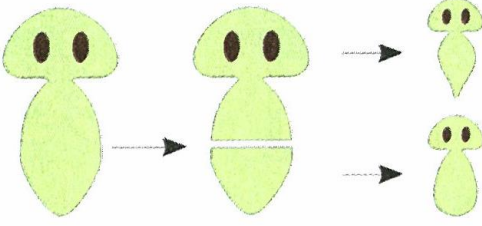


1-

Planaryanın yenilenme yaparak çoğalması şekilde gösterilmiştir.

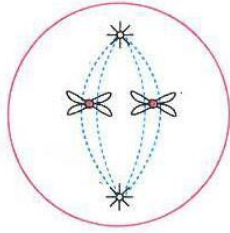


Buna göre, aşağıda belirtilenlerden hangisi yanlış olur?

- A) Mitoz bölünmeyle gerçekleşen bir olaydır.
- B) Kalıtsal çeşitliliğe neden olmaz.
- C) Kromozomlar arasında, parça değişimi gerçekleşmez.
- D) Oluşan yeni hücreler, birbirinden farklı özellikler taşıyabilir.

2-

Yandaki şekilde mitoz bölünme geçiren bir hücrede kromozomların hücrenin ortasında yan yana gelerek tek sıra hâlinde dizildiği gösterilmiştir.



Bu evreden sonra, öncelikle aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

- A) Kromozom eşlenmesi
- B) Kromozom oluşması
- C) Sitoplazma bölünmesi
- D) Kromatitlerin birbirinden ayrılması

3-

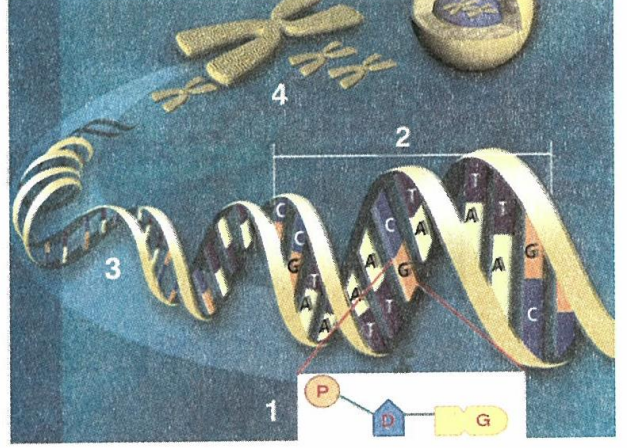
Aşağıda belirtilenlerden hangisi, mayoz bölünmenin sonuçlarından değildir?

- A) Kromozom sayısının, nesiller boyunca sabit tutulmasını sağlar.
- B) Tür içinde çeşitliliği sağlar.
- C) Oluşan hücrelerin, genetik yapısı ana hücreyle aynıdır.
- D) "n" sayıda kromozom içeren, dört yeni hücre oluşur.

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

4-

Öğretmen tahtaya asmış olduğu kalıtsal yapılarla ilgili posterde numaralarla belirtilmiş olan yapıların isimlerini sormuştur.



Buna göre, aşağıdaki öğrencilerden hangisinin verdiği cevap yanlıştır?

A)

3: DNA,
4: Kromozom'dur.

Teoman



B)

2: Gen,
3: DNA'dır.

Salim



C)

1: Nükleotit,
2: Gen'dir.

Bihter



D)

1: Nükleotit,
4: DNA'dır.

