

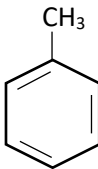
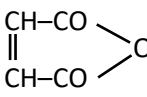
Chapter 01

वर्गीकरण और नामकरण (Classification and Nomenclature)



Practice Section-01



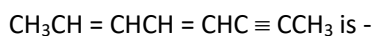
- Q.1**  [टोलुईन] में कितने 1° , 2° व 3°H उपस्थित हैं ?
 (1) 3, 0, 5 (2) 3, 5, 0 (3) 4, 3, 0 (4) 0, 5, 3
- Q.2** निम्नलिखित यौगिक में प्रत्येक कार्बन परमाणु का संकरण क्या है?
 $\text{HC} \equiv \text{C} - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$
 (1) sp , sp^2 , sp^2 , sp^2 , sp^3 (2) sp , sp , sp^2 , sp^2 , sp^3 (3) sp , sp , sp^2 , sp^3 , sp^3 (4) sp , sp^2 , sp^2 , sp^3 , sp^3
- Q.3** समजातीय श्रेणी के लिए सही नहीं है –
 (1) सभी सदस्यों का एक सामान्य सूत्र होता है (2) सभी सदस्यों के रासायनिक गुण समान होते हैं
 (3) सभी सदस्यों के भौतिक गुण समान होते हैं (4) सभी सदस्यों का एक ही क्रियात्मक समूह होता है
- Q.4** निम्नलिखित में से कौन समचक्रीय और विषमचक्रीय यौगिक का युग्म है –
 (1) साइक्लोप्रोपेन और साइक्लोहेक्सेन (2) साइक्लोएथेन और ऑक्सीरेन
 (3) पिरीडीन और थायोफीन (4) साइक्लो पेंटेन और पर्युरेन
- Q.5** दो 3° और एक 2° कार्बन परमाणु वाले सरलतम हाइड्रोकार्बन में कितने 1° कार्बन परमाणु उपस्थित होंगे?
 (1) 3 (2) 4 (3) 5 (4) 6
- Q.6** सूत्र $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$ दर्शाता है –
 (1) एल्कीन और एल्काइन (2) एल्काइन और एल्काडाइन
 (3) एल्केन और एल्काडाइआइन (4) एल्काइन और एल्काडाइन
- Q.7** निम्नलिखित में से किस टर्म में कार्बन अनुपस्थित है –
 (1) आइसो ऑक्टेन (2) ट्रिप्टेन (3) आइसोप्रोपिल एमीन (4) आइसोपेंटेन
- Q.8** किस यौगिक में एल्काइन समूह होता है
 (1) C_7H_{14} (2) $\text{C}_{10}\text{H}_{22}$ (3) C_9H_{16} (4) $\text{C}_{16}\text{H}_{32}$
- Q.9** निम्नलिखित में से कौन एक विषम चक्रीय यौगिक नहीं है
 (1) थायोफीन (2) पर्युरेन (3) बेंजीन (4) पिरीडीन
- Q.10**  संरचना में, कितने विषम परमाणु उपस्थित हैं?
 (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4
- Q.11** निम्नलिखित में से कौन सा नाम गलत है:—
 (1) आइसोप्रोपिल (2) तृतीयक-ब्यूटिल (3) नियो ब्यूटिल (4) नियो पेटिल
- Q.12** निम्न में से कौन द्वितीयक मूलक है:—
 (1) $\text{CH}_2=\text{CH}-$ (2) $(\text{CH}_3)_3\text{C}-$ (3) C_6H_5- (4) $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_2-\text{CH}_2-$



