

1. Milyonlarla ifade edilecek sayıda organik bileşik bulunmaktadır.

Bu kadar can sayıda organik bileşik bulunmasının nedeni karbonun,

- I. Kendi atomları arasında teldi, ikili ve üslü bağlar yapabileme
  - II. Kendi atomlarıyla uzun zincirler oluşturabilme
  - III. Elektronegativitesinin azot ve oksijenden daha düşük olması
- özelliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

2. Karbon atomu dört bağ yapabildiğine göre, karbonlu bileşiklerle ilgili,

- I. Lewis formülünde, her bir karbon atomunun etrafında 4 nokta bulunur.
- II. Her bir karbon atomu 4 çift bağlayıcı elektronla bağ oluşturmuştur.
- III. Karbon sadece -1-4 ya da +4 yükseltgenme basamındadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. Karbon elementi,

- I. H
- II. O
- III. N

elementlerinden hangileriyle ikili bağ oluşturabilir?

(1H, 1N, 1O)

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

4. Bir elementin Lewis sembolüne bakılarak o elementin,

- I. Grup numarası
  - II. Periyodik cetvelde yer aldığı periyot
  - III. Bileşiklerinde yapabileceği bağ sayısı
- değerlerinden hangileri bulunabilir?

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

5. Karbon ve diğer badlarla ilgili.

- I. Elektronegativite değeri diğer ametallerinkinden yüksektir.  
 II. C — C bağı O — O bağından daha karardır.  
 III. Yalnızca kendi atomları arasında ikili bağ yapabilir.

- yargılarından hangileri doğrudur?  
 A) Yalnız II                      B) I ve II                      C) I ve III  
 D) II ve III                      E) I, II ve III

6. XY bileşiğinin Lewis formülü



şeklinde olduğuna göre,

- I. Y atomu oktete ulaşmıştır.  
 II. X ile Y arasında 2 bağlayıcı elektron çifti vardır.  
 III. X ile Y arasında orbital örtüşmesi gerçekleşmiştir.

- yargılarından hangileri doğrudur?  
 A) Yalnız I                      B) I ve II                      C) I ve III  
 D) II ve III                      E) I, II ve III

7. I.  $H:\overset{H}{\underset{\cdot\cdot}{C}}:\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{O}}:$

II.  $H:\overset{H}{\underset{\cdot\cdot}{C}}:\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{O}}:H$

III.  $H:C\equiv C:H$

Yukarıda verilen Lewis formüllerinden hangileri hatalı yazılmıştır? (1H,  ${}_6C$ , YO)

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

8. X ile Y elementleri arasında oluşan XY bileşiğinin Lewis formülü,

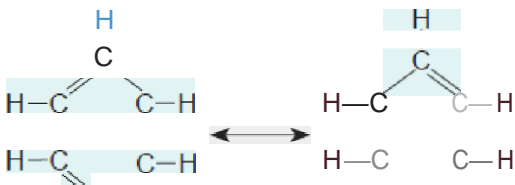


şeklinde olduğuna göre,

- I. X elementi periyodik tablonun 6A grubunda yer alır.  
 II. Y, doğada gR atomlu moleküller halinde bulunabilir.  
 III. Y elementi metallerle tuzları oluşturur.

- yargılarından hangileri doğrudur?  
 A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve II  
 D) I ve III                      E) II ve III

9.





Yukarıda verilen dönüşümle ilgili,

- I. Elektronun yer değiştirmiştir.
  - II. Tautomeri gerçekleşmiştir.
  - III. Farklı kimyasal özellikte bir madde oluşmuştur.
- yargılarından hangileri yanlıştır?

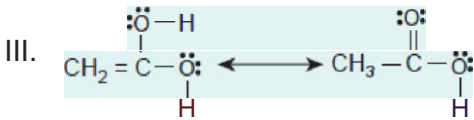
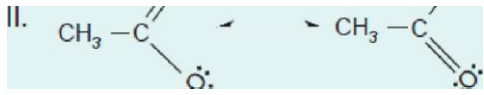
- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) Yalnız III  
D) I ve II                      E) II ve III



Yukarıda verilen değişimle ilgili,

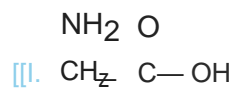
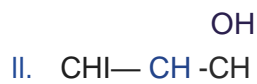
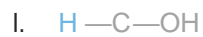
- I. Enol ketotautomeri gerçekleşmiştir.
  - II. Bileşikler birbiriyle denge halinde dönüşebilmektedir.
  - III. Enol bileşiği kararsız yapıdadır.
- yargılarından hangileri doğrudur?

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



Yukarıda verilen taneciklerden hangileri **birbirinin** rezonans melezidir?

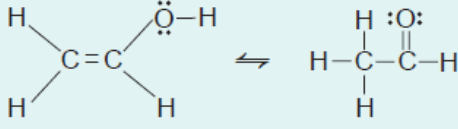
- A) Yalnız I                      B) I ve II                      C) I ve III  
D) II ve III                      E) I, II ve III



Yukarıda verilen bileşiklerden hangilerinde tautomeri olayı gerçekleşir?

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

13.



Yukarıdaki dönüşümde yer alan maddelerle ilgili,

I. Kimyasal özellikleri aynıdır.

II. İkisi de kararlı bileşiklerdir.

III. Toplam bağ sayıları eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

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

Cevaplar :

1)B, 2)B, 3)B, 4)D, 5)E, 6)C, 7)C, 8)E, 9)E, 10)E, 11)B, 12)B, 13)B,