

Adı :
Soyadı:
Sınıfı :

PUAN



- I. DNA çift zincirli yapıya sahiptir.
II. DNA kendisini eşleyebilir.
III. DNA'nın 1. zincirinde bulunan nükleotit sayısı 2. zincirinde bulunan nükleotit sayısına eşittir.

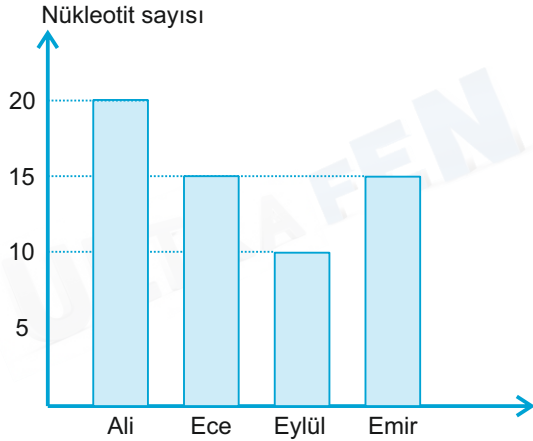
Yukarıda DNA ile ilgili verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

- DNA'nın eşlenmesi sonucu oluşan yeni DNA'larla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Nükleotit sayıları eşittir.
B) Nükleotitlerin dizilişi farklıdır.
C) Nükleotit çeşitleri aynıdır.
D) İkisinde de eşit sayıda fosfat bulunur.

- Mustafa Öğretmen öğrencilerinden ellerindeki kartları kullanarak nükleotit modelleri yapmalarını istemiştir.



Öğrencilerin yaptıkları nükleotit modellerinin sayısı grafikteki gibi olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ali'nin nükleotit modellerindeki şeker sayısı, Ece'nin nükleotit modellerindeki şeker sayısına eşittir.
B) Ali'nin nükleotit modellerindeki fosfat sayısı, Emir'in nükleotit modellerindeki şeker sayısına eşittir.
C) Emir'in nükleotit modellerindeki şeker sayısı, Ece'nin nükleotit modellerindeki fosfat sayısına eşittir.
D) Eylül'ün nükleotit modellerindeki şeker sayısı, Ece'nin nükleotit modellerindeki fosfat sayısına eşittir.

- ▶ DNA'nın görev birimi!..... dir.
▶ DNA'nın yapı birimi!!..... dir.

Cengiz, yukarıda verilen tanımları doğru yaptığına göre I ve II numaralı yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisini yazmalıdır?

- A) gen - kromozom
B) nükleotit - gen
C) gen - nükleotit
D) kromozom - organik baz

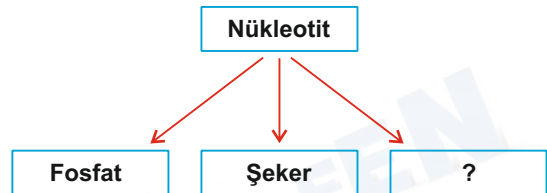
- Aşağıda bir hücrenin sitoplazmasında bulunan şeker, fosfat ve organik bazların sayıları verilmiştir.

- Şeker 40
- Fosfat 160
- Guanin 20
- Adenin 80
- Timin 60
- Sitozin 120

Buna göre, verilen yapıları kullanarak timin nükleotiti oluşturmak isteyen Ahu **en fazla kaç tane oluşturabilir?**

- A) 40 B) 60 C) 140 D) 160

- Aşağıdaki şekilde bir nükleotitte yer alan yapılar gösterilmiştir.



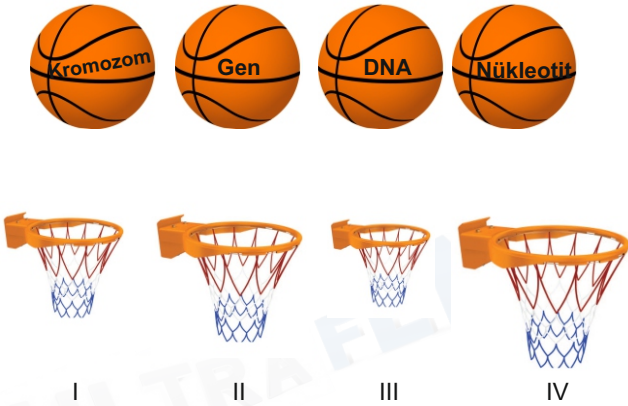
Buna göre, " ? " ile gösterilen yapı ile ilgili;

- I. Nükleotide adını verir.
II. Organik baz olarak adlandırılır.
III. Adenin, timin, guanin ve sitozin olmak üzere dört çeşittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

7. Üzerlerinde kromozom, gen, DNA ve nükleotit yazan toplar farklı büyüklükteki potalara fırlatılacaktır.



