

1. C_{60} फुलेरीन की आकृति किसके जैसी होती है?

(क) ☒ फुटबॉल

(ख) नाशपाती

(ग) डमरू

(घ) चतुष्फलकीय

2. कार्बन एक अनूठा (unique) परमाणु है, क्योंकि

(क) कार्बन परमाणु अन्य दूसरे कार्बन परमाणु से जुड़कर लंबी शृंखला बनाने की क्षमता रखते हैं

(ख) कार्बन के यौगिकों की संख्या सर्वाधिक है

(ग) जंतु एवं वनस्पति जगत में उपस्थित यौगिक मुख्यतः कार्बन के बने होते हैं

(घ) ☒ उपर्युक्त सभी कारणों से

3. एथेनॉल को निम्नलिखित में किस ऑक्सीकारक के साथ गर्म कर एथेनोइक अम्ल बनाया जाता है?

(क) क्षारीय $KMnO_4$

(ख) अम्लीय $K_2Cr_2O_7$

(ग) ☒ 'क' एवं 'ख' दोनों

(घ) इनमें कोई नहीं

4. डालडा में उपस्थित वसा अम्ल किस प्रकृति का होता है?

(क) ☒ संतृप्त

(ख) असंतृप्त

(ग) आंशिक संतृप्त

(घ) अति संतृप्त

5. संतृप्त वसा स्वास्थ्य के लिए होते हैं

(क) ☒ हानिकारक

(ख) स्वास्थ्यवर्धक

(ग) विषैले

(घ) इनमें कोई नहीं

6. सम्जातीय श्रेणी के संदर्भ में निम्नलिखित में कौन सही नहीं है?

(क) इस श्रेणी के किन्हीं दो क्रमागत यौगिकों के अणुसूत्रों में $-CH_2-$ का अंतर होता है।

(ख) इस श्रेणी के सभी यौगिकों को एक ही सामान्य सूत्र द्वारा निरूपित किया जाता है।

(ग) इस श्रेणी के यौगिकों में उपस्थित क्रियाशील समूह समान होते हैं।

(घ) ☒ इस श्रेणी के सभी यौगिकों के भौतिक गुणों में समानता पाई जाती है।

7. आयोडीन को निम्नलिखित किस द्रव में घोलने से टिचर आयोडीन बनता है?

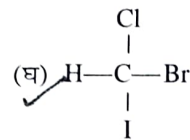
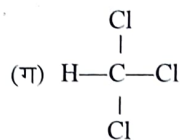
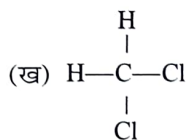
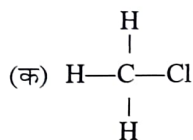
(क) ईथर

(ख) ☒ एथिल ऐल्कोहॉल

(ग) क्लोरोफॉर्म

(घ) कार्बन टेट्राक्लोराइड

8. उच्च ऐल्कोहॉल के हाइड्रोजनसल्फेट व्युत्पन्न के सोडियम लवण क्या कहलाते हैं?
 (क) साबुन (ख) अपमार्जक (ग) पीड़कनाशी (घ) इनमें कोई नहीं
9. $\text{CH}_3 - \text{O} - \text{C}_2\text{H}_5$ का IUPAC प्रणाली के अनुसार नाम है
 (क) मेथॉक्सीएथेन (ख) प्रोपॉक्सीमेथेन (ग) एथॉक्सीमेथेन (घ) एथिलमेथिल ईथर
10. कार्बोक्सिलिक अम्ल के साथ अभिक्रिया कर एस्टर बनानेवाला यौगिक होता है
 (क) पैराफिन (ख) ऐल्कोहॉल (ग) ऐल्कीन (घ) ऐल्किल हैलाइड
11. निम्नलिखित युग्मों में कौन समजात है?
 (क) मेथेन और एथिलीन (ख) मेथिल ऐल्कोहॉल और डाइमेथिल ईथर
 (ग) प्रोपेनोन और ब्यूटेनोन (घ) इनमें कोई नहीं
12. निम्नलिखित में कौन समावयवी है?
 (क) मेथिल ऐल्कोहॉल और डाइमेथिल ईथर
 (ख) एथिल ऐल्कोहॉल और डाइमेथिल ईथर
 (ग) ऐसीटोन और ऐसीटैल्डहाइड
 (घ) एथीन और एथाइन
13. 1-ब्यूटीन और 2-मेथिल-1-प्रोपीन किस प्रकार की समावयवता प्रदर्शित करते हैं?
 (क) स्थान समावयवता (ख) शृंखला समावयवता
 (ग) ज्यामितिक समावयवता (घ) क्रियाशील समावयवता
14. निम्नलिखित में किसमें असममित कार्बन परमाणु है?



15. IUPAC प्रणाली द्वारा ऐसीटिलीन श्रेणी के यौगिकों का नामकरण करते समय संगत वाले ऐल्केन के नाम से एन (ane) अनुलग्न हटाकर जोड़ा जाता है
 (क) ईन (ene) (ख) आइन (yne) (ग) ओन (one) (घ) ऑल (ol)
16. ऐल्काइन का सामान्य सूत्र है
 (क) $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$ (ख) C_nH_{2n} (ग) $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}$ (घ) $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$
17. एकल-बंध वाले हाइड्रोकार्बन कहलाते हैं
 (क) असंतृप्त हाइड्रोकार्बन (ख) संतृप्त हाइड्रोकार्बन
 (ग) एरोमैटिक हाइड्रोकार्बन (घ) खुली शृंखलायुक्त हाइड्रोकार्बन
18. संतृप्त हाइड्रोकार्बन श्रेणी के सदस्य कहलाते हैं
 (क) ऐल्काइन (ख) ऐल्कीन (ग) ऐल्केन (घ) ऐल्केनॉल
19. असंतृप्त हाइड्रोकार्बन देता है
 (क) प्रतिस्थापन अभिक्रिया (ख) योगशील अभिक्रिया (ग) विलोपन अभिक्रिया (घ) किण्वन अभिक्रिया
20. ऐल्किल मूलक प्राप्त होते हैं
 (क) ऐल्केन से (ख) ऐल्कीन से (ग) ऐल्काइन से (घ) बेंजीन से
21. प्रोपेनोन का क्रियाशील मूलक है
 (क) $-\text{OH}$ (ख) $-\text{COOH}$ (ग) $>\text{C}=\text{O}$ (घ) $-\text{CHO}$
22. इथिलीन है
 (क) पैराफीन (ख) ओलिफीन (ग) ऐल्केन (घ) ऐल्काइन
23. कार्बोक्सिलिक अम्लों का क्रियाशील मूलक है
 (क) $-\text{CHO}$ (ख) $>\text{CO}$ (ग) $-\text{COOH}$ (घ) $-\text{OH}$