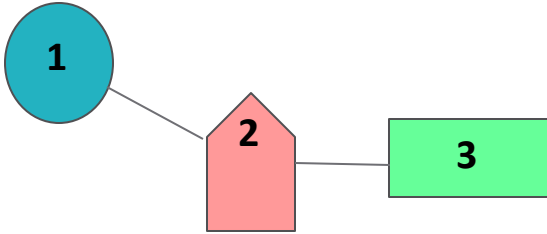


1.	1. GEN	3.KROMOZOM
	2. DNA	4.NÜKLEOTİD

Yukarıdaki kutucuklarda verilen kavramları basitten karmaşığa doğru sıralayınız?

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

2.



Yukarıdaki şemada DNA molekülünün yapısında bulunan nükleotid şekli verilmiştir.

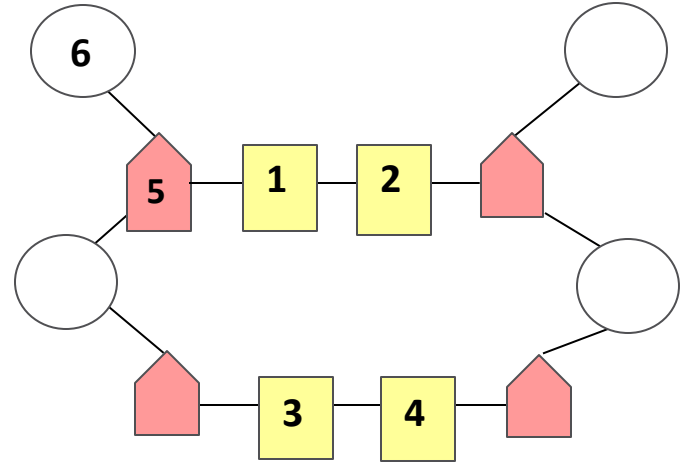
1,2 ve 3 numaralı yerler için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 numaralı yapı fosfattır.
B) 2 numaralı yapı deoksiriboz şekeridir.
C) 3 numaralı yapı organik bazdır.
D) nükleotidler 1 numaralı yapıya göre isimlendirilir.

3. Aşağıdakilerden hangisi DNA'nın özelliğidir?

- A) Tek zincirli yapıda olma
B) Deoksiriboz şekeri bulundurma
C) İki çeşit organik baz bulundurma
D) Hücre bölünmesinden sonra kendini eşleme

4.



Arzu sınıfta yukarıdaki şekilde bir DNA modeli yapmıştır.

Bu DNA modeline göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

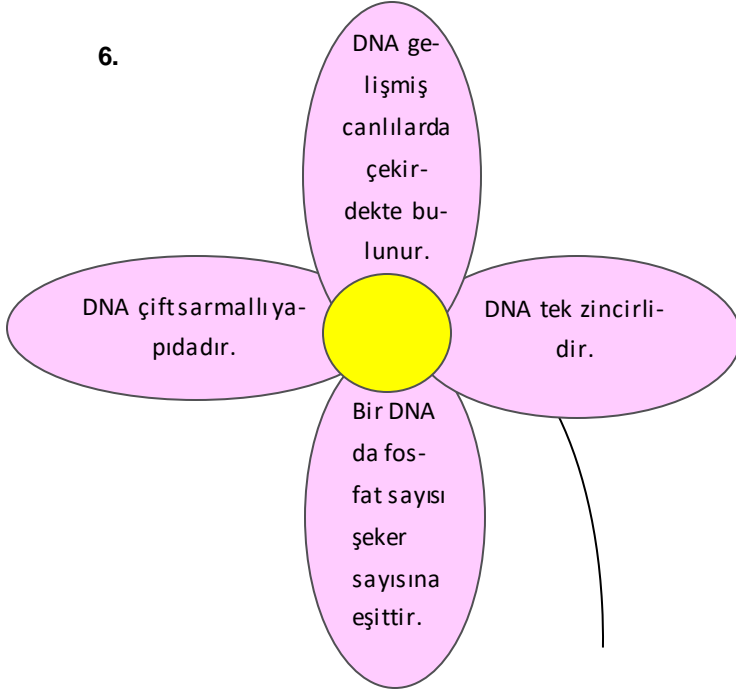
- A) 1 numaralı kart guanin ise 2 numaralı kart sitozindir.
B) 3 numaralı kart adenin ise 4 numaralı kart timindir.
C) Organik baz sayısı kadar fosfat vardır.
D) Nükleotid 5 numaralı yapıya göre isimlendirilir.

