



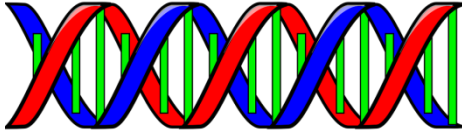
Bu yaprak test seti **Metin GÖKTÜRK** tarafından hazırlanmıştır.

- I. DNA  
II. Kromozom  
III. Nükleotid  
IV. Gen

Yukarıda verilen yapıların **basitten karmaşığa** doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) I-II-IV-III  
B) IV-III-I-II  
C) III-IV-I-II  
D) III-IV-II-I

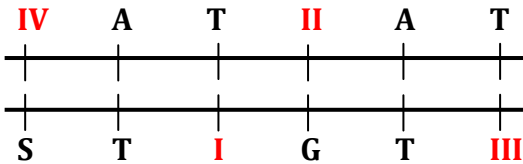
2. Aşağıda bir DNA modeli yer almaktadır.



Buna göre bu yapıyla ilgili verilen bilgilerden hangisi doğru **değildir**?

- A) Nükleotitlerden meydana gelmiştir.  
B) İçeriğinde genler de bulunur.  
C) Kromozomlardan büyük yapılardır.  
D) Birçok canlıda hücre çekirdeğinde bulunur.

3. Aşağıda bir DNA zinciri verilmiştir.



Buna göre I, II, III ve IV ile gösterilen yerlere **sırasıyla** aşağıdaki bazlardan hangileri gelmelidir?

- A) A - S - A - G  
B) A - G - A - S  
C) G - A - S - A  
D) T - S - A - G

4. Fen bilimleri öğretmeni sınıfa "DNA ile ilgili bilgi veriniz?" şeklinde bir soru yöneltmiştir.



Ali

DNA, tek zincirli yapıdadır.



Hilal

DNA, dört çeşit nükleotid içerir.



Mete

DNA'nın en küçük birimine gen denir.

Buna göre öğretmenin sorusuna cevap veren öğrencilerden hangisinin ya da hangilerinin verdiği cevap doğrudur?

- A) Ali - Veli - Hilal  
B) Mete - Hilal  
C) Veli - Hilal  
D) Veli - Hilal - Mete

5. **Nükleotitler**; fosfat, şeker ve organik bazların bir araya gelmesiyle meydana gelirler.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi nükleotitlerin yapısında bulunan bazlardan biri **değildir**?

- A) Adenin B) Guanin C) Sitozin D) Urasil

6. Aşağıda DNA içerisinde yer alan bazı yapılarla ilgili eşitlikler verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi **her zaman doğru değildir**?

- A) Nükleotit sayısı = Guanin bazı sayısı  
B) Adenin bazı sayısı = Timin bazı sayısı  
C) Deoksiriboz şekeri sayısı = Fosfat sayısı  
D) Nükleotit sayısı = Fosfat sayısı

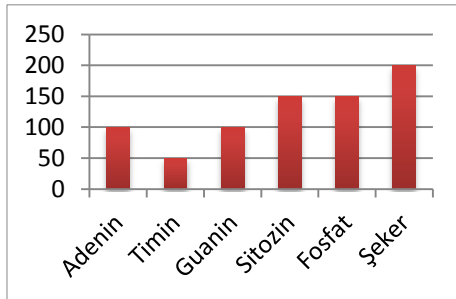
7.

Canlı Türü	Kromozom Sayısı
İnsan	46
Soğan	16
İnek	78
Moli Balığı	46
Eğrelti otu	500

Yukarıda bazı canlılar ve bu canlılara ait kromozom sayıları verilmiştir. Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Bitkilerin kromozom sayıları hayvanların kromozom sayılarından her zaman daha fazladır.
- B) Her canlı türünün kromozom sayısı farklıdır.
- C) Kromozom sayıları canlıların vücut büyüklüğü ile doğru orantılıdır.
- D) Kromozom sayısına bakılarak canlıların gelişmişliğiyle ilgili yorum yapılamaz.

8. DNA zincirinde yer alan nükleotidi oluşturan yapılar aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Buna göre bu yapılarla en fazla kaç nükleotit oluşturulabilir?

- A) 150
- B) 250
- C) 300
- D) 450

9. Bir DNA zincirinde toplam nükleotit sayısı bilindiğine göre aşağıdakilerden hangisinin sayısı kesin olarak bilinemez?

- A) Toplam baz sayısı
- B) Toplam şeker sayısı
- C) Toplam fosfat sayısı
- D) Toplam guanin sayısı

10. Hücre içerisinde yer alan DNA, hücre bölünmesi öncesinde kendini eşler.

Buna göre DNA'nın kendini eşlemesi sırasında aşağıdakilerden hangisi meydana gelmez?

- A) Eşlenme sonucunda iki farklı DNA oluşur.
- B) DNA zinciri fermuar gibi açılır.
- C) Ayrılan DNA zincirleri karşısında yeni zincirler oluşur.
- D) Yeni DNA'larda A ile T, G ile S bazları eşleşir.

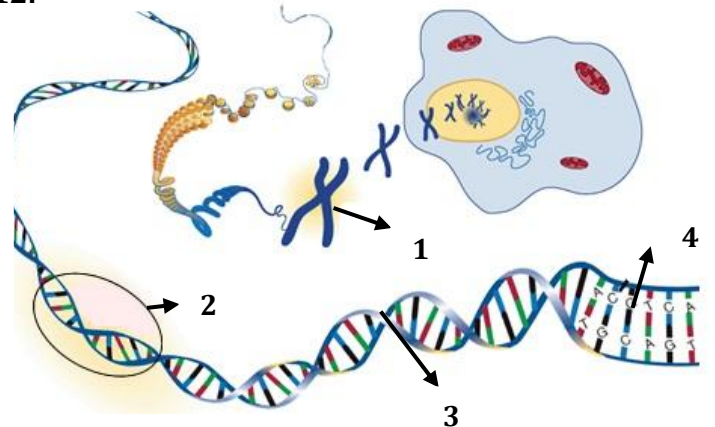
11. Aşağıda DNA'nın kendini eşleme sıralaması karışık olarak verilmiştir.

- I. DNA'nın iki ipliği fermuar gibi açılmaya başlar.
- II. Nükleotitler birbirinden ayrılan ipliklerdeki nükleotitlerle karşılıklı olarak eşlenir.
- III. Sitoplazmada serbest dolaşan nükleotitler DNA'nın açılan zincirlerinin karşısına gelmeye başlar.
- IV. Bir DNA'dan aynı kalıtsal özellikte iki yeni DNA oluşur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde DNA'nın kendini eşleme sıralaması doğru verilmiştir?

- A) I - II - III - IV
- B) I - III - II - IV
- C) I - IV - II - III
- D) II - III - I - IV

12.



Yukarıda numaralandırılmış yerlerle ilgili verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) I: Nükleotit
- B) II: Gen
- C) III: Kromozom
- D) IV: DNA

CEVAP ANAHTARI

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