

ÖĞRENCİ

ADI:
SOYADI:
SINIFI: NO:

ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ****2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI****BİYOLOJİ DERSİ 9. SINIFLAR****1. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEK SORULARI****Okulunuzun Adı**

.....
.....
.....

Kazanım: 9.1.1.1 Canlıların ortak özelliklerini inceler.

1. Canlılardaki yapısal organizasyon basamakları karışık verilmiştir

a) Organizasyon basamaklarını küçükten büyüğe sıralayınız. (5 puan)

b) Tek hücreli canlılar hangi organizasyon basamaklarına sahiptir? (5 puan)

Kazanım: 9.1.2.1 Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikler açıklar.

g. Enzim aktivitesine etki eden faktörlerle ilgili deneyler yapılmasını sağlar.

2. Enzim ve substrat miktarına bağlı olarak reaksiyon hızı üç farklı şekilde etkilenir. Buna göre verilen durumlarda tepkime hızı nasıl değişir. (3 x 2 = 6 puan)

- Enzim ve substrat miktarı sürekli artarsa

.....

- Enzim miktarı sabit , sustrat sürekli artarsa

.....

- Enzim miktarı artarken substrat miktarı sabit

.....

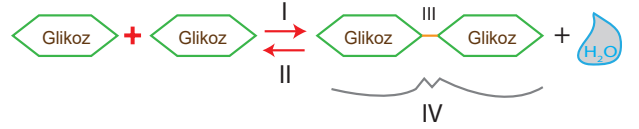
Kazanım: 9.1.2.1 Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikler açıklar.

a. Su, mineraller, asitler, bazlar ve tuzların canlılar için önemi belirtilir.

3. Suyun adhezyon ve kohezyon kuvvetine bir örnek vererek açıklayınız.(10 puan)

Kazanım: 9.1.2.1 Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikler açıklar.

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

4.

Verilen tepkimede numaralı yerlere I ve II için tepkime adını, III' de yapıdaki bağı ve IV numara ile ifade edilen yere ise disakkariti yazınız. (4 x 2 = 8 puan)

I.....

II.....

III.....

IV.....

Kazanım: 9.1.2.1 Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikler açıklar.

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

5. Canlılardaki nükleik asitlerle ilgili tabloyu doldurunuz.

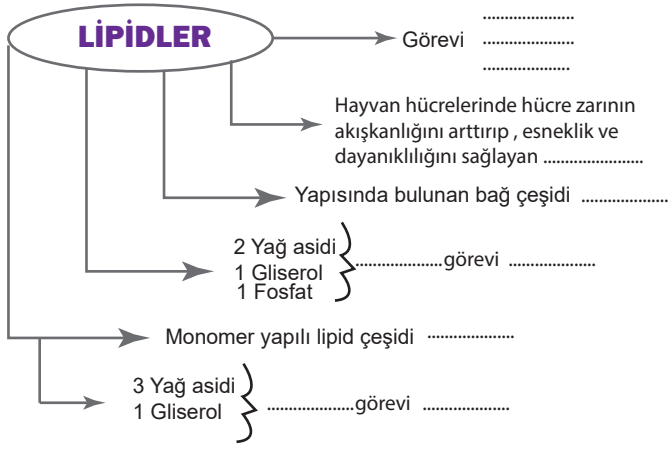
(1 x 10 = 10 puan)

	DNA (Deoksiribonükleik Asit)	RNA (Ribonükleik asit)
Özel bazı		
Özel şekeri		
Nükleotit çeşidi		
Yapısı		
Görevi		

Kazanım: 9.1.2.1 Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikler açıklar.

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

6. Lipitlerle ilgili verilen kavram haritasındaki eksiklikleri tamamlayınız.(10 x 1 = 10 puan)



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

7. Aşağıda verilen açıklamaları uygun kavramlarla doldurunuz? (5 x 2 = 10 puan)

	Kavram
Reaksiyona girerek reaksiyonları hızlandıran ve değişmeden çıkan maddeler	
Enzimlerin etki ettiği maddeler	
Enzim yapısındaki protein kısım	
Enzimlerin en iyi çalıştığı sıcaklık	
Enzim etkinliğini daha çok arttıran maddeler	

Kazanım: 9.1.2.1 Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikler açıklar.
d. ATP'nin ve hormonların kimyasal formüllerine yer verilmeden canlılar için önemi sorgulanır.

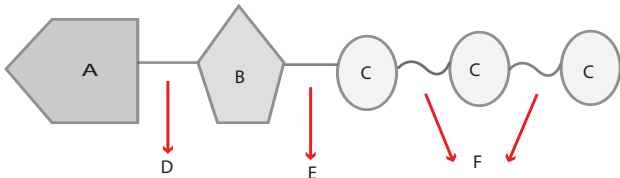
8. a) (Her biri 2 puan)

- ATP sentezi
- ATP hidrolizi.....

(Her biri 2 puan)

b) Şekilde ATP (Adenozin trifosfat) yapısı verilmiştir.

Harflerle ifade edilen kısımları ve yapıdaki bağları isimlendirin. (6 x 2 = 12 puan)



- A.....
- B.....
- C.....
- D.....
- E.....
- F.....

Kazanım: 9.1.2.1 Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikler açıklar.
b. Kalsiyum, potasyum, demir, iyot, flor, magnezyum, sodyum, fosfor, klor, kükürt, çinko minerallerinin canlılar için önemini vurgular.

9. Bahçecilik yapan insanlar ekim yaptığı alana belli zamanlarda gübreleme yaparlar.

Bitki gelişimi açısından bunun sebebi nedir? (10 puan)

Kazanım: 9.1.2.2 Lipit, karbonhidrat, protein, vitamin, su ve minerallerin sağlıklı beslenme ile ilişkisini kurar.

10. Vitaminler düzenleyici olarak görev yapan organik bileşiklerdir. Beslenme yolu ile vücudun ihtiyacı olan vitaminler alınmazsa hastalıklara sebep olur.

a) Hangi vitaminlerin eksikliği vücutta kendini daha çabuk gösterir? Açıklayınız? (5 puan)

.....

.....

.....

b) Bu vitaminlerin eksikliğinde ortaya çıkan hastalıklardan iki tanesini yazınız? (5 puan)

.....

.....