

# High Target : बोर्ड परीक्षा तैयारी के लिए No-1

- कक्षा -10
- SCIENCE ( विज्ञान )
- कार्बन और उसके यौगिक
- OBJECTIVE TYPE QUESTION

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      Ans. ( B )

2. ब्यूटेनोन यौगिक है चतुर्कार्बन जिसका प्रकार्यात्मक समूह है-

- ( A ) कार्बोक्सिलिक अम्ल      ( B ) ऐल्डिहाइड  
( C ) कीटोन      ( D ) ऐल्कोहॉल      Ans. ( C )

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      Ans. ( B )

4. सरलतम हाइड्रोकार्बन है -

- ( A ) मिथेन      ( B ) इथेन  
( C ) प्रोपेन      ( D ) ब्यूटेन      Ans. ( A )

5. कार्बन हाइड्रोजन से संयोग कर बनाता है

- ( A ) आयनिक यौगिक      ( B ) हाइड्रोकार्बन  
( C ) हैलोजन      ( D ) अम्लराज      Ans. ( B )

6. वायुमंडल में CO<sub>2</sub> गैस की उपस्थिति है -

(A) 0.01%

(B) 0.05%

(C) 0.03%

(D) 0.02%

Ans. (C)

7. सल्फ्यूरिक अम्ल का अणुसूत्र होता है :

(A) H<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>7</sub>

(B) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

(C) H<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

(D) H<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub>

Ans. (B)

8. कार्बोक्सिलिक एसिड समूह कौन है ?

(A) -CHO

(B) -COOH

(C) -CO

(D) -NH<sub>2</sub>

Ans. (B)

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

Ans. (B)

10. इथेन में कितने सह-संयोजक आबंध हैं ?

(A) 2

(B) 4

(C) 6

(D) 7

Ans. (D)

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

(A) अल्काईन

(B) एल्कीन

(C) एल्केन

(D) प्रोपाइल

Ans. (C)

12. नीला थोथा (तुतिया) का रसायनिक 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

Ans. (B)

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

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

Ans. (C)

14. संगमरमर का रासायनिक सूत्र क्या है ?

(A)  $\text{CaCO}_3$

(B)  $\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2$

(C)  $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$

(D)  $\text{Mg}(\text{CO}_3)_2$

Ans. (A)

15. चीनी का रासायनिक सूत्र क्या है ?

(A)  $\text{CH}_3\text{COOH}$

(B)  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

(C)  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$

(D)  $\text{CH}_3\text{CHO}$

Ans. (C)

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)  $\text{NaCl}$

Ans. (A)

17. कार्बोनिल समूह को सूचित किया जाता है :

(A) -CHO द्वारा

(B) -COOH द्वारा

(C) -CO द्वारा

(D) -COCl<sub>2</sub> द्वारा

Ans. (C)

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

Ans. (B)

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

Ans. (C)

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

(A)  $\text{CH}_4$

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

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

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

Ans. (C)

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  $\text{C}_2\text{H}_6$

Ans. (C)

22. एथेनॉल का क्रियाशील मूलक है :

(A)  $-\text{OH}$

(B)  $-\text{CHO}$

(C)  $-\text{COOH}$

(D)  $-\text{CO}$

Ans. (A)

23. निम्न में से कौन सहसंयोजी यौगिक है ?

(A)  $\text{CH}_4$

(B)  $\text{NaCl}$

(C)  $\text{CaCl}_2$

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

Ans. (A)

24.  $-\text{COOH}$  अभिक्रियाशील मूलक को क्या कहते हैं ?

(A) कीटोन

(B) एल्डिहाइड

(C) अम्ल

(D) इथर

Ans. (C)

25.  $-\text{CHO}$  क्रियाशील मूलक को क्या कहते हैं ?

(A) कीटोन

(B) एल्डिहाइड

(C) अल्कोहल

(D) कोई नहीं

Ans. (B)

Copyright ©All Rights Reserved : High Target

By- C.K VERMA

YouTube : High Taregt

Website : [www.cktarget.com](http://www.cktarget.com)

Play Store : High Target Mobile Application

Email Id : [cktargetteam@gmail.com](mailto:cktargetteam@gmail.com)

Whatsapp No- 9523320309



**High Target**