



CHEMISTRY

BOOKS - S CHAND

SET-I (CHEMISTRY)

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. 'किस भौतिक या रासायनिक परिवर्तन में पदार्थ का न तो निर्माण किया जा सकता है और न ही विनाश" यह कथन है

A. द्रव्यमान संरक्षण के नियम का

B. स्थिर अनुपात के नियम का

C. गुणित अनुपात के नियम का

D. आवोगाद्रो नियम का

Answer: A

 उत्तर देखें

2. NH_3 का मोलर द्रव्यमान है

A. 15g mol^{-1}

B. 16g mol^{-1}

C. 17g mol^{-1}

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. नाभिक ${}_{26}^{56}F$ में कितने न्यूट्रॉन्स उपस्थित रहते हैं?

A. 32

B. 28

C. 30

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. आयन F^{-1} का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है

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

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

C. $1s^2 2s^2 2p^5$

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

5. S, P, d संकेतन द्वारा क्वांटम संख्या, $n = 4, l = 2$ वाला कक्षक होगा

A. 4p

B. 4 f

C. 4,d

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. आवर्त सारणी के किस ब्लॉक के अंतर्गत Na आता है?,

A. s- ब्लॉक

B. p-ब्लॉक

C. d - ब्लॉक

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. f - ब्लॉक तत्व का सामान्य वाद्य इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है

A. ns^2np^{1-6}

B. $(n - 2)f^{1-14}(n - 1)d^{0-1}ns^2$

C. $(n - 1)d^{1-10}ns^{1-2}$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. H_2 का आबंध क्रम है।

A. 1

B. 2

C. 3

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 उत्तर देखें

9. SF_4 की आकृति _____ होती है।

A. T-आकृति

B. मुड़ी हुई

C. टकुली

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. H_2O का एकाकी युग्मों की संख्या है

A. 1

B. 2

C. 3

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. $v =$ स्थिरांक x^n है

A. चार्ल्स का नियम

B. बॉयल का नियम

C. आवोगाद्रो का नियम

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



उत्तर देखें

12. $30^{\circ}C$ तथा 1 bar दाब पर वायु के $500dm^3$ आयतन को $200dm^3$ तक सम्पीड़ित करने के लिए कितने न्यूनतम दाब की आवश्यकता होगी ?

A. 2.5 bar.

B. 1.5 bar

C. 3.5 bar

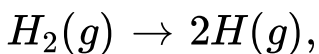
D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. उष्मा रासायनिक समीकरण,



$\Delta_a H^\circ = 435.0 \text{KJ mol}^{-1}$ का एक उदाहरण है ।

- A. दहन एन्थैल्पी का
- B. कणन एन्थैल्पी का
- C. विलयन एन्थैल्पी का
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

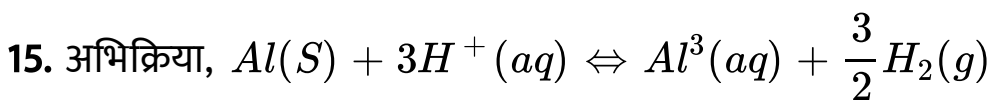
 उत्तर देखें

14. अभिक्रिया की एन्थैल्पी बराबर होता है

- A. \sum अभिकारकों की आबंध उर्जा $- \sum$ उत्पादों की आबंध उर्जा
- B. \sum अभिकारकों की आबंध उर्जा $+ \sum$ उत्पादों की आबंध उर्जा
- C. $\frac{\sum}{\sum}$
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 उत्तर देखें



के लिए साम्य स्थिरांक व्यंजक है

$$\text{A. } \frac{[Al^{3+}(aq)][H_2(g)]^{\frac{3}{2}}}{[Al(s)]}$$

$$\text{B. } K_c = \frac{[Al^{3+}(aq)][H_2(g)]^{\frac{3}{2}}}{[H^+(aq)]^3}$$

$$\text{C. } K_c = \frac{[Al^{3+}(aq)][H^+(aq)]^3}{[H_2(aq)]^{\frac{3}{2}}}$$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 उत्तर देखें

16. स्पीशीज HF का संयुग्मी क्षार का सूत्र है



C. F^{3-}

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

17. उदासीन विलयन के लिए,

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

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

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

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 उत्तर देखें

18. $H_4P_2O_7$ में P का ऑक्सीकरण संख्या है

A. + 4

B. + 5

C. + 6

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

19.

