

## परीक्षण-1

एक। सामान्य:

- टेस्ट पेपर 1 घंटे की अवधि का है।
- टेस्ट पेपर में 30 प्रश्न होंगे और प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का होगा।

बी. टेस्ट पेपर प्रारूप और इसकी अंकन योजना:

- इस प्रश्नपत्र में 30 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प (1), (2), (3) और (4) हैं, जिनमें से एक सही है। खंड-1 के प्रत्येक प्रश्न के लिए, यदि आप सही उत्तर देते हैं तो आपको 4 अंक दिए जाएंगे और यदि कोई उत्तर नहीं दिया गया है तो शून्य अंक दिए जाएंगे। अन्य सभी स्थितियों में, एक (-1) अंक घटा दिया जाएगा।



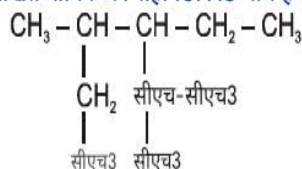
- (1) एन-ड्यूटेरो-एन-फॉर्मिलबेन्जेनमाइन
- (2) एन-फेनिलएमिनो-एन-ड्यूटेरोमेथेनल
- (3) एन-ड्यूटेरो-एन-फेनिलमेथेनामाइड
- (4) एन-ड्यूटेरोबेंजीन कार्बोक्सामाइड

2. कार्बनिक यौगिक  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{C}=\text{CH}$  में, संकरित कक्षकों का युग्म सम्मिलित है

C2-C3 बंध का निर्माण है:

- (1) एसपी-एसपी<sup>2</sup>
- (2) एसपी-एसपी<sup>3</sup>
- (3)  $\text{sp}^2-\text{sp}^3$
- (4)  $\text{sp}^3-\text{sp}^3$

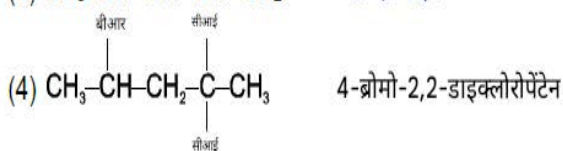
3. निम्नलिखित यौगिक का सही IUPAC नाम है



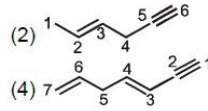
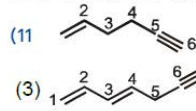
- (1) 4-एथिल-3,5-डाइमिथाइलहेक्सेन
- (2) 2,4-डाइमिथाइल-3-एथिलहेक्सेन
- (3) 3-एथिल-2,4-डाइमिथाइलहेक्सेन
- (4) 3-आइसोप्रोपाइल-4-मिथाइलहेक्सेन

4. निम्नलिखित यौगिकों में से कौन सा IUPAC नाम गलत है?

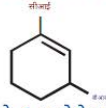
- (1)  $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{Cl}$  1-क्लोरोब्यूट-2-ईन
- (2)  $\text{HC}\equiv\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{Br}$  1-ब्रोमोब्यूट-3-इन
- (3)  $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$  पेंटा-1,3-डाईन



5. निम्नलिखित में से कौन सा गलत संख्या दर्शाता है।



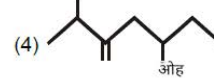
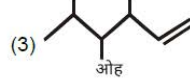
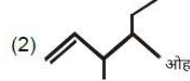
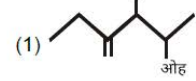
6. नीचे दिखाए गए यौगिक का IUPAC नाम है



- (1) 2-ब्रोमो-6-क्लोरोसाइक्लोहेक्स-1-ईन  
(3) 3-ब्रोमो-1-क्लोरोसाइक्लोहेक्स-1-ईन

- (2) 6-ब्रोमो-2-क्लोरोसाइक्लोहेक्सीन  
(4) 1-ब्रोमो-3-क्लोरोसाइक्लोहेक्सीन

7. 4-मिथाइलहेक्स-5-एन-3-ओल की संरचना क्या है।

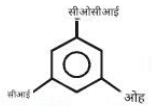


8. पाँच कार्बन परमाणुओं की सीधी श्रृंखला वाले एक यौगिक में भिन्न-भिन्न कार्बन परमाणुओं पर एक कीटोन समूह और दो मिथाइल समूह होते हैं। इस यौगिक का IUPAC नाम है:

- (1) 2,4-डाइमिथाइल-3-ऑक्सोपेंटेन  
(3) 3,4-डाइमिथाइल-2-ऑक्सोपेंटेन

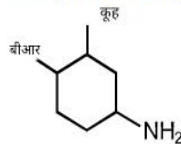
- (2) 2,4-डाइमिथाइलपेंटेन-3-ओन  
(4) 3,3-डाइमिथाइलपेंटेन-2-ओन

9. इसका IUPAC नाम क्या है?



