

Öğrenme Çıktısı: BiY.9.1.6. Üç üst alem (domain) sisteminde yer alan canlıların özellikleri ile ilgili çıkarım yapabilme

1- Canlılar, belirli ortak özelliklerine göre sınıflandırılarak farklı gruplara ayrılır. Omurgalı hayvanlar içinde yer alan memeliler sınıfı, kendine özgü bazı temel özelliklere sahiptir.



Sadece memeliler sınıfına özgü olan özellikler nelerdir? Yazınız.

Öğrenme Çıktısı: BiY.9.1.6. Üç üst alem (domain) sisteminde yer alan canlıların özellikleri ile ilgili çıkarım yapabilme

2- Ökaryotlar domaininde bulunan bitkiler alemindeki canlılara ait özelliklerden dört tanesini yazınız.



Öğrenme Çıktısı: BiY.9.1.7. Biyoçeşitliliği oluşturan unsurlarla ilgili bilimsel çıkarım yapabilme

3- Türkiye, üç ana fitocoğrafik bölgenin (Avrupa-Sibirya, Akdeniz ve İran-Turan) kesişim noktasında yer alır.

Ülkemizin biyoçeşitlilik açısından komşularına göre daha zengin bir ülke olmasında coğrafi konumunun nasıl bir etkisi vardır? Açıklayınız.

Öğrenme Çıktısı: BiY.9.2.1. İnorganik moleküllerin önemi hakkında bilimsel çıkarım yapabilme

4- Canlıların temel bileşenlerinden biri olan su molekülüne ait beş özellik yazınız.



Öğrenme Çıktısı: BiY.9.2.1. İnorganik moleküllerin önemi hakkında bilimsel çıkarım yapabilme

5- a) Madensel tuzların özellikleri ile ilgili dört madde yazınız.

- b) -Eksikliğinde Guatr hastalığı oluşur.
-Alyuvarda hemoglobin yapısında bulunur ve O₂ ve CO₂ taşınmasında görev alır.
-Kemik ve dişlerin yapısına katılır. Eksikliğinde raşitizm ve osteomalazi hastalıkları görülebilir.
-Sinir hücrelerinde impuls iletiminde rol oynar.

Öğrenme Çıktısı: BiY.9.2.2. Organik moleküllerin yapısı ve çeşitleriyle ilgili bilgi toplayabilme

6- Disakkarit ve polisakkarit çeşitleri nelerdir? Yapılarını yazınız ve kısaca açıklayınız.

Öğrenme Çıktısı: BiY.9.2.2. Organik moleküllerin yapısı ve çeşitleriyle ilgili bilgi toplayabilme

7- Lipit çeşitleri nelerdir? İsimlerini yazınız ve hücre zarının yapısına katılan lipit çeşidini kısaca açıklayınız.

Öğrenme Çıktısı: BiY.9.2.2. Organik moleküllerin yapısı ve çeşitleriyle ilgili bilgi toplayabilme

- 8- a) Proteinlerin yapı birimlerine ne ad verilir?
b) Proteinlerin hücredeki işlevleri nelerdir? Kısaca yazınız.
c) Denatürasyon ve renatürasyon olaylarını kısaca açıklayınız.

