

E

Aşağıdaki boşluklara uygun kelimeleri yazınız.

9
puan

HUBBLE

MAYOZ

HABERLESME

4

MARS

SALGI

BEYAZ CÜCE

AY

MİTOZ

ASKERİ

SABİT KALIR

2

YARIYA İNER

TAKIM YILDIZLARI

1. Neil Armstrong 1969 yılında 'a ilk adım atan insandır.

2. Göktürk 1 alandaki uydularımızdandır.

3. Dünya yörüngesine ilk yerleştirilen teleskop uzay teleskobudur.

4. Küçük kütleli yıldızların ömürleri..... olarak sonlanır.

5. yıldız kümesi şeklindedir.

6. üreten organel golgi cisimciğidir.

7. Mayoz bölünme sonucu yeni hücre oluşur.

8. bölünme çok hücreli canlılarda üremeyi sağlar.

9. Mitoz bölünme sonucunda kromozom sayısı

.....

F

Mitoz bölünme ile mayoz bölünme arasındaki farklardan 2 tanesini yazınız.

8
puan

MİTOZ

MAYOZ

1

2

G

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruların doğru seçeneklerini işaretleyin.

52
puan

1)

	Açıklamalar		Kavram
1	Kuyruklu yıldız örneklerdir	a	Büyük patlama
2	Evrenin genişlemesini balonun şişmesine benzeten modeldir.	b	Gezegen
3	Isı ve ışık kaynağı değildir.	c	Halley
4	Takım yıldızına örnektir	d	Avcı

Yukarıdaki açıklamalar ve kavramlar hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

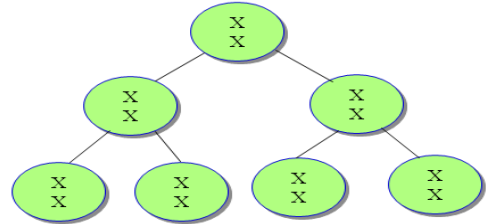
A) 1a 2b 3c 4d

B) 1c 2a 3b 4d

C) 1d 2a 3c 4a

D) 1c 2a 3d 4b

2)



Yukarıdaki şekil için aşağıda yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Hücre 2 kere mitoz bölünme geçirmiştir.
- B) Oluşan yavru hücreler ana hücrenin aynısıdır.
- C) Kromozom sayısı değişmemiştir.
- D) Parça değişimi olmuştur.

3) Mayoz bölünme ile mitoz bölünme sırasında gerçekleşen olaylardan hangisi sadece mayoz bölünmede gerçekleşir?

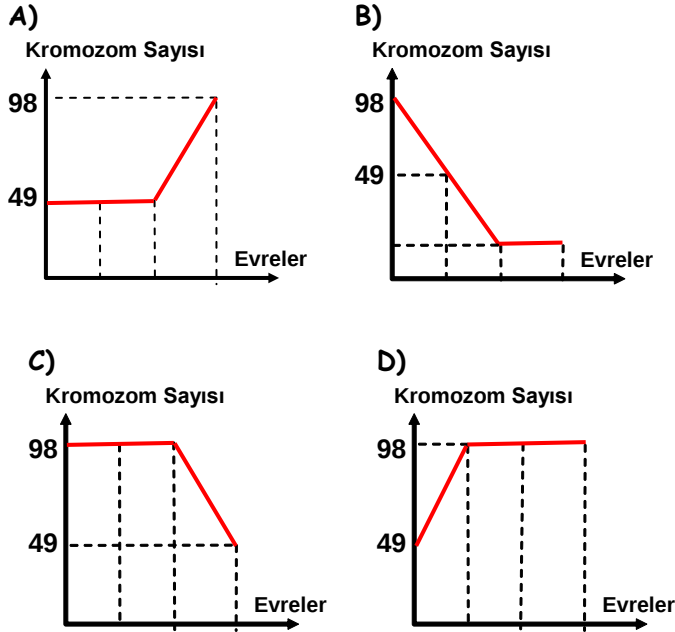
- A) Bir defa hazırlık evresi geçirme
- B) Kromozomlar arası gen alış verişi

- C) Sitoplazma bölünmesi
D) Hücre sayısının artması

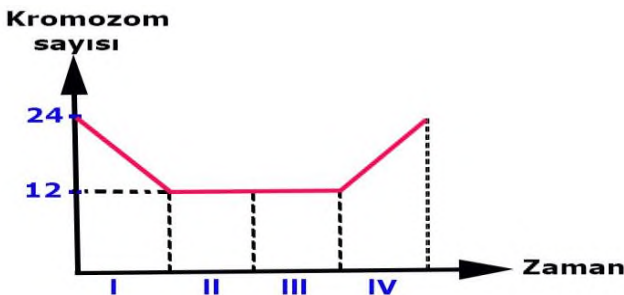
4) Mayoz bölünme ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Canlılar arasındaki çeşitlilik sağlanır.
B) Kromozom sayısı yarıya iner.
C) Oluşan hücreler farklı olabilir.
D) Bütün hücrelerde görülür.

