

Adaptasyon Nedir?

Çalışma Kağıdı

Adaptasyon, canlıların belirli bir çevrede yaşama ve üreme şansını artıran kalıtsal özellikler kazanmasıdır.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi bir adaptasyon örneği DEĞİLDİR?
A) Balıkların solungaçlarıyla su altında nefes alması
B) Zürafanın uzun boynu
C) Kışın kar yağması
D) Devenin hörgücünde yağ depolaması
2. Bir canlının besin bulma veya avcılardan korunma amacıyla renk değiştirmesi hangi tür adaptasyona örnektir?
A) Fizyolojik adaptasyon
B) Yapısal adaptasyon
C) Davranışsal adaptasyon
D) Morfolojik adaptasyon
3. Adaptasyonlar canlıların hangi özelliğini etkiler?
A) Sadece dış görünüşlerini
B) Sadece davranışlarını
C) Hayatta kalma ve üreme şanslarını
D) Sadece beslenme şekillerini
4. Kutup ayılarının beyaz renkli olması bir adaptasyon mudur? Neden?
5. Kaktüslerin iğne şeklinde yapraklara sahip olması ne tür bir adaptasyondur?
6. Göç eden kuşların belirli mevsimlerde güneye uçuşması neden bir adaptasyondur?
7. Tanımla: Adaptasyon nedir?
8. Tanımla: Karakteristik adaptasyon örneği verin.
9. Tanımla: Yapısal adaptasyon örneği verin.

Cevap Anahtarı

1. C) Kışın kar yağması — Kışın kar yağması, canlıların bir özelliği değil, hava durumudur. Diğer seçenekler ise canlıların hayatta kalmalarını sağlayan adaptasyonlardır.
2. C) Davranışsal adaptasyon — Renk değiştirme, canlının bilinçli olarak yaptığı veya yapabildiği bir eylemdir, bu nedenle davranışsal adaptasyona girer. (Bazı durumlarda morfolojik/yapısal olarak da kabul edilebilir ama davranışsal daha geneldir.)
3. C) Hayatta kalma ve üreme şanslarını — Adaptasyonlar, canlıların çevrelerinde daha başarılı olmalarını sağlayarak genel olarak hayatta kalma ve üreme şanslarını artırır.
4. Evet, kutup ayılarının beyaz renkli olması bir adaptasyondur. Bu renk, kar ve buz üzerinde avlarından gizlenmelerini sağlayarak hayatta kalma şanslarını artırır.
5. Bu, su kaybını azaltmaya yönelik bir adaptasyondur. İğne yapraklar, yüzey alanını küçülterek buharlaşmayla su kaybını en aza indirir ve çöl gibi kurak ortamlarda yaşamayı kolaylaştırır.
6. Bu, besin bulma ve uygun sıcaklıkta yaşama adaptasyonudur. Kışın yiyecek bulmanın zorlaştığı bölgelerden, daha sıcak ve bol yiyecek bulunan bölgelere göç ederek hayatta kalırlar.
7. Canlıların çevrelerine uyum sağlayarak hayatta kalma ve üreme şanslarını artıran kalıtsal özellikleridir.
8. Kutup ayısının beyaz postu (kamuflej).
9. Kaktüsün iğne yaprakları (su kaybını azaltma).

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.