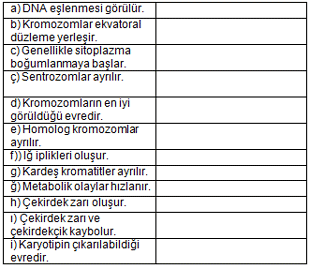
**2021-2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI ………..… LİSESİ BİYOLOJİ DERSİ 10/… SINIFI 1. DÖNEM 1. YAZILISI**

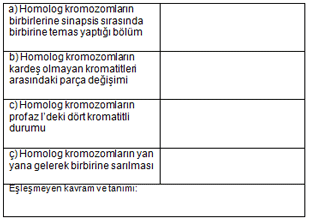
**1. Hücre döngüsünün tüm evrelerini alt bölümleri ile birlikte yazınız. İsterseniz şekil üzerinde de gösterebilirsiniz.10p**

**2. Aşağıda belirtilen durumlar mayoz bölünmenin hangi evresinde görülmektedir. Yazınız. ( 24 P)**

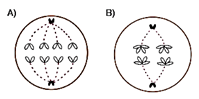


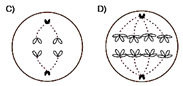
**3. Aşağıda verilen ifadeleri eşleştiriniz. Eşleşmeyen kavramı belirleyerek tanımını yazınız. (10 P)**

***Krossing / over / Tetrat / Sinapsis / Kinetokor / Kiyazma***



**4. Aşağıdaki şekillerden hangisi mayoz geçirmekte olan 2n=4 kromozomlu bir hücrenin metafaz I ‘ine aittir. ( 4P)**







**5.**

**Mayozda gerçekleşen**

|  |
| --- |
|  |

I. tetrat oluşumu

II. krossing over

III. kromatit ayrılması

IV. homolog kromozom ayrılması

**olaylarından hangileri mitozda gerçekleşmez?**

A) I ve II B) I ve III C) II ve III

D) I, II ve IV E) II, III ve IV

**6. Aşağıda verilenlerden hangisi mitoz bölünmeye ait özellik değildir?**

A) Kromozom sayısı sabit kalır.

B) İki hücre oluşur.

C) Türde kalıtsal çeşitlilik oluşur.

D) Tek hücrelilerde eşeysiz üremeyi sağlar.

E) n, 2n ve 3n kromozomlu hücrelerde görülür

**7. Aşağıda verilenlerden hangisi interfazda gerçekleşmez?**

A) Metabolizmanın hızlanması

B) DNA eşlenmesi

C) Protein sentezi

D) Kardeş kromatitlerin ayrılması

E) Organel sayısının artması

**8. Mitoz bölünmenin anafaz evresinde aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşir?**

A) Kromatin ipliği kromozoma dönüşür.

B) iğ iplikleri oluşur.

C) Kardeş kromatitler ayrılır.

D) Kromozomlar ekvatora dizilir.

E) Kromozomlar belirgin hale gelir

**9. Aşağıdakilerden hangisi rejenerasyonla üremede gözlenir?**

A) Gamet oluşumu

B) Kromatit ayrılması

C) Döllenme gerçekleşmesi

D) Değişen çevreye uyumlu birey oluşumu

E) Farklı genetik bilgiye sahip yavru oluşumu

**10. Mitoz bölünme geçiren 2n=15 kromozomlu bir hücrenin profaz evresinde hücrede kaç kromatit vardır?**

A) 8 B) 14 C) 30 D) 45 E) 15

**11. Aşağıda verilen rejenerasyon örneklerinden hangisi bir üremedir?**

A) Kertenkelenin kopan kuyruğunun yerine kuyruk oluşması,

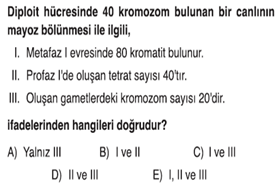
B) Semenderin kopan bacağının yerine bacak oluşması,

C) Planaryanın kesilen başının yerine baş oluşması,

D) Ağaçtan kesilen dalın yerine dal oluşması,

E) Deniz yıldızının kopan kolunun kendini tamamlaması

**12.**



<https://www.soruindir.net>

**13. İnsanda mitoz bölünme ile aşağıdakilerden hangileri gerçekleşir?**

I. Yumurta oluşumu

II. Yaraların iyileşmesi

III. Büyüme

A) Yalnız I

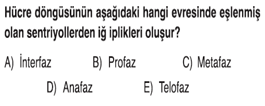
B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) II ve III

**14.**



**15. Mitoz bölünme geçiren 2n=36 kromozomlu bir hücre art arda 4 kez mitoz geçirirse; (3+3=6 puan)**

a) Toplam kaç hücre oluşur? Formülle hesaplayarak gösterin

b) Oluşan hücrelerin kromozom sayısı nedir?

**16. Mayoz geçiren 2n=24 kromozomlu bir hücrede ; ( 3 + 3= 6 Puan )**

a) Oluşan tetratların sayısı nedir?

b) Bölünme sonunda oluşan hücrelerin kromozom sayısı nedir?

**BAŞARILAR DİLERİM...**