5) $2n = 98$ kromozomlu bir hücre, art arda **iki defa mitoz** geçirdikten sonra **mayoz** bölünme geçiriyor. Buna göre, bu evreleri geçiren hücreye ait grafik aşağıdakilerden hangisidir?



6) Aşağıdaki grafikte canlının **bir hücreesindeki** kromozom sayısındaki değişim verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi **söylenemez**?

- A) Başlangıçtaki bir hücre IV. zaman aralığının başına kadar 16 hücre olur.
B) Bu canlının yumurta ana hücresinde 24 kromozom vardır.
C) I. zaman aralığında mayoz geçirerek hücre sayısı 4 olmuştur.
D) III. zaman aralığında oluşan hücrelerin genetik yapısı ana hücre ile aynıdır.
7) Aşağıdaki tabloda bazı canlıların kromozom

Canlı	Kromozom Sayısı
Güvercin	16
Domates	24
Deniz yıldızı	94
Soğan	16
At	64

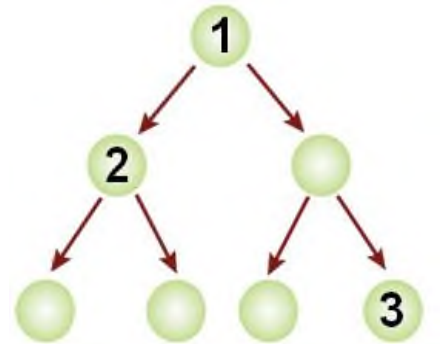
sayıları verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılsa doğru olur?

- A) Güvercin ve soğan diğerlerinden daha az gelişmiştir.
B) Deniz yıldızının kromozom sayısının çok olması onun gelişmişlik düzeyi hakkında bilgi vermez.
C) Soğan ve güvercin aynı türden canlılardır.
D) En gelişmiş canlı deniz yıldızıdır.

8) Yandaki şekilde

mayoz bölünme şematize edilmiştir. Bu şekille ilgili bazı öğrenciler kromozom sayılarını tahmin etmişlerdir. Hangi öğrencinin doğrudur?

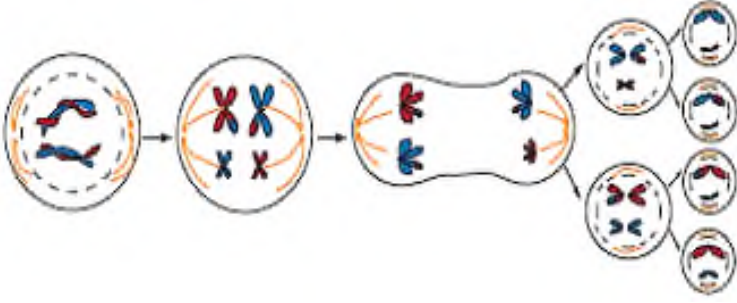


	1	2	3
ZEYNEP	46	23	23
BARIŞ	46	46	23
FEYZA	23	23	23
ASIYE	46	46	46

A) ZEYNEP

B) BARIŞ

9) Aşağıda mayoz bölünme şematize edilmiştir.



Yukarıda verilen mayoz bölünmeye ait şema incelendiğinde hangi sonuca ulaşamaz?

- A) Bölünme tamamlandığında 4 yeni hücre oluşmuştur.
- B) Oluşan yavru hücrelerin kalıtsal yapısı ana hücreden farklıdır.
- C) Kromozom sayısı yarıya inmiştir.
- D) Oluşan yavru hücreler yeniden mayoz bölünme geçirebilir.

10) Ahmet'e öğretmeni mikroskopta incelmesi için bir hücre vermiş ve bunun hangi hücre olabileceğini sormuştur.

Ahmet hücreyi incelerken aşağıdaki özellikleri bulmuştur.

- I- Hücrede mitokondri var.
- II- Hücrenin dışında canlı bir zar var.
- III- Hücrede sentrozom var.

Buna göre Ahmet aşağıdaki hücrelerden hangisini incelemiş olabilir?

- A) Salatalık hücresi
- B) Yaprak hücresi
- C) Tavuk hücresi
- D) Soğan hücresi

11) Bir canlının yapıları karmaşıktan basite doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Hücre-Doku-Sistem-Organ-Canlı
- B) Hücre-Doku-Organ-Sistem-Canlı
- C) Canlı-Sistem-Organ-Doku-Hücre
- D) Canlı-Sistem-Doku-Organ-Hücre

12) Emine, Ebru, Zehra ve Büşra mayoz bölünme hakkında bilgilerini paylaşıyorlar.



Hangi öğrenci mayoz bölünme ile mitoz bölünmeyi birbirine karıştırıyor?

- A) Emine
- B) Ebru
- C) Zehra
- D) Büşra