

1. Oksijen gazıyla ilgili verilen,  
I. Yükseltgen özellik gösteren bir maddedir.  
II. Tüm sıcaklıklarda aktifliği yüksektir.  
III. Alkali metallerle süperoksitleri **oluşturur**.  
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

2. Bazı oksit bileşiklerinin adı aşağıda verilmiştir.

<u>Bileşik</u>	<u>Adı</u>
I. K	Potasyum peroksit
II. CaO	Kalsiyum oksit
III. Na <sub>2</sub>	Sodyum süperoksit

Buna göre, hangi oksit bileşiği doğru adlandırılmıştır?

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

3. Periyodik cetvelin kalkojenler grubunda bulunan elementlerle **ilgili**,  
I. Tamamı ametaldir.  
II. Bileşiklerinde +6'dan daha yüksek **yük** alırlar.  
III. Atom numaraları kendilerine en yakın soygazdan iki eksik-  
yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. Aşağıdaki tabloda bazı oksit bileşiklerinin türleri verilmiştir.

I.	BeO		Asidik oksit
II.	Li <sub>2</sub> O	b.	Bazik oksit
III.	Cl <sub>2</sub> O		Amfoter oksit

Buna göre bileşiklerin, ait oldukları oksit türüyle eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) I - a                      B) I - a                      C) I - a  
II - b                      II - c                      II - a  
III - c                      III - b                      III - c  
D) I - a                      E) I - c  
II - a                      II - b  
III - b                      III - a

5. Periyodik cetvelin aynı periyodunda bulunan X, Y ve Z elementlerinden oluşan oksit bileşiklerinin sulu çözeltilerinin bazı karakterleri arasında,



ilişkisi vardır.

Buna göre, X, Y ve Z elementleriyle ilgili,

- I. X'in atom numarası en büyüktür.
  - II. Y amfoter oksit oluşturabilir.
  - III. Z'nin atom hacmi en küçüktür.
- yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. Aşağıda verilen oksitlerden hangisinin sulu çözeltisi nötr özellik gösterir?

- A)  $P_4O_{10}$                       B)  $N_2O$                       C)  $Al_2O_3$   
D)  $CO$                       E)  $BaO$

7. Oksijenin allotropu olan ozon gazı ile ilgili,

- I. Oksijen gazından enerji etkisi oluşur.
  - II. Sağlığa zararlı bir gazdır.
  - III. Tepkimeye girme yeteneği düşüktür.
- yargılarından hangileri yanlıştır?

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

8. I. Suların arıtılmasında kullanılır.

II. İyi bir yükseltgendir.

III. Renksiz bir gazdır.

Yukarıdakilerden hangileri oksijen ve ozon gazı için ortak özelliklerdir?

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

9. I.  $ZnS +$

II.  $NaCl + H_2SO_4 \rightarrow$

III.  $Na_2SO_3 + C \rightarrow$

Yukarıda reaktifleri verilen tepkimelerden hangilerinin sonucunda kükürt oksit bileşikleri oluşur?

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

**10. Sülfürik asitle ilgili verilen,**

- I. Su çekici olarak pek çok tepkimede kullanılır.
  - II. Karbonatların çözünmesinde kullanılır.
  - III. Yükseltgen özelliğe sahiptir.
- yargılarından hangileri doğrudur?**

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

**11. Aşağıdaki tabloda bazı kükürt bileşiklerinin özellikleri verilmiştir.**

	Bileşik	Özellik
I.	SO <sub>2</sub>	Kuru meyvelerin ağartılmasında kullanılır.
II.	H <sub>2</sub> S	Asidik bir maddedir.
III.	Na <sub>2</sub> S	Deri sanayisinde kıl dökücü olarak kullanılır.

**Buna göre hangi bileşiklerin özellikleri doğrudur?**

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

**12. I. Gübre üretimi**

- II. Kağıt sanayisinde renk ağartıcı madde olarak
- III. Yükseltgeyici madde olarak

**Yukarıdakilerden hangilerinde H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> kullanılmaz?**

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

[www.derskitabicevaplarm.com](http://www.derskitabicevaplarm.com)

Cevaplar :

1)C, 2)A, 3)E, 4)E, 5)D, 6)B, 7)A, 8)A, 9)A, 10)E, 11)E, 12)B,