रिडॉक्स

अभिक्रिया

$4NH_3(g) + 5O_2(g) \rightarrow 4NO(g) + 6H_2O(g)$ में कौन सा पदार्थ का ऑक्सीकरण होता है?

A. NH_3

B. O_2

C. दोनों ही

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. उष्माक्षेपी अभिक्रिया में

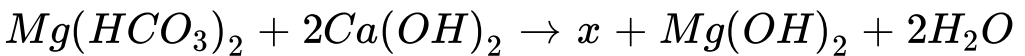
- A. अवशोषित उष्मा ऋणात्मक चिह्न द्वारा दर्शाया जाता है।
- B. एन्थैल्पी में परिवर्तन धनात्मक चिह्न द्वारा दर्शाया जाता है।
- C. उत्सर्जित ऊर्जा धनात्मक चिह्न द्वारा 'पदर्शित की जाती है।
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 उत्तर देखें

21.

अभिक्रिया



में 'x' है।

A. $Ca(OH)_2$

B. $CaCO_3$

C. $Ca(HCO_3)_2$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. अभिक्रिया $2KO_2 + 2H_2O \rightarrow$ उत्पाद में 'उत्पाद' है

A. KOH , K_2O तथा H_2O

B. KOH , H_2O_2 तथा O_2

C. KOH , H_2O तथा O_2

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. बुझा हुआ चूना का सूत्र है।

A. CaO

B. $CaCO_3$

C. $Ca(OH)_2$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. Na_3AlF_6 है

A. करनाइट

B. क्रायोलाइट

C. बॉक्साइट

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 उत्तर देखें

25. प्रोड्यूसर गैस मिश्रण है

A. Co एवं H_2 का

B. Co एवं N_2

C. CO एवं O_2 का

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. जब H_2BO_3 को गर्म किया जाता है, यह प्रदान करता है

A. बोरजीन

B. बोरिक एनहाइड्राइड

C. डायबोरेन

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B

 उत्तर देखें



27.

८८

A. साइक्लोहेक्सेन

B. साइक्लोब्यूटेन

C. साइक्लोपेंटेन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. $CH_3CH_2OCH_2CH_3$ का आई०यू०पी०ए०सी० नाम है

A. ब्यूटेनल

B. एथोक्सीएथेन

C. ब्यूटेन - 2 - ऑन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. $CH_2 = C = C = CH - CH_3$ अणु में उपस्थित सिम्मा आबंधों की संख्या है

A. 8

B. 9

C. 7

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. $C_6H_6CH_2$ है

A. आइसोप्रोपिल मुक्त मूलक

B. बेन्जिल मुक्त मूलक

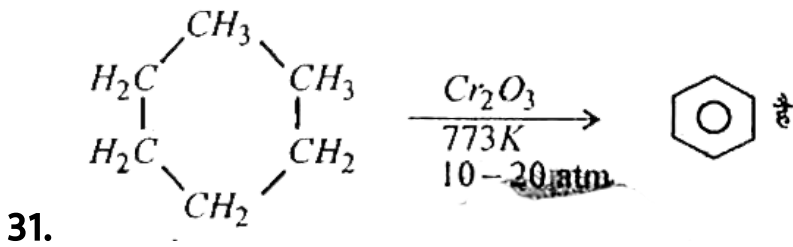
C. फेनिल मुक्त मूलक

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



उत्तर देखें



है

- A. वुर्टज अभिक्रिया
- B. ऐरोमटीकरण
- C. फ्रीडेल-क्राफ्ट एल्कलीकरण अभिक्रिया
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 उत्तर देखें

