



1.SINAV

9.SINIF BİYOLOJİ 1.DÖNEM 2.YAZILI

Adı Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

Kazanım - 9.1.1.1. Canlıların ortak özelliklerini irdeler.

1- Canlı organizmalar, beslenme, hücresel yapı, boşaltım ve üreme gibi genel özelliklere sahiptirler. Bu özellikleri kısaca açıklayınız. (10p)



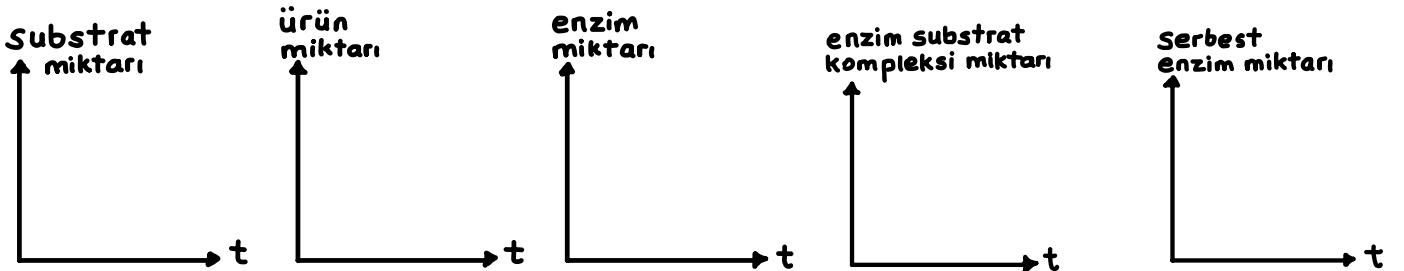
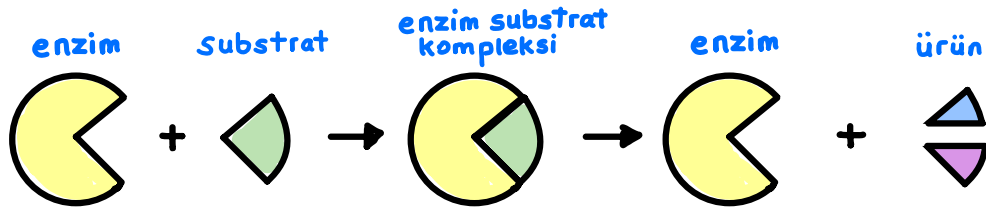
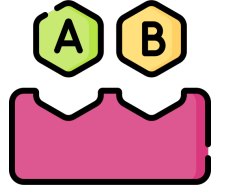
9.1.2.1.c. Karbonhidratların, lipitlerin, proteinlerin, nükleik asitlerin, enzimlerin yapısı, görevi ve canlılar için önemi belirtilir.

2-Polisakkarit çeşitlerinin isimlerini yazınız. Bitki ve hayvanlarda yapı amaçlı üretilen polisakkaritler nelerdir? Hangi polisakkarit insanda sindirilmediği halde sindirim sisteminin sağlığı için beslenme yoluyla vücuda alınır? Altını çiziniz (10p)



9.1.2.1.c. Karbonhidratların, lipitlerin, proteinlerin, nükleik asitlerin, enzimlerin yapısı, görevi ve canlılar için önemi belirtilir.

3-Aşağıda enzimlerle ilgili olan grafikleri uygun şekilde çiziniz.(10p)





9.1.2.1.c. Karbonhidratların, lipitlerin, proteinlerin, nükleik asitlerin, enzimlerin yapısı, görevi ve canlılar için önemi belirtilir.

4- Proteinlerin canlı organizmalardaki görevleri nelerdir? Örneklerle açıklayınız. (10p)



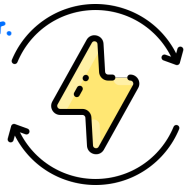
9.1.2.1.c. Karbonhidratların, lipitlerin, proteinlerin, nükleik asitlerin, enzimlerin yapısı, görevi ve canlılar için önemi belirtilir.

5- Vitaminlerin özellikleri nelerdir? Suda ve yağda eriyen vitaminlerin isimlerini yazıp eksik alındıklarında canlı vücudunda görülebilen hastalıklara bir örnek yazınız (10p)

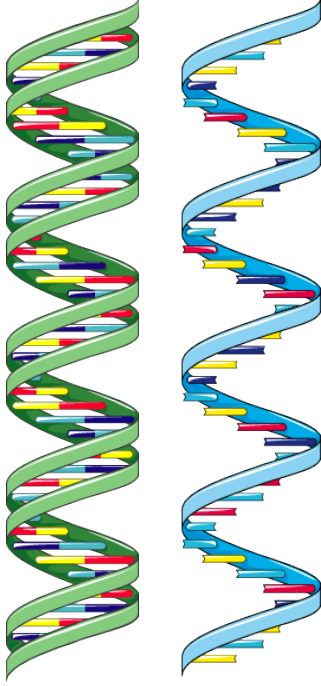


9.1.2.1.d. ATP'nin ve hormonların kimyasal formüllerine yer verilmeden canlılar için önemi sorgulanır.

6-ATP'nin yapısını çiziniz ve ATP kısımlarını isimlendiriniz. Fosforilasyon ve defosforilasyon ifadelerini açıklayınız. (10p)

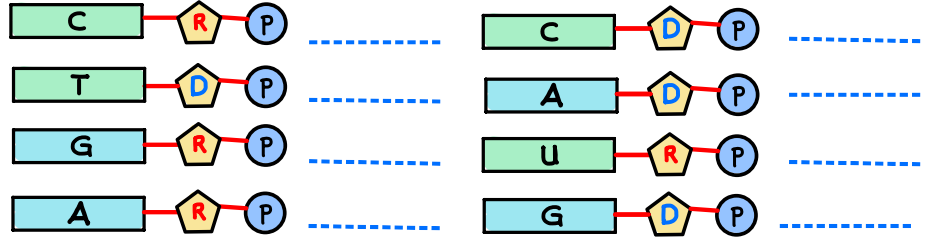


Kazanım - 9.1.2.1. Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar. Karbonhidratların, lipitlerin, proteinlerin, nükleik asitlerin, enzimlerin yapısı, görevi ve canlılar için önemi belirtilir.



7- Canlı hücrelerde genetik bilginin depolanması, aktarımı ve hücrenin yönetilmesi ile ilgili olaylar DNA ve RNA nükleik asitleri ile kontrol edilir.

- DNA molekülünün özelliklerinden 4 tane yazınız.**
- RNA çeşitleri nelerdir? İsimlerini yazınız ve görevlerini kısaca açıklayınız.**
- Aşağıda verilen nükleotitlerin isimlerini yanlarına yazınız. (20p)**



9.2.1.1. Hücre teorisine ilişkin çalışmaları açıklar.

8- Hücre teorisi, 1858 yılında Alman Patolog Rudolf Virchow'un ortaya çıkardığı kuramdır. Hücre teorisi maddelerini yazınız. (10p)

