

CLASS XI CHE CH: 8

सेट 3 (हिन्दी)

1.

एथाइन (C_2H_2) में कार्बन का संकरण है –

- a) sp^3 b) sp^2 c) sp d) dsp^2

2.

बेंजीन में सभी C–C बंध –

- a) समान होते हैं b) असमान होते हैं c) एकल होते हैं d) द्वि-बंध होते हैं

3.

बंध लंबाई का सही क्रम है –

- a) $C-C > C=C > C\equiv C$ b) $C\equiv C > C-C > C=C$ c) $C=C > C\equiv C > C-C$ d) सभी समान

4.

sp संकरित कक्षक में s-चरित्र होता है –

- a) 25% b) 33% c) 50% d) 75%

5.

निम्न में से कौन अधिक विद्युतऋणात्मक है?

- a) $sp^3 C$ b) $sp^2 C$ c) $sp C$ d) सभी समान

6.

π -बंधन का निर्माण किस प्रकार के ओवरलैप से होता है?

- a) सिरों से b) पार्श्विक (sidewise) c) कोई नहीं d) संकरण से

7.

$CH_3CH=CH_2$ अणु में σ और π बंधों की संख्या क्रमशः –

- a) 3, 1 b) 8, 1 c) 6, 2 d) 5, 1

8.

डबल बंध के चारों ओर घूर्णन सीमित होता है क्योंकि –

- a) σ -बंधन कमजोर होता है b) π -बंधन मजबूत होता है c) दोनों d) अकेले इलेक्ट्रॉन

9.

बॉन्ड-लाइन सूत्र में दो रेखाओं के मिलने का बिंदु दर्शाता है –

- a) हाइड्रोजन b) कार्बन c) ऑक्सीजन d) कोई नहीं

CLASS XI CHE CH: 8

10.

प्रोपानॉल का संक्षिप्त संरचनात्मक सूत्र है –

- a) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ b) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$ c) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$ d) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$

11.

वेज-एंड-डैश (Wedge & Dash) संरचना में ठोस वेज (Solid wedge) दर्शाता है –

- a) समतल में बंध b) समतल से बाहर आता बंध c) समतल के पीछे जाता बंध d) कोई नहीं

12.

डैश वेज (Dashed wedge) दर्शाता है –

- a) समतल में बंध b) बाहर की ओर बंध c) पीछे की ओर बंध d) π बंध

13.

कौन-सा मॉडल आकार और आयतन दोनों दर्शाता है?

- a) फ्रेमवर्क मॉडल b) बॉल-एंड-स्टिक c) स्पेस-फिलिंग d) कोई नहीं

14.

साइक्लोहेक्सेन है –

- a) एरोमैटिक b) एलिसाइक्लिक c) एलीफैटिक d) कोई नहीं

15.

फ्यूरेन (Furan) एक उदाहरण है –

- a) होमोसायक्लिक b) हेटरोसायक्लिक c) एलिसाइक्लिक d) एरोमैटिक

16.

ट्रोपोन है –

- a) बेंजिनोइड यौगिक b) नॉन-बेंजिनोइड एरोमैटिक यौगिक c) एलिसाइक्लिक d) हेटरोसायक्लिक

17.

$-\text{COOH}$ क्रियात्मक समूह कहलाता है –

- a) कार्बोक्सिल b) कार्बोनिल c) एल्डिहाइडिक d) हाइड्रॉक्सिल

18.

अल्कीन का सामान्य सूत्र है –

- a) C_nH_{2n} b) $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$ c) $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$ d) $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_2$

19.

CLASS XI CHE CH: 8

IUPAC नामकरण में उपसर्ग (Prefix) दर्शाता है –

- a) क्रियात्मक समूह b) प्रतिस्थापक c) कार्बन संख्या d) कोई नहीं

20.

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ का नाम है –

- a) ब्यूटेन b) हेक्सेन c) पेंटेन d) हेप्टेन

21.

आइसोपेंटेन का IUPAC नाम है –

- a) 2-मीथाइलब्यूटेन b) 3-मीथाइलब्यूटेन c) 2,2-डाइमीथाइलप्रोपेन d) 3-एथाइलब्यूटेन

22.

–CO– समूह कहलाता है –

- a) एल्डिहाइड b) कीटोन c) अल्कोहल d) ईथर

23.

कौन-से यौगिक में एल्डिहाइड और अल्कोहल दोनों समूह होते हैं?

- a) हाइड्रॉक्सीब्यूटानल b) हाइड्रॉक्सीब्यूटानोइक अम्ल c) प्रोपानॉल d) एथानोन

24.

मुख्य क्रियात्मक समूह का चयन किया जाता है –

- a) उच्च आणविक भार से b) प्राथमिकता क्रम से c) परमाणु संख्या से d) नाम में पहले आने से

25.

निम्न में से किसकी प्राथमिकता सबसे अधिक होती है?

- a) –OH b) –COOH c) –CHO d) –NH₂

26.

यदि यौगिक में $\text{C}=\text{C}$ और $\text{C}\equiv\text{C}$ दोनों हों, तो नाम का अंत होगा –

- a) –ene-yne b) –yne-ene c) –ane d) –al

27.

