

.....ANADOLU LİSESİ
2015 - 2016 Öğretim Yılı
9. SINIFLAR BİYOLOJİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

Adı-Soyadı:

Grup B

Sınıfı – Numarası:

Öğrencinin Aldığı puan:

Soru Numarası	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Toplam Puan
Soru Puanı	10	6	6	9	8	10	10	6	8	8	10	9	100

SORULAR

1)) Aşağıdaki kelimeleri boşluklara uygun gelecek şekilde yerleştiriniz (10 puan).

Dehidrasyon	Karaciğer	Glikojen	Kitin	Kas
-------------	-----------	----------	-------	-----

- Böcek gibi eklem bacaklıların dış iskeletinde bulunanbir polisakkarittir.
- Glikozların bir araya gelerek polisakkarit oluştururken su molekülün açığa çıktığı tepkimeleredenir.
- Hayvanlar, bakteriler ve mantarlar glikozun fazlasını şeklinde depolar.
- Kandaki glikoz miktarı azaldığında..... hücrelerindeki glikojen glikoza dönüştürülüp kana verilir. hücreleri ise depoladıkları glikojeni kendileri kullanır.

2) Doymamış yağ asitlerinin özellikleri nelerdir (6puan).

3) 5 molekül trigliserit (nötral yağ) sentezi için gerekli olan yağ asidi, gliserol molekül sayısını ve bu sentez sırasında kaç molekül su açığa çıkacağını yazınız (6 puan)

4) Karbonhidrat, Protein ve Yağ organik bileşikleri için aşağıdaki sıralamaları yapınız (9 puan).

a) Açlık durumunda enerji için kullanım sırasını yazınız

.....

b) Yapıya katılım miktarını çoktan aza doğru sıralayınız.

.....

c) 1 gramının oksijenli solunum ile parçalanmasıyla açığa çıkan enerjiye göre çoktan aza doğru sıralayınız.

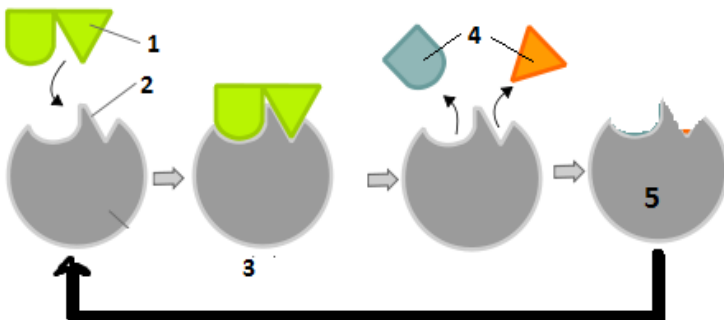
.....

5) Aşağıda verilen organik bileşiklerin monomerlerini ve yaptıkları bağları örnekteki gibi yazınız (8 puan)

Organik Bileşik	Monomeri	Yaptığı Bağ Çeşidi
Trigliserit		
Dipeptit		
Glikojen	Glikoz	Glikozit

6) Proteinlerin canlıların için önemi nedir? 5 tanesini yazın (10 puan)

7) Aşağıda enzimlerle ilgili verilen şekilde numaralandırılmış kısımların isimlerini uygun şekilde yazınız (10 puan).



1.....

