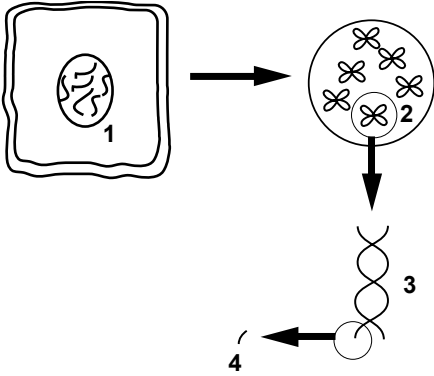


1. Ada'nın göz rengi ile annesinin göz rengi benzerdir. Ada ile annesinin göz renginin benzer olmasının sebebi nedir?

- A) Ada ile annesinin göz rengi rastlantısal olarak benzerdir.
- B) Ada kız olduğu için göz rengi babasının göz rengi ile aynı olamaz.
- C) Kalıtsal bilgiler, genler aracılığıyla nesilden nesile aktarılır.
- D) Annenin göz rengi her zaman kız çocuğu ile aynı olur.

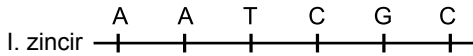
2.



Yukarıda canlı hücrelerinden kesit alınmıştır. Numaralarla belirtilen yapıların isimleri aşağıdakilerden hangisidir?

- | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------------|----------|-----|-----------|
| A) Gen | Çekirdek | DNA | Nükleotid |
| B) Çekirdek | Kromozom | DNA | Gen |
| C) Çekirdek | Kromozom | DNA | Nükleotid |
| D) Hücre | Çekirdek | DNA | Kromozom |

3. Aşağıdaki şekilde DNA'nın bir zincirinde görülen bazların dizilişi verilmiştir.



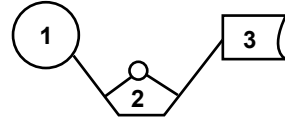
Verilen DNA zinciri kendini eşlediğinde II. zincirdeki bazların dizilişi aşağıda seçeneklerde hangisinde doğru verilmiştir?

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

4. Yavuz'un elindeki balonların üzerinde DNA ile ilgili bilgiler yazmaktadır. Ancak bir balondaki bilgi yanlış yazılmıştır. Bu balon hangisidir?

- A) Kendini eşler
- B) Tek zincirdir
- C) Nükleotitlerden oluşur
- D) Kalıtsal bilgi taşıyıcı

5.



Yukarıda timin nükleotidinin şekli verilmiştir. Buna göre, timin nükleotidini oluşturan yapılar hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- | 1 | 2 | 3 |
|---------------|------------|------------|
| A) Fosfat | Timin bazı | Şeker |
| B) Şeker | Fosfat | Timin bazı |
| C) Timin bazı | Fosfat | Şeker |
| D) Fosfat | Şeker | Timin bazı |

6. 1000 nükleotidi bulunan bir DNA molekülünde 200 adet adenin nükleotidi vardır. Buna göre, bu DNA molekülünde kaç tane guanin nükleotidinin olması gerekir?

- A) 100
- B) 200
- C) 300
- D) 400

7. 1. Deoksiriboz şekeri
2. Fosfat
3. Adenin bazı
4. Sitozin bazı

Yukarıda verilen yapılardan hangileri bir DNA molekülünün her nükleotidinde kesinlikle bulunur?

- A) 1. ve 2.
- B) 1., 2. ve 3.
- C) 1., 2. ve 4.
- D) 1., 2., 3. ve 4.

DNA'nın Yapısı

8. 1. Adenin bazı sayısı
2. Şeker sayısı
3. Fosfat sayısı

Bir DNA molekülünde bulunan nükleotid sayısı biliniyorsa, yukarıda verilenlerden hangilerinin sayısına ulaşılabilir?

- A) Yalnız 1. B) 1. ve 3.
C) 2. ve 3. D) 1., 2. ve 3.

9. Sema bir DNA molekülünde yer alan yapıları kartlara yazarak sepete atıyor.

1. Adenin bazı

2. Guanin bazı

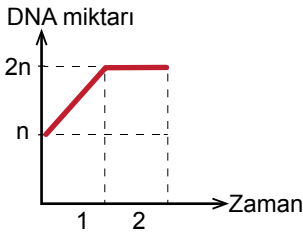
3. Şeker

4. Timin bazı

Bu yapılardan hangilerinin sayısı birbirine eşittir?

- A) 1. ve 3. B) 1. ve 4.
C) 2. ve 3. D) 3. ve 4.

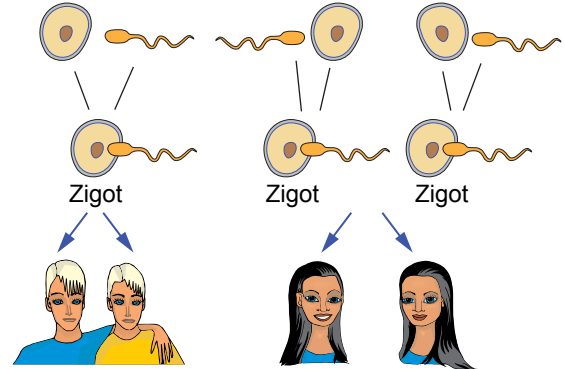
10.



Yukarıdaki grafikte DNA miktarının zamanla değişimi görülmektedir. Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) 1. zaman diliminde hücre sayısı artmıştır.
B) 2. zaman diliminde hücre canlılığını kaybetmiştir.
C) 1. zaman diliminde hücre bölünmüştür.
D) 2. zaman diliminde DNA miktarı iki katına çıkmıştır.

11. Aşağıdaki şekillerde, tek yumurta ve çift yumurta ikizlerinin oluşumu verilmiştir.



Tek yumurta ikizleri

Çift yumurta ikizleri

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Çift yumurta ikizleri, aynı ya da farklı cinsiyete sahiptir.
B) Tek yumurta ikizleri, aynı boy ve kilodadırlar
C) Çift yumurta ikizlerinin DNA'sı birbirinin aynıdır.
D) Tek yumurta ikizlerinin DNA'sı birbirinden farklıdır.

12.

1. Altı parmaklılık

4. Düşük sıcaklıkta yetişen sirke sineklerinin düz kanatlı olması

2. Himalaya tavşanlarının sıcaklığa göre siyah-beyaz renkte olması

5. Orak hücreli anemi hastalığı

3. Van kedisinin gözlerinin farklı renkte olması

6. Çuha çiçeğinin ortam sıcaklığına göre renklerinin değişmesi

Seda, tabloda verilen örnekleri mutasyon ve modifikasyon sepetlerine bırakıyor. Buna göre, aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğrudur?



- A) 1., 2., 4. 3., 5., 6.
B) 3., 4., 5. 1., 2., 6.
C) 4., 5., 6. 1., 2., 3.
D) 1., 3., 5. 2., 4., 6.



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

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

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :