



## CHEMISTRY

### BOOKS - S CHAND

### SET - II (CHEMISTRY)

#### बहुविकल्पीय प्रश्न

1. आवोगाद्रो संख्या होता है

A.  $6.022 \times 10^{22}$

B.  $1 \times 10^{22}$

C.  $1 \times 10^{23}$

D.  $6.022 \times 10^{23}$

**Answer: D**



संश्लेषण करें

2.  $CH_4$  का आण्विक द्रव्यमान है

A.  $10u$

B.  $14u$

C.  $16u$

D. इसमें से कोई नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

3. नाभिक  ${}_{12}^{24}Mg$  में कितने न्यूट्रॉन्स उपस्थित रहते हैं?

A. 13

B. 10

C. 12

D. इसमें से कोई नहीं

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

4. आयन  $O^{2-}$  का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है

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

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

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

D. इसमें से कोई नहीं

**Answer: B**

 उत्तर देखें

5. s, p, d संकेतन द्वारा क्वांटम संख्या  $n=3, l=1$  वाला कक्षक होगा

A. 3s

B. 3d

C. 3p

D. इसमें से कोई नहीं

**Answer: C**

 उत्तर देखें

6. आवर्त सारणी के किस ब्लॉक के अंतर्गत Fe आता है?

A. s-ब्लॉक

B. p-ब्लॉक

C. d-ब्लॉक

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**

 उत्तर देखें

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

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

B.  $ns^{1-2}$

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

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**

 उत्तर देखें

8.  $CH_4$  में C का प्रसंकरण है।

A. sp

B.  $sp^2$

C.  $sp^3$

D.  $sp^3d$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

9.  $H_2O$  की आकृति है

A. T-आकृति

B. मुड़ी हुई

C. त्रिकोणीय पिरामिडी

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 उत्तर देखें

10.  $ClF_3$  का एकाकी युग्मों की संख्या है

A. 1

B. 2

C. 3

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**

 उत्तर देखें

11.  $P/T = \text{स्थिरांक}$  है

A. चार्ल्स का नियम

B. गै-लुसक नियम

C. बॉयल का नियम

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**

 उत्तर देखें

12.  $100dm^3$  हाइड्रोजन 1 bar दाब पर सिलेण्डर में भरी हुई है जिसमें एक गतिमान पिस्टन लगा हुआ है। पिस्टन को तब तक दबाया जाता है जब तक कि समान द्रव्यमान की गैस समान ताप पर  $2dm^3$  आयतन न घेर ले। सिलेण्डर में दाब क्या होगा?

A. 5 bar

B. 6 bar

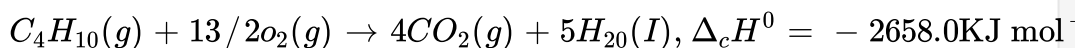
C. 7 bar

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**

 उत्तर देखें

13. उष्मा रासायनिक समीकरण,



एक उदाहरण है



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

**Answer: A**

 उत्तर देखें

**14. अभिक्रिया की मानक एन्थैल्पी बराबर होता है**

- A. उत्पादों की मानक विरचन एन्थैल्पी + अभिकारकों की मानक विरचन एन्थैपी
- B. उत्पादों की मानक विरचन एन्थैल्पी - अभिकारकों की मानक विरचन एन्थैपी
- C. उत्पादों की मानक विरचन एन्थैल्पी . अभिकारकों की मानक विरचन एन्थैल्पी
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**

 उत्तर देखें

15. अभिक्रिया  $CH_3COCH_3(l) \rightleftharpoons CH_3COCH_3(g)$  लिए साम्य स्थिरांक व्यंजक है,

A.  $K_c = [CH_3COCH_3(l)]$

B.  $K_c = [CH_3COCH_3(g)]$

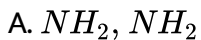
C.  $K_c = [CH_3COC_2H_5(l)]$

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**

 उत्तर देखें

16. स्पीशीज  $NH_4^+$  का संयुग्मी क्षार का सूत्र है

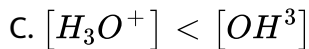
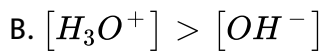
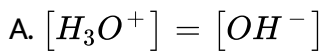


