कार्बन एवं उसके यौगिक
$1.$ एथेन का आण्विक सूत्र $C_2\mathrm{H}_6$ 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 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) 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>

(a) – CHO(b) – COOH

Answer :- (b) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

8. कार्बोक्सिलिक एसिड समूह कौन है ?

$(d) - NH_2$
Answer :- (b) – COOH
9. इथोलिन में कार्बन-कार्बन के बीच दो आबंध मौजद है, जिनमें –
(a) एक सिग्मा ( $\sigma$ ) एक पाई ( $\pi$ ) आवंध है
(b) दोनों सिग्मा (σ) आबंध है
(c) दोनों पाई (π) आबंध है
(d) दोनों इलेक्ट्रोवैलेन्ट आबंध है
Answer :- (b) दोनों सिग्मा (σ) आवंध है
10. इथेन में कितने सह-संयोजक आबंध है ?
(a) 2
(b) 4
(c) 6
(d) 7
Answer :- (d) 7
$11.\ C_n H_{2n+2}$ 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) 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) $Mg(CO_3)_2$
Answer :- (a) CaCO <sub>3</sub>
15. चीनी का रासायनिक सूत्र क्या है ?
(a) CH <sub>3</sub> COOH
(b) $C_6H_{12}O_6$
(c) $C_{12}H_{22}O_{11}$
(d) CH <sub>3</sub> CHO
Answer :- (c) $C_{12}H_{22}O_{11}$

16. सोडियम कार्बोनेट का अणुसूत्र है :

