FEN VE TEKNOLOJİ SORULARI

1-)

Sağlıklı erkek Sağlıklı bayan

Renk körü erkek Renk körü bayan

**1**

**5**

**4**

**8**

Yukarıdaki şekle göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır

A)3. birey kesinlikle taşıyıcıdır.

B-)7. Birey kesinlikle taşıyıcıdır.

C-)6. Birey taşıcı olabilir.

D-)8. Birey taşıyıcıdır.

**2-)“Bireylerin çevre şartlarının etkisiyle sonradan kazandığı özellikler kalıtsaldır” diyen ve vücudu kaslı olan birinin doğacak çocuğunun da kaslı olacağını anlamına gelen bu sözü söyleyen bilim adamı kimdir?**

A) Darwin B) Mendel C) Lamarck D) Newton

**3-)**Aşağıda genetik hastalıklardan bazıları ve bunların tanımları verilmiştir.

***Albino, hemofili, renk körlüğü, orak hücreli anemi.***

I. Kanın pıhtılaşmamasıdır.

II- Alyuvarların yapısının bozulup yeterli miktarda oksijen taşıyamamasıdır.

III- Tene renk veren maddenin olmamasından dolayı derinin beyaz renkli olmasıdır.

IV- Genellikle kırmızı ve yeşil renklerin karıştırılmasıdır.

Buna göre hangi şıkta hastalıklar ve tanımı doğru eşleştirilmiştir?

***Albino*** Hemofili ***Renk körlüğü*** Orak hücreli anemi

1. I II III IV
2. III I IV II
3. II I IV III
4. IV III II I

4-)****

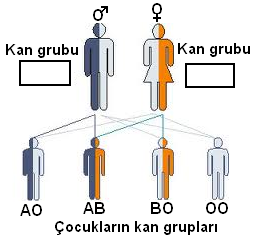
I II III IV

a) Mitoz Mayoz Döllenme Mitoz

b) Mayoz Mitoz Döllenme Mayoz

c) Mayoz Döllenme Mitoz Mayoz

d) Döllenme Mayoz Mitoz Mitoz



5-)Bir çiftin dört çocuğunun kan grubu yukarıdaki gibidir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi anne ve babanın kan gruplarından olabilir?**

**Baba Anne**

A) AB OO

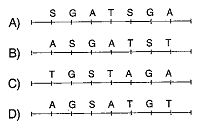
B) AO BO

C) AA BB

D) OO AO

6-)

Bu DNA zincirinin karşısında bulunan ikinci zincirdeki nükleotit dizilişi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?



**7-)**

I- Canlıların adaptasyonları sonucu uzun süre sonunda geçirdiği değişim

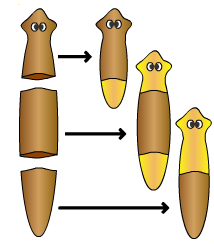
II- Aynı karakteri taşıyan gen çifti

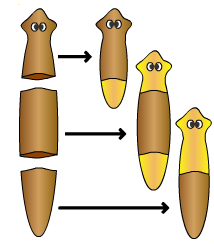
III- Canlının dış görünüşteki özelliği

**Yukarıda verilen tanımlardan aşağıda verilen terimlerden hangisinin karşılığı yoktur?**

A-) Fenotip B-) Dominant

C-) Evrim D-)Homozigot

**8**.)



Yukarıda yassı solucanın üremesi ile ilgili modelleme yapılmıştır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi **söylenemez**?

**A)**Eşey hücreleri oluşmaktadır

**B)**Rejenerasyon yaşanmaktadır

**C)**Oluşan bireyler kalıtsal olarak aynıdır

**D)**Eşeysiz üremedir

**9-)**İnsanlarda **kahverengi gözlülük yeşil gözlülüğe baskındır**.Aşağıda verilen göz genotiplerinden hangisine sahip olan aileden , yeşil gözlü çocuk olma ihtimali **yoktur?**

1. **AA x Aa C) Aa x Aa**
2. **aa x aa D) Aa x aa**

10-)

**I- Kulak kıllılığı**

**II- Hemofili**

**III- Ayak parmaklarının yapışık olması**

**IV- Kırmızı-yeşil renk körlüğü**

**V – Balık pulluluk**

**Yukarıdakilerden hangisi X,hangisi Y cinsiyet**

**kromozomlarında taşınır?**

**X**   **Y .**

A) I II, II

B) II, IV I, III, V

C) I, III II, IV

D) I, II, III, IV, V

Cevap Anahtarı: 1-)D 2-)C 3-)B 4-)C 5-)B 6-)B 7-)B 8-)A 9-)A 10-)B