

Modern Atom Teorisi - 2

7. $_{29}\text{Cu}$ elementi ile ilgili;

- En büyük baş kuantum sayısı 4'tür.
- Elektron dizilimi $3d^{10}$ ile biter.
- Değerlik elektron sayısı 9'dur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. Aşağıdaki atomlardan hangisinin periyodik sistemdeki bloku yanlış verilmiştir?

| Atom | Blok |
|---------------------|------|
| A) $_{2}\text{He}$ | s |
| B) $_{10}\text{Ne}$ | p |
| C) $_{11}\text{Na}$ | s |
| D) $_{30}\text{Zn}$ | d |
| E) $_{13}\text{Al}$ | d |

9. Periyodik sistem ile ilgili;

- () Periyodik sistemde, s, p, d, f olmak üzere dört blok vardır.
- () B grubu elementinin elektron dizilimi d ile biter.
- () Elementin en yüksek enerji düzeyi periyot numarasıdır.

yargılarından doğru (1), yanlış (2) ile sırasıyla işaretlendiğinde hangi sayı olur?

- A) 111 B) 112 C) 121 D) 211 E) 212

10. $_{12}\text{Mg}$ atomu ve $_{12}\text{Mg}^{2+}$ iyonu ile ilgili;

- en büyük baş kuantum sayıları,
- elektron dizilimleri,
- proton sayıları

ifadelerinden hangileri aynıdır?

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

11. $_{19}\text{K}$ elementi ile ilgili;

4. periyot 1A grubu elementidir.
- 5 tane tam dolu orbitali vardır.
- s blokunda bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

12. Aşağıda bazı atomların orbital şemaları verilmiştir.

- I. $_{7}\text{N}$: $\uparrow\downarrow$ $\uparrow\downarrow$ \uparrow \uparrow \uparrow
- II. $_{9}\text{F}$: $\uparrow\downarrow$ $\uparrow\downarrow$ \uparrow $\uparrow\downarrow$ $\uparrow\downarrow$
- III. $_{8}\text{O}$: $\uparrow\downarrow$ $\uparrow\downarrow$ $\uparrow\downarrow$ $\uparrow\downarrow$ \circ

Buna göre hangilerinde Hund kuralına uyulmuştur?

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

