

1. $X:2$) 2) 2)

Y:2) 6)

Z:2) 8) 8) 1)

Elektron dağılımları verilen X, Y ve Z elementleriyle ilgili,

- I. Atom numaraları arasında $Z > X > Y$ ilişkisi vardır.
- II. X^{2+} ve Y^{2-} iyonlarının Lewis elektron gösterimleri aynıdır.
- III. Z atomu bileşiklerinde daima 1+ yükülüdür.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

2.

	Formül	Adı
I	SCl_6	Kükürt heksaklorür
II	$CaCl_2$	Kalsiyum diklorür
III	$Ca(NO_3)_2$	Kalsiyum nitrat

Yukarıda bileşiklerden hangilerinin adlandırılması doğru olarak verilmiştir?

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

3. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinde azotun yükseltgenme basamağı en küçütür?

- A) N_2O B) N_2O_5 C) NO_2
D) NH_3 E) N_2H_4

4. I. İyonik bileşiklerde atomları bir arada tutan elektriksel yük çekimi

II. O_2 gaz molekülleri arasındaki çekim

III. Sıvı etil alkol moleküllerini bir arada tutan fiziksel çekim

Yukarıdaki çekim kuvvetlerinin karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) I > II > III B) I > III > II C) III > II > I
D) II > I > III E) III > I > II

5. Kalay (Sn) bileşiklerinde 2+ ve 4+ değerlik alabilen bir metaldir.

Buna göre,

- I. Sn_2O
- II. $SnCl_4$
- III. $SnSO_4$

bileşiklerinden hangilerinin formülü doğru yazılmıştır?

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

8. Ne elementi bir soy gazdır.

Buna göre, bu element için,

- I. Bağ yapma isteği yoktur.
- II. Elektron almaya yatkındır.
- III. Periyodik çizelgenin en sağında yer alır.

yargılardan hangileri doğrudur?

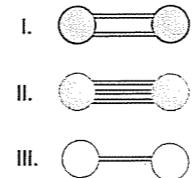
- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

11. Aşağıdaki bileşiklerden hangisi organik bileşik değildir?

- A) $CH_3 - CH_2 - CH_3$ B) $CH_3 - CH_2 - OH$
C) $CH_3 - COOH$ D) $O = C = O$
E) $CH_2 - CH_2$
| |
 $CH_2 - CH_2$

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

9.



Yukarıda modelleri verilen moleküllerdeki atomların periyodik tablo gruplarındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) I > II > III B) III > I > II C) I > III > II
D) II > III > I E) III > II > I

6. NiF_2 bileşiginin adı nikel (II) florürdür.

Buna göre,

- I. Ni_2O_3 bileşigi dinikel trioksit olarak adlandırılır.
- II. $NiSO_4$ bileşiginde nikelin yükseltgenme basamağı 2+ dir.
- III. Ni elementi bileşiklerinde negatif (-) değerlik alamaz.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

7. I. Nitrat

II. Hidroksit

III. Sülfat

köklerinin Al metali ile oluşturduğu bileşik formülleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | | I | II | III |
|-----------------|------------|----------------|-----|
| A) $Al(NO_3)_3$ | $Al_3(OH)$ | $Al_2(SO_4)_3$ | |
| B) $Al(NO_3)_3$ | $Al(OH)_3$ | $Al_3(SO_4)_2$ | |
| C) $AlNO_3$ | $Al(OH)_3$ | $Al_2(SO_4)_3$ | |
| D) $Al(NO_3)_3$ | $Al(OH)_3$ | $Al_2(SO_4)_3$ | |
| E) $Al(NO_3)_3$ | $AlOH_3$ | Al_3SO_4 | |

10. Katman sayıları eşit olan X, Y ve Z atomları için,

- I. X daima iyonik bağlı bileşik oluşturur.
- II. Y metali bileşiklerinde farklı pozitif değerlikler alabilmektedir.

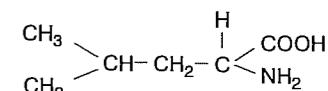
III. Z elementi kendi atomları arasında tekli apolar kovalent bağlar içeren molekül oluşturabilmektedir.

bilgileri veriliyor.

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi kesinlikle yanlışdır?

- A) X metaldir.
B) X ve Y arasında bileşik oluşmaz.
C) Y periyottadır.
D) Z atomu 5. gruptadır.
E) X ve Z arasında oluşan bileşigin sulu çözeltisi elektrik akımını iletir.

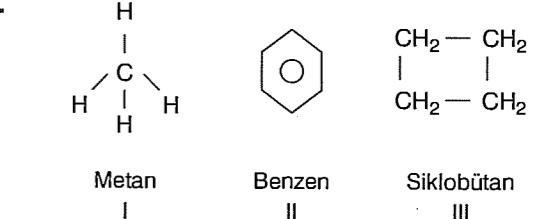
12.



Yukarıdaki bileşigin bir molekülünde hidrofil uç kaç tanedir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

13.



Yukarıdaki bileşiklerden hangilerinin polar bir çözücü olan suda çözünmesi beklenmez?

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

14. (1) Etil alkol sıvısı, su içinde çok iyi çözünür.

(2) NaOH katisi, HCl sulu çözeltisinde çok iyi çözünür.

Bu olaylarla ilgili,

- I. 1. olay fiziksel, 2. olay kimyasaldır.
- II. 1. olayda etil alkol moleküleri, su molekülleri ile fiziksel çekim kuvvetleri oluşturmuştur.
- III. 2. olayda oluşan çözelti elektrik akımını iletir.

yargılardan hangileri doğrudur?

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