

ÖĞRENCİ

ADI:

SOYADI:

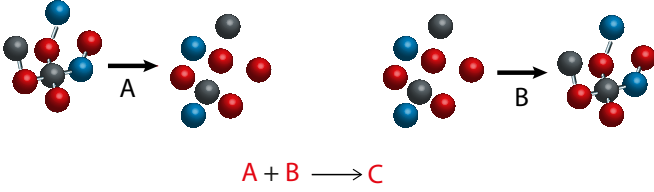
SINIFI: NO:

.....LİSESİ
2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI
BİYOLOJİ DERSİ 9. SINIFLAR
1. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI

Sınav süresi 40 dakikadır. Soruların puan değeri yanlarında yazmaktadır.

Kazanım: 9.1.1.1 Canlıların ortak özelliklerini inceler.

1. Canlılarda ortak olarak gerçekleşen iki olay çeşidi A ve B ile ifade edilerek şematize edilmiştir.



- a) A, B ve C reaksiyonları hangi kavramları ifade eder? (5 puan)

..... + \longrightarrow

- b) Aşağıda verilen metabolik olayların reaksiyon çeşidini karşısına yazınız.(5 puan)

- Glikojen hidrolizi.....
- Fotosentez
- Oksijenli solunum
- Protein sentezi
- Nötral yağ sindirimi

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

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

2. Kış uykusuna yatan memeliler, göçmen kuşlar ve çöl hayatına uyum sağlamış develer vücutlarında bol miktarda yağ depolar.

- a) Bahsedilen yağ çeşidi hangisidir?(5 puan)

- b) Bu durumlarda yağ depo edilmesinin sebebi nedir? (8 puan)

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. Tabloda asit ve bazları özelliklerine göre karşılaştırarak tabloyu tamamlayınız.(10 puan)

ÖZELLİKLER	ASİT	BAZ
Tatları		
pH aralığı		
Suya verdikleri iyon		

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

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

4. Aşağıda verilen olaylar suyun hangi özelliği ile ilişkilendirilebilir?(10 puan)

OLAY	Suyun hangi özelliği?
Canlılarda terleme olayı ile etkili bir soğutma sağlanması	
Besinlerin, boşaltım maddelerinin taşınması ve sindirim olayında kullanılması	
Kutuplarda buz kütlelerinin altında canlıların soğuktan etkilenmeden yaşaması	
Bitkilerin köklerinden yapraklarına kadar bir sütun şeklinde yerçekimine zıt taşınması	

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

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

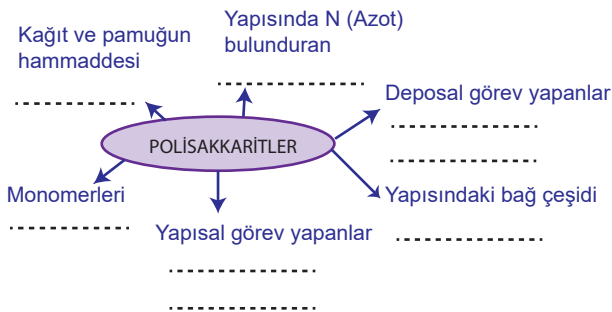
5. a) Denatürasyon nedir? (8 puan)

b) Denatürasyona sebep olan faktörleri yazınız.
(5 puan)

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

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

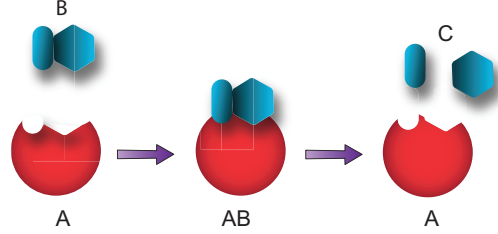
6. Polisakkaritlerle ilgili hazırlanan kavram haritