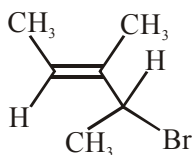


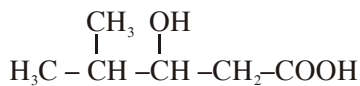
NOMENCLATURE

1. निम्न यौगिक का IUPAC नाम क्या है?



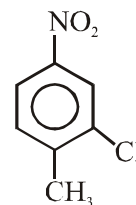
- (1) 3-ब्रोमो-1, 2-डाईमैथिलब्यूट-1-ईन
- (2) 4-ब्रोमो-3-मेथिलपेन्ट-2-ईन
- (3) 2-ब्रोमो-3-मेथिलपेन्ट-3-ईन
- (4) 3-ब्रोमो-3-मेथिल-1, 2-डाईमैथिलप्रोप-1-ईन

2. निम्न यौगिक का आई.यू.पी.ए.सी. (IUPAC) नाम है -



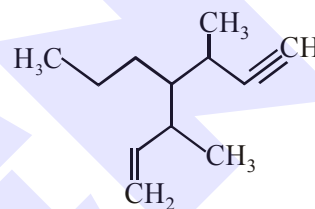
- (1) 2-मेथिल-3-हाइड्रॉक्सीपेन्टेन-5-ओइक एसिड
- (2) 4,4-डाइमेथिल-3-हाइड्रॉक्सीब्यूटेनोइक एसिड
- (3) 3-हाइड्रॉक्सी-4-मेथिलपेन्टानोइक एसिड
- (4) 4-मेथिल-3-हाइड्रॉक्सीपेन्टेनोइक एसिड

3. निम्नलिखित यौगिक का यही IUPAC नाम है :



- (1) 5-क्लोरो-4-मेथिल-1-नाइट्रोबेन्जीन
- (2) 2-क्लोरो 1-5-नाइट्रो-1-क्लोरोबेन्जीन
- (3) 3-क्लोरो-4-मेथिल-1-नाइट्रोबेन्जीन
- (4) 2-क्लोरो-1-मेथिल-4-नाइट्रोबेन्जीन

4. निम्न यौगिक के लिए IUPAC नाम है :



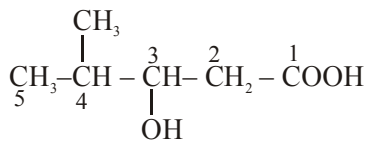
- (1) 3,5-डाइमेथिल-4-प्रोपिलहेप्ट-6-ईन-1-आइन
- (2) 3-मेथिल-4-(3-मेथिलप्रोप-1-इनिल)-1-हेप्टाइन
- (3) 3-मेथिल-4-(1-मेथिलप्रोप-2-आयनिल)-1-हेप्टीन
- (4) 3,5-डाइमेथिल-4-प्रोपिलहेप्ट-1-ईन-6-आईन

SOLUTION

1. Ans.(2)

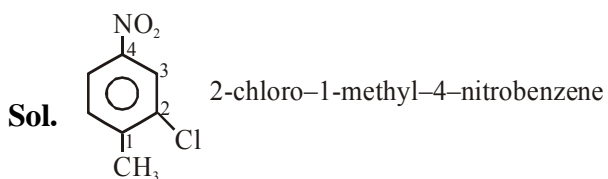
2. Ans. (3)

Sol.



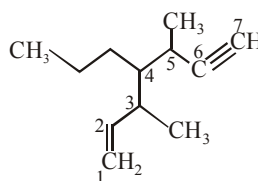
3-Hydroxy-4-methylpentanoic acid
-COOH principal functional group

3. Ans. (4)



4. Ans. (4)

Sol.



3,5-Dimethyl-4-propylhept-1-en-6-yne

Longest carbon chain, including multiple bonds, and numbering starts from double bond.