

11.Sınıf Kimya 2.Dönem 1.Yazılı Soruları Cevaplı

1. Aldehitlerin izomerleri olan fonksiyonel grubun ismini yazınız.
(Keton)

2. Aldehitlerin verdiği reaksiyonları yazınız.

- > Yanma
- > Yükseltgenme
- > İndirgenme
- > Katılma
- > Polimerleşme

3. Aldehit ve ketonlardan hangileri tollens ve fehling ayırıcı ile reaksiyon verir
Aldehit

4. Asetonun kullanıldığı alanlardan bazılarını yazınız.
> Yağları, reçineleri, plastik ve selülöz türevlerini çözer
> Boya sanayinde çözücü olarak kullanılır
> Renksiz, hoş kokulu, çok iyi bir çözücüdür

5. Karbon ile hidrojenden oluşan bileşiklere ne ad verilir?
Hidrokarbon

6. İzomerliği tanımlayınız.
Kapalı formülleri aynı açık formülleri farklı yapılara izomer denir.

7. Karbonlar arasında çift bağ bulunduran organik maddeye ne ad verilir?
Alken

8. 0,2 molü 14.4 gram gelen alkanın molekül formülü nedir?
 $0,2 \text{ mol} \times 14,4 \text{ gram} = 2,88 \text{ gram}$
 $C_n H_{2n+2} = 72$ formül = $C_5 H_{12}$
 $1 \text{ mol} \times 12n + 2n + 2 = 72$
 $x = 72 \text{ gram} = 5$

9. Aktivite nedir? Tanımlayınız.
Metallerin elektron verme ametallerin elektron alma kabiliyetine aktivite denir.

10. Moleküller arası bağları yazınız.
> Dipol-dipol bağı
> Van der Waals bağı
> Hidrojen bağı
> Ağ örgülü kovalent bağ
> Metal bağı