- (1) 5-क्लोरो-3-हाइड्रॉक्सीबेन्जीनकार्बोनिल क्लोराइड।  
(2) 3-हाइड्रॉक्सी-5-क्लोरोबेन्जीनकार्बोनिल क्लोराइड।  
(3) 3-क्लोरो-5-हाइड्रॉक्सीबेन्जीनकार्बोनिल क्लोराइड।  
(4) 1-क्लोरोकार्बोनिल-3-क्लोरोबेन्जीन-1-ओल

10. यौगिक का सही IUPAC नाम है:



- (1) 3-एमिनो-6-ब्रोमोसाइक्लोहेक्सेन-1-कार्बोक्सिलिक एसिड  
(2) 2-ब्रोमो-5-एमिनोसाइक्लोहेक्सेन-1-कार्बोक्सिलिक एसिड  
(3) 5-एमिनो-2-ब्रोमोसाइक्लोहेक्सेन-1-कार्बोक्सिलिक एसिड  
(4) 4-ब्रोमो-5-कार्बोक्सीसाइक्लोहेक्सानामाइन

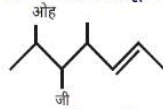
11.  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-N-CH}_2\text{-CH}_3$  का IUPAC नाम है:



- (1) एन-मिथाइल-एन-एथिल एथेनामाइन  
(3) एन-एथिल-एन-मिथाइल एथेनामाइन

- (2) डाइएथिल मेथेनामाइन  
(4) मिथाइल डाइएथिल एथेनामाइन

12. दिए गए सूत्र में G एक अज्ञात समूह है।



वह समूह G क्या होगा, जो उपरोक्त संरचना के शब्द मूल (मूल कार्बन श्रृंखला लंबाई) को बदल सकता है?

- (1)  $-\text{CH}=\text{CH}_2$

- (2) -सीआई

- (3)  $-\text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$

- (4) -कूह

1. निम्नलिखित में से किस यौगिक का IUPAC नाम गलत है:  
 (1)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COO-CH}_2\text{CH}_3 \rightarrow$  एथिल ब्यूटेनोएट  
 (2)  $\text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CHO} \rightarrow$  3-मिथाइलब्यूटेनल  
 (3)  $\text{CH}_3\text{-CH-CH-CH}_2\text{-मिथाइल-3-ब्यूटेनॉल}$   
 (4)  $\text{CH}_3\text{-CH-C-CH}_2\text{-CH}_2\text{-मिथाइल-3-पेंटानोन}$

14. प्रतिक्रिया एसिड है:



15. सामान्य सूत्र  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_2$  खुली श्रृंखला के लिए हो सकता है  
 (1) डाइकेटोनस (2) कार्बोक्सिलिक एसिड (3) डायोल्स (4) डायलिहाइड्रस.

4. यौगिक का IUPAC नाम

- (1) 3, 3-डाइमिथाइल-1-हाइड्रॉक्सीसाइक्लोहेक्सेन (2) 1, 1-डाइमिथाइल-3-हाइड्रॉक्सीसाइक्लोहेक्सेन  
 (3) 3, 3-डाइमिथाइल-1-साइक्लोहेक्सानॉल (4) 1, 1-डाइमिथाइल-3-साइक्लोहेक्सानॉल

17.  $\text{CH}_2=\text{CH}_2$  में कितने सिग्मा बंध और पाई बंध मौजूद हैं?  
 (A) 6 सिग्मा और 1 पाई (B) 8 सिग्मा और 0 पाई (C) 4 सिग्मा और 4 पाई (D) 6 सिग्मा और 2 पाई

20. का IUPAC नाम

- (A) 2-ब्रोमो-3-मिथाइलब्यूट-3-ईन (बी) 4-ब्रोमो-3-मिथाइलपेंट-2-ईन  
 (सी) 2-ब्रोमो-3-मिथाइलपेंट-3-ईन (डी) 4-ब्रोमो-2,3-डाइमिथाइलब्यूट-2-ईन

21. निम्नलिखित यौगिक का IUPAC नाम है:

- (ए) एन-प्रोपाइल एथेनोएट (बी) एथिल प्रोपेनोएट  
 (सी) पेंटानोइक एनहाइड्राइड (डी) एन-प्रोपाइल प्रोपेनोएट

23. निम्नलिखित यौगिक का IUPAC नाम है:

- (ए) 3-मेथॉक्सी एथिलप्रोपेनेट (बी) एथिल 4-मेथॉक्सीब्यूटेनोएट  
 (सी) 1,4-डाइएथोक्सीब्यूटेन (डी) एथॉक्सी 3-मेथॉक्सीब्यूटिरेट

