**2020-2021  EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI ……………..… OKULU**

**BİYOLOJİ DERSİ 10. SINIF 1. DÖNEM 1. YAZILISI**

**AD SOYAD:…..…………… SINIFI:……….**

**NUMARA:….**

**1.Aşağıdaki mitoz bölünme ile ilgili cümleleri,uygun kelimelerle eşleştiriniz .(15p)**

a-interfaz

b-profaz

c- anafaz

d- telofaz

e-metafaz

1-Kardeş kromatitler karşılıklı kutuplara çekilir. (    )

2-Kromozomlar kendini eşler. (    )

3-Kromozomlar ekvatoral bölgede karşılıklı dizilirler. (    )

4-Kromatin iplikleri kısalır,kalınlaşır ve çekirdek zarı kaybolur. (    )

5-İğ iplikleri kaybolur,çekirdek zarı oluşur. (    )

**2-Eşeysiz üreme çeşitlerini yazarak birer örnek veriniz (10 p)**

**3- Mitoz ve mayoz bölünmeyi karşılaştırarak yazınız.(5 tane) (15p)**

**4- Aşağıdaki ifadelerin karşılarına doğru ise (D)  yanlış ise Y yazınız. ((Her soru 2puan)**

|  |
| --- |
|  |

a- (   ) Mayoz sonucu oluşan hücreler tekrar mayoz bölünme geçiremez.

b- (   ) Bitkilerde iğ ipliklerini sentrozom yapar.

c- (   ) Sinapsis olayı mitoz bölünmede görülmez..

d- (   ) Arılarda döllenmiş yumurtadan dişi arılar oluşur.

e- (   ) Erkek üreme hücresinin oluşması oogenez ile olur.

**6- Aşağıdan uygun kelimeleri seçerek cümlelerdeki noktalı yerlere yazınız. (Her soru 2puan)**

***(sinapsis, krossing over, partenogenez, mitoz bölünme, tetrat, mayoz bölünme, oogenez, konjugasyon)***

a- Kromozomlar arasındaki gen alış verişine………………………………….. denir.

b- Eşeysiz bölünmenin esasını ……………………………………… oluşturur.

c.-Sporlar (bilgi yelpazesi. com) ve polenler …………………………………………. ile oluşur.

d- Döllenmemiş yumurtadan erkek bireyler oluşturulmasına ………………………….. denir.

e- Homolog kromozomları yan yana gelerek oluşturduğu dörtlü kromatit grubuna ………………… denir.

**C-Aşağıdaki soruları cevaplayınız(Her soru 5 puan)**

**1-Bitkilerde ve hayvanlarda sitoplazma bölünmesi nasıl gerçekleşir?(5p)**

**2-Konjugasyon nedir,hangi canlılarda görülür? (5p)**

**3-Mayoz bölünmenin hangi evresinde kromozom sayısı yarıya iner?.(5p)**

**4-Yumurta ana hücresi ile yumurta hücresi kaç kromozomludur? (5p)**

**5-Mayoz bölünmenin hangi evreleri mitoz bölünmeye benzer? (5p)**

**6-Sıtma hastalığına sebep olan tek hücreli plazmodyumda hangi eşeysiz üreme görülür?(5p)**

**7-Mayoz bölünmenin en uzun ve en karışık evresi hangisidir?(5p)**

**8-Mayoz bölünmede kalıtsal çeşitliliğe neler sebep olur?(5p)**

**BAŞARILAR DİLERİM…**