



SINAV

11.SINIF BİYOLOJİ 1.DÖNEM 2.YAZILI

Biosem

Adı Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

Kazanım: 11.1.2.1. Destek ve hareket sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.

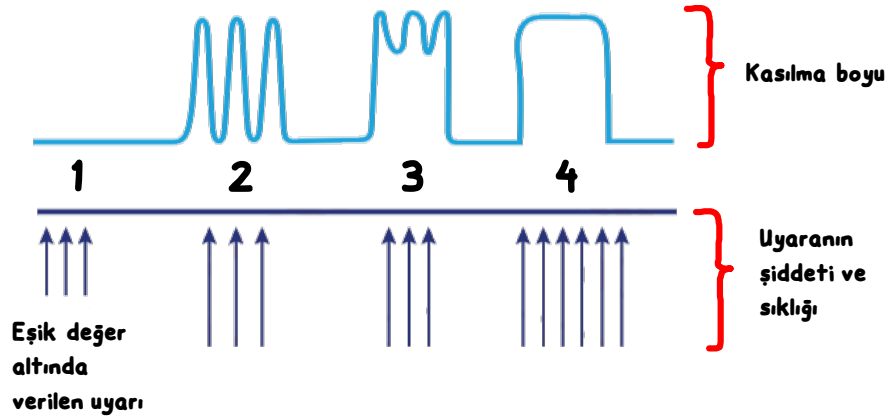
1- Ağırılık kaldıran bir sporcunun bu sırada bükülen kolundaki iskelet kaslarında kasılma ve gevşeme sırasında meydana gelen değişiklikler nelerdir?

Bu değişiklikleri yazınız.



Kazanım: 11.1.2.1. Destek ve hareket sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.

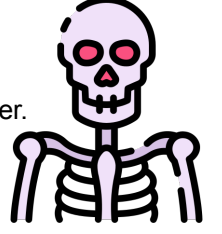
2- Aşağıda bir kas lifinde uyarının şiddeti ve sıklığına bağlı gerçekleşen değişiklikler gösterilmiştir.



Buna göre numaralı durumlarda gerçekleşen olayları yazınız.

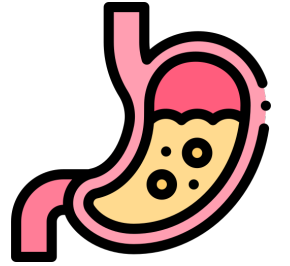
Kazanım: 11.1.2.1. Destek ve hareket sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.

3- Kemikler şekillerine göre uzun, kısa, yassı ve düzensiz kemikler olarak dört grupta incelenirler.
Şekillerine göre kemikleri birer örnek vererek açıklayınız.



Kazanım: 1.1.3.1. Sindirim sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.

4- Mideyi asidin verdiği zararlardan koruyan mukoza tabakasındaki özel hücreler, mide iç astarını kaplayan bir mukus üretir. **Bu mukoza tabakasının zarar görmesi ile meydana gelen rahatsızlığın nedenlerini ve belirtileri nelerdir? Yazınız.**



Kazanım: 1.1.3.1. Sindirim sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.

5- Sindirim kanalında ilerleyen bir besinin kimyasal sindiriminin aynı sindirim organında başlayıp tamamlandığı ve yapısındaki ester bağları bulunduğu belirtilmiştir.

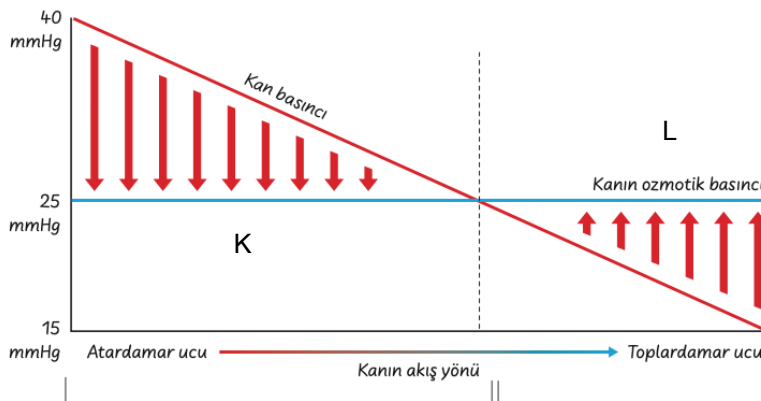
Buna göre

a) Bu besinin sindiriminde görevli olan salgı ve enzimlerin üretildikleri yapıları ve etkili oldukları yerleri açıklayınız.

b) Bu besinin sindirimi sonucu oluşan yapıtaşlarının dolaşım katılması ve kalbe ulaşması sırasında izlediği yolları şekil üstünde göstererek açıklayınız.

Kazanım: 11.1.4.1. Kalp, kan ve damarların yapı , görev ve işleyişini açıklar.

6- Aşağıda doku sıvısı ile kılcal damarlar arasında gerçekleşen madde alışverişi gösterilmiştir.



Buna göre K ve L ile gösterilen maddeler üzerinden kılcal damarlar ile doku sıvısı arasındaki madde alışverişinin nasıl gerçekleştiğini açıklayınız.