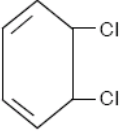
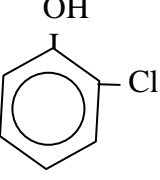
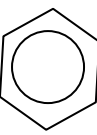


**2010-2011 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ..... ANADOLU LİSESİ**  
**KİMYA DERSİ 12.SINIFLAR I.DÖNEM 3.YAZILI SORULARI**

Adı-Soyadı :

No :

**SORULAR**

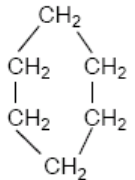
<p>1) Adlarını yazınız</p> <p>I.  :</p> <p>II. <math display="block">\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}</math></p> <p>III. <math display="block">\begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_3 \\   \\ \text{H} - \text{C} - \text{CH}_3 \\   \\ \text{H} \end{array}</math> :</p>	<p>2) Bileşiklerin formüllerini yazınız.</p> <p>I. 2-Hekzen-5in :</p> <p>II. Naftalin :</p>
<p>3) </p> <p></p>	<p>4) Aşağıda adı verilen bileşiklerin formüllerini yazınız?</p> <p>A) P-nitrobenzen</p> <p>B) TNT</p>
<p>5) Wurtz senteziyle mol kütlesi 86 gr olan alkan elde ediliyor. Tepkimede kullanılan alkil bromürlerden birinin kütlesi 109 gr ise diğer alkil bromürün mol kütlesi kaçtır? ( Br : 80 C: 12 H : 1 )</p>	<p>6) <math display="block">\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\   \quad   \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{C} - \text{H} \\   \quad   \\ \text{Br} \quad \text{Br} \end{array} + 2\text{KOH} \xrightarrow{\text{alkol}}</math></p> <p>.....</p> <p><math display="block">\text{H}-\text{C} \equiv \text{C}-\text{H} + \text{Cu}_2\text{Cl}_2 \xrightarrow{\text{NH}_3}</math></p> <p>.....</p>

7) Etilen ve asetilen gazları karışımının 8 gramı amonyaklı bakır (I) klorür çözeltisinden geçirildiğinde 30,4 gram madde çöküyor. Geriye kalan karışımı doyumak için kaç gram  $H_2$  kullanılır? (Cu:64, C:12 H:1)

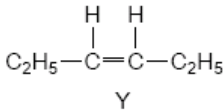
8)  $C_nH_{2n}O$  bileşiğinin 18 gramında 4 gram oksijen varsa n=?  
(C=12, H=1, O=16 )

9) Propen ve propan karışımının 10 lt'si yakılırken 47 lt  $O_2$  kullanılmıştır. Karışımdaki propan kaç litredir?

10)



X

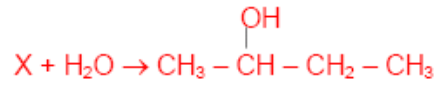


Y

**X ve Y hidrokarbonları ile ilgili aşağıdakilerden** hangileri yanlıştır?

- 1 Y alifatik hidrokarbondur.
- 2 X'in C'leri  $sp^2$  hibritleşmesi yapmıştır.
- 3 Y bromlu suyun rengini giderir.
- 4 Yapı izomeridirler.
- 5 Y'nin cis-trans izomerleri vardır.

11)



**Yukarıdaki tepkimelerde yer alan X ve Y** nin formülünü yazınız

Not:10 ve 11.soruların doğru yanıtı 5 puan,diğerleri 10 puandır.