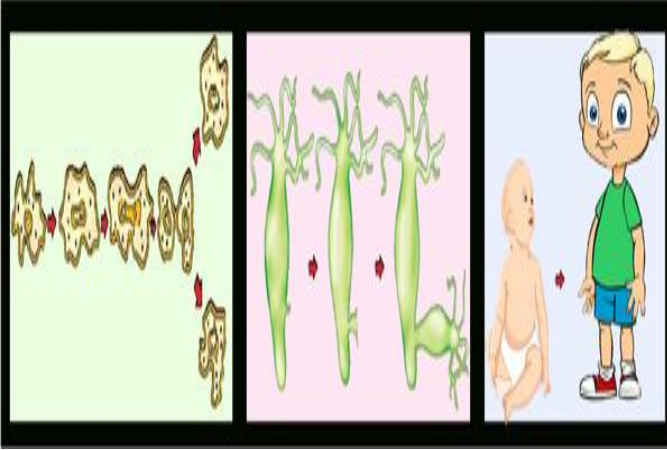


MİTOZ – FATİH

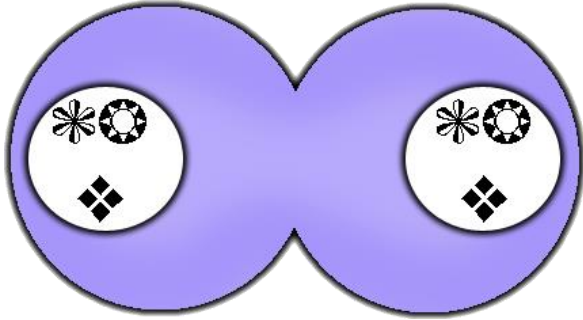
GİZLİGİDER SORULARI



1. Şekilde gösterilen olayların gerçekleşmesinde aşağıdakilerden hangisi etkilidir?

- A) Eşeysiz üreme B) Mitoz bölünme
C) Mayoz bölünme D) Döllenme

2.



* , ○ , ◊ canlının kalıtsal özelliklerini taşıyan kalıtım maddesidir.

Çekirdek bölünmesi bitmiş, sitoplazma bölünmesi bitmek üzere olan şekildeki hücreleri inceleyen bir öğrencinin yaptığı yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Zigotun embriyoya dönüşmesi bu olay ile gerçekleşir.
B) Yaraların iyileşmesi bu olayın gerçekleşmesiyle olur.
C) İlkel canlılar bu bölünme ile üreyebilirler.
D) Oluşan hücreler ana hücreden farklı kalıtsal bilgi taşır

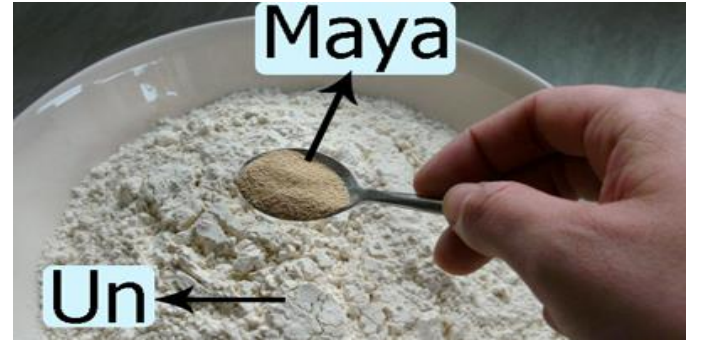


3. Öğretmen fen ve teknoloji dersinde sınıfa filizlenmiş (çillenmiş) patates ve sıcak bir ortamda yeşil yaprakları oluşmuş kuru soğan getiriyor.

Öğretmenin soğan ve patatesi derse getirmesinin amacı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Bitkilerin kısımlarından yeni bir bitki geliştireceğini göstermek
B) Vejetatif üremeye örnek göstermek
C) Hamurun mayalanmasındaki üreme şeklinin patates ve soğanın üreme şekli ile aynı olduğunu göstermek
D) Eşeysiz üremeyi günlük hayatla ilişkilendirme

4.



