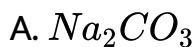
C. Rb

D. Ba

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

47. निम्नलिखित में से कौन एक का उपयोग साधारण नमक के रूप में होता है ?



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

48. वाटर गैस मिश्रण है

- A. CO एवं H_2 का
- B. CO एवं N_2 का
- C. CO एवं O_2 का
- D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

49. $CH_3CH_2CH_2CN$ का आई० यू० पी० ए० सी० नाम है।

- A. ब्यूटेन नाइट्राइल
- B. पेन्टेन नाइट्राइल

C. ब्यूटेन एमीन

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B

 उत्तर देखें

50. निम्नलिखित में कौन विद्युत् का सुचालक है ?

A. हीरा

B. ग्रेफाइट

C. चारकोल

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B

 उत्तर देखें