5. DNA basit yapılı canlılarda bulunur. DNA gelişmiş canlılarda bulunur.

Yukarıda ▲ ve ■ ile gösterilen boş bırakılmış yerlere neler getirilmelidir?

- | | |
|---------------|------------|
| ▲ | ■ |
| _____ | _____ |
| A) Sitoplazma | Çekirdek |
| B) Sitoplazma | Sitoplazma |
| C) Çekirdek | Çekirdek |
| D) Çekirdek | Sitoplazma |

6.



Yukarıda DNA ile ilgili verilen ifadelerden kaç tanesi doğru olarak verilmiştir?

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

7.

- DNA'nın iki ipliği fermuar gibi açılır. İki iplik birbirinden ayrılır.
- Bu eşleşmede adenin nükleotidinin karşısına timin nükleotidi, sitozin nükleotidi karşısına guanin nükleotidi gelir.
- DNA'nın açılan zincirlerinin karşısına nükleotidler yerleşir.
- Sitoplazmada bulunan serbest nükleotidler çekirdeğin içine girer.
- Birbirinin aynısı iki DNA oluşur.

DNA'nın eşlenmesinde meydana gelen hatanın giderilmesi için hangileri yer değiştirmelidir?

- A) 2 ve 3 B) 3 ve 4
C) 2 ve 4 D) 4 ve 5

8. Aşağıdaki tabloda doğru bilgilerin karşısına "D" yanlış bilgilerin karşısına "Y" harfi koyulacaktır.

Bilgi	D/Y
Genetik özelliklerimizi taşıyan kromozomlar DNA ve proteinlerin birleşmesiyle oluşur.	
DNA'nın yapıtaşı nükleotidlerdir.	
İlkel canlılarda DNA çekirdekte bulunur.	

Yeterli bilgiye sahip öğrenci kodlamaları yaptığında tablonun görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A)

D
D
D

 B)

D
D
Y

 C)

Y
Y
Y

 D)

Y
D
D

9.



DNA'nın görev birimidir.
Kalıtsal özelliklerimizi kontrol eder.

Mahmut öğretmenin Fen Bilimleri dersinde söylediği yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kromozom B) Gen
C) DNA D) Nükleotid

10. Bir nükleotidin yapısında aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Kromozom B) Fosfat
C) Şeker D) Organik baz

11.



Üreme hücrelerinde n sayıda kromozom bulunur.

Yukarıda verilen bilgiye göre aşağıdakilerden hangisi üreme hücresi **değildir**?

- A) Polen hücresi B) Sperm hücresi
C) Yumurta hücresi D) Zigot

12.



Tayyip

DNA'nın görev birimine gen denir.

DNA çift zincirli ve düz yapıdadır.



Mustafa

DNA hücrede canlılık faaliyetlerini yürütür.

Emre

DNA ile ilgili hangi öğrenci ya da öğrencilerden doğru bilgi vermiştir?

- A) Yalnız Mustafa
B) Tayyip ve Mustafa
C) Tayyip ve Emre
D) Tayyip, Emre ve Mustafa

13. Çevremize baktığımız zaman insanların birbirinden farklı olduğunu görürüz.

Bütün insanların hücrelerinde DNA bulunmasına ve hepsinde adenin karşısına timin nükleotidi, guanin karşısına sitozin nükleotidi gelmesine rağmen bu farklılık neden kaynaklanıyor olabilir?

