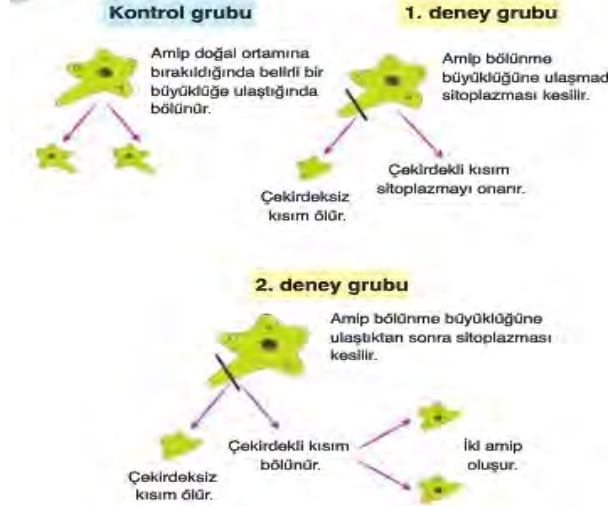


Adı :	Yazılı Havuzu  10.Sınıf Biyoloji Dersi I. Dönem I. Yazılı Soruları	TARİH:
Soyadı :		PUAN:
Sınıf :		
No :		

1 Aşağıda bir amip hücresi ile yapılan bazı deneyler gösterilmiştir.



a) Buna göre ; bir hücrenin bölünmek istemesinin temel nedenlerini yazınız.

b) Her iki deneyde de çekirdeksiz kısmın ölmesi neyi göstermektedir ? Yazınız

3 .Derin biyoloji dersinde öğrendiği mitoz bölünme konusunu çalışırken şema çizmek istemiş ;ilk özelliği defterine bakarak yazmıştır.



Buna göre;Derin X,Y,Z,T,R yerine neler yazarsa doğru bir şema çizmiş olur

X:

Y:

Z:

T:

R:

2 Mitoz hücre bölünmesi sırasında gözlenen

- kardeş kromatitlerin ayrılması → K
- kromozomların iç ipliklerine tutunması → L
- iç ipliklerinin kaybolması → M

olaylarının gerçekleştiği evreler hangileridir? Yazınız

K

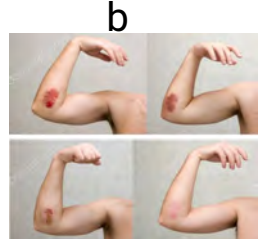
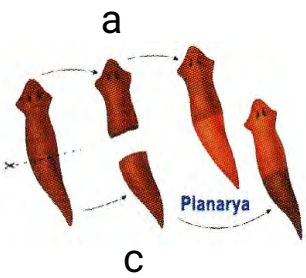
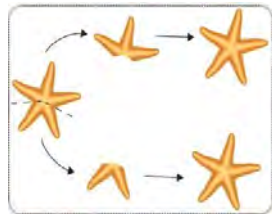
L

M

4. Aşağıda bazı canlılara ait şekilleri verilen vejetatif üreme çeşitlerinin isimlerini altlarına yazınız.



5. Hayvanlar aleminde yer alan bazı rejenerasyon örnekleri aşağıda gösterilmiştir



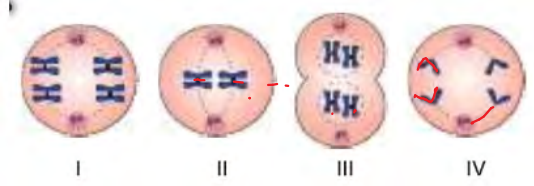
Buna göre, verilen örneklerin hangi düzeyde rejenerasyona örnek olduğunu yazınız.

Vücut düzeyinde:

Organ düzeyinde:

Doku düzeyinde:

6. Aşağıda $2n=4$ kromozomlu bir hücrenin mayoz bölünmesi sırasında gözlenen bazı evreler gösterilmiştir.



Buna göre,

a) Aşamaların adını yazınız

I.

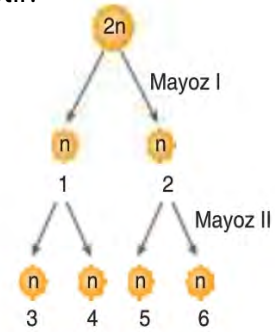
II.

III.

IV.

b) Aşamaların doğru sıralamasını yazınız.

7. Aşağıdaki şekilde mayoz bölünme şematize edilmiştir.



Buna göre, Mayoz 1 sonunda kromozom sayısının yarıya inmesini sağlayan temel olay nedir? Yazınız