

10.SINIF BİYOLOJİ ÇALIŞMA KAĞIDI

Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına 'D', yanlış olanların başına 'Y' yazınız.

1. (Y) Bitkilerde iğ ipliklerini sentrozom organeli yapar.
2. (Y) Mitoz hücre bölünmesi sonucunda kromozom sayısı değişmemiş 4 hücre oluşur.
3. (Y) Eşeyli üreyen canlılarda mayoz bölünmede kromozom sayısı sabit kalır.
4. (D) Anafaz I evresinde kardeş kromatitler birbirinden ayrılır.
5. (Y) Tüm hücreler sınırsızca bölünebilir.
6. (D) Hayvan hücrelerinde iğ ipliklerini Sentrozomlar oluşturur.
7. (D) Hayvan hücrelerinin bölünmesinde boğumlanma görülür.
8. (D) Mitoz bölünmede kromozomların en iyi görüldüğü safha Metafazdır.
9. (D) Eşeysiz üremede oluşan bireylerin çevreye uyum yeteneği zayıftır.
10. (Y) Bölünerek üreme bakterilerde görülmez
11. (Y) Kertenkelenin kuyruğunu yeniden oluşturması çelikle üremez.
12. (Y) Mayoz bölünmede çeşitlilik görülmez
13. (D) Krosing-over Profaz 1 evresinde görülür.
14. (D) Bira mayası mantarı tomurcuklanma ile çoğalır.
15. (D) DNA eşlenmesi İnterfazın S safhasında görülür.
16. (Y) Homolog kromozom ayrılması Mayoz-2 de görülür.

Aşağıda verilen cümlelerdeki boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.

1. Homolog kromozomların bir araya gelerek oluşturduğu dörtlü yapıya **...tetrat..** denir.
2. İnterfaz evresi. **...G1 , ..S ... ,...G2...** evresi olmak üzere 3 e ayrılır.
3. Eşeysiz üremenin temelini **...mitoz..** , eşeyli üremenin temelini **..mayoz....** oluşturur.
4. bitkilerde sitoplazma bölünmesi **...ara lamel..** hayvanlarda **...boğumlanma...** ile olur.
5. Mitoz bölünmede profazın tersinin gerçekleştiği evre **..telofaz...** dir.
6. 2 kromozom takımına **..diploit..** , tek(n) koromozom takımına.....**haploit.....**denir.
7. Mitoz bölünme tek hücreli canlılarda **...üremeyi...** sağlar.
8. Çilek bitkisi**vejetatif...** yolla eşeysiz çoğalır.
9. Karayosunu,Eğrelti otu gibi çiçeksiz bitkiler..**sporla.....** ile çoğalır.
- 10.Mitoz bölünmenin **....profaz....** evresinde çekirdek zarı eriyerek kaybolur.
- 11.Kanserin diğer organlara yayılmasına**metastaz....** adı verilir.
- 12.Amip,paramesyum gibi tek hücreli canlılar.....**bölünme.....** ile eşeysiz çoğalır.
- 13.Mayoz-2 de**interfaz.....** evresi görülmez.
14. Sperm ve yumurta gametlerinin birleşmesine.....**döllenme.....**denir.
15. . Döllenmiş yumurtaya **...zigot.....**denir
16. Üreme hücrelerine.....**gamet.....** üreme organlarına**gonad.....** denir.
17. Kardeş kromatitlerin bağlantı noktasına**sentromer....** denir.

Aşağıda verilen mitoz bölünme evrelerine ait bilgilerin hangi evreye ait olduğunu yazınız.(10p)

- a) Kromozomlar hücrenin ortasına dizilir:METAFAZ
- b) DNA eşlenir:İTERFAZ
- c) Kromatinler kromozomu oluşturur:.....PROFAZ
- d) Kardeş kromatitler ayrılır:ANAFAZ
- e) Çekirdek zarı yeniden oluşur:..... TELOFAZ

Aşağıdaki canlılarda görülen eşeysiz üreme çeşitlerini karşlarına yazınız.

- A) Paramecium ----- Bölünerek
- B) Mantar ----- Sporla üreme
- C) Patates ----- Vejetatif üreme
- D) Hidra ----- Tomurcuklanma
- E) deniz yıldızı -----Rejenerasyon

Eşeysiz üreme çeşitlerinin isimlerini yazınız.

- 1) bölünerek üreme
- 2) tomurcuklanma
- 3) sporla üreme,
- 4) rejenerasyon
- 5) partenogenez
- 6) vejetatif üreme

Mayoz1 profaz 1 evresindeki dört olayın isimlerini yazınız.

- 1)TETRAT
- 2) SİNAPSİS
- 3) KROSSİNG OVER
- 4) KİYAZMA

Mitoz ile mayoz arasındaki farklardan 3 tanesini yazınız.

Mayoz: eşeyli üremede--- çeşitlilik var----homolog kromozom var

Mitoz: eşeyli üremede -----çeşitlilik yok-----homolog kromozom yok

Bir kromozomu çizerek yapısını gösterelim.

