**कार्बन एवं उसके यौगिक**

---

1. एथेन का आण्विक सूत्र C₂H₆ 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 प्रकार्यात्मक 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) ब्युटेन

Answer :- (a) मिथेन

5. कार्बन हाइडोजन से संयोग कर बनाता है

(a) आयनिक यौगिक

(b) हाइड्रोकार्बन

(c) हैलोजन

(d) अम्लराज

Answer :- (b) हाइड्रोकार्बन

6. वायुमंडल में CO₂ 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) H₂S₂O₇

(b) H₂SO₄

(c) H₂S₂O₃

(d) H₂S₂O₈

Answer :- (b) H₂SO₄

8. कार्बोक्सिलिक एसिड समूह कौन है ?

(a) – CHO

(b) – COOH

(c) – CO

(d) – NH₂

Answer :- (b) – COOH

9. इथोलिन में कार्बन-कार्बन के बीच दो आबंध मौजद है, जिनमें –

(a) एक सिग्मा (σ) एक पाई (π) आबंध है

(b) दोनों सिग्मा (σ) आबंध है

(c) दोनों पाई (π) आबंध है

(d) दोनों इलेक्ट्रोवैलेन्ट आबंध है

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

10. इथेन में कितने सह-संयोजक आबंध है ?

(a) 2

(b) 4

(c) 6

(d) 7

Answer :- (d) 7

11. CₙH₂ₙ₊₂ किसका सामान्य सूत्र है ?

(a) अल्काईन

(b) एल्कीन

(c) एल्केन

(d) प्रोपाइल

Answer :- (c) एल्केन

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

(a) CuSO₄. 7H₂O

(b) CuSO₄.5H₂O

(c) CuSO₄ · 4H₂O

(d) CuSO₄. 10H₂O

Answer :- (b) CuSO₄.5H₂O

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) CaCO₃

(b) Mg(HCO₃)₂

(c) Ca(HCO₃)₂

(d) Mg(CO₃)₂

Answer :- (a) CaCO₃

15. चीनी का रासायनिक सूत्र क्या है ?

(a) CH₃COOH

(b) C₆H₁₂O₆

(c) C₁₂H₂₂O₁₁

(d) CH₃CHO

Answer :- (c) C₁₂H₂₂O₁₁

16. सोडियम कार्बोनेट का अणुसूत्र है :

(a) Na₂CO₃

(b) NaHCO₃

(c) Na₂CO₂

(d) NaCl

Answer :- (a) Na₂CO₃

17. कार्बोनिल समूह को सूचित किया जाता है :

(a) – CHO द्वारा

(b) – COOH द्वारा

(c) – CO द्वारा

(d) -COCl₂ द्वारा

Answer :- (c) – CO द्वारा

18. इथाइल अल्कोहल का अणुसूत्र होता है ?

(a) CH₃OH

(b) C₂H₅OH

(c) C₂H₆OH

(d) C₂H₂OH

Answer :- (b) C₂H₅OH

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

(a) CH₄

(b) C₂H₄

(c) C₆H₆

(d) C₃H₈

Answer :- (c) C₆H₆

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

(a) CH₄

(b) C₂H₆

(c) C₃H₄

(d) C₃H₈

Answer :- (c) C₃H₄

21. निम्न में कौन युग्म समावयवी है ?

(a) C₂H₆ और C₆H₆

(b) C₅H₁₀ और C₆H₁₂

(c) C₂H₅OH और CH₃OCH₃

(d) CH₄ और C₂H₆

Answer :- (c) C₂H₅OH और CH₃OCH₃

22. एथेनॉल का क्रियाशील मूलक है :

(a) – OH

(b) – CHO

(c) – COOH

(d) – CO

Answer :- (a) – OH

23. निम्न में से कौन सहसंयोजी यौगिक है ?

(a) CH₄

(b) NaCl

(c) CaCl₂

(d) Na₂O

Answer :- (a) CH₄

24. – COOH अभिक्रियाशील मूलक को क्या कहते हैं ?

(a) कीटोन

(b) एल्डिहाइड

(c) अम्ल

(d) इथर

Answer :- (c) अम्ल

25. – CHO क्रियाशील मूलक को क्या कहते हैं ?

(a) कीटोन

(b) एल्डिहाइड

(c) अल्कोहल

(d) कोई नहीं

Answer :- (b) एल्डिहाइड

---

Let me know if you need any more help!