

TYT

TYT - KİMYA

DENEME - 03

KONULAR:

- KİMYA BİLİMİ
- ATOM
- PERİYODİK SİSTEM
- KİMYASAL TÜRLER ARASI ETKİLE-
ŞİMLER
- MADDENİN HALLERİ
- DOĞA VE KİMYA



twitch

Paraksilen Kimya



Paraksilen Kimya

www.paraksilen.com



Px
SORU
-2-

Polipropilen, otomotiv sanayinde kullanılan parçalardan, tekstil ve yiyecek paketlemesine kadar çok geniş kullanım alanı olan termoplastik bir polimerdir. -1- Polipropilen üretimi için hammadde olarak bir petrol ürünü olan propilen kullanılır.

Buna göre petrolü işleyerek propilen elde etme işi kimyanın hangi disiplini ile ilgilidir?

- A) Analitik Kimya
- B) Polimer Kimyası
- C) Organik Kimya
- D) Petrol Kimyası
- E) Anorganik Kimya



Px
SORU
-3-

Aşağıda bazı maddelerin erime - kaynama noktalarının kıyaslanması verilmiştir:

- I. Soygazların yoğunlaşma noktası grupta yukarıdan aşağıya doğru artar.
- II. 7A grubunun hidrojenli bileşiklerinin erime-kaynama noktası (HF hariç) yukardan aşağıya doğru artar.
- III. 5A Grubunun hidrojenli bileşiklerinden kaynama noktası en yüksek olan NH_3 'tür.

Yukarıda verilen bilgilerden hangisinin sebebi maddenin taşıdığı London kuvvetleridir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) II ve III



Px
SORU
-2-

X^+ , Y^{2-} ve Z tanecikleri birleri ile izoelektronik olup elektron sayıları toplamı 30'dur.

Buna göre nötr X, Y ve Z atomları hakkında verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Atom çapları $X > Y > Z$ şeklindedir.
- B) Üçü de aynı periyotta olup: X 1A, Y 6A, Z ise 8A grubundadır.
- C) İyonlaşma enerjileri $Z > Y > X$ şeklindedir.
- D) Elektron ilgisi en büyük olan Y'dir.
- E) X ve Y birbirleri ile bileşik yapabilirken Z bu iki element ile bileşik yapamaz.



Px
SORU
-4-

Aşağıda formülü verilen bileşiklerin hangisinde elektron dizilimini oktetle tamamlamamış bir atom yoktur?

($_1H$, $_5B$, $_6C$, $_8O$, $_9F$, $_{16}S$)

- A) CH_4
- B) BF_3
- C) H_2
- D) CF_4
- E) H_2SO_4



Aşağıda bazı katılar ve türleri eşleştirilmiştir. Yapılan bu eşleşmelerden hangisi yanlıştır?

Px
SORU
-5-

- A) Fe Metalik Katı
- B) NaCl İyonik Katı
- C) H₂O Kovalent Katı
- D) Cam Amorf Katı
- E) C₆H₁₂O₆ Moleküler Katı

Suyun sertliği ile ilgili olarak verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

Px
SORU
-7-

- A) Yapısında bulunan Ca²⁺ ve Mg²⁺ iyonları suya sertlik verir.
- B) Sert suyun temizleme kapasitesi düşüktür.
- C) Sert su lezzetsiz ve sağlık açısından tehlikelidir.
- D) Sert su sıcak su borularında ve kazanlarda tortu bırakır.
- E) Sabunlar sert sularda iyi köpürmez.



Px
SORU
-6-



Motor yağlarının üzerinde bulunan 20w-50 gibi sayılar yağın viskozitesini ifade eder. W nin sol tarafı yağın soğuktaki, sağ tarafı sıcaktaki viskozitesi ile doğru orantılı olan sayılardır.

Örnek olarak 10w-60 ile 20w-50 yağlarının viskozite değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Yağın Numarası	Viskozite (40 °C)	Viskozite (100 °C)
10W-60	160	22,7
20W-50	187	20

Buna göre motor yağları ile ilgili olarak verilen:

- I. 10w-60 yağı sıcak ortamda 20w-50 yağından daha akışkandır.
- II. Soğuk havalarda akışkan bir yağ kullanmak isteyen kişi 10w-60 kullanmalıdır.
- III. Yağlar ısındıkça akışkanlıkları artmaktadır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III