D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**

 उत्तर देखें

17. क्षारीय विलयन के लिए,



D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**

 उत्तर देखें

18.  $NaBH_4$  में B का आक्सीकरण संख्या है।

A. +5

B. +6

C. +3

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**

 उत्तर देखें

19. रिडॉस्य अभिक्रिया  $2K(S) + F_2(g) \rightarrow 2KF(S)$  पदार्थ का ऑक्सीकरण होता है।

A.  $2K(s)$

B.  $F_2(g)$

C. दोनों ही

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**

 उत्तर देखें

20. विगलित निकाय में

- A. परिवेश में द्रव्य तथा उर्जा दोनों का ही आदान प्रदान होता है |
- B. परिवेश से केवल उर्जा का आदान-प्रदान होता है, का नहीं।
- C. परिवेश में न तो उर्जा और न ही द्रव्यमान का आदान - प्रदान होता है।
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 उत्तर देखें

21. अभिक्रिया  $Ca(HCO_3)_2 + Ca(OH)_2 \rightarrow X + 2H_2O$  'X' है |

- A.  $Ca_2C$
- B.  $CaCO_3$
- C. दोनों ही

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**

 उत्तर देखें

22. अभिक्रिया  $Na_2O_2 + 2H_2O \rightarrow$  उत्पाद में उत्पाद हैं

A.  $Na_2O$  and  $H_2$

B.  $NaOH$  and  $H_2O_2$

C.  $Na$  and  $H_2$

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**

 उत्तर देखें

23. कली चूना का सूत्र है ।

A.  $CaCO_2$

B.  $Ca(OH)_2$

C. CaO

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**

 उत्तर देखें

**24. निम्नलिखित में से कौन कार्बन का अपरूप नहीं है?**

A. हीरा

B. ग्रेफाइट

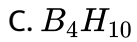
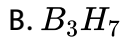
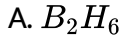
C. कोयला

D. कार्बोरण्डम

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

25. टेट्राबोरेन का सूत्र है



D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**

 उत्तर देखें

26.  $NaH$ ,  $B_2H_6$  के साथ अभिक्रिया प्रदान करता है

A. डाइबोरेन

B. ऑर्थोबोरिक अम्ल

C. सोडियम



D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C

 उत्तर देखें



27.

०५

A. साइवलोब्यूटेन

B. साइक्लोप्रोपेन

C. साइक्लोपेटन

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**

 उत्तर देखें

28.  $CH_3CH_2COCH_2CH_3$  का IUPAC नाम है

A. ब्यूटेन-2-ऑल

B. ब्यूटेनेल

C. पैन्टेन-3-ऑन

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**

 उत्तर देखें

29.  $CH_2 = CH_2$  अणु में उपस्थित सिग्मा आबंधों की संख्या है

A. 6

B. 4

C. 5

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**

 उत्तर देखें

30.  $C_6H_5$  है

A. आइसोप्रोपिल मुक्त मूलक

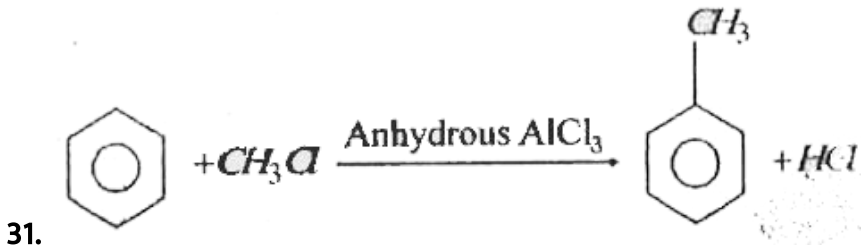
B. फेनिल मुक्त मूलक

C. बेन्जिल मुक्त मूलक

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 उत्तर देखें



- A. हैलोजेनीकरण
- B. फ्रीडेल-क्राफ्ट ऐल्किलीकरण ।
- C. वुर्टज अभिक्रिया
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 उत्तर देखें

