

ADI SOYADI	PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO			

www.biyolojidersim.com  /biyolojidersim  /biyolojidersim  /biyolojidersim  /biyolojidersim32

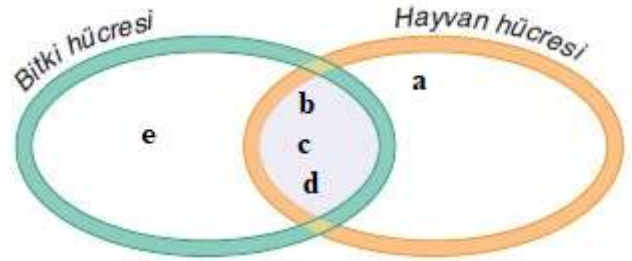
1) Aşağıdaki cümlelerde verilen boşlukları doğru ifadelerle kelimeler ile doldurunuz
10*2=20P

- DNA'nın kendini eşleyerek iki katına çıkmasına **REPLİKASYON** denir.
- Hücrelerin kontrolsüz bir şekilde çoğalması sonucu **KANSER** hastalığı ortaya çıkar.
- Canlıların soylarını devam ettirmek için kendilerine benzer bireyler oluşturmaya **ÜREME** denir.
- Döllenen yumurtanın gelişerek yeni bir birey meydana getirmesi şeklindeki eşeysiz üreme biçimine **PARTENOGENEZ** adı verilir.
- Bir bitkiden alınan dal parçasının yakın türden başka bir bitkinin gövdesine aktarılmasına **AŞI** denir.
- Çilek , üzüm , kavak ve menekşe gibi bitkilerin üreme yöntemi **VEGETATİF** üretilir.
- EŞEYSİZ** üreme ile oluşan bireyin tek bir atası olduğu için atasının tam bir kopyasıdır.
- Kardeş kromatitlerin birbirine bağlandığı boğum noktasına **SENTROMER** adı verilir.
- Mitoz bölünme sonucunda oluşan hücrelerde **KROMOZOM** sayısı sabit kalır.
- Hidrada **TOMURCUKLANMA** ile üreme görülür.

2) Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların yanına **D**, yanlış olanların yanına **Y** harfi yazınız.
5*2=10P

- (D) Kertenkelelerde kopan kuyruğun yerine yeni kuyruk oluşumu rejenerasyona örnek verilebilir.
- (D) Vejetatif üreme, tohumlu üreme yöntemine göre daha kısa sürede gerçekleşen bir üreme şeklidir.
- (D) Hücrelerin kontrolsüz bir şekilde çoğalması durumuna kanserleşme denir.
- (Y) Değişen çevre koşullarına uyum sağlama (adaptasyon) açısından eşeysiz üreme daha avantajlıdır.
- (D) Hücre bölünmesi bir hücreli canlılarda üremeyi gerçekleştirirken çok hücreli canlılarda doku onarımını, yenilenmeyi, büyümeyi ve gelişmeyi sağlar.

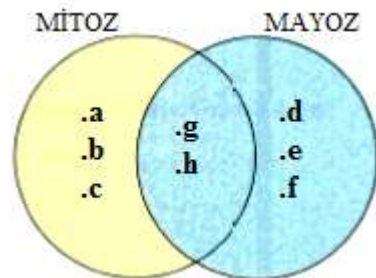
3) Aşağıda bitki ve hayvanlardaki hücre döngüsü sırasında gerçekleşen bazı olaylar verilmiştir. Venn diyagramı üzerinde bu özellikleri karşılaştırınız. 5*2=10P



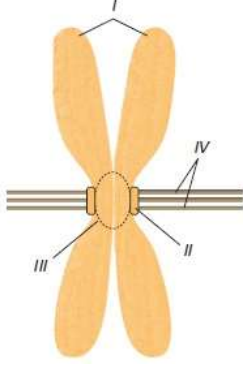
- İnterfaz evresinde, sentrozomlar iki katına çıkar.
- Profaz evresinde, kromatin iplikler yoğunlaşır ve kromozom haline dönüşür.
- Metafaz evresinde, kinetokorlarından iğ ipliklerine tutunmuş kromozomlar hücrenin ekvator düzleminde dizilir.
- Anafaz evresinde, her bir kromozomun sentromeri ikiye bölünür ve tüm kardeş kromatitler birbirinden ayrılır.
- Sitokinez ara lamel oluşumu ile gerçekleşir.

4) Aşağıdaki cümlelerin doğru karşılığını venn şemasından bularak karşılarındaki boşluğa yazınız. 8*2=16P

- Büyüme, gelişme ve onarımı sağlar
- Kraliçe arıda gamet oluşmasını sağlar
- n, 2n, 3n kromozolu hücrelerde görülebilir
- Genetik çeşitlilik sağlar
- Tetradlar hücrenin ortasına dizilir
- İnsanda üreme hücrelerinin oluşmasını sağlar
- Kromatitler ayrılır
- Öncesinde DNA kendini eşler



- 5) Aşağıda eşlenmiş bir kromozomun genel yapısı gösterilmiştir. 4*2=8P



Şekilde gösterilen numaralandırılmış kısımların isimlerini yazınız.

- I- KARDEŞ KROMATİT
II- KİNİTOKOR
III- SENTROMER
IV- İĞ İPLİKLERİ

- 6) Aşağıda verilen canlıların üreme şekillerini yanlarına yazınız. 4*3=12

- a. Bira mayası : TOMURCUKLANMA
b. Planarya (Yassı solucan) : REJENERASYON
c. Amip :BÖLÜNEREK
d. Gül : VEGETATİF (veya TOHUM)

- 7) Eşeysiz üreme çeşitleri nelerdir? 6*2=12P

- a. Bölünerek üreme
b. Tomurcuklanma ile üreme
c. Rejenerasyon ile üreme
d. Vegetatif üreme
e. Sporlanma ile üreme
f. Partenogenez ile üreme

- 8) Eşeysiz üremenin özelliklerinden 3 tane yazınız. 3*4=12P

- a. Eşeysiz üremenin temeli genellikle mitoz bölünmedir.
b. Eşeysiz üreme bir canlının, hücre, doku veya organ gibi bir parçasının uygun şartlarda gelişmesiyle olur.
c. Eşeysiz üremede oluşan bireyler genellikle atasının tam bir kopyasıdır.
d. Oluşan döller (oğullar) atalarının birebir aynısı olduğu için değişen çevre şartlarına karşı dayanıklılık geliştiremezler, uyum sağlayabilmeleri zordur.
e. Üreme hızı yüksektir.
f. Dölllenme görülmez.