

## कार्बन एवं उसके यौगिक

---

1. एथेन का आण्विक सूत्र  $C_2H_6$  है। इसमें –

- (a) 6 सहसंयोजक आबंध है
- (b) 7 सहसंयोजक आबंध है
- (c) 8 सहसंयोजक आबंध है
- (d) 9 सहसंयोजक आबंध है

Answer :- (b) 7 सहसंयोजक आबंध है

2. ब्यूटेनोन यौगिक है चतुर्कार्बन जिसका प्रकायात्मक समूह है।

- (a) कार्बोक्सिलिक अम्ल
- (b) ऐल्डिहाइड
- (c) कीटोन
- (d) ऐल्कोहॉल

Answer :- (c) कीटोन

3. खाना बनाते समय यदि बरतन की तली बाहर से काली हो रही है जो इसका मतलब है कि :

- (a) भोजन पूरी तरह नहीं पका है
- (b) ईंधन पूरी तरह से नहीं जल रहा है
- (c) ईंधन आर्द्र है
- (d) ईंधन पूरी तरह से जल रहा है

Answer :- (b) ईंधन पूरी तरह से नहीं जल रहा है

4. सरलतम हाइड्रोकार्बन है :

- (a) मिथेन
- (b) इथेन
- (c) प्रोपेन
- (d) ब्यूटेन

Answer :- (a) मिथेन

5. कार्बन हाइड्रोजन से संयोग कर बनाता है

- (a) आयनिक यौगिक
- (b) हाइड्रोकार्बन
- (c) हैलोजन
- (d) अम्लराज

Answer :- (b) हाइड्रोकार्बन

6. वायुमंडल में  $CO_2$  गैस की उपस्थिति है :

- (a) 0.01%
- (b) 0.05%
- (c) 0.03%
- (d) 0.02%

Answer :- (c) 0.03%

7. सल्फ्यूरिक अम्ल का अणुसूत्र होता है :

- (a)  $H_2S_2O_7$
- (b)  $H_2SO_4$
- (c)  $H_2S_2O_3$
- (d)  $H_2S_2O_8$

Answer :- (b)  $H_2SO_4$

8. कार्बोक्सिलिक एसिड समूह कौन है ?

- (a)  $-CHO$
- (b)  $-COOH$

(c) – CO

(d) – NH<sub>2</sub>

Answer :- (b) – COOH

9. इथोलिन में कार्बन-कार्बन के बीच दो आबंध मौजूद हैं, जिनमें –

(a) एक सिग्मा (σ) एक पाई (π) आबंध है

(b) दोनों सिग्मा (σ) आबंध हैं

(c) दोनों पाई (π) आबंध हैं

(d) दोनों इलेक्ट्रोवैलेन्ट आबंध हैं

Answer :- (b) दोनों सिग्मा (σ) आबंध हैं

10. इथेन में कितने सह-संयोजक आबंध हैं ?

(a) 2

(b) 4

(c) 6

(d) 7

Answer :- (d) 7

11. C<sub>n</sub>H<sub>2n+2</sub> किसका सामान्य सूत्र है ?

(a) अल्काईन

(b) एल्कीन

(c) एल्केन

(d) प्रोपाइल

Answer :- (c) एल्केन

12. नीला थोथा (तुतिया) का रासायनिक सूत्र क्या है ?

(a) CuSO<sub>4</sub> · 7H<sub>2</sub>O

(b) CuSO<sub>4</sub> · 5H<sub>2</sub>O

(c) CuSO<sub>4</sub> · 4H<sub>2</sub>O

(d) CuSO<sub>4</sub> · 10H<sub>2</sub>O

Answer :- (b) CuSO<sub>4</sub> · 5H<sub>2</sub>O

13. नाइट्रोजन अणु में कितने सह-संयोजक बंधन होते हैं ?

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

Answer :- (c) 3

14. संगमरमर का रासायनिक सूत्र क्या है ?

(a) CaCO<sub>3</sub>

(b) Mg(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

(c) Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

(d) Mg(CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

Answer :- (a) CaCO<sub>3</sub>

15. चीनी का रासायनिक सूत्र क्या है ?

(a) CH<sub>3</sub>COOH

(b) C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>

(c) C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub>

(d) CH<sub>3</sub>CHO

Answer :- (c) C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub>

16. सोडियम कार्बोनेट का अणुसूत्र है :

(a)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$

(b)  $\text{NaHCO}_3$

(c)  $\text{Na}_2\text{CO}_2$

(d)  $\text{NaCl}$

Answer :- (a)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$

17. कार्बोनिल समूह को सूचित किया जाता है :

(a)  $-\text{CHO}$  द्वारा

(b)  $-\text{COOH}$  द्वारा

(c)  $-\text{CO}$  द्वारा

(d)  $-\text{COCl}_2$  द्वारा

Answer :- (c)  $-\text{CO}$  द्वारा

18. इथाइल अल्कोहल का अणुसूत्र होता है ?

(a)  $\text{CH}_3\text{OH}$

(b)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

(c)  $\text{C}_2\text{H}_6\text{OH}$

(d)  $\text{C}_2\text{H}_2\text{OH}$

Answer :- (b)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

19. निम्नलिखित में से कौन-सा ऐरोमेटिक हाइड्रोकार्बन है ?

(a)  $\text{CH}_4$

(b)  $\text{C}_2\text{H}_4$

(c)  $\text{C}_6\text{H}_6$

(d)  $\text{C}_3\text{H}_8$

Answer :- (c)  $\text{C}_6\text{H}_6$

20. निम्न में से किस हाइड्रोकार्बन के तीन आबंध होते हैं ?

(a)  $\text{CH}_4$

(b)  $\text{C}_2\text{H}_6$

(c)  $\text{C}_3\text{H}_4$

(d)  $\text{C}_3\text{H}_8$

Answer :- (c)  $\text{C}_3\text{H}_4$

21. निम्न में कौन युग्म समावयवी है ?

(a)  $\text{C}_2\text{H}_6$  और  $\text{C}_6\text{H}_6$

(b)  $\text{C}_5\text{H}_{10}$  और  $\text{C}_6\text{H}_{12}$

(c)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$  और  $\text{CH}_3\text{OCH}_3$

(d)  $\text{CH}_4$  और  $\text{C}_2\text{H}_6$

Answer :- (c)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$  और  $\text{CH}_3\text{OCH}_3$

22. एथेनॉल का क्रियाशील मूलक है :

(a)  $-\text{OH}$

(b)  $-\text{CHO}$

(c)  $-\text{COOH}$

(d)  $-\text{CO}$

Answer :- (a)  $-\text{OH}$

23. निम्न में से कौन सहसंयोजी यौगिक है ?

(a)  $\text{CH}_4$

(b)  $\text{NaCl}$

(c)  $\text{CaCl}_2$

(d)  $\text{Na}_2\text{O}$

Answer :- (a)  $\text{CH}_4$

24. – COOH अभिक्रियाशील मूलक को क्या कहते हैं ?

- (a) कीटोन
- (b) एलिडहाइड
- (c) अम्ल
- (d) इथर

Answer :- (c) अम्ल

25. – CHO क्रियाशील मूलक को क्या कहते हैं ?

- (a) कीटोन
- (b) एलिडहाइड
- (c) अल्कोहल
- (d) कोई नहीं

Answer :- (b) एलिडहाइड

---

Let me know if you need any more help!