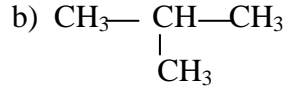
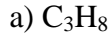


..... LİSESİ  
2010-2011 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI I. YARIYIL  
11/FENA SINIFI KİMYA DERSİ II.YAZILI SINAV  
KÂĞIDI

ÖĞRENCİNİN										
Sınıfı :		Okul No :		Adı – Soyadı :				İmzası :		
DEĞERLENDİRME SONUCU (PUANI)					ÖĞRETMENİN					
Yazıyla		Rakamla			Adı – Soyadı			İmzası		
DEĞERLENDİRME DETAYI (ALINAN PUANLAR)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOPLAM

**SORULAR**

1. Etil bromürden, Würtz sentezi ile mol kütlesi 72 gram olan dallanmış yapılı bir alkan elde edildiğine göre, tepkimede kullanılan diğer alkil bromürün formülü nedir?(C:12, H:1 )
2. Grignard bileşiklerini kullanarak aşağıdaki alkanları elde ediniz.



3. Etan ve pentan gazlarından oluşmuş 5 litrelik karışım yakıldığında aynı şartlarda 19 L  $CO_2$  gazı oluşmaktadır karışımdaki gazların hacimleri kaçar litredir?
4. Hekzan'ın ( $C_6H_{14}$ ) toplam dört tane izomerisi vardır. Bu izomerlerin yapı formüllerini ve adlarını yazınız.
5. Karbon ve hidrojenlerden meydana gelen ve C, H sayısı eşit olan bir organik maddenin 0,1 molü tamamen yakıldığında 0,2 mol  $CO_2$  gazı açığa çıkmaktadır. Bu organik maddenin formülü nedir?
6. Aşağıda adları verilen hidrokarbonların açık formüllerini yazınız.  
a) 1-bütil-3-metilsikloheksan      b) 2-sikloheksil-3,4-dimetil heptan
7. Elinize verilen bir madde örneğinin organik madde olup olmadığını nasıl anlarsınız. Bir yöntem öneriniz.
8.  $HCl$ ,  $CH_3OH$ ,  $NH_3$  aynı ortamda bulunan maddelerin kaynama noktalarını büyükten küçüğe doğru gerekçenizide yazarak sıralalayınız. ( H:1 C:12 N:14 O:16 Cl:35 )
9. Ağ örgülü kovalent katılar hakkında bilgi veriniz.
10.  ${}_7X$  ile  ${}_1Y$  atomlarının oluşturduğu molekülde merkez atomun yaptığı hibritleşme türü ve molekülün şekli nedir?

NOT BAREMİ: Her soru 10 puan

SÜRE: 40 dk