

Bu testte toplam 7 soru vardır.

1. Aşağıda kimya bilim tarihine katkısı olan bazı bilim insanları ve kimya bilim tarihine yaptıkları katkılar verilmiştir.

Verilen bu eşleşmelerden hangisi doğru değildir?

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| A) Empedokles | Havanın Maddi Varlığı |
| B) Cabir bin Hayyan | Kral Suyu |
| C) Ebubekir er-Razi | Formik Asit |
| D) Robert Boyle | Bileşik - Karışım Farkı |
| E) Antoine Lavoisier | Sabit Oranlar Kanunu |

3. • Zaç yağı • Sirke asidi
• Kezzap • Sönmüş kireç

Yukarıda bazı bileşiklerin yaygın isimleri verilmiştir.

Bu bileşiklerde ortak olarak bulunan atomların tümü hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) S, N
B) H, O
C) C, H, O
D) H, O, N
E) H, N, S



P A R A K S I L E N K İ M Y A

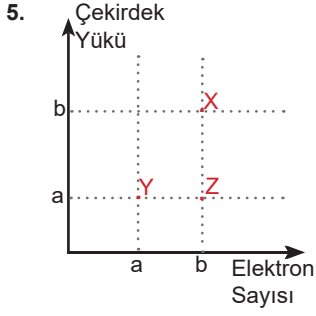


2. Aşağıdakilerden hangisi kimyanın çalışma alanına girmez?

- A) Seramik kapların su sızdırmaması için üzerine kaplanan "sır" tabakasının üretimi.
B) Tarımsal verimin artırılması için toprağın ihtiyaç duyduğu maddelerin tespit edilmesi ve üretimi.
C) Bir yarış aracının rüzgar direncinin ölçülmesi.
D) Petrolen sıvı ve gaz yakıtların, yağların, çözücülerin elde edilmesi.
E) DNA Yapısının incelenmesi ve açıklanması.

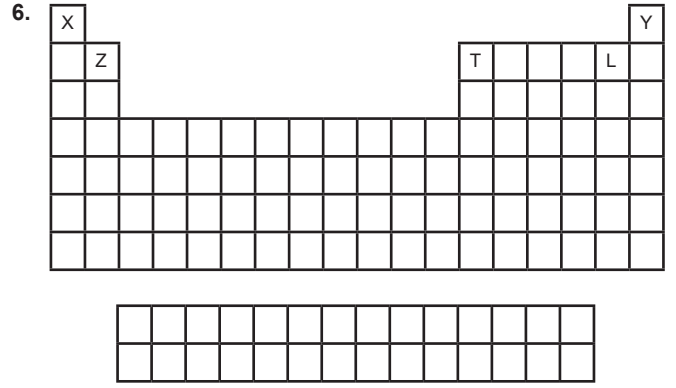
4. Atom modelleri ile ilgili olarak verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Dalton atomun kimyasal ve fiziksel olaylarda parçalanamayacağını, başka atoma dönüşmeyeceğini söylemiştir.
B) Thomson atom modeli atomda birbirine eşit sayıda (+) ve (-) yüklü parçacık olduğunu iddia etmiştir.
C) Rutherford atom modelinde atomun boşluklu yapıda olduğundan ve atomun kütlesini protonlar ile elektronların oluşturduğundan bahsetmiştir.
D) Bohr elektronların sabit enerjili yörüngelerde bulunduğunu ve enerji alan elektronun üst kabuğa çıkarak daha kararsız olan uyarılmış duruma geçtiğini iddia etmiştir.
E) Modern atom modeli elektronların bulunma ihtimalini yüksek olduğu bölgelerden bahseder ve bu bölgelere orbital adını verir.



Yukarıdaki çekirdek yükü - elektron sayısı grafiğinde yerleri belirtilen X, Y ve Z tanecikleri hakkında verilen aşağıdaki ifadelerden hangisinin yanlışlığı kesindir?

- A) X ve Z aynı elemente ait taneciklerdir
- B) Y ve Z nin kimyasal özellikleri farklıdır.
- C) X ve Y nötr haledir.
- D) Z anyondur.
- E) X'in çapı Z'den küçüktür.



Yukarıdaki periyodik cetvel kesitinde belirtilen elementler hakkında verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X'in değerlik elektron sayısı alkali metaller ile aynıdır.
- B) T 13. grupta yer alan bir yarımetaldir.
- C) L tüm bileşiklerinde -1 değerlik alan bir ametaldir.
- D) Y ile Z aynı grupta yer alırlar.
- E) Verilen elementler 1, 2, 13, 17 ve 18. gruplarda yer alırlar.



7. Periyodik sistemde değişen özellikler ile ilgili olarak verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) İyonlaşma enerjisi bir periyotta sağa doğru düzenli olarak artar.
- B) Bir ametal grubunda en üstteki elementin elektron ilgisi en büyüktür.
- C) Bir periyotta en sağdaki elementin elektronegatifliği en fazladır.
- D) Bir grupta en alttaki elementin atom çapı en büyüktür.
- E) Aynı periyottaki elementlerin değerlik elektron sayıları aynıdır.