

ÖĞRENCİNİN

ADI-SOYADI:

NO :

SORULAR

A) Aşağıdaki yargılardan doğru olduğunu düşündüğünüz yargının yanındaki boşluğa “D” yanlış olduğunu düşündüğünüz yargının yanındaki boşluğa “Y” koyunuz. (1x5 =5 puan)

1. Sperm "n" sayıda kromozom içerir. (.....)
2. Mitoz bölünmede oluşan hücrelerin genetik yapısı farklıdır. (.....)
3. Bütün canlıların kromozom sayısı aynıdır. (.....)
4. Asma, gül ve söğüt gibi ağaçlar tomurcuklanarak ürerler. (.....)
5. DNA tekli sarmal yapıdadır (.....)

B) Aşağıda verilen boşlukları uygun terimlerle doldurunuz. (1x5 = 5 puan)

1. Baskın genlerle birlikte kendi özelliğini göstermeyen genleredenir.
2. Sperm ve yumurta hücreleribölünme sonucu oluşur
3. Bir canlının genetik yapısına bağlı olarak ortaya çıkan dış görüşüne..... denir
4. kalıtsal özellik taşıyan kromozom bölgeleridir.
5. Mayoz bölünmede kromozomlar arasındagörülür.

C) Aşağıdaki örnekleri uygun terimle eşleştiriniz. (1x5=5 puan)

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Modifikasyon () | a.İki başlı bebek |
| 2. Mutasyon () | b.Yazın güneşte kaldıkça tenimizin esmerleşmesi |
| 3. Biyoteknoloji () | c.Toprak solucanın kopan iki parçasından iki tane toprak solucanı oluşması |
| 4. Rejenarasyonla(yenilenme)üreme | d.Balınanın doğurması |
| 5. Eşeyli üreme () | e.Keçi sütünden ipek elde edilmesi |

D)Aşağıda verilen örneklerin aşağıdaki durumlardan hangisine ait olduğunu boşluklarla yazınız(10 Puan)
Adaptasyon.... Mutasyon.....Modifikasyon.....Doğal seçim... Varyasyon

- | | |
|--|-------|
| Güneşte kalan insanların ten renginin bronzlaşması | ..... |
| Kaktüsün iğne yapraklı olması | ..... |
| Hemofili hastalığının oluşması | ..... |
| Bir canlı türündeki çeşitlilik | ..... |
| Çuha çiçeğinin renginin sıcaklığa göre değişmesi | ..... |
| Kanser hücresinin oluşması | ..... |
| Kutup ayılarının beyaz renkli olması | ..... |
| Dişi arılardan iyi beslenenin kraliçe arı olması diğerlerinin işçi arılar olmaları..... | ..... |
| Develerin hörgüçlerinde yağ depolamaları | ..... |
| Beyaz kelebeklerin çevre şartları değişince ölmesi siyah kelebeklerin yaşamını sürdürmesi..... | ..... |

E) Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (5x11= 55 puan)

Mitoz bölünme sonucu kromozom sayısı sabit kalır.

1.Göz hücresinde 24 kromozom bulunan bir canlının kas hücresi iki kez mitoz bölünme geçiriyor.

Oluşan hücrelerin kromozom sayısı kaçtır?

- A) 24 B) 12 C) 6 D) 3

2.Kalıtımda görevli olan molekülleri büyükten küçüğe doğru sırası nasıldır?

- A)Gen-DNA-Kromozom B)Kromozom-Gen-DNA C)DNA-Gen-Kromozom D)Kromozom -DNA –Gen

3. $\begin{array}{cccccc} G & C & A & T & G & C \\ | & | & | & | & | & | \\ \hline & & & & & \\ \hline & & & & & \\ | & | & | & | & | & | \\ ? & ? & ? & ? & ? & ? \end{array}$ Yanda birinci zinciri verilen DNA molekülünün ikinci zinciri sırasıyla aşağı - dakilerden hangisinde doğru sıralanmıştır?

- A) C- A- T- A- C- G B) C- G- T- A- C- G
C) T- A- G- C- A- T D) C- T- G- A- K- G

4.Kalıtım olaylarının açıklanmasındaki ilk deneylerde bezelyeleri kullanarak bu olaylara açıklama getirmeye çalışan bilim adamının adı nedir?

- A) Charles Darwin B) Babsiste Lamark C) Gregor Mendel D) Albert Einstein