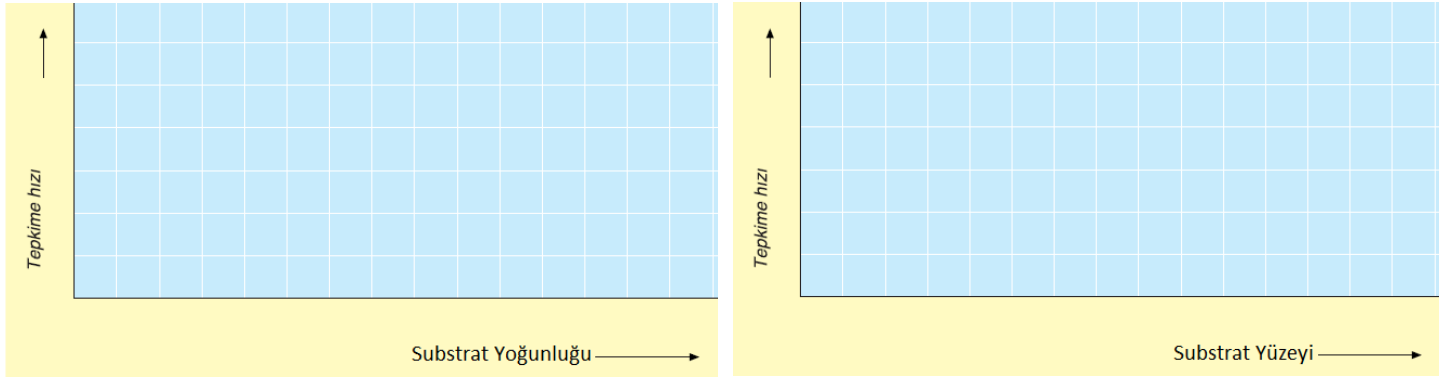
2.....

3.....

4.....

5.....

8) Enzimatik bir reaksiyona ait aşağıdaki grafikleri çiziniz (6 puan).



(enzim miktarı sabit)

9) Aşağıdaki kısa cevaplı soruları birer kelime ile cevaplayınız (8 puan).

- a) Amino asitlerde çeşitliliğe neden olan grup hangisidir?.....
- b) İnsan vücudunda sentezlenemeyip, besinlerle alınması zorunlu olan yağ asitlerine ne denir?.....
- c) Sıcaklık, pH ve basınç gibi etkenlerin proteinlerin yapısını bozmasına ne denir?.....
- d) Erkek ve dişi eşey hormonlarının yapısına katılan yağ molekülü hangisidir?.....

10) Canlıların ortak özellikleri ile ilgili aşağıdaki soruların cevaplarını birer kelime ile yazınız(8 puan).

- Hücrede meydana gelen yapım olaylarına ne denir?.....
- Canlıların nesillerini devam ettirebilmek için yeni bireyler oluşturmalarına ne denir?.....
- Bir canlının değişken çevre koşullarına rağmen iç dengesini kararlı halde tutabilmesine ne denir?.....
- Canlılar besin monomerlerini hangi reaksiyonlar ile parçalayarak ATP sentezlerler?.....

11) Aşağıda verilen özelliklerden doğru olanların yanına "D", yanlış olanların yanına "Y" harfi yazınız.(10 puan).

	Prokaryot hücrelerde, çekirdek ve zarla çevrili organeller bulunmaz.
	Bir çözeltinin hidrojen iyonu (H ⁺) derişimini artıran bileşiklere "baz" denir.
	İnorganik bileşikler, hücrede enerji verici moleküller olarak kullanılırlar.
	Suyun özısı yüksek olduğundan, sudaki sıcaklık değişimleri hızlı olmaz.
	Mineraller sindirime uğrar.

12) Aşağıdaki kelimeleri boşluklara uygun şekilde yerleştirerek metni tamamlayınız(9 puan).

Kofaktör	Koenzin	Denatüre	Aktivasyon enerjisi	Apoenzim
----------	---------	----------	---------------------	----------

Enzimlerin bazıları etkinlik gösterebilmek için protein kısım dışında başka kimyasal moleküllere ihtiyaç duymaz. Birçok enzim etkinlik gösterebilmek için adı verilen protein kısım ile birlikte protein olmayan moleküllere ihtiyaç duyar. Enzimin protein olmayan kısmına..... denir. Protein olmayan kısım organik bir molekül ise olarak adlandırılır. Enzimler büyük oranda proteinden oluştukları için sıcaklıkla..... olurlar. Enzimlerin en önemli görevi canlı hücrelerde düşürerek tepkimeleri hızlandırmak.