32. 3,4 - डाइमेथिल हेप्ट - ईन के ओजोनी-अपघटन के पश्चात बनने वाले उत्पादों के आई०यू०पी०ए०सी० नाम है।

- A. प्रोपेनेल तथा मेथेनेल
- B. प्रापेनेल तथा एथेनेल
- C. ब्यूटेन-2-आन तथा पेन्टेन -2- ओन
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 उत्तर देखें

33. पेन्टीन के दहन अभिक्रिया

$C_5H_{10}(g) + x \longrightarrow 5CO_2(g) + 5H_2O(g)$ में x है?

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

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

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

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. सामान्य आर्थो एवं पैरा निर्देशी समूह है

A. $-NH_2$

B. $-COOH$

C. $-C \equiv N$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 उत्तर देखें

35. निम्नलिखित में कौन वायु प्रदूषक नहीं है?

A. H_2

B. N_2O

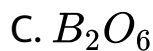
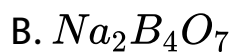
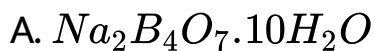
C. CO_2

D. CO

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

36. बोरिक्स का सूत्र है



D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित में से कौन एक हाइड्रोजन का समस्थानिक नहीं

A. ड्यूटेरियम

B. ऐक्टिनियम

C. प्रोटियम

D. ट्राइटियम

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

38. धोवन सोडा का सूत्र है

A. NaOH

B. $NaHCO_3$

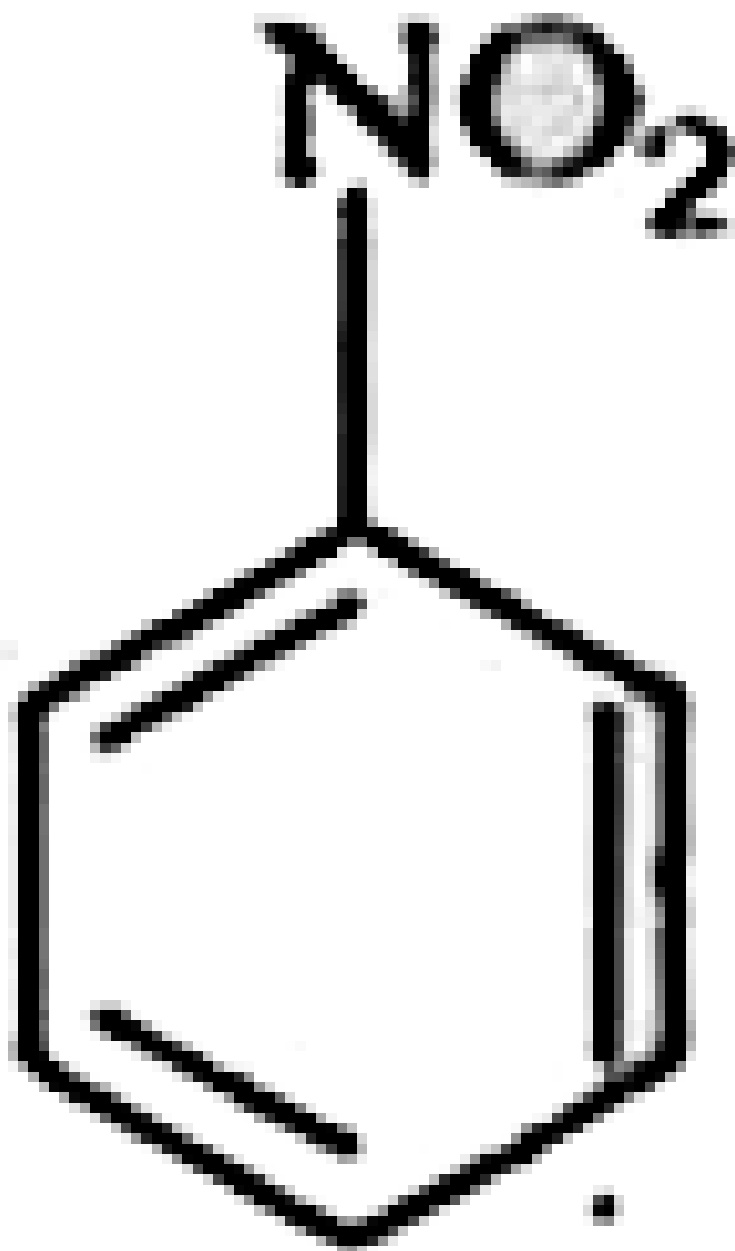
C. NaCl

D. $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें



A. ऐनीलीन

B. टॉलूईन

C. नाइट्रोबेंजीन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

40. $CH_3 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot COCl$ का आई०यू०पी०ए०सी० नाम

A. प्रोपेनॉयल

B. ब्यूटेनॉयल

C. पेन्टेनॉयल

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

41. $CH = CH$ प्राप्त होता है जब

A. $CH_3 - CH_2 - Br$ alc. KOH के साथ अभिक्रिया करता है

B. $CH_3 - CH_2 - Br$ शुष्क ईथर की उपस्थिति में Na के साथ अभिक्रिया करता है

C. $CH_2Br - CH_2Br$ जिंक के साथ अभिक्रिया करता है

D. CaC_2 जल के साथ अभिक्रिया करता है

Answer: A

 उत्तर देखें

42. निम्नलिखित में से कौन ओजोन परत का क्षरण करता है?

A. SO_2

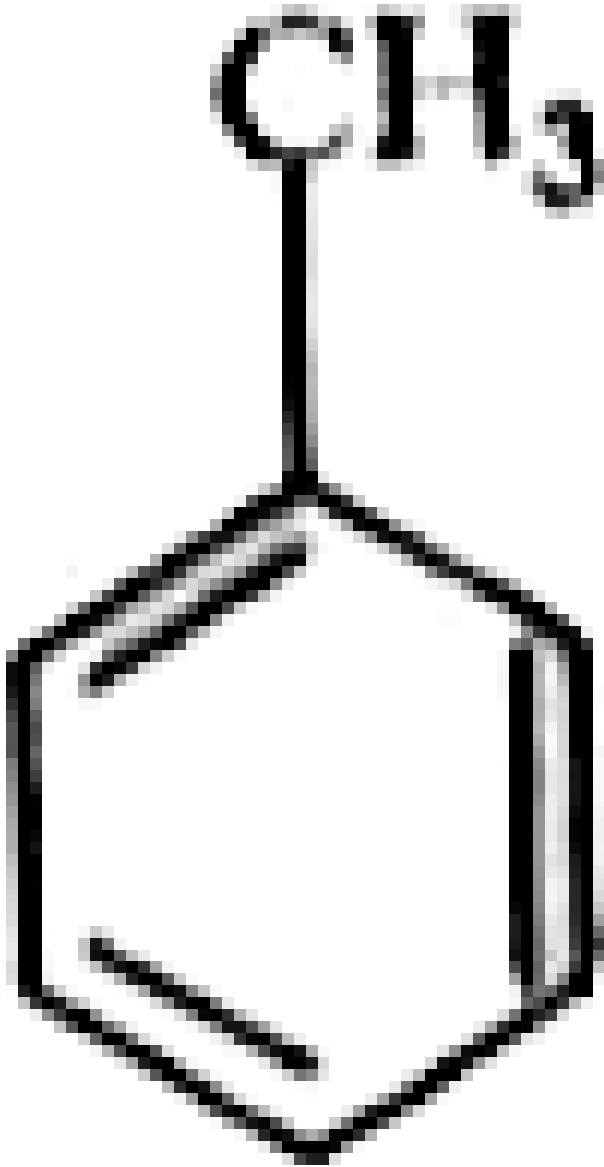
B. CO_2

C. O_2

D. CF_2Cl_2

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें



43.