Hülya



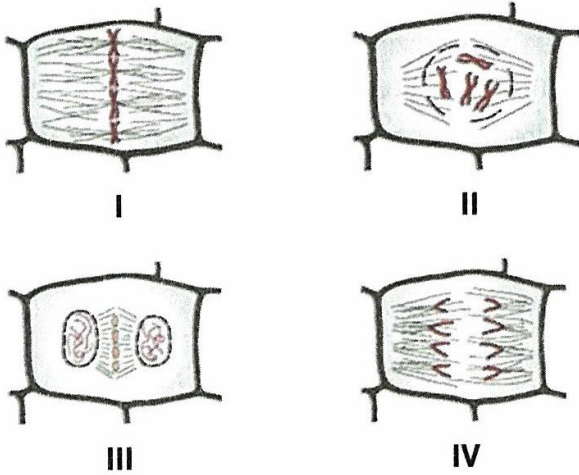
5-

5000 nükleotiti olan DNA'daki adenin sayısı bilindiğine göre, hangi sonuca ulaşamaz?

- A) Guanin, sitozin ve timin bazlarının sayısına
- B) DNA'daki toplam şeker sayısına
- C) Nükleotitlerin DNA'daki diziliş sırasına
- D) DNA'daki fosfat sayısına

6-

Bitki hücresindeki mitoz bölünmeye ait bazı evreler karışık sırayla aşağıda verilmiştir.



Evrelerin doğru olarak sıralanışı aşağıdakilerden hangisindedir?

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

7-

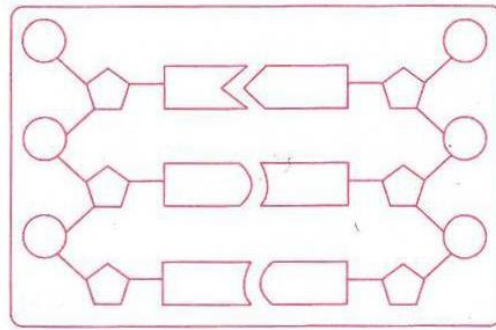
Tür	Kromozom sayıları (2n)
Soğan	16
Kedi	18
Güvercin	16
İnsan	46
Deniz Yıldızı	84

Yukarıdaki tabloda farklı canlılara ait kromozom sayıları verilmektedir. **Bu tablonun incelenmesi ile aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?**

- A) Kedinin karaciğer hücresinde 36 tane kromozom bulunur
B) Kromozom sayılarının eşit olması canlıların benzer yapıda olduklarını göstermez.
C) Kedinin sperm hücresinde 9 tane kromozom bulunur.
D) Güvercinlerin üreme hücreleri 8 tane kromozoma sahiptir.

8-

Beyza öğretmen DNA zinciri modelini tahtaya çiziyor.

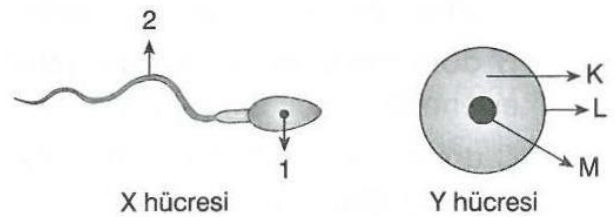


Bu DNA zinciri kendini tam olarak eşleyecektir. Bunun için gereken birimlerin sayısı aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	○	⬠	◀	▶	◻	◻
A)	6	6	2	2	1	1
B)	6	6	1	2	1	2
C)	3	3	1	2	1	2
D)	3	3	2	2	1	1

9-

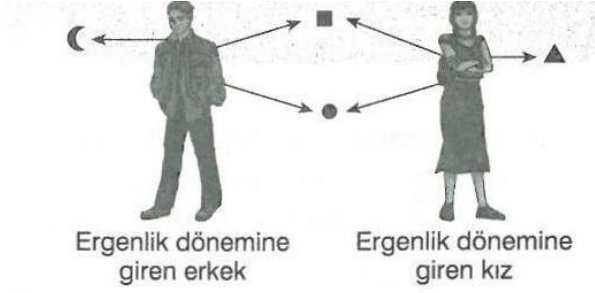
Aşağıda insanlara ait üreme hücrelerinin bölümleri gösterilmiştir.