(c) – CO

(a) $Na_2CO_3$
(b) NaHCO <sub>3</sub>
(c) $Na_2CO_2$
(d) NaCl
Answer: (a) Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>
17. कार्बोनिल समूह को सूचित किया जाता है :
(a) – CHO द्वारा
(b) – COOH द्वारा
(c) – CO द्वारा
(d) -COCL द्वारा
Answer :- (c) – CO द्वारा
18. इथाइल अल्कोहल का अणुसूत्र होता है ?
(a) CH <sub>3</sub> OH
(b) C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH
(c) C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OH
(d) $C_2H_2OH$
Answer :- (b) $C_2H_3OH$
19. निम्नलिखित में से कौन-सा ऐरोमेटिक हाइड्रोकार्बन है ?
(a) CH <sub>4</sub>
(b) $C_2H_4$
(c) $C_6H_6$
(d) $C_3H_8$
Answer :- (c) $C_6H_6$
20. निम्न में से किस हाइड्रोकार्बन के तीन आबंध होते हैं ?
(a) CH <sub>4</sub>
(a) CH <sub>4</sub>
(a) $CH_4$ (b) $C_2H_6$
(a) CH <sub>4</sub> (b) C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (c) C <sub>3</sub> H <sub>4</sub>
(a) CH <sub>4</sub> (b) C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (c) C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> (d) C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
(a) $CH_4$ (b) $C_2H_6$ (c) $C_3H_4$ (d) $C_3H_8$ Answer :- (c) $C_3H_4$
(a) CH <sub>4</sub> (b) C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (c) C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> (d) C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> Answer :- (c) C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> 21. निम्न में कौन युग्म समावयवी है ?
(a) CH <sub>4</sub> (b) C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (c) C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> (d) C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> Answer :- (c) C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> 21. निम्न में कौन युग्म समावयवी है ? (a) C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> और C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
(a) CH <sub>4</sub> (b) C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (c) C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> (d) C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> Answer :- (c) C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> 21. निम्न में कौन युग्म समावयवी है ? (a) C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> और C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> (b) C <sub>3</sub> H <sub>10</sub> और C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>
(a) CH <sub>4</sub> (b) C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (c) C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> (d) C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> Answer :- (c) C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> 21. निम्न में कौन युग्म समावयवी है ? (a) C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> और C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> (b) C <sub>3</sub> H <sub>10</sub> और CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub>
(a) CH4 (b) C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (c) C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> (d) C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> Answer :- (c) C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> 21. निम्न में कौन युग्म समावयवी है ? (a) C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> और C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> (b) C <sub>3</sub> H <sub>10</sub> और C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> (c) C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH और C <sub>1</sub> H <sub>2</sub>
(a) CH <sub>4</sub> (b) C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (c) C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> (d) C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> Answer :- (e) C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> 21. निम्न में कौन युग्म समावयवी है ? (a) C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> और C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> (b) C <sub>3</sub> H <sub>10</sub> और C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> (c) C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH और CH <sub>5</sub> OCH <sub>3</sub> (d) CH <sub>6</sub> और C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> Answer :- (e) C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH और CH <sub>5</sub> OCH <sub>3</sub>
(a) CH <sub>4</sub> (b) C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (c) C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> (d) C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> Answer :- (c) C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> 21. निम्न में कौन युग्म समावयवी है ? (a) C <sub>3</sub> H <sub>10</sub> और C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> (b) C <sub>3</sub> H <sub>10</sub> और C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> (c) C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OH और CH <sub>9</sub> CCH Answer :- (c) C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OH और CH <sub>9</sub> CCH 22. एथेनॉल का क्रियाशील मूलक है :
(a) CH4 (b) C:H6 (c) C:H4 (d) C:H8 Answer :- (c) C:H4 21. निम्न में कौन युग्म समावयवी है ? (a) C:H6 और C6H6 (b) C:H0 और C6H2 (c) C:HOH और CHOCH5 (d) CH और C2H6 Answer :- (c) C:H5OH और CHOCH5 22. एथेनॉल का क्रियाशील मूलक है : (a) – OH
(a) CH <sub>4</sub> (b) C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (c) C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> (d) C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> Answer : (c) C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> 21. निम्न में कौन युम्म समावयवी है ? (a) C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> और C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> (b) C <sub>3</sub> H <sub>10</sub> और C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> (c) C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH और C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> (d) CH <sub>4</sub> और C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (d) CH <sub>4</sub> और C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> 22. एथेनॉल का क्रियाशीन मूलक है : (a) – OH (b) – CHO
(a) CH, (b) C;Hь (c) C;Hь (d) C;Hь (d) C;Hь Answer : (c) C;Hь 21. निम्न में जीन युग्म समावयवी है ? (a) C;Hь और Cah (b) C;Hь और Chi 2 (c) C;HьOH और CHOCH (d) CH, और C;Hь Answer : (c) C;HьOH और CHOCH (d) CH, और C;Hь Answer : (c) C;HьOH और CHOCH (2) एथेर्नॉल का क्रियाशील मूलक है : (a) — OH (b) — CHO (c) — COOH
(a) С.Н. (b) С.Н. (c) С.Н. (d) С.Н. Answer : (c) С.Н. 21. निम्न में मौन युग्म समावयवी है ? (a) С.Н. और С.Н. (b) С.Н. और С.Н. (c) С.Н.ОН और С.Н. (d) С.Н. और С.Н. (e) С.Н.ОН और С.Н. (e) С.Н.ОН और С.Н. (f) С.Н.ОН और С.Н. (g) С.Н.ОН और С.Н. (h) С.Н.ОН (h) С.Н.ОН (h) С.Н.ОН (h) С.Н.ОН (h) С.Н.ОН (h) С.Н.ОН (h) СОН (h) СООН (h) СООН
(a) CH (b) C2H2 (c) C3H3 (d) C3H3 Answer : (c) C3H4 21. निस में कीन युग्म समावयवी है ? (a) C3H3 और C4H2 (b) C3H3 और C4H2 (c) C3H3OH3 और CH3OCH3 (d) CH3 और C3H3 22. एवेर्नॉल का कियाशील मुलक है : (a) —OH (b) —CHO (c) —COOH (d) —CO Answer : (a) —OH
(a) CH (b) C;H (c) C;H (d) C;H Answer :- (c) C;H 21. नित्र में कौन युग्म समावयवी है ? (a) C;H और C;H और C;H और C;H (b) C;H और C;H C;C HOH और C;H Answer :- (c) C;H OH (d) CH और C;H Answer :- (c) C;H OH (d) CH Answer :- (a) OH
(a) C.H. (b) C.H. (c) C.H. (d) C.H. Answer : (c) C.H. 21. निस में कौन युग्म समावववी है ? (a) C.H. और C.H. (b) C.H. और C.H. (c) C.H. Ыत र C.H. (d) C.H. और C.H. (e) C.H. Ыत र C.H. (f) C.H. Ыत र C.H. (g) C.H. Ыत र C.H. (g) C.H. Ыत र C.H. (g) C.H. ОН

Answer :- (a) CH<sub>4</sub>

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!