

<== 8.Sınıf Testlerine Geri Git

8.Sınıf Mutasyon ve Modifikasyon Test

8.Sınıf Fen Bilimleri Dersi “**Mutasyon ve Modifikasyon**” Konusu Test soruları ve cevaplarıdır.

Soru sayısı: 15

Soru 1: Aşağıdaki örneklerden hangisi mutasyon sonucu **gerçekleşmez**?

- A) Altı parmaklılık
- B) Down sendromu
- C) Hemofili hastalığı
- D) Kazada parmağın kopması

CEVAP

Soru 2: Aşağıdaki sebeplerden hangisi mutasyona sebep olabilir?

- A) Soğuk ortamda bulunma
- B) Atom bombası patlaması
- C) Aşırı beslenme
- D) Trafik kazası geçirmek

CEVAP

Soru 3: Aşağıdaki olaylardan hangisi mutasyona örnektir?

- A) Güneş etkisiyle derideki bronzlaşma
- B) Işık almayan ortamda yeşil yaprakların sararması
- C) Eksik organlı doğma
- D) Kutup ayılarının beyaz renkte olması

CEVAP

Soru 4: Bal arılarının gelişimi sırasında beslenme farklılığı;

Arı sütüyle beslenen dişi arı yavrusundan kraliçe arının oluşması

Bal özü ile beslenen dişi arı yavrusundan işçi arıların oluşması

Aşağıdaki olaylardan hangisi için bir örnek olabilir ?

- A) Modifikasyon
- B) Mutasyon
- C) Adaptasyon
- D) Eksik baskınlık

CEVAP

Soru 5: Kromozomlarda meydana gelen kalıcı değişikliklere ne ad verilir ?

- A) Mutasyon
- B) Modifikasyon
- C) Seleksiyon

D) Varyasyon

CEVAP

Soru 6:

I. X ışınları

II. Ultraviyole ışınları

III. Sıcaklık

IV. Şeker

Yukarıdaki etkenlerden hangileri DNA 'da mutasyona sebep olur ?

A) I-II

B) II-III-IV

C) I-II-III

D) I-II-IV

CEVAP

Soru 7: Çevre koşullarının değişmesiyle bazı genlerin işleyişi değiştiği için canlının fenotipinde değişiklikler ortaya çıkar.

Bu değişiklikler aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?

A) Mutasyon

B) Modifikasyon

C) Seleksiyon

D) Doğal seçim

CEVAP

Soru 8: Sirke sinekleri 25 °C'nin üstündeki sıcaklıklarda yetiştirilirse kıvrık,16 °C'de yetiştirilirse düz kanatlı olur. Sirke

sineklerinde gözlenen bu durum neye örnektir?

A) Mutasyon

B) Başkalaşım

C) Modifikasyon

D) Varyasyon

CEVAP

Soru 9: Hücre içerisinde bazı olaylar gerçekleşmektedir

I. DNA'da parça kopması

II. DNA 'nın hatalı eşlenmesi

III. DNA 'nın hatasız eşlenmesi

IV. DNA' hücreyi yönetmesi

Olaylardan hangilerinin meydana gelmesi mutasyondur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) II - III

D) I - II

CEVAP

Soru 10: Aşağıda meydana gelen mutasyon olaylarından hangisi diğerlerinden **farklıdır**?

- A) Albinoluk
- B) Çekirdeksiz üzüm
- C) Altı parmak
- D) Dört boynuzlu keçi

CEVAP

Soru 11: Tek yumurta ikizlerinin genotipleri aynıdır, ilerleyen yaşlarda boy ve kilolarında meydana gelen değişme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Modifikasyon
- B) Mutasyon
- C) Varyasyon
- D) Adaptasyon

CEVAP

Soru 12:



Lotus Ayak

Lotus Ayak

Genç kızların ayak gelişimini önlemek amacıyla yapılan bir tür sargı işlemidir. O zamanların estetik anlayışına uydurmak için ayaklar sıkıca dar ve uzun sargılarla bağlanarak ayak kemiklerinin şekli bozulur böylece büyümesi engellenirdi. 4-5 yaşına basan çocuklara zaman kaybetmeden uygulanır ve ergenlik yaşı geçene kadar çıkarılmazdı., sargıyı ölene kadar çıkartmayan kadınlar da olmuştur.

Yukarıda anlatılan ayak biçimi yeni doğan çocuklarda görülmemektedir. Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vücutta meydana gelen mutasyondur, kalıtsal değildir.
- B) Vücutta meydana gelen modifikasyondur, kalıtsal değildir.
- C) Adaptasyondur fakat kalıtsal değildir.

D) İnsanda meydana gelen başkalaşımdır.

CEVAP

Soru 13: Canlıların genotip ve fenotiplerinde çeşitli değişiklikler görülmektedir. Aşağıda verilen değişikliklerin hangisi sadece fenotipe etki etmiştir?

- A) Sadece erkeklerde görülen balık pulluluk özelliği
- B) X ışınları sonucu üreme hücreleri zarar görmesi
- C) Aşırı beslenme sonucu fazla kilo alma
- D) Bazı hayvanlarda görülen albinoluk

CEVAP

Soru 14:

Aysun: DNA üzerinde meydana gelen değişikliklere modifikasyon denir. DNA'nın yapısında meydana gelen bu değişiklik canlıda farklı özelliklerin ortaya çıkmasına neden olur.

Ayfer: Çevre etkisiyle vücut hücrelerinde meydana gelen ve kalıtsal olmayan değişikliklere mutasyon denir. Mutasyon sayesinde genlerin yapısında değişiklik meydana gelmez, genlerin işleyişi değişir.

Yukarıda öğrencilerin verdiği bilgiler vardır, öğrencilerin verdiği bilgilerle ilgili olarak hangisi **hatalıdır**?

- A) Ayfer mutasyon yerine adaptasyon deseydi doğru olurdu.
- B) Aysun mutasyonu tanımlamıştır.
- C) Aysun ve Ayfer yanlış bilgi vermiştir.
- D) Ayfer ve Aysun'un tanımlamaları yer değiştirirse açıklamalar doğru olur.

CEVAP

Soru 15: Aşağıdakilerden hangisi mutasyona örnek olabilir?

- I. İnsanların yaşlanmasıyla birlikte DNA'sında meydana gelen değişiklikler.
- II. Çocukların uzağı görmemesi nedeni ile gözlük kullanmaları.
- III. Ciltte meydana gelen lekeler

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve III
- D) I, II ve III

CEVAP

Diğer Konular

- 8.Sınıf Mutasyon ve Modifikasyon Konu Anlatımı
- 8.Sınıf Mutasyon ve Modifikasyon Doğru Yanlış Soruları
- 8.Sınıf Mutasyon Modifikasyon Çalışma Kağıdı