Bu hücrelerin ve hücreleri oluşturan bölümlerin özellikleriyle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) X hücresi sperm, Y hücresi ise yumurtadır.
B) 1 ve M yapıları hücrelere ait kalıtsal maddeleri bulunduran kısımlardır.
C) L hücreye şeklini veren yapıdır.
D) 2 ve K yapıları hücrelere hareket yeteneği kazandıran kısımlardır.

10-



Yukarıdaki şekilde ergenlik dönemine giren kız ve erkeklerde bazı özelliklerin (C, ■, ▲, ●) gözlenme durumları verilmiştir.

Buna göre sembollerle gösterilen özelliklerden hangisi aşağıda yanlış olarak verilmiştir?

Özellik sembolü	Özellik
A) ■	Utangaçlık
B) ▲	Yumurta oluşumu
C) ●	Kendi başına hareket etme isteği
D) C	Yüzde sivilce oluşması

11-

Aşağıda verilen aile ortamlarından hangisindeki birey, ergenlik dönemini daha sağlıklı ve huzurlu olarak geçirir?

Birey	Aile fertlerinin özellikleri
A) Ali	Çok otoriter baba, eleştirici anne
B) Oğuz	Çocuklarını tüm yönüyle baskı altında tutan baba, çocuklarına her zaman "sen yapamazsın, daha küçüksün" diye hitap eden anne
C) Çetin	Çocuklarına karşı çok anlayışlı olan baba, çocuklarının tüm sorunlarını dinleyerek çözüm üretmeye çalışan anne
D) Murat	Alkol kullanan baba, çocuklarının ergenlik dönemlerindeki bedensel değişimleriyle alay eden anne

12-

www.youtube.com / FEN KUŞAĞI

Homolog kromozomların yan yana gelmesi	1	Homolog kromozomların birbiri üzerine kıvrılması	2
DNA'nın kendini eşlemesi	3	4 yeni hücrenin meydana gelmesi	4

Yukarıda mayoz bölünmede gerçekleşen bazı olaylar verilmiştir. **Bu olayların gerçekleşme sırası aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

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

13-

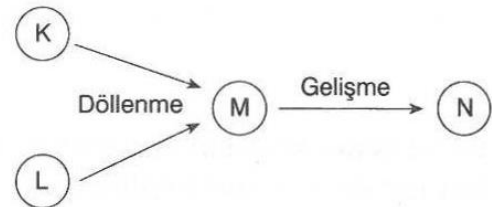
Dişi bir memeli canlıının mayoz bölünme geçirebilen üreme ana hücresinde 30 kromozom bulunmaktadır.

Buna göre, karaciğer hücresinin kromozom formülü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 30 + XX
B) 14 + X
C) 28 + XX
D) 29 + X

14-

Aşağıda verilen şemada, insanlardaki üreme olayının aşamaları gösterilmiştir.



Buna göre K, L, M ve N harfleri ile gösterilen kısımlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

K	L	M	N
A) Yumurta	Sperm	Zigot	Embriyo
B) Sperm	Yumurta	Embriyo	Zigot
C) Yumurta	Zigot	Zigot	Embriyo
D) Sperm	Yumurta	Fetüs	Embriyo

15-

Birsen günlüğüne;

“Her sabah kalktığımda yüzümdeki sivilceler biraz daha artıyor sanki, üstelik sürekli kilo alıyorum. Vücutumdaki değişikliklerin yanı sıra duygularım da sürekli değişiyor. Bazen çok coşkulu iken, bazen kıpırdamak bile istemeyen bir yaprak gibi oluyorum. Sebepsiz yere canım sıkılıyor. Bazen kendimi o kadar yalnız hissediyorum ki, neden kimse beni tam olarak anlamıyor, neden kimseyle konuşmuyorum.”

cümlelerini yazmıştır.

Birsen günlüğünde hangisinden bahsetmemiştir?