Practice Section-02



Q.1 यौगिक का IUPAC नाम



(1) 4, 6- ओक्टाडाइन-2- आइन

(3) 2- ओक्टाइन - 4, 6- डाइन

(2) 2, 4- ओक्टाडाइन -6- आइन

(4) 6- ओक्टाइन -2, 4- डाइन

Q.2 यौगिक का IUPAC नाम $(\text{CH}_3)_3\text{C}.\text{CH}_2\text{CONH}_2$ है:-

(1) 1, 1,1- ट्राइमेथिल प्रोपेनैमाइड

(3) 3, 3-डाइमेथिल ब्यूटेनैमाइड

(2) 3, 3, 3-ट्राइमेथिल प्रोपेनैमाइड

(4) 3-टी-ब्यूटिल प्रोपेनैमाइड

Q.3 चार कार्बन 3° ऐमीन का IUPAC नाम है -

(1) डाइमेथिल मेथेनैमीन

(3) N-एथिल N-मेथिल मेथेनैमीन

(2) N, N -डाइमेथिल एथेनैमीन

(4) ब्यूटेनैमीन

Q.4 यौगिक $\text{CH}_3-\text{CH}-\text{C}-\text{CH}-\text{OH}$ का IUPAC नाम है -



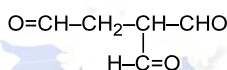
(1) 4- मेथिल -2-हाइड्रॉक्सी-3- पेंटेनोन

(3) दोनों सही हैं

(2) 2-हाइड्रॉक्सी -4- मेथिल-3- पेंटेनोन

(4) कोई नहीं

Q.5 निम्नलिखित यौगिक का सही IUPAC नाम है -



(1) 1,1- डाइफॉर्मिलप्रोपेनल

(3) 2-फॉर्मिल ब्यूटेनडाइल

(2) 3- फॉर्मिल ब्यूटेनडाइल

(4) 1,1,2-ईथेन ट्राईकार्बाल्डिहाइड

Q.6 निम्नलिखित संरचना का IUPAC नाम है -



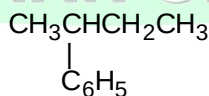
(1) 3-एमिनो-2-फॉर्मिल ब्यूटेन-1, 4-डायोइक अम्ल

(2) 3-एमिनो -2,3-डाइकार्बोक्सीप्रोपेनल

(3) 2-एमिनो -3- फॉर्मिल ब्यूटेन -1, 4-डाइओइक अम्ल

(4) 1-एमिनो -2-फॉर्मिल सक्सीनिक अम्ल

Q.7 यौगिक का IUPAC नाम



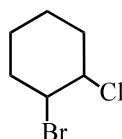
(1) 2-साइक्लोहेक्सिल ब्यूटेन

(2) 2-फेनिल ब्यूटेन

(3) 3-साइक्लोहेक्सिल ब्यूटेन

(4) 3- फेनिल ब्यूटेन

Q.8 यौगिक का IUPAC नाम है -



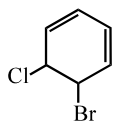
(1) 1-क्लोरो-2-ब्रोमोसाइक्लोहेक्सेन

(3) 4-ब्रोमो-3-क्लोरोसाइक्लोहेक्सेन

(2) 1, 2-ब्रोमोक्लोरोसाइक्लोहेक्सेन

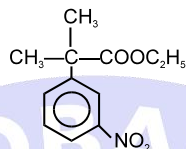
(4) 1-ब्रोमो-2-क्लोरोसाइक्लोहेक्सेन

Q.9 दी गई संरचना का IUPAC नाम है –



- (1) 5-ब्रोमो-6-क्लोरो-1-साइक्लोहेक्सेन-3-आइन (2) 6-ब्रोमो-5-क्लोरोसायक्लोहेक्सेन-3-आइन
(3) 6-ब्रोमो-5-क्लोरो-3-साइक्लोहेक्सेन-1-आइन (4) 4-ब्रोमो-3-क्लोरो-1-साइक्लोहेक्सेन-5-आइन

Q.10 यौगिक का IUPAC नाम है–

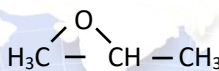


- (1) एथिल-2-मेथिल-2- (m-नाइट्रो फिनाइल) प्रोपेनोएट
(2) एथिल-2-मेथिल-2- (O-नाइट्रो फिनाइल) प्रोपेनोएट
(3) एथिल-2-मेथिल-2-(3-नाइट्रो फिनाइल) प्रोपेनोएट
(4) एथिल-2-मेथिल-2- (3-नाइट्रो फिनाइल) प्रोपेनोइक अम्ल

Q.11 IUPAC का नाम है–

- (1) 2-साइक्लोब्यूटेनिलप्रोपेन (2) 2-(2-साइक्लोब्यूटेनाइल) प्रोपेन
(3) 1-(1-मेथिलएथिल) साइक्लोब्यूटीन (4) 3-(1-मेथिलएथिल) साइक्लोब्यूटीन

Q.12 निम्नलिखित यौगिक का सही नाम चुनें।



- (1) 1,2-एपॉक्सी प्रोपेन (2) 2,2-एपॉक्सी प्रोपेन (3) एपॉक्सी प्रोपेन (4) इनमें से कोई नहीं

?

ANSWER KEY

PRACTICE SECTION-01

Que.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Ans:	2	2	3	4	2	4	3	3	3	1	3	3	

PRACTICE SECTION-02

Que.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Ans:	2	3	2	2	4	3	2	4	2	1	3	1	

