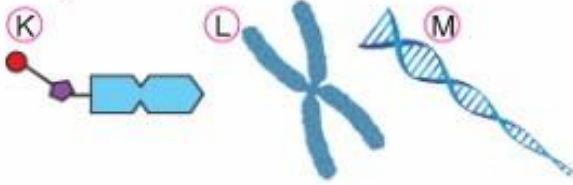


1-

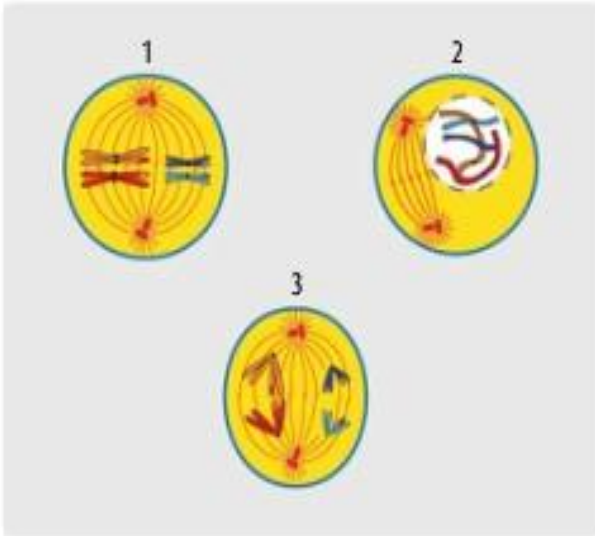
Hücredeki bazı genetik yapılar, aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre, belirtilen yapıların isimleri aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	K	L	M
A)	Nükleotit	Kromozom	DNA
B)	Nükleotit	DNA	Çekirdek
C)	Gen	Çekirdek	DNA
D)	DNA	Kromozom	Gen

2-



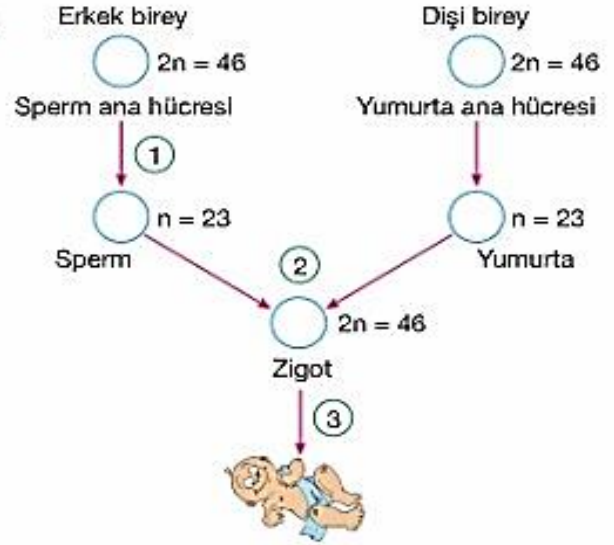
Yukarıda hayvan hücresinde gerçekleşen mayozun bazı evreleri şematik olarak gösterilmiştir. Buna göre bu evrelerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri söylenebilir?

- 1, 2'den önce gerçekleşir.
- 2, 3'ten önce gerçekleşir.
- 3, 1'den sonra gerçekleşir.

- | | |
|-------------|-------------|
| A) Yalnız a | B) Yalnız c |
| C) a ve b | D) b ve c |

3-

[www.youtube.com / FEN KUŞAĞI](http://www.youtube.com/FEN_KUŞAĞI)



Yukarıda, insandaki üreme olayı şematize edilmiştir.

1, 2 ve 3 numarayla gösterilen olaylarla ilgili

1. olay sonucunda birbirinden farklı özellikte 4 yeni hücre oluşur.
3. olayda birbirinden tıpatıp aynı hücreler oluşturularak büyüme sağlanmıştır.
2. olayın adı döllemedir. Bu olay sonucunda $n = 23$ kromozomlu eşey üreme hücreleri oluşturur.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

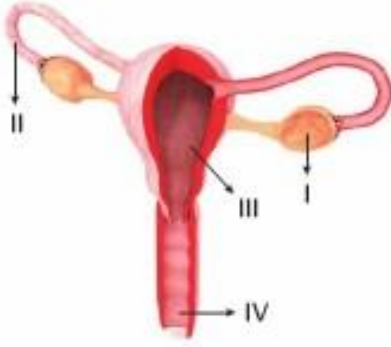
4-

Ergenlik dönemine giren Nazlı daha çok yalnız kalma isteği duymaya başlamış, İpek'in yüzünde sivilceler çıkmaya başlamış, Duygu ise soyut düşüncelere merak sarmıştır.

Nazlı, İpek ve Duygu'da gözlenen bu değişimler aşağıdakilerden hangisine girer?