32. पेन्ट-2- ईन के ओजोनी-अपघटन के पश्चात बनने वाले उत्पादों के आई०यू०पी०ए०सी० नाम है।

- A. ब्यूटेन.2.ओन तथा एथनल
- B. प्रोपेनेल तथा मेथेनेल
- C. प्रोपेनेल तथा एथनेल
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**

 उत्तर देखें

33. ब्यूटेन के धन अभिक्रिया  $C_4H_{10}(g) + X \longrightarrow 4CO_2(g) + 5H_2O(g)$  . '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: C**

 उत्तर देखें

34. सामान्य ऑर्थो एवं पैरा निर्देशी समुह है

A.  $-OH$

B.  $-CHO$

C.  $-NO_2$

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**

 उत्तर देखें

35. निम्नलिखित में से कौन अम्ल वर्षा में उपस्थित नहीं है?

A. सल्फ्यूरिक अम्ल

B. नाइट्रिक अम्ल

C. सल्फ्यूरस अम्ल

D. एसीटीक अम्ल

**Answer: D**

 उत्तर देखें

**36.** किसी निकाय से जुड़े कुल ऊर्जा को कहते हैं ।

A. एन्थैल्पी

B. एन्ट्रॉपी

C. आन्तरिक ऊर्जा

D. मुक्त ऊर्जा

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

37. इलेक्ट्रॉन का निरपेक्ष द्रव्यमान होता है

A.  $9.11 \times 10^{-28} \text{ kg}$

B.  $1.11 \times 10^{-28} \text{ kg}$

C.  $1.11 \times 10^{-31} \text{ kg}$

D.  $9.11 \times 10^{-31} \text{ kg}$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

38. बोर के सिद्धान्त के अनुसार, चौथी कक्षा में इलेक्ट्रॉन का कोणीय संवेग होता है

A.  $20 \frac{h}{\pi}$

B.  $10 \frac{h}{\pi}$

C.  $2 \frac{h}{\pi}$



D.  $\frac{h}{\pi}$

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

**39.** चक्रण क्वांटम संख्या का मान होता है

A.  $\pm \frac{1}{4}$

B.  $\pm \frac{1}{3}$

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

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

**40.** आवर्त सारणी में कुल आवर्त की संख्या है

A. 6

B. 7

C. 8

D. 9

**Answer: C**

 उत्तर देखें

**41. आवर्त अधिक विद्युत -ऋणात्मक तत्व है**

A. N

B. O

C. F

D. Cl

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

42.  $\frac{P_1 V_1}{T_1} = \frac{P_2 V_2}{T_2}$  है

- A. बॉयल का नियम
- B. संयुक्त गैस नियम
- C. चार्ल्स का नियम
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

43. सभी तत्वों की एन्थैल्पी उनकी सन्दर्भ अवस्था में होती है

- A. इकाई
- B. शून्य
- C.  $< 0$

D. सभी तत्वों के लिए भिन

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

44.  $NH_4Cl$  का जलीय विलयन होता है।

A. क्षारीय

B. अम्लीय

C. उदासीन

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

45. अम्लीय विलयन के लिए

A.  $pH = 7$

B.  $pH < 7$

C.  $pH > 7$

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

46. परमाणु द्रव्यमान (35) और परमाणु संख्या (17) वाले परम का पूर्ण प्रतीक है

A.  ${}_{17}^{35}S$

B.  ${}_{17}^{35}Ar$

C.  ${}_{17}^{35}Cl$

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

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

A. Be

B. Li

C. B

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

48. क्षारीय धातुएँ आवर्त सारणी किस वर्ग के अन्तर्गत आती हैं

A. वर्ग- 2

B. वर्ग- 1

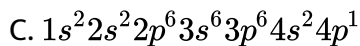
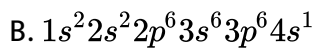
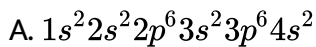
C. वर्ग- 3

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

49. तृतीय क्षारीय धातु का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है।



D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

50.  $NH_3$  के एकाकी युग्मों की संख्या है

A. 1

B. 2

C. 3

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें