

ÖĞRENCİ

ADI:
 SOYADI:
 SINIFI: NO:

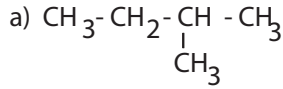
ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
 ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ
 2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI
 KİMYA DERSİ 12. SINIFLAR
 2. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEK SORULARI

Okulunuzun Adı

Sınav süresi **40** dakikadır. Soruların puan değeri yanlarında yazmaktadır.

12.3.1.2. Basit alkanların adlarını, formüllerini, özelliklerini ve kullanım alanlarını açıkla.

1. Aşağıda IUPAC sistemine göre formülleri verilen bileşiklerin adlarını, adları verilen bileşiklerin yarı açık formüllerini yazınız. (12 puan)



c) 3-bromo-2-kloro-pentan

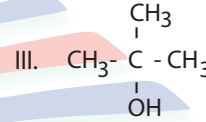
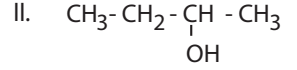
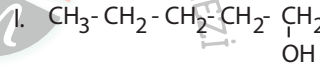
d) dimetil siklo bütan

12.3.1.5. Basit aromatik bileşiklerin adlarını, formüllerini ve kullanım alanlarını açıkla.

3. En basit aromatik bileşik olan benzen molekülün, rezonans yapısını göstererek rezonans yapının benzene kazandırdığı özellikleri yazınız. (12 puan)

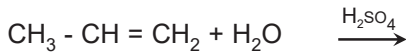
12.3.3.1. Alkolleri sınıflandırarak adlarını, formüllerini, özelliklerini ve kullanım alanlarını açıkla.

4. Aşağıda formülleri verilen bileşikler ile ilgili soruları cevaplayınız.



12.3.1.3. Basit alkenlerin adlarını, formüllerini, özelliklerini ve kullanım alanlarını açıkla.

2. a) Verilen alkene su katılması tepkimesinde oluşan ürünü yazarak adlandırınız. (6 puan)



- a) IUPAC kurallarına göre bileşikler adlandırınız. (9 puan)

- b) Propen bileşiğinin yarı açık formülünü yazarak karbonların hibritleşme türünü belirtiniz. (6 puan)

- b) Hidroksil grubunun bağlı olduğu karbon atomuna göre bileşikler (primer, sekonder, tersiyer) nedenini belirterek sınıflayınız. (6 puan)

c) Aynı ortamda kaynama noktalarını gerekçesini belirterek karşılaştırınız. (5 puan)

12.3.7.1. Esterlerin adlarını, formüllerini ve kullanım alanlarını açıkla.

7. Esterlerin genel formüllerini yazarak karboksilik asitlerle izomeliğini bir örnek vererek açıklayınız. (12 puan)

12.3.4.1. Eterleri sınıflandırarak adlarını, formüllerini, özelliklerini ve kullanım alanlarını açıkla.

5. Aynı oksijen atomuna bağlı iki alkil veya aril grubunu içeren bileşiklere eter denir.

Eterlerin genel formülü yazınız. Simetrik (basit) eter ve karmaşık eterleri tanımlayarak birer örnek veriniz. (12 puan)

12.4.1.1. Fosil yakıtların çevreye zararlı etkilerini azaltmak için çözüm önerilerinde bulunur.

8. Fosil yakıt tüketiminin canlılar ve çevre üzerindeki zararlı etkilerini azaltmak için neler yapılabilir. Beş öneri yazınız. (10 puan)

12.3.6.1. Karboksilik asitleri sınıflandırarak adlarını, formüllerini ve kullanım alanlarını açıkla.

6. Asetik asit bileşiğinin açık formülünü yazınız. Suda çözünür mü? Gerekçelendirerek açıklayınız. (10 puan)