Nazlı	İpek	Duygu
A) Ruhsal	Bedensel	Zihinsel
B) Duygusal	Ruhsal	Zihinsel
C) Ruhsal	Bedensel	Duygusal
D) Ruhsal	Duygusal	Bedensel

5-



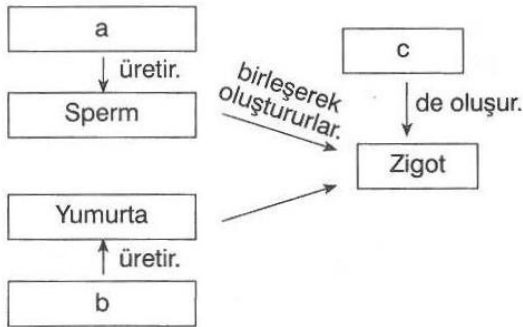
Yukarıda bir insanın dişi üreme sistemi gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlış tanımlanmıştır?

- A) I. Sperm üretir.
- B) II. Döllenme gerçekleşir.
- C) III. Döllenen hücre gelişir.
- D) IV. Dişi üreme organının dış ortamla bağlantısını sağlar.

6-

Aşağıda insanlarda üremeye ilgili bir şema verilmiştir.



Şemadaki a, b ve c yerlerine aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- | | <u>a</u> | <u>b</u> | <u>c</u> |
|----|------------|------------|----------------|
| A) | Testis | Yumurtalık | Döl yatağı |
| B) | Yumurtalık | Testis | Yumurta kanalı |
| C) | Testis | Yumurtalık | Yumurta kanalı |
| D) | Yumurtalık | Testis | Döl yatağı |

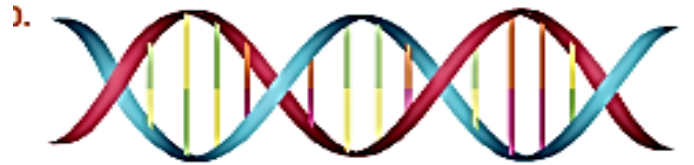
7- [www.youtube.com / FEN KUŞAĞI](http://www.youtube.com/FEN_KUŞAĞI)

1. DNA eşlenirken iki ipliği bir fermuar gibi açılarak üzerindeki nükleotitlere karşılık gelecek şekilde yeni nükleotitleri birbirine bağlar.
2. Hücrelerin bölünerek kendilerine benzer hücreler oluşturabilmeleri için yapısındaki DNA moleküllerini eşlemesi gerekir.

DNA'nın kendini eşlemesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Her iki ifade de doğrudur.
- B) Her iki ifade de yanlıştır.
- C) 1 doğru, 2 yanlıştır.
- D) 1 yanlış, 2 doğrudur.

8-



Soru	Cevap
1 DNA nerede bulunur?	a Hücrelerimizin yönetici molekülüdür.
2 DNA nedir?	b Nükleotitlerdir.
3 DNA'nın temel yapı birimi nedir?	c Organik bazlar, şeker ve fosfat oluşur.
4 DNA'nın temel yapı birimi nelerden oluşur?	d Kromozomlarda bulunur.

Yukarıda DNA ile ilgili bazı sorular ve cevapları verilmiştir.

Karışık şekilde verilen cevapları sorularla eşleştirirsek aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

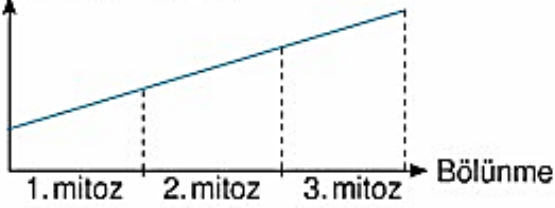
	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
A)	a	b	c	d
B)	d	a	b	c
C)	d	c	b	a
D)	c	b	a	d

9-

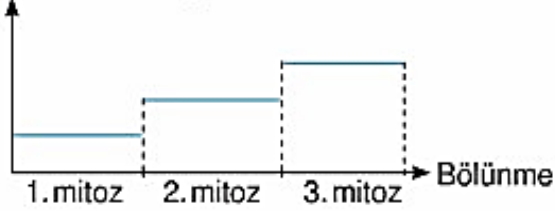
Bir karaciğer hücresi peş peşe üç kez mitoz bölünme geçiriyor.

Buna göre, bu hücrenin kromozom sayısı değişimi aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

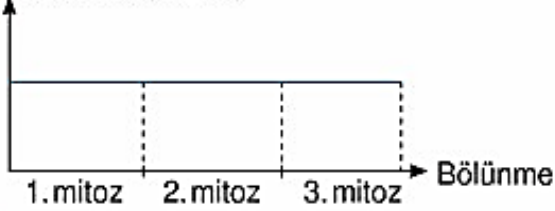
A) Kromozom sayısı



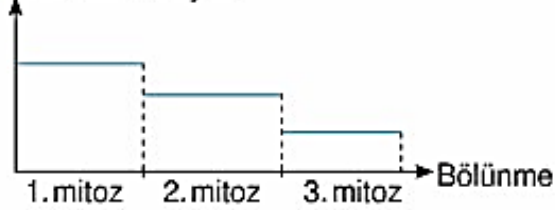
B) Kromozom sayısı



C) Kromozom sayısı



D) Kromozom sayısı



10-

- Hücre sayısında artış görülmesi
- Yürümeyi ve konuşmayı öğrenme
- Vücudun cinsiyete özgü şekil alması
- Boy uzaması
- Bireylerin üreyebilme özelliği kazanması

İnsanın gelişim dönemlerine ait yukarıda verilen özelliklerden hangileri, çocukluk ve ergenlik dönemlerinde ortak olarak görülür?