Hamur yaparken maya kullandıktan sonra bir süre bekleriz. Bekleme sonrasında hamurun kabardığını gözlemleriz.

Hamurun kabarması sırasında aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmez?

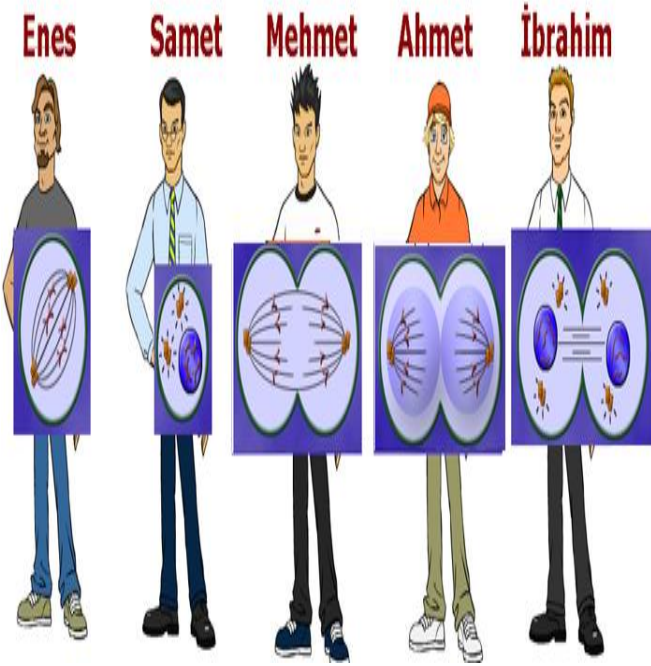
- A) Maya hücreleri eşeyli üreme gerçekleştirir.
B) Maya hücreleri tomurcuklanarak çoğalır.
C) Maya hücreleri mitoz bölünme geçirir.
D) Maya hücrelerinin kendine benzeyen yavruları olur.

1	Parça değişimi görülür	✓
2	Kromozom sayısı değişmez	✓
3	Sitokinez görülür	✗
4	DNA kendini eşler	✓

5. Bihter mitoz bölünme ile ilgili aşağıdaki doğru yanlış sorularını cevaplandırıyor. **Bihter hangi soruları yanlış cevaplamıştır?**

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

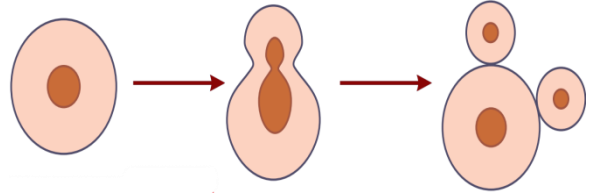
6.



Hangi iki öğrenci yer değiştirir ise mitoz bölünmenin evrelerini doğru olarak sıralamış olurlar?

- A) Enes-Samet B) Mehmet-Ahmet
C) Ahmet-İbrahim D) Mehmet-İbrahim

7.



Şekilde bira mayası hücresinin çoğalması gösterilmiştir.

Bira mayasının çoğalmasıyla ilgili seçeneklerdeki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Tomurcuklanarak üreme görülür.
B) Oluşan yavru hücreler ana hücreye kalıtsal olarak benzemez.
C) Oluşan yavru hücrelerin kromozom sayısı ana hücreninki ile aynıdır.
D) Bira mayasının üremesinde esas olan mitoz bölünmedir.

8. - Kromozom sayısı canlıların gelişmişliğini belirleyen bir faktör değildir.
- Canlılar aynı sayıda kromozoma sahip olabilir.

Verilen bilgileri örneklendirmek isteyen bir öğrenci aşağıdaki tablolardan hangisini kullanmalıdır?

