

ADAPTASYON-EVRİM

FATİH GIZLIGİDER

YAZILILARI

1.

Kutup Tilkisi  I. Ayak tabanı dardır II. Yağ oramı fazladır	Çöl Tilkisi  a. Ayak tabanı geniştir b. Kulakları büyüktür
--	---

Ceyda, hayvanlarda görülen adaptasyonlar ile ilgili oyun kartları hazırlıyor. **Ceyda'nın hazırladığı oyun kartlarında nasıl bir değişiklik yapılırsa kartlar eksiksiz hazırlanmış olur?**

- A) Kartlardaki tilki resimleri birbiri ile değiştirilmeli.
- B) Kartlardaki tilki isimleri birbiri ile değiştirilmeli.
- C) II ile b'de yazan bilgiler birbiri ile değiştirilmeli
- D) I ile a'da yazan bilgiler birbiri ile değiştirilmeli

2.



Kromozomlar arasında parça değişimi olur.

Bu olayın devamında kalıtsal yünden birbirine benzemeyen sperm veya yumurta hücresi oluşur.

Bu sperm ve yumurta hücreleri döllenme ile zigotu oluşturur.

Bazen mutasyonlarda Van kedisi gibi farklı genetik özelliklerin ortaya çıkmasına

Öğretmenin söylediği cümlelerin hepsi dikkate alındığında dersin konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mayoz bölünme evreleri
- B) Genetik çeşitliliğini sağlayan biyolojik olaylar
- C) Mutasyonun olumlu etkileri
- D) Döllenme ve zigot

3. Aşağıda verilen özelliklerin altına mutasyon, modifikasyon ve adaptasyon kavramlarından doğru olanı yazalım.



Çöl tilkisinin kulaklarının uzun olması



Kas geliştirme



Devenin hörgüçlü olması



4 boynuzlu keçi



Albino aslan

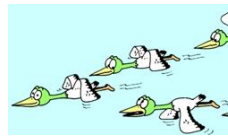
4.



Hayvanların kış uykusuna yatması



Ağaçların yapraklarını dökmesi



Kuşların göç etmeleri

Yukarıda bazı canlılara ait özellikler verilmiştir.

Bu özellikler aşağıdakilerden hangisini örneklendirmek için kullanılabilir?

- A) Canlılar çevre şartlarına göre modifikasyon geçirmeleri
- B) Aynı ekosistemde yaşayan canlıların benzer adaptasyonlar geliştirmeleri
- C) Canlıların çevreye adaptasyonları
- D) Canlıların mevsim şartlarına göre evrim geçirmeleri

5.

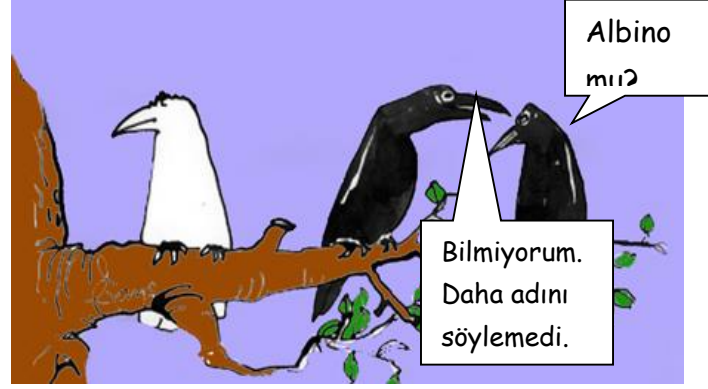


Anadolu panteri ve Hazar kaplanı Anadolu'da yaşamış; 1970'li yıllarda nesli tükenmiş iki canlıdır.

Bu canlıların nesillerinin tükenmesinin sebebi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Doğal yaşam alanlarının azalması
- B) Av kaynaklarının yok olması
- C) Değişen ortam koşullarına uyum sağlamaları
- D) Besin bulmak için insanların yaşadığı yerlere yönelmeleri

6) Karikatürlerde anlatılan olayların altına mutasyon, modifikasyon ve adaptasyon kavramlarından doğru olanı yazalım.



7.

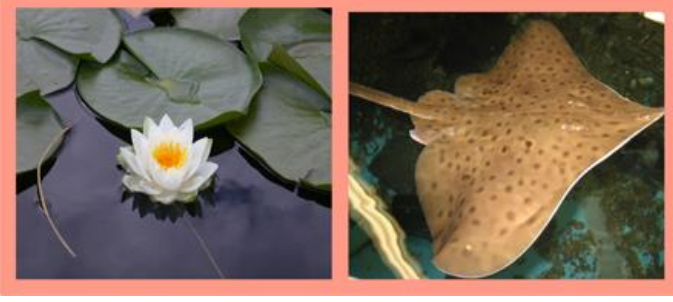


Bir araştırmacı resimdeki ortamlarda yaşayan çekirgelerden 2. resimdeki çekirgelerin sayısının avcılar tarafından daha fazla azaltıldığını gözlemliyor.

Buna göre araştırmacı aşağıdakilerden hangisinin canlılar üzerindeki etkisini gözlemlemek istemiştir?

- A) Varyasyon
- B) Doğal seçilim
- C) Mutasyon
- D) Modifikasyon

8.



Nilüferler sulak alanlarda yaşarlar. Geniş yapraklara sahip olmaları onların terleme ile su kaybetmelerini sağlar.
.....

Tırpana balığının kuyruğunda elektrik üreten yapılar bulunur. Bu yapılar düşmanlara karşı korur ve karşı cinsin ilgisini çeker.
.....
.....

Nilüfer çiçeği ve tırpana balığı hakkında metinler verilmiştir.

Metinler ortak tek bir cümle ile tamamlanacak olursa aşağıdaki verilenlerden hangisi seçilmelidir?

- A) Canlı güzel görüntüsüyle karşı cinsin ilgisini çekmeyi başarır.
- B) Düşmanlarından gizlenerek hayatta kalma şansını artırır.
- C) Canlı bu özelliklere sahip olmasaydı hayatta kalma şansı azalarak nesli tehlikeye girerdi.
- D) Canlının bu özelliği besin bulmasını kolaylaştırır.

9.

	A ortamı		B ortamı	
	Kulak	Ayak tabanı	Kulak	Ayak tabanı
Tilki	Uzun	Dar	Kısa	Geniş
Fare	Uzun	Dar	Kısa	Geniş
Tavşan	Uzun	Dar	Kısa	Geniş

Bir araştırmacı A ve B ortamlarında tilki, fare ve tavşanın kulakları ve ayak tabanlarıyla ilgili bir araştırma yapıp sonuçları tabloda gösteriyor.

Bu araştırmacı aşağıdaki hipotezlerden hangisinin doğruluğunu göstermek istemiştir?

- A) Canlılar buldukları ortama uyum sağlamak için modifikasyon geçirirler.
- B) Farklı ortamlar canlılarda mutasyonlara sebep olur.
- C) Canlılar yaşama şanslarını artırmak için fiziksel yapılarında zamanla değişimler gösterebilir.
- D) Canlılarda bazı fiziksel özellikler kalıtsal değildir.