Buna göre, topların büyüklük ilişkisine göre atılacağı potalar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

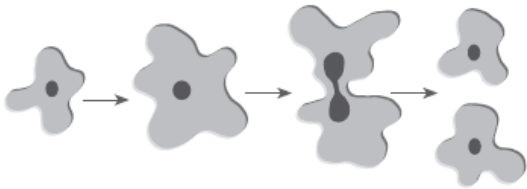
	Kromozom	Gen	DNA	Nükleotit
A)	IV	I	II	III
B)	IV	II	I	III
C)	III	II	I	IV
D)	I	III	II	IV

8. $2n=32$ kromozumlu bir hücre 15 dakikada bir mitoz bölünme geçirmektedir.

Buna göre; 90 dakika sonra oluşan hücre sayısı ve oluşan hücrelerin kromozom sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Oluşan hücre sayısı	Kromozom sayısı
A)	32	32
B)	64	16
C)	64	32
D)	32	16

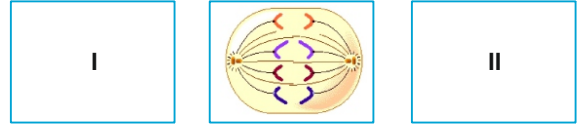
9. Amip bölünerek üreyen bir canlıdır.



Buna göre; aşağıdakilerden hangisi amip canlısının ürerken geçirdiği bölünme çeşidine örnek olamaz?

- A) Bir parçası alınan karaciğerin bir süre sonra kendisini tamamlaması.
 B) Zigotun embriyoya dönüşmesi.
 C) Erkek üreme hücresi olan spermin oluşması.
 D) Kertenkelenin kopan kuyruğunun yerine yenisinin oluşması.

10. Mitoz bölünme evrelerinden üç tanesi şekildeki gibi ardışık olarak verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) I evresinde kromozomlar hücrenin ortasında dizilirler.
 B) II evresinde çekirdek zarı erimeye başlar.
 C) I evresinde kromozom eş parçaları kutuplara doğru çekilirler.
 D) II evresinde kalıtsal yapılar kısalıp kalınlaşarak kromozomları oluşturur.

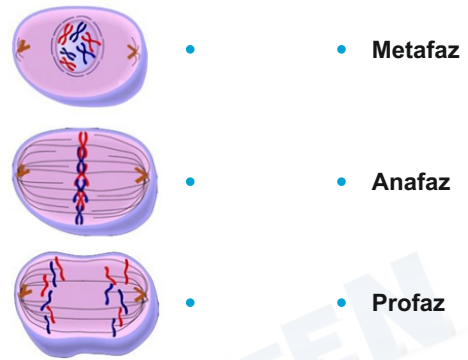
11. Tabloda mitoz hücre bölünmesine ait evreler karışık olarak verilmiştir.

X	Profaz
Y	Anafaz
Z	Metafaz
T	Telofaz

Bu evrelerin gerçekleşme sırasına göre doğru sıralaması hangi seçenekte verilmiştir?

- A) X - Y - Z - T
 B) X - Z - Y - T
 C) T - Y - Z - X
 D) X - T - Z - Y

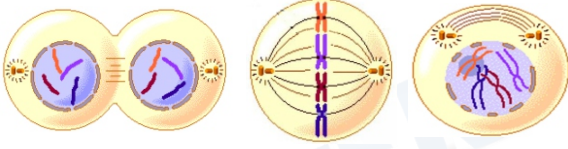
12. Mitoz bölünmeye ait bazı evrelerin şekilleri ve isimleri karışık olarak verilmiştir.



Buna göre bu evrelerin şekil ve isimlerinin doğru eşleştirmesi hangi seçenekteki gibi olmalıdır?

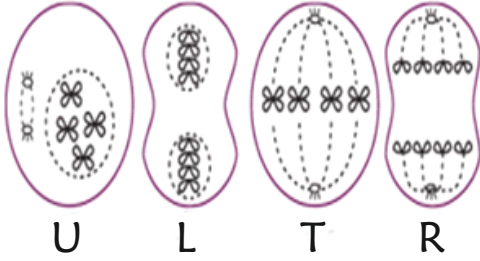
- A) B)
 C) D)

13. Eşeyli eşeysiz üreyen bütün çok hücreli canlılarda büyüme ve gelişmeyi sağlayan temel olay mitoz bölünmedir. Tek hücrelilerde hücre bölünmesi her defasında üremeyi sağlamış olur. Mitoz bölünmede hücrenin bölünme hazırlığı bittikten sonra birbirini takip eden Profaz, Metafaz, Anafaz ve Telofaz evreleriyle çekirdek bölünmesi tamamlanarak sitoplazma bölünmesine geçilir.



Buna göre, yukarıda verilen şekillerde hangi evrenin resmi eksiktir?

- A) Profaz B) Metafaz
C) Telofaz D) Anafaz
14. Mitoz bölünmenin evreleri aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre, bu evreler oluş sırasına göre düzenlendiğinde üçüncü sıradaki harf aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) U B) L C) T D) R
15. Mitoz bölünme bütün canlı hücrelerde görülür.
Mitoz bölünme sonucu iki hücre oluşur.
Mitoz bölünme tek hücrelilerde üremeyi sağlar.
Mitoz bölünme sırasında kalıtsal çeşitlilik sağlanır.

