kimya - Alkanlar - Sorular

# Soru 1

CH₃–CH(CH₃)–CH₂–CH(C₂H₅)–CH₃ kapalı formülüne sahip bileşiğin IUPAC sistemine göre adı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2,4-dimetilheptan

B) 4-etil-2-metilhekzan

C) 3,5-dimetilheptan

D) 2-etil-4-metilhekzan

# Soru 2

Aşağıdaki bileşiklerden hangisi n-hekzan'ın yapı izomeridir?

A) 2-metilpentan

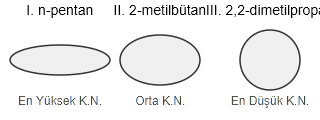
B) n-heptan

C) Siklohekzan

D) 2-metilhekzan

# Soru 3

I. n-pentan, II. 2-metilbütan, III. 2,2-dimetilpropan bileşiklerinin aynı dış basınç altındaki kaynama noktalarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?



A) I > II > III

B) III > II > I

C) II > I > III

D) I > III > II

# Soru 4

Propan gazının, ultraviyole (UV) ışık varlığında brom (Br₂) ile tepkimesi sonucu oluşan ana organik ürün aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1-bromopropan

B) 2-bromopropan

C) 1,2-dibromopropan

D) Hekzan

# Soru 5

Alkanlar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Genel formülleri CnH2n+2'dir.

B) Doymuş hidrokarbonlardır.

C) Suda iyi çözünürler.

D) Yanma tepkimesi vererek CO₂ ve H₂O oluştururlar.