८५

A. बेंजीन

B. टॉलुईन

C. ऐनीलीन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

44. $CH_2 = C = C = CH - CH_3$ अणु में उपस्थित सिम्मा आबंधों की संख्या है

A. 8

B. 9

C. 3

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

45. कार्बनिक यौगिकों के पृथक्करण और शोधन की सर्वोत्तम तथा आधुनिकतम तकनीक कौन-सी है? 1) क्रिस्टलन 2) आसवन 3) ऊर्ध्वपातन 4) क्रोमेटोग्राफी

A. क्रिस्टलन

B. आसवन

C. ऊर्ध्वपातन

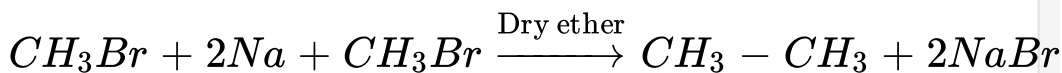
D. क्रोमेटोग्राफी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

46.



अभिक्रिया है

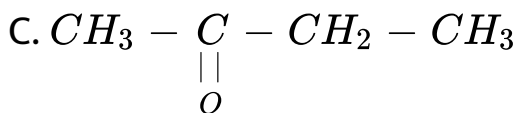
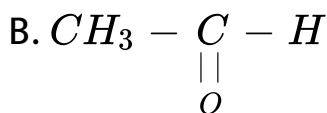
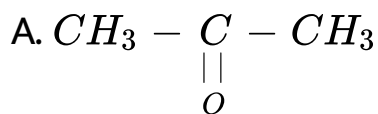
- A. कोल्ड अभिक्रिया का
- B. वुर्ट्स अभिक्रिया का
- C. फ्रीडेल-क्राफ्ट्स अभिक्रिया का
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

47. जब एथाइन को 333K पर मरक्यूरिक सल्फेट की उपस्थिति में तनु सल्फ्यूरिक अम्ल में प्रवाहित किया जाता है तो प्राप्त उत्पाद होता है



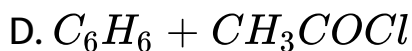
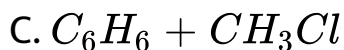
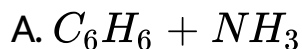
D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

48. फ्रीडल-क्रॉफ्ट एसायलीकरण में, $AlCl_3$ के अलावा अन्य अभिकारक है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

49. निम्नलिखित में कौन हरितगृह गैस नहीं है?

A. CO_2

B. N_2O

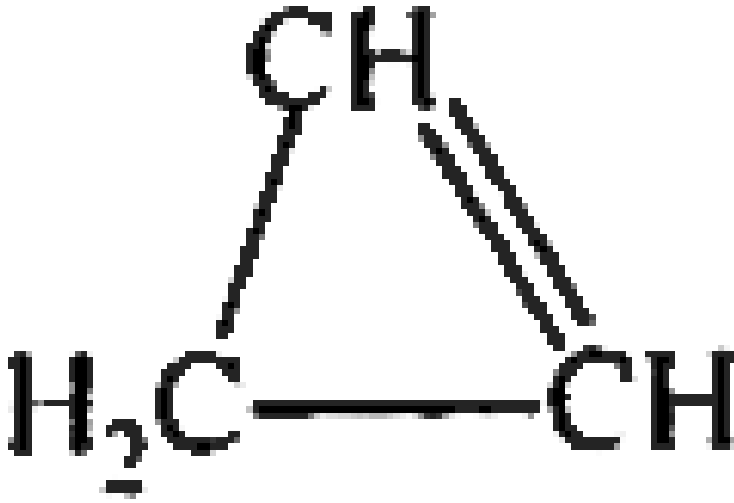
C. CH_4

D. O_2

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें



- A. साइक्लोप्रोपीन
- B. साइक्लोब्यूटीन
- C. साइक्लोपेन्टीन
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

