



1. Aşağıdakilerden hangisi bir adaptasyon örneğidir?

- A) Kutup ayılarının beyaz kıl rengine sahip olması
- B) İnsanlarda altıncı parmak görülmesi
- C) Orak hücreli anemi hastalığının oluşumu
- D) DNA diziliminde meydana gelen mutasyonlar

2. Çöl tilkilerinin büyük kulaklara sahip olması hangi adaptasyon ile ilgilidir?

- A) Avlanma kolaylığı sağlama
- B) Çevreye uyum sağlayarak sıcaklık kaybını artırma
- C) Vücut sıcaklığını düzenleme
- D) Daha hızlı hareket etme

3. Kutup tilkilerinin kışın beyaz tüylere sahip olması hangi avantajı sağlar?

- A) Görünmezlik sağladığı için avcılardan korunma
- B) Hızlı hareket etme yeteneği
- C) Daha az enerji harcama
- D) Kutupta daha fazla yiyecek bulma

4. Canlıların çevresel koşullara uyum sağlamasını açıklayan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

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

5. Bir ekosistemde farklı genetik yapıya sahip bireylerin bulunması hangi avantajı sağlar?

- A) Daha fazla enerji tasarrufu yapılmasını sağlar.
- B) Türün tüm bireylerinin aynı özellikleri taşımasını sağlar.
- C) Tür içi çeşitlilik ile çevreye uyum şansını artırır.
- D) Adaptasyon yerine mutasyon oluşmasını sağlar.

6. Çöl tilkisi ile kutup tilkisinin farklı çevre koşullarında yaşaması aşağıdakilerden hangisiyle açıklanır?

- A) Adaptasyon ve varyasyon farkı
- B) Tür içi benzerlikler
- C) Çevresel mutasyonlar
- D) Tür içi genetik bozulma

7. Aşağıdakilerden hangisi doğal seçim kavramını açıklar?

- A) Varyasyonların tamamen ortadan kalkması
- B) Canlıların çevresel faktörler nedeniyle mutasyona uğraması
- C) Türlerin özelliklerini kaybederek değişime uğraması
- D) Çevreye daha iyi uyum sağlayan canlıların hayatta kalması ve çoğalması

8. Kutup ayılarının geniş ayak tabanlarına sahip olması hangi adaptasyonla ilişkilidir?

- A) Daha hızlı hareket etme
- B) Kar üzerinde batmadan yürüyebilme
- C) Avlarını kolayca yakalama
- D) Vücut sıcaklığını düşürme

9. Aşağıdaki adaptasyonlardan hangisi bir bitkiye aittir?

- A) Kutup ayılarının kalın kürklere sahip olması
- B) Kaktüslerin diken yapraklara sahip olması
- C) Çöl tilkilerinin büyük kulaklara sahip olması
- D) Kutup tilkilerinin beyaz tüy yapısı

10. Adaptasyon ile varyasyon arasındaki fark aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Varyasyonlar zararlıdır, adaptasyonlar yararlıdır.
- B) Adaptasyon genetik değişimdir, varyasyon çevresel etkidir.
- C) Varyasyon çevreye uyum sağlar, adaptasyon sadece genetik bozulmadır.
- D) Adaptasyon çevreye uyum sağlamak için oluşur, varyasyon kalıtsal farklılıklardır.

11. Tür içi varyasyonların adaptasyona olan etkisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çevreye uyum sağlama olasılığını artırır.
- B) Bireylerin tamamen aynı özelliklere sahip olmasını sağlar.
- C) Canlıların daha hızlı evrim geçirmesine neden olur.
- D) Mutasyonların çevresel etkisini artırır.

12. Kutuplarda yaşayan hayvanların kalın yağ tabakalarına sahip olmalarının temel nedeni nedir?

- A) Kar üzerinde rahat hareket etme
- B) Vücut sıcaklığını koruma
- C) Daha hızlı koşma
- D) Çevreden gizlenme

13. Çöl bitkilerinin yapraklarının diken şeklinde olması hangi adaptasyona örnektir?

- A) Güneş ışığını daha fazla emme
- B) Sıcaklığa dayanıklılık sağlama
- C) Su kaybını azaltma
- D) Daha fazla oksijen üretme

14. Bir türün farklı çevrelerde farklı özellikler göstermesi aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Çevresel faktörlere bağlı mutasyonlar
- B) Kalıtsal olmayan değişimler
- C) Tür içi genetik bozulmalar
- D) Genetik adaptasyon ve varyasyonlar

15. Adaptasyonun uzun süreli bir süreç olmasının temel nedeni nedir?

- A) Çevresel koşullara uyumun zaman alması
- B) Varyasyonların hızlı gerçekleşmesi
- C) Türlerin çevreye anında uyum sağlaması
- D) Mutasyonların anında ortaya çıkması

16. Çeşitli yaşam alanlarında farklı adaptasyonlar geliştiren canlılara örnek olarak aşağıdakilerden hangisi verilebilir?

- A) Kutup ayısı ve boz ayı
- B) Kutup tilkisi ve çöl tilkisi
- C) Kaktüs ve meşe ağacı
- D) Deve ve fil

17. Aşağıdakilerden hangisi adaptasyonun faydalarından biridir?

- A) Türlerin yok olmasını hızlandırır.
- B) Canlıların çevresel faktörlere uyum sağlamasını artırır.
- C) Genetik bozulmalara neden olur.
- D) Türler arası benzerliklerin azalmasını sağlar.

18. Doğal seçimde hayatta kalan bireylerin ortak özelliği nedir?

- A) Çevreye en iyi uyum sağlayan özelliklere sahip olmaları
- B) Genetik yapılarının tamamen aynı olması
- C) Tür içi varyasyonların olmaması
- D) Daha az enerji harcamaları

19. Çöl ortamında yaşayan bitkilerde su kaybını önlemek için aşağıdaki adaptasyonlardan hangisi görülür?

- A) İnce ve geniş yapraklar
- B) Derin kök yapısı
- C) Yoğun terleme
- D) Düzgün su iletimi

20. Aşağıdaki canlılardan hangisinin çevresel koşullara bağlı olarak adaptasyon geliştirmesi beklenir?

- A) Kutup ayısı
- B) Çöl tilkisi
- C) Kaktüs
- D) Hepsi

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