$\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COCH}_3$ का नाम है –

- a) हेक्सेन-2,4-डायोन b) पेंटेन-2,4-डायोन c) ब्यूटेन-2,4-डायोन d) हेप्टेन-3-वन

28.

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$ का नाम है –

- a) प्रोपानॉल b) प्रोपानोइक अम्ल c) ब्यूटानोइक अम्ल d) एथानोइक अम्ल

CLASS XI CHE CH: 8

29.

कौन-सा एरोमैटिक यौगिक है?

- a) प्रोपेन b) साइक्लोहेक्सेन c) बेंजीन d) एथीन

30.

1,3-डाइब्रोमोबेंजीन को कहा जाता है –

- a) ओर्थो-डाइब्रोमोबेंजीन b) मीटा-डाइब्रोमोबेंजीन c) पारा-डाइब्रोमोबेंजीन d) कोई नहीं

31.

बेंजीन में दो से अधिक प्रतिस्थापन होने पर संख्यांकन किया जाता है –

- a) उच्च भार के आधार पर b) वर्णक्रमानुसार (Alphabetically) c) यादच्छिक d) कोई नहीं

32.

फिनाइल समूह व्युत्पन्न होता है –

- a) बेंजीन से b) एथेन से c) साइक्लोहेक्सेन से d) प्रोपेन से

33.

एक ही आणविक सूत्र परंतु विभिन्न संरचना वाले यौगिक कहलाते हैं –

- a) समावयवी b) समस्थानिक c) बहुलक d) एलोट्रोप

34.

C_3H_6O सूत्र किसका प्रतिनिधित्व कर सकता है –

- a) एल्डिहाइड या कीटोन b) अल्कोहल या अम्ल c) अम्ल या ईथर d) अमीन या अम्ल

35.

$C_4H_{10}O$ के क्रियात्मक समावयवी हैं –

- a) अल्कोहल और ईथर b) एल्डिहाइड और कीटोन c) अमीन और अमाइड d) अम्ल और एस्टर

36.

विषमभंगन (Heterolytic fission) से बनते हैं –

- a) आयन b) मुक्त मूलक c) परमाणु d) न्यूट्रॉन

37.

समभंगन (Homolytic fission) से बनते हैं –

- a) आयन b) मुक्त मूलक c) दोनों d) कोई नहीं

38.

CLASS XI CHE CH: 8

कार्बधनायन का संकरण है –

- a) sp^3 b) sp^2 c) sp d) dsp^2

39.

कार्बऋणायन का संकरण है –

- a) sp^3 b) sp^2 c) sp d) dsp^2

40.

एक असंयोजित इलेक्ट्रॉन वाली प्रजाति कहलाती है –

- a) मुक्त मूलक b) आयन c) धनायन d) ऋणायन

41.

इलेक्ट्रोफाइल वह है जो –

- a) इलेक्ट्रॉन युग्म स्वीकार करता है b) इलेक्ट्रॉन दान करता है c) तटस्थ होता है d) कोई नहीं

42.

न्यूक्लियोफाइल है –

- a) इलेक्ट्रॉन-अल्प b) इलेक्ट्रॉन-समृद्ध c) तटस्थ d) कोई नहीं

43.

कौन इलेक्ट्रोफाइल है?

- a) H^+ b) Cl^- c) NH_3 d) OH^-

44.

कौन न्यूक्लियोफाइल है?

- a) NO_2^+ b) BF_3 c) NH_3 d) H^+

45.

मुड़ी हुई तीर (Curved arrow) किसकी गति दर्शाती है?

- a) परमाणुओं की b) इलेक्ट्रॉनों की c) प्रोटॉनों की d) आयनों की

46.

प्रेरण प्रभाव किसके माध्यम से संचरित होता है?

- a) π बंध b) σ बंध c) दोनों d) कोई नहीं

47.

अनुनाद प्रभाव किसके माध्यम से संचरित होता है?

- a) σ बंध b) π बंध c) आयनिक बंध d) कोई नहीं

CLASS XI CHE CH: 8

48.

+R प्रभाव प्रदर्शित करता है –

- a) $-\text{NH}_2$ b) $-\text{NO}_2$ c) $-\text{COOH}$ d) $-\text{CN}$

49.

–R प्रभाव प्रदर्शित करता है –

- a) $-\text{OH}$ b) $-\text{NH}_2$ c) $-\text{NO}_2$ d) $-\text{OR}$

50.

C–H के σ -इलेक्ट्रॉनों का π -तंत्र में विस्थापन कहलाता है –

- a) अनुनाद b) अतिसंयुग्मन c) विद्युत्तमरिक प्रभाव d) प्रेरण प्रभाव

उत्तर – सेट 3

- 1-c 2-a 3-a 4-c 5-c 6-b 7-b 8-b 9-b 10-a
11-b 12-c 13-c 14-b 15-b 16-b 17-a 18-a 19-b 20-b
21-a 22-b 23-a 24-b 25-b 26-a 27-b 28-b 29-c 30-b
31-b 32-a 33-a 34-a 35-a 36-a 37-b 38-b 39-a 40-a
41-a 42-b 43-a 44-c 45-a 46-b 47-b 48-a 49-c 50-b