Sorular

# Soru 1

Karbonun allotropları nelerdir? Bu allotroplardan elmas ve grafitin yapısal farkını ve bu farkın fiziksel özelliklerine (sertlik ve iletkenlik) etkisini açıklayınız.

# Soru 2

Alkanlar olarak bilinen doymuş hidrokarbonların genel formülü nedir? 5 karbonlu alkanın (pentan) molekül formülünü yazınız ve adlandırınız.

# Soru 3

Alkenler, yapılarında karbon atomları arasında en az bir adet çift bağ bulunduran doymamış hidrokarbonlardır. 4 karbonlu bir alken olan bütenin (C4H8) kaç farklı yapı izomeri vardır? Bu izomerlerin adlarını yazınız.

# Soru 4

Asetilen olarak da bilinen etin (C2H2) molekülündeki karbon atomlarının hibritleşme türü nedir ve molekülün geometrisi nasıldır?

# Soru 5

Karbon içeren her bileşik organik midir? Cevabınızı birer örnekle destekleyerek açıklayınız.