A)

Tür	Kromozom sayısı
İnsan	46
Eğrelti Otu	500
Patates	48
At	64

B)

Tür	Kromozom sayısı
Güvercin	16
Eğrelti Otu	500
Patates	48
İnsan	46

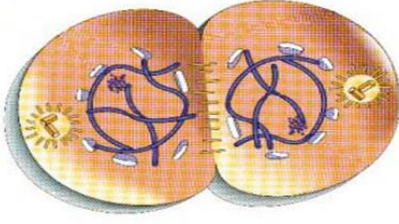
C)

Tür	Kromozom sayısı
İnsan	46
Sirke Sineği	8
Keçi	60
At	64

D)

Tür	Kromozom sayısı
İnsan	46
Eğrelti Otu	500
Moli Balığı	46
At	64

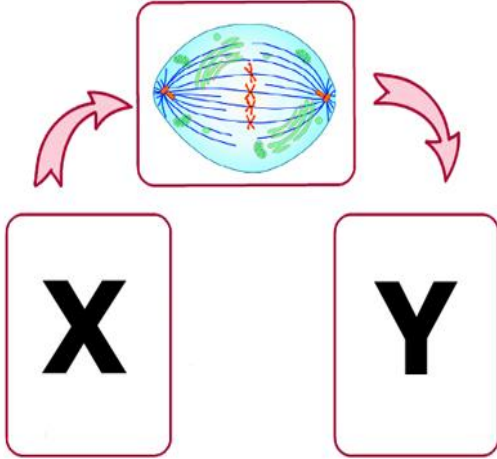
9.



Şekilde mitoz bölünme evresi verilen hücre için aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

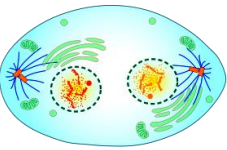
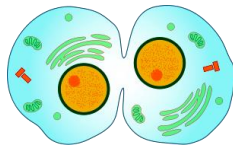
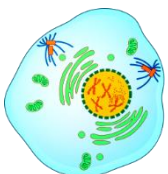
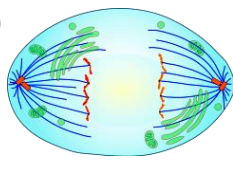
- A) Hayvan hücresidir.
- B) Oluşan hücrelerin organel sayıları farklıdır.
- C) Sitokinez evresi devam etmektedir.
- D) İçerdiği kalıtsal bilgi farklı iki hücre oluşmaktadır

10.

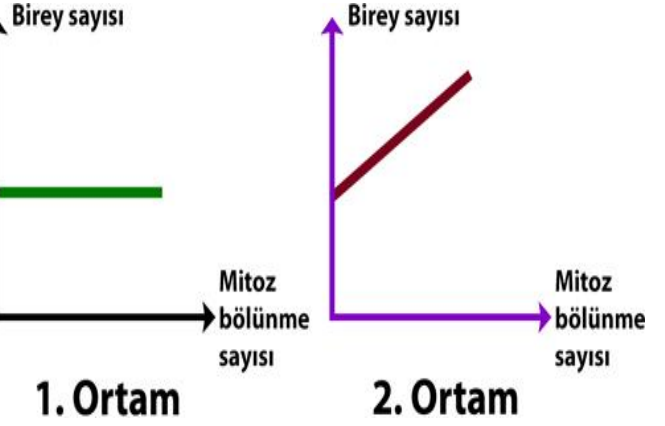


Mitoz bölünmenin evreleri şekildeki gibi kartlar ile gösterilmek istenmektedir.

Buna göre Y kartındaki mitoz bölünme evresine ait resim aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

11.



İki farklı ortamdaki mitoz bölünme sayısı ile birey sayısı arasındaki ilişki grafiklerde gösterilmiştir.

Bu grafiklere bakılarak yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) 1. ortamdaki canlılar gelişmiş canlılar olabilir.
- B) 2. ortamdaki canlılar ilkel canlılar olabilir.
- C) 2. ortamda mitoz bölünme üremeyi sağlıyor.
- D) 1. ortamdaki canlıların üreme yeteneği yoktur.