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

11-

- Ergenlik dönemindeki bireylerin vücutları, el ve ayakları hızla büyüdüğü için bireylerde bazı sakarlıklar görülebilir.
- Bazı ergen bireyler, popüler arkadaş gruplarına katılmak istedikleri için buldukları ortamda dikkat çekici hareketler yaparlar.
- Bazı ergen bireyler bir konuda uzun süre dikkatlerini toplayamazlar.
- Ergen bireyler boş vakitlerini kafelerde geçirmelidir.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

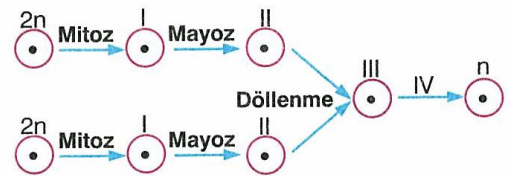
12-

Aşağıdaki üreme şekillerinden hangisinde, oluşan bireyler ana canlıya benzemezler?

- A) Kavak dallarından oluşan bireyler
B) Hidradan tomurcuklanarak oluşan bireyler
C) Amipin bölünmesiyle oluşan bireyler
D) Nohut tohumlarından oluşan bireyler

13-

Bir hücrede gerçekleşen olaylar sonucunda kromozom sayısının değişmesiyle ilgili olarak, aşağıdaki şema verilmiştir.



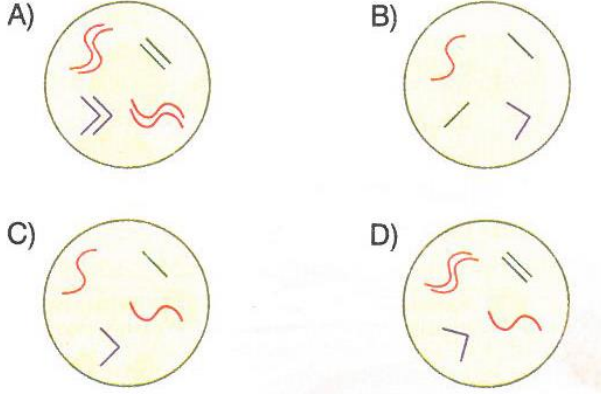
Hücrede belirtilen değişmelere göre I, II ve III ün kromozom sayıları ile IV numaralı olay, aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

- | | I | II | III | IV |
|----|----|----|-----|-------|
| A) | 2n | n | 2n | Mayoz |
| B) | 2n | 2n | n | Mitoz |
| C) | n | 2n | n | Mayoz |
| D) | n | n | 2n | Mitoz |

14-

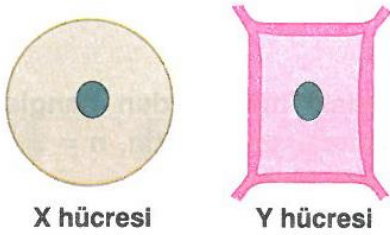


Yukarıda verilen $2n = 8$ kromozomlu üreme ana hücresi, mayoz bölünme geçirirse aşağıdaki hücrelerden hangisini oluşturabilir?



15-

Aşağıda X ve Y hücrelerinin şekilleri gösterilmiştir.



Buna göre X ve Y hücrelerinin mitoz bölünmeleri sırasında görülen;

- K. DNA eşlenmesi
- L. Ara lamel oluşması
- M. Kromozom sayısının sabit kalması

olaylarından hangileri her iki hücre için de ortaktır?

- A) Yalnız K
- B) K ve L
- C) K ve M
- D) K, L ve M

16- 170 fosfat, 220 organik baz ve 185 deoksiriboz şekeri kullanılarak en fazla kaç nükleotit oluşturulabilir?

- A) 170
- B) 185
- C) 220
- D) 390

17-

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

Yukarıda verilen yapılar basitten karmaşığa doğru sıralandığında, üçüncü sırada hangisi bulunur?

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

18-

- I. Kromozom sayısının yarıya inmesi
- II. Kromatidlerin ayrılması
- III. Crossing - over gerçekleşmesi
- IV. DNA'nın kendini eşlemesi

Yukarıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi mitoz ve mayoz bölünmede ortaktır?

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

19-



Yukarıda verilen K, L ve M hücrelerinden hangilerinde DNA, sitoplazma sıvısı içinde bulunur?

- A) Yalnız K
- B) Yalnız M
- C) K ve L
- D) L ve M

20- Mayoz bölünmede görülen aşağıdaki olaylardan hangisi tür içi çeşitlilik sağlamaz?

- A) Gen alışverişi
- B) Parça değişimi
- C) Homolog kromozomların birbirinden ayrılması
- D) Kardeş kromatitlerin birbirinden ayrılması

**1.TEOG
8.SINIF FEN BİLİMLERİ DENEMESİ**

3

CEVAP ANAHTARI

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



Sizi de grubumuzda görmek isteriz.