

**ATOM VE PERİYODİK SİSTEM -
ÜNİTE DEĞERLENDİRME SORU CEVAPLARI**

TEST - 2

1. Bhor atom modeli için,

- I. Pozitif yüklerin toplam kütlesi, atomun kütlesinin yaklaşık yarısı kadardır.
- II. Çekirdeğe en yakın kabuk minimum, en uzaktaki kabuk maksimum enerjiye sahiptir.
- III. Elektronlar çekirdekten belirli uzaklıkta ve belirli enerjiye sahip yörüngelerde bulunur.

varsayımlardan hangileri doğrudur?

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

2. Modern Periyodik Sistem ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) 18 gruptan oluşur.
B) Halojenler 7A grubunda bulunur.
C) Dikey sütunlara grup, adı verilir.
D) Artan atom numaralarına göre oluşturulmuştur.
E) Periyodik sistemde ilk periyotta 8 element bulunur.

3. Periyodik sistemde bazı grupların özel isimleri vardır. Aşağıda verilen gruplardan hangisi toprak metalleri olarak isimlendirilir?

- A) 1A B) 3A C) 4A D) 7A E) 8A

4. Bir elementin periyodik sistemdeki yerinin bulunması için

- I. Nükleon sayısı
- II. Nötron sayısı
- III. Kütle numarası

hangisinin tek başına bilinmesi yeterli değildir?

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

5. ${}_{15}P$ elementi için;

- I. Periyodik sistemde ${}_{13}Al$ elementi ile aynı yarıy sıradadır.
- II. Elektron dağılımı yapıldığında 5. karmanında 3 elektron bulunur.
- III. ${}_{7}N$ elementi ile aynı kimyasal özelliğe sahiptir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. Elektron dağılımı yapıldığında 3. katmanda 2 elektron bulunduran element aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ${}_{11}Na$ B) ${}_{12}Mg$ C) ${}_{13}Al$ D) ${}_{14}Si$ E) ${}_{20}Ca$

7. Metaller, periyodik sistemdeki elementlerin büyük çoğunluğunu oluşturur.

Metallerin özellikleri için aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Isıyı ve elektrik akımını iyi iletirler.
- B) Yüzeyleri parlak olup ışığı yansıtırlar.
- C) Ametallerle kovalent bağlı bileşikler oluştururlar.
- D) Doğada genellikle bileşikler hâlinde bulunurlar.
- E) Oda sıcaklığında civa hariç katı hâlde bulunurlar.

8. Ametaller bileşik oluştururken;

- I. Çekirdek yapısı değişir.
- II. Kimyasal özellikleri değişir.
- III. Proton ve nötron sayıları değişmez.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

**ATOM VE PERİYODİK SİSTEM -
ÜNİTE DEĞERLENDİRME SORU CEVAPLARI**

TEST - 2

9. Elementleri sınıflandırdığımız gibi elementlerin bazı özelliklerindeki sınıflandırmak öğrenme açısından kolaylık sağlar. Periyodik sistemde bazı özellikler aynı periyotta veya aynı grupta düzenli değişim gösterir.

Buna göre periyodik özellikler için;

- I. Aynı periyotta soldan sağa gidildikçe metalik özelliği azalır,
- II. Aynı grupta yukarıdan aşağıya doğru katman sayısı arttıkça atom yarıçapı artar.
- III. Aynı grupta yukarıdan aşağıya doğru inildikçe iyonlaşma enerjisi artar.

IV. ifadelerden hangileri doğrudur?

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

10. Periyodik sistemde yerleri belirtilen elementlerle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

H						He
Li			C	N		
Na						Ar
K	Ca					

- A) H elementi ametaldir.
B) He elementi 8A grubundadır.
C) K ve Ca bileşik oluşturmaz.
D) Na bileşiklerinde daima elektron verir.
E) C ve N elementleri aralarında bileşik oluşturmaz.