

ÖZEL LİSESİ

	ADI SOYADI		PUAN	
	SINIF- NO			
	2010-2011 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 12 E,F SINIFI KİMYA DERSİ 1.DÖNEM 2.SINAVI			
	DERS ÖĞRETMENİ			
	NOT	Süre 1 ders saatidir. Başarılar Dilerim.		

SORU NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	TOPLAM
PUAN	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10											

I. Aşağıda verilen soruları D/Y şeklinde cevaplayınız? (Her soru 2 puan)

- 1828 de WÖHLER, o zamana kadar yalnız idrardan elde edilen üreyi “Amonyum siyanatı” ısıtarak elde etti. (.....)
- Kapalı formülü aynı, açık formülü farklı olan bileşiklere izomer denir. (.....)
- C=C ikili bağındaki karbonlara bağlı bulunan grupların aynı tarafta bulunmasına cis izomeri denir. (.....)
- Alkenler, SP² hibritleşmesine uğrayan C atomu içerirler. (.....)
- Alkanlar bromlu suyun rengini giderirler. (.....)

II. Aşağıda ifadelerde boş bırakılan yerleri doldurunuz? (Her soru 2 puan)

- Organik bileşikler, karbonun,karbonatları, siyanür ve siyanatları hariç karbon bileşikleridir.
- Doymuş hidrokarbonlardan bir hidrojen çıkarıldığında geri kalan kısma alkil kökü ya da denir.
- İki tane çift bağ içeren aklenlere, denir.
- Alkinlerin en basit üyesi, formülü ile bilinen asetilendir.
- Alkinlerde üçlü bağa katılan C atomlarıhibritleşmesi yaparlar.

III. Aşağıda verilen klasik soruları cevaplayınız? (Her soru 10 puan)

<p>1) Verilen bileşikleri isimlendiriniz? (numaralandırılacak)</p> $\begin{array}{c} \text{Br} \quad \text{Br} \\ \quad \\ \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$ <p>a)</p>	$\begin{array}{c} \text{Br} \quad \text{Br} \\ \quad \\ \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{C}_3\text{H}_7 \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$ <p>b)</p>
<p>2) Verilen bileşikleri isimlendiriniz?(numaralandırılacak)</p> $\begin{array}{c} \text{Br} \quad \text{Br} \\ \quad \\ \text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}=\text{CH}_2 \end{array}$ <p>a)</p>	$\text{H}-\text{C} \equiv \text{C}-\text{C} \equiv \text{C}-\text{C} \equiv \text{C}-\text{CH}_3$ <p>b)</p>

<p>3) Verilen alkanların formülünü yazınız? (10 puan)</p> <p>a) 1,1 -diklor-3-etil-2,4-dimetilpentan:</p> <p>.....</p>	<p>b) 1 -brom - 3 -klor siklopentan:</p> <p>.....</p>
<p>4) Würtz Senteziyle verilen tepkimeyi yazınız?</p> <p>İzopropil bromür+ İzo propil Bromür→</p>	
<p>5) Grignard bileşiğini elde ederek, bu yöntemle metanı elde ediniz?</p>	
<p>6) Verilen polimerleşme tepkimelerini tamamlayınız?</p> <p>a)</p> <div style="text-align: center;"> $n \left[\begin{array}{c} \text{Cl} \quad \text{H} \\ \diagdown \quad / \\ \text{C} = \text{C} \\ / \quad \diagdown \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array} \right] \longrightarrow$ <p>Vinil klorür</p> </div>	<p>b)</p> <div style="text-align: center;"> $n \left[\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \diagdown \quad / \\ \text{C} = \text{C} \\ / \quad \diagdown \\ \text{H} \quad \text{C}_6\text{H}_5 \end{array} \right] \longrightarrow$ <p>Stiren</p> </div>
<p>7) Aşağıdaki tepkimeleri tamamlayınız?</p> <p>a)</p> $\text{CH}_3\text{-CH=CH-CH}_3 + \text{Br}_2 \xrightarrow{25\text{ }^\circ\text{C}}$ <p>b)</p> $\text{CH}_2=\text{C=CH-CH}_3 + 2\text{H}_2 \xrightarrow{\text{Pt,Ni}}$	<p>c)</p> $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=CH}_2 + \text{HCl} \longrightarrow$ <p>d)</p> $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=CH}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow$
<p>8) Aşağıdaki tepkimeleri tamamlayınız? (10 puan)</p> <p>a)</p> $\text{H-C}\equiv\text{C-H} + \text{Cu}_2\text{Cl}_2 \xrightarrow{+2\text{NH}_3}$	<p>b)</p> $\text{H-C}\equiv\text{C-H} + 2\text{AgNO}_3 \xrightarrow{+2\text{NH}_3}$