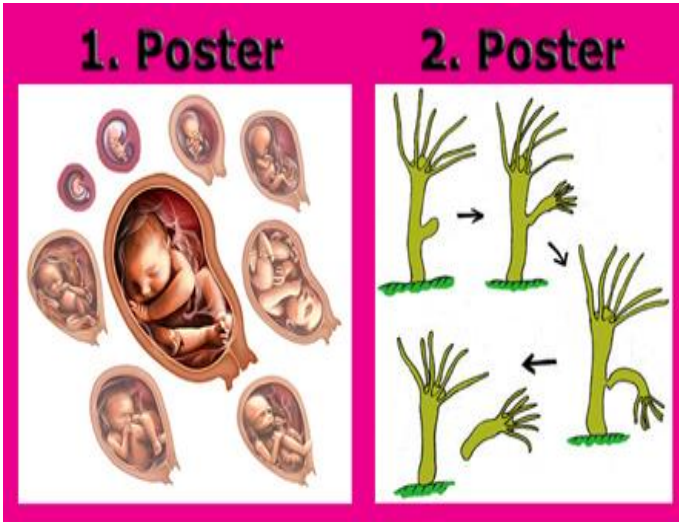
12.

Olaylar	1	2	3	4
Civcivin tavuk haline gelmesi	✓			✓
Kertenkelenin kopan kuyruğunu onarması		✓		✓
Söğüt dalının toprağa dikilerek yeni bir bitkiyi oluşturması			✓	✓
Embriyodan bebeğin oluşması	✓			✓

Şekildeki gibi çizelgeyi hazırlayan öğrencinin 1, 2, 3 ve 4 yerine aşağıdakilerden hangisini yazması uygun olur?

- 1 2 3 4
- A) Üreme - Yenilenme-Büyüme - Mitoz
- B) Büyüme -Yenilenme -Üreme - Mitoz
- C) Büyüme -Yenilenme -Büyüme-Mitoz
- D) Büyüme - Büyüme- Üreme - Mayoz

13.

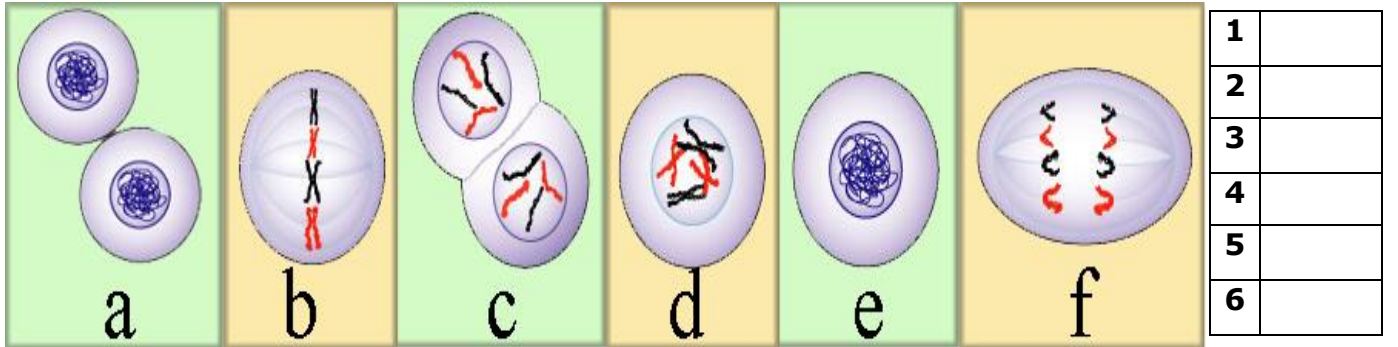


Yandaki şekilde , Öğretmen mitoz bölünmenin canlılar için önemi göstermek amacıyla şekildeki posterleri sınıfa getiriyor.

1. ve 2. poster **mitoz bölünme** dikkate alınarak canlılık olaylarından hangisi ile ilişkilendirilmelidir?

	<u>1. Poster</u>	<u>2. poster</u>
A)	Üreme	Büyüme
B)	Üreme	Üreme
C)	Büyüme	Üreme
D)	Büyüme	Büyüme

14. Aşağıda hayvan hücresinde görülen mitoz bölünme evreleri karışık olarak verilmiştir. Bu evrelerin gerçekleşme sırasını yandaki tabloya yazınız.



15. Aşağıda mitoz bölünmenin evreleri resimleri karışık olarak verilmiştir. Evrelerin doğru sıralamasını yazın. (Numara veriniz)



.....

....

.....

.....

....