- A) DNA'nın bulunduğu yerin farklı olması.
B) Bir DNA'da dört çeşit nükleotid bulundurması.
C) Nükleotid dizilişlerinin farklı olması.
D) DNA'nın çift zincirli olması.

14. Sena sınıfta bir DNA modeli yapmıştır.

Bu modelde;

- ❖ On tane özdeş raptiye,
- ❖ On tane özdeş boncuk,
- ❖ On tane aynı büyüklükte dikdörtgen kağıt kullanılıyor. Bu kartlardan üçü mavi, üçü sarı, ikisi yeşil, ikisi de pembe.

Bu DNA modeline göre aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Raptiyeler fosfat ise boncuklar deoksiriboz şekeridir.
B) Mavi kart adenin ise sarı kâğıt timindir.
C) Renkli kâğıtlar nükleotiddir
D) Bu DNA on nükleotidden oluşmaktadır.

15. Genler ile ilgili,

1. Ebeveyn özellikleri yavrulara genler ile aktarılır.
2. Bütün genlerde nükleotitlerin diziliş sırası aynıdır.
3. Gen kromozomdan daha küçük yapıdadır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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





16.





Yukarıdaki yapı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Tüm canlılarda eşit sayıda bulunur.
B) Nükleotid içerir.
C) İçeriğinde DNA'lar bulunur.
D) Verilen şeklin adı kromozomdur.

17.

Sarı raptiye	Kırmızı raptiye	Mavi raptiye	Yeşil raptiye
			
Adenin	Guanin	Sitozin	Timin

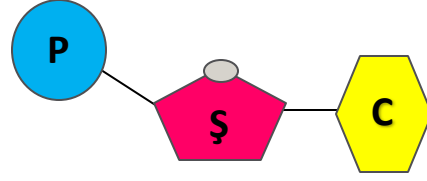
Beyaz boncuk	Beşgen
	
Fosfat	Deoksirboz şekeri

İsmail , yukarıdaki malzemelerden bir DNA çift sarmal modeli yapmıştır.

Mehmet'in yaptığı bu DNA modeli ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kullanılan beşgen kadar beyaz boncuk kullanılmıştır.
B) Yeşil raptiye sayısı beyaz boncuk sayısına eşittir.
C) Kullanılan mavi ve kırmızı raptiye sayısı eşittir.
D) Sarı raptiyenin karşısına yeşil raptiye gelir.

18. Aşağıda bir nükleotidin yapısı gösterilmiştir.



Buna göre bu nükleotid ile ilgili olarak,

- I. Adenin nükleotidi olarak adlandırılır.
II. Yapısında deoksirboz şekeri bulunur.
III. Bu nükleotidin karşısına her zaman guanin nükleotidi gelir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

19. Bir DNA zincirindeki şeker sayısı bilinmemektedir.

- I. Toplam baz sayısı
II. Fosfat sayısı
III. Timin nükleotid sayısı

Bu DNA molekülünde yukarıda verilen bilgilerden hangilerine ulaşılabilir?

- A) I ve II. B) I ve III.
C) II ve III. D) I, II ve III.

20. **Esmâ Nur:** Nükleotid denilen görev birimlerin den oluşur.

Şenay: Sarmal yapıda iki zincirlidir.

İkra: Nükleotidin yapısında bir organik baz, bir şeker ve bir fosfat molekülü vardır.

Yukarıdaki öğrencilerden hangileri DNA ile ilgili doğru bilgi vermiştir?

- A) Yalnız Esmâ Nur
B) Şenay ve Esmâ Nur
C) Şenay ve İkra
D) Esmâ Nur, Şenay ve İkra

CEVAP ANAHTARI

1	C
2	D
3	B
4	D
5	A
6	C
7	C
8	B
9	B
10	A
11	D
12	C
13	C
14	C
15	A
16	A
17	B
18	C
19	A
20	C

FACEBOOK GRUBUMUZ: MAHMUT ASLAN İLE
FEN