Yukarıda verilen bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

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

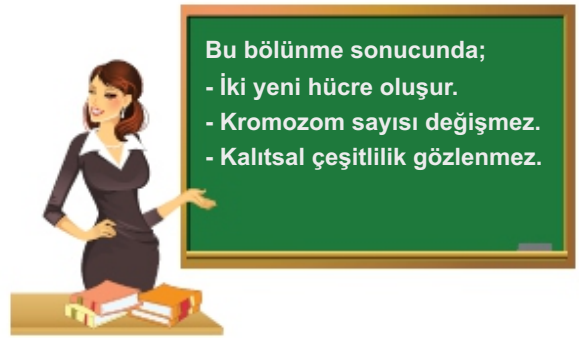
16. Mitoz bölünme ile ilgili;

- I. Vücut hücrelerinde görülür.
II. Tek hücreli canlılarda büyüme ve gelişmeyi sağlar.
III. Kromozom sayısı sabit kalır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

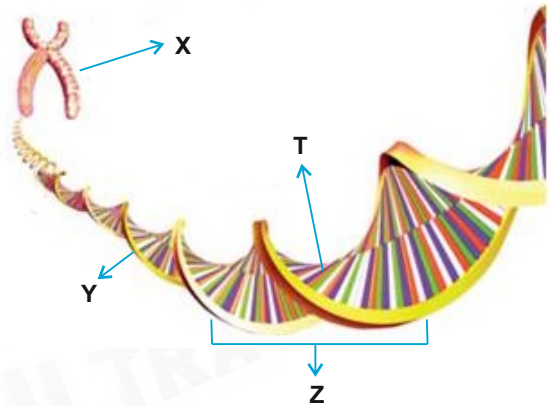
- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) Yalnız III D) I ve III

17. Eda öğretmen Fen Bilimleri dersinde bir hücrede meydana gelen hücre bölünmesi sırasında gerçekleşen bazı olayları tahtaya yazıyor.



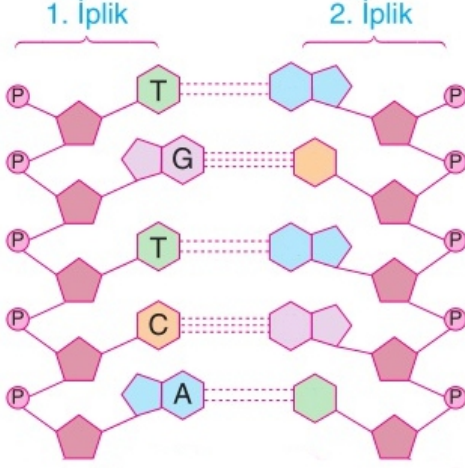
Eda öğretmenin tahtaya yazdığı bilgiler hangi hücre bölünmesine aittir?

- 18.



İsmail öğretmen hücre içerisinde bulunan X yapısını meydana getiren diğer yapıları Y, Z ve T şeklinde harflendiriyor. Buna göre Z yerine hangi kavram yazılmalıdır?

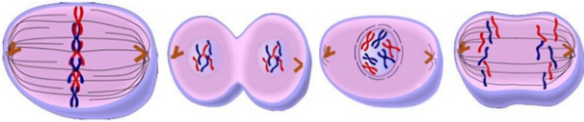
19. Aşağıda bir DNA molekülünün 1. ipliğinde bulunan nükleotitlerin dizilimi verilmiştir. Bu DNA molekülü hücre bölünmesi sırasında kendini eşliyor.



Buna göre 2. ipliğin eşlenmesi sonucu oluşan iplikte hangi nükleotit sayıca en fazla bulunur?

ultra deneme serisi

20. Aşağıda mitoz bölünmeye ait evreler karışık olarak verilmiştir.



Bu evreler gerçekleşme sırasına göre sıralandığında 3. sıradaki evrenin adı ne olmalıdır?

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Abdulkadir ORAKCI	Barış AKINCI
Burhan BOZTAŞ	Ekrem GÖRGÜLÜ
Emin DURAKCIĞİL	Emrah KARATAŞ
Fatih AKYÜZ	Hamdi GÖKSU
Hasan DÜZGÜNOĞLU	İbrahim E. ÖZER
İsmail HACİFAZLIOĞLU	M. Ali ŞENAY
Mustafa DABAN	Mustafa ERKEN
Mustafa NAVAKUŞU	Mürsel KARA
Oral AKÇA	Sedat GÜNGÖR
Serkan ÇELEBİ	Sinem YANIK
Süleyman KARAKAYA	Şenol NARDAL
Şenol YILDIZ	Tahsin SARI
Tanık ÖLMEZ	



ULTRAFEN

Facebook grubu
&
Paylaşım Platformu

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

	A	B	C	D
11	○	○	○	○
12	○	○	○	○
13	○	○	○	○
14	○	○	○	○
15	○	○	○	○
16	○	○	○	○
17	○	○	○	○
18	○	○	○	○
19	○	○	○	○
20	○	○	○	○



/groups/ultrafen



Başarılar...

Cevap anahtarı

