

**1. DNA moleküllerinin özgüllüğünü,**

- I. DNA'nın şekli,
- II. nükleotitlerin sayısı,
- III. nükleotitlerin çeşidi,
- IV. nükleotitlerin dizilişi

**etkenlerinden hangileri sağlar?**

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

**2. Normal bir bitki hücresinde,**

- I. çekirdek,
- II. sitoplazma,
- III. mitokondri,
- IV. kloroplast

**yapılarından hangilerinde DNA bulunur?**

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

**3. Bir DNA ve RNA molekülü nükleotitlerine kadar hidroliz olursa en fazla kaç çeşit nükleotid açığa çıkar?**

- A) 2                      B) 4                      C) 6                      D) 8                      E) 10

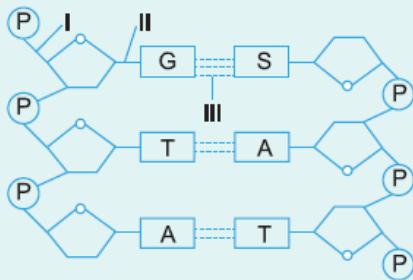
**4. Protein sentezi sırasında,**

- I. ATP,
- II. su,
- III. RNA,
- IV. amino asit

**moleküllerinden hangileri azalır?**

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

**5.**



Yukarıdaki şekilde bir DNA molekülünün yapısı verilmiştir. Buna göre numaralarla verilen bağların hangileri oluşurken su açığa çıkar?

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

6. RNA sentezi yapılan bir hücrede aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmiyor olabilir?

- A) ATP sentezi  
B) Protein sentezi  
C) Enzim kullanılması  
D) Fotosentez  
E) Ribonükleotid kullanılması

7. RNA ve DNA molekülü için,

- I. pirimidin,  
II. pentoz,  
III. fosfor  
çeşitlerinden hangileri farklı olabilir?

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

8. Eşit sayıda nükleotid içeren DNA ve RNA molekülleri için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle farklıdır?

- A) Pentoz sayıları  
B) Fosfat sayıları  
C) Fosfodiester bağ sayıları  
D) Adenin sayıları  
E) Guanin sayıları

9. Nükleotidlerin farklı olmasını,

- I. fosfat,  
II. azotlu organik baz,  
III. pentoz  
moleküllerinden hangileri sağlamaz?

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

10. I. Adenin = Urasil  
II. Pentoz = Fosfat  
III. Guanin = Sitozin  
Yukarıdakilerden hangileri tüm RNA çeşitleri için geçerlidir?

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

D) I ve II

E) I, II ve III

**11. DNA sentezi sırasında,**

- I. amino asit,
- II. timin,
- III. ATP,
- IV. fosfat

**moleküllerinden hangileri tüketilmez?**

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

**12. Bir canlı türünün bazal metabolizma hızını,**

- I. cinsiyet,
- II. yaş,
- III. vücut yüzeyi

**faktörlerinden hangileri etkiler?**

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

**13. Bazal metabolizma ölçülürken aşağıdakilerden hangisi dikkate alınmaz?**

- A) Tüketilen oksijen miktarı
- B) Açığa çıkan ısı miktarı
- C) Canlının vücut yüzeyi
- D) Canlının yaşı
- E) En son tüketilen besinlerin kalori değeri

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

Cevaplar :

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