



1. Aşağıdaki durumlardan hangisi mutasyona örnek olarak gösterilebilir?

- A) Kutup ayılarının beyaz kıl rengine sahip olması
- B) İnsanların farklı göz renklerine sahip olması
- C) Orak hücreli anemi hastalığının oluşumu
- D) Tohumların rüzgarla uzak mesafelere taşınması

2. DNA'da meydana gelen bir mutasyonun gelecek nesillere aktarılması için mutasyonun hangi hücrelerde gerçekleşmesi gerekir?

- A) Vücut hücrelerinde
- B) Üreme hücrelerinde
- C) Sinir hücrelerinde
- D) Kan hücrelerinde

3. Aşağıdakilerden hangisi çevresel etkenlerin mutasyona sebep olabileceğini kanıtlayan bir durumdur?

- A) Hiroşima'daki atom bombası sonrası mutasyonlar
- B) Albinizmin kalıtsal bir hastalık olması
- C) Down sendromunun kromozom sayısındaki değişimle oluşması
- D) Kutup ayılarının beyaz kıl rengine sahip olması

4. Albinizm hangi durumun bir sonucu olarak ortaya çıkar?

- A) Kromozom sayısının değişmesi
- B) DNA'da çevresel faktörlere bağlı değişimler
- C) Vücutta renk maddesinin eksikliği veya olmaması
- D) Üreme hücrelerinde adaptasyon oluşması

5. İnsanlarda altıncı parmak gibi durumlar, aşağıdakilerden hangisinin bir sonucudur?

- A) Adaptasyon
- B) Mutasyon
- C) Çevresel değişiklikler
- D) Evrim

6. Aşağıdaki durumlardan hangisi bir adaptasyona örnektir?

- A) İnsanlarda albinizm hastalığı
- B) Kutup ayılarının beyaz kürke sahip olması
- C) Bitkilerin yapısının bozulması
- D) Tütün ürünleri nedeniyle oluşan kanser

7. Kutup ayılarının beyaz kürke sahip olması hangi avantajı sağlar?

- A) Isı kaybını artırır.
- B) Görünmezlik sağladığı için avlanmayı kolaylaştırır.
- C) Suyun altında hızlı hareket etmelerini sağlar.
- D) Vücutlarındaki yağ miktarını artırır.

8. Mutasyon ile adaptasyon arasındaki temel fark aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mutasyonlar çevresel faktörlere bağlıdır, adaptasyonlar değildir.
- B) Mutasyonlar genetik yapıda bozulma, adaptasyon çevreye uyum sağlar.
- C) Mutasyonlar yararlıdır, adaptasyonlar zararlıdır.
- D) Mutasyonlar sadece üreme hücrelerinde görülür, adaptasyon vücut hücrelerinde görülür.

9. Aşağıdakilerden hangisi zararlı bir mutasyona örnek olarak verilebilir?

- A) Bakterilerin antibiyotiğe direnç kazanması
- B) Orak hücreli anemi hastalığı
- C) Kutup ayılarının geniş ayak tabanına sahip olması
- D) Canlıların çevreye uyum sağlaması

10. Mutasyonların bir kısmının yararlı olabileceğini gösteren bir örnek aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Albinizm hastalığının oluşumu
- B) Kanser gibi hastalıkların ortaya çıkışı
- C) Bakterilerin antibiyotiğe direnç geliştirmesi
- D) İnsanlarda altıncı parmak oluşumu

11. Üreme hücrelerinde meydana gelen mutasyonların etkisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sadece çevre koşullarını etkiler.
- B) Kalıtsal özellik olarak gelecek nesillere aktarılır.
- C) Sadece mutasyonun görüldüğü bireyi etkiler.
- D) Bireyin hayatta kalma şansını artırır.

12. Aşağıdaki canlılardan hangisi mutasyon nedeniyle oluşan bir özellik sergiler?

- A) Beyaz kıllı kutup ayısı
- B) 6 parmaklı bir insan
- C) Geniş yapraklı bir bitki
- D) Uzun kulaklı bir tavşan

13. Hiroşima'ya atılan atom bombası sonrası ortaya çıkan durumlar aşığıdakilerden hangisinin bir örneğidir?

- A) Adaptasyon
- B) Mutasyon
- C) Çevresel faktörler
- D) Evrim

14. Down sendromu ile ilgili aşığıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) DNA diziliminde meydana gelen bir mutasyon sonucu oluşur.
- B) Üreme hücrelerinde kromozom sayısının değişimiyle oluşur.
- C) Sadece çevresel faktörler sonucu ortaya çıkar.
- D) Adaptasyonun bir sonucu olarak gözlenir.

15. Aşığıdakilerden hangisi adaptasyonun bir örneği değildir?

- A) Kutup ayılarının beyaz kıl rengine sahip olması
- B) Deve kuşlarının hızlı koşma yeteneği
- C) İnsanlarda orak hücreli anemi hastalığı
- D) Kaktüslerin diken yapraklara sahip olması

16. Çevresel etkenlerin mutasyonlara yol açmasına aşığıdakilerden hangisi örnek olarak verilebilir?

- A) Kutup ayılarının beyaz kürkü
- B) Hiroşima'daki radyasyona bağlı genetik değişiklikler
- C) Albino bireylerde pigment eksikliği
- D) İnsanlarda adaptasyon gelişimi

17. Mutasyonların genetik yapıyı değiştirmesinin temel nedeni aşığıdakilerden hangisidir?

- A) Çevre koşullarının etkisiyle hücre bölünmesinin yavaşlaması
- B) DNA dizilimindeki değişiklikler ve kromozom bozuklukları
- C) Adaptasyonun genetik yapıya etkisi
- D) Hücre yapısının çevreye uyum sağlaması

18. Mutasyonların canlılar açısından zararlı olmasının temel sebebi nedir?

- A) Genetik bilgiyi değiştirerek hastalıklara neden olması
- B) Canlıların çevre koşullarına uyum sağlamasını engellemesi
- C) Kalıtsal özelliklerin aktarılmasını engellemesi
- D) Adaptasyonları tamamen yok etmesi

19. Adaptasyon ve mutasyon arasındaki ilişkiyi açıklayan en doğru ifade aşığıdakilerden hangisidir?

- A) Adaptasyonlar mutasyonların bir sonucu olarak ortaya çıkar.
- B) Mutasyonlar, adaptasyonların kalıtsal aktarımını sağlar.
- C) Mutasyonlar zararlı, adaptasyonlar her zaman faydalıdır.
- D) Mutasyonlar çevreye uyum sağlamak için oluşur.

20. Bakterilerin antibiyotiğe direnç kazanması aşığıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Adaptasyon sonucu genetik değişimle
- B) Çevresel faktörlerin etkisiyle gelişen mutasyonla
- C) Doğal seçimle bireylerin dayanıklı hale gelmesiyle
- D) Kromozom sayısında değişiklik olmasıyla

Adı :.....

Notu: .....

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D