2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI SENAN İDİN ANADOLU LİSESİ

BİYOLOJİ DERSİ 10. SINIFLAR 1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

B GRUBU

A. Aşağıdaki soruları DOĞRU (D) / YANLIŞ (Y) olarak işaretleyiniz? Yanlış olan soruların yanına doğru olanlarını belirtiniz? ( Her soru 2 PUAN )

1. Vucut hücrelerinde ve üreme hücrelerinde bulunan gozozom sayısı birdir.
2. Eş baskınlıkta ara fenotip oluşumu görülür.
3. Embriyo gelişiminin ilk evresinde gerçekleşen çok hızlı mitoz bölünmelere segmentasyon denir.
4. Gelişme mitoz bölünme ve hücre farklılaşmasıyla sağlanır.
5. Klinifelter sendrom otozomlarda ayrılmama sonucu gerçekleşen bir mutasyondur.
6. Orak hücreli anemi Y kromozomu üzerinde taşınan bir özelliktir.

B. Aşağıdaki boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz? (Her boşluk 2 Puan )

1. ……………………………….. olayı sonucunda üç farklı embriyonik tabakadan tüm doku ve organlar farklılaşır.
2. Bir canlıda çevrenin ve genetik yapının denetimi altında gelişen ve gözlenebilen özelliklere……………………………denir.
3. Dihiprit çaprazlama ile F2 de oluşan bireylerin genotip ayrışım oranı…………………………………………………… şeklindedir.
4. Bir karaciğer hücresinde60 kromozom bulunana memeli bir erkek hayvanın sperm hücresinin kromozom durumu…………………………………… dır.
5. Mutasyon sonucunda homolog olmayan kromozomlar arasında parça değişimi olayına……………………………. denir.
6. Virüsler aracılığıyla bozuk olan genlerin değiştirilmesine ……………………………………….. denir.

C. Aşağıdaki soruların cevaplarını açıklayınız?

1.( 9 puan)

2.(10 puan)



3.(6 puan)



4.Bir populasyonda bir genin dört farklı aleli varsa bu populasyonda bu gen bakımından oluşabilecek genotip çeşidi nedir?( 7 puan)

5.Kırmızı renkli aslanağzı bitkisi ile beyaz renkli aslanagzı bitkisi çaprazlandığında pembe renkli aslanağzı bitkileri oluşmaktadır.İki pembe renkli aslanağzı bitkisi çaprazlandığında oluşabilecek genotip ve fenotip ayrışım oranlarını yazınız.(6 puan)

Fenotip oranı:  
Genotip oranı:

6. ABRh(-) kan gruplu bir baba ile heterozigot ARh(-) kan gruplu bir annenin BRh(-) kız çocuklarının olma olasılığı nedir?Gösteriniz( 8 puan)

7.(10 puan)



8.(4 puan)



9. (10 puan)

10.X kromozomunun homolog olmayan segmentinde, Y kromozomunun homolog olmayan segmentinde, X ve Y kromozomunun homolog olan segmentinde taşınan hastalıklara birer örnek veriniz.( 6 puan)

X kromozomu homolog olmayan segment:

Y kromozomu homolog olmayan segment:

X ve Y kromozomu homolog olan segment:

BİYOLOJİ ÖĞRETMENİ

ZEYNEP ÇELİK BAŞARILAR☺