- A) Bedensel değişimler
- B) Duygusal dalgalanmalar
- C) Zihinsel değişimler
- D) İletişim sorunları

16- Aşağıda verilen hücrelerden hangisinde DNA eşlenmesi gözlenmez?

- A) Karaciğer hücreleri
- B) Akciğer hücreleri
- C) Sinir hücreleri
- D) Böbrek hücreleri

17-

İnsan embriyosunun büyümesi	Amibin büyümesi
Bira mayasının çoğalması	Tohumun çimlenmesi

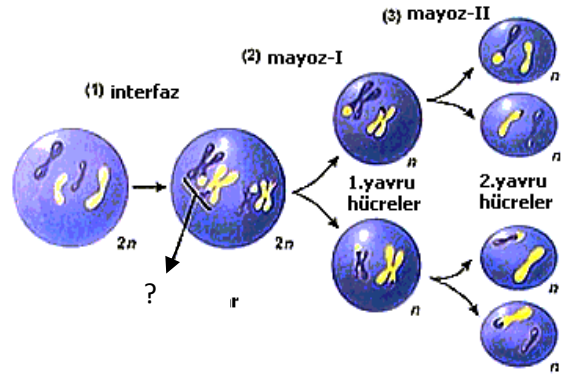
Yukarıda verilen olaylardan kaç tanesi hücre bölünmesiyle sağlanamaz?

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

18- Aşağıdakilerden hangisine DNA'nın kendini doğru eşlediğini kanıtlamak için bakılmalıdır?

- A) Eşlenme sonucu organik bazların dizilişine
- B) Eşlenmede kullanılan adenin sayısına
- C) Eşlenmede kullanılan deoksiriboz sayısına
- D) Eşlenmede kullanılan fosfat sayısına

19- www.facebook.com.tr / FEN KUŞAĞI



Yukarıda bir hücre bölünmesinin evreleri verilmiştir. Buna göre, ok işaretiyle

gösterilen soru işaretli yere

şağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Kardeş kromatitler
- B) Homolog kromozomlar
- C) İğ iplikleri
- D) Protein kılıf

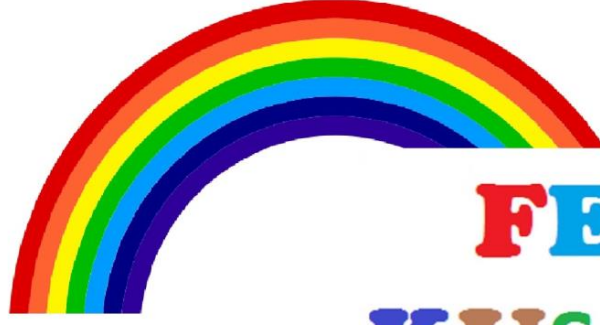
20-

Basit makinelerde genel olarak şunlar amaçlanmaktadır;

- Uygulanan kuvveti artırmak.
- Kuvvetin yönünü değiştirmek.
- İşin daha hızlı yapılmasını sağlamak.
- Bir enerji türünü başka bir enerji türüne çevirmek.

Yukarıda verilen bilgileri defterine yazan Abuzittin için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Abuzittin, basit makinelerin kullanılma amaçlarını bilmiyor.
- B) Abuzittin, basit makinelerin kullanılma amaçlarını iyi biliyor.
- C) Abuzittin, basit makinelerde enerji dönüşümü olmadığını bilmiyor.
- D) Abuzittin, basit makinelerin işleri daha hızlı yapmamızı sağlamadığını bilmiyor .



FEN KUŞAĞI

Facebook grubumuza sizi de bekleriz.

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

1.TEOG 8.SINIF FEN BİLİMLERİ DENEMESİ 4 CEVAP ANAHTARI				
1-D	2-D	3-C	4-D	5-C
6-B	7-A	8-B	9-D	10-D
11-C	12-A	13-C	14-A	15-C
16-C	17-D	18-A	19-B	20-B