21. निम्नलिखित यौगिक का सही IUPAC नाम है:

- (ए) 2-ब्रोमो-5-मिथाइलबाइसीक्लो[5.4.0]हेप्टेन (बी) 3-ब्रोमो-7-मिथाइलबाइसीक्लो[3.2.0]हेप्टेन  
 (सी) 3-ब्रोमो-6-मिथाइलबाइसीक्लो[3.2.0]हेप्टेन (डी) 2-मिथाइल-6-ब्रोमोबाइसीक्लो[2.3.0]हेप्टेन

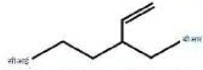
22. निम्नलिखित यौगिकों का IUPAC नाम है

- (ए) 5-ब्रोमो-3-(ब्रोमोमेथिल)पेंट-1-ईन (बी) 3-(1-ब्रोमोमेथिल)-4-ब्रोमोब्यूट-1-ईन  
 (सी) 1,4-डाइब्रोमो-3-एथेनिलब्यूटेन (डी) 1-ब्रोमो-3-(ब्रोमोमेथिल) ब्यूट-4-ईन

23. निम्नलिखित यौगिक का IUPAC नाम है

- (ए) 3-एमिनोकार्बोनिलपेंट-1-एन-4-येन (बी) 2-एथेनिलब्यूट-3-वाईएन-1-एमाइड  
 (सी) 2-एथेनिलब्यूट-3-एन-1-एमाइड (डी) 3-अमीनोकार्बोनिलपेंट-4-एन-1-येन

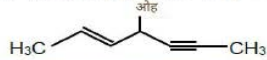
24. निम्नलिखित यौगिक का IUPAC नाम है



- (A) 1-ब्रोमो-4-क्लोरो-3-एथेनिलब्यूटेन  
(सी) 3-(ब्रोमोमेथिल)-5-क्लोरोपेंट-1-ईन

- (बी) 4-ब्रोमो-1-क्लोरो-3-एथेनिलब्यूटेन  
(डी) 3-(ब्रोमोमेथिल)-1-क्लोरोपेंट-4-ईन

28. निम्नलिखित अणु का IUPAC नाम है



- (ए) 4-हाइड्रॉक्सीहेप्ट-2-एन-5-इन  
(सी) हेप्ट-5-एन-2-वाईएन-4-ओएल

- (बी) हेप्ट-2-एन-5-वाईएन-4-ओएल  
(डी) 4-हाइड्रॉक्सीहेप्ट-5-एन-2-इन

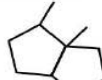
26. सभी चार प्रकार के कार्बन ( $1^\circ$ ,  $2^\circ$ ,  $3^\circ$  और  $4^\circ$ ) इसमें मौजूद हैं



- (ए) I, II और III



- (बी) II, III और IV



- (सी) I, II और IV



- (डी) II और IV

9. निम्नलिखित में से कौन सा कथन एनिलिन के लिए गलत है।

- (A) यौगिक हेट्रोसाइक्लिक हाइड्रोकार्बन है।  
(बी) बांड की संख्या 8 है।  
(C) यौगिक की असंतुष्टि की मात्रा 3 है  
(D) इसमें कार्यात्मक समूह अमीन होता है

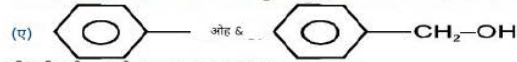
10. सही IUPAC नाम का चयन करें।

- (ए) मीथेन-1,1,1,1-टेट्राकार्बोक्सिलिक एसिड  
(बी) 5-कार्बोनिल-हेप्टेन-1,7-डायोइक एसिड  
(सी) 2-क्लोरो एथेनॉयल क्लोराइड  
(डी) 1-ब्रोमो-3-फ्लोरो-4-मिथाइल साइक्लोहेक्सेन

11. निम्नलिखित में से कौन सा IUPAC नाम गलत है/हैं:

- (ए) 4-क्लोरो-3-मिथाइल साइक्लोपेंटेनॉल  
(बी) 1-एमिनो-3-ब्रोमोहेक्सेन-1-वन  
(सी) 4-क्लोरो-3-मिथाइलसाइक्लोहेक्सेन कार्बोक्सिलिक एसिड  
(डी) 3-ब्रोमो-1-मिथाइलहेक्सेन-1-ओल

12. निम्नलिखित में से कौन सा समजातीय युग्म सही है?



- (बी) मी-ओएच और  $\text{MECH}_2\text{CH}_2\text{OH}$



- (डी)  $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{NH}_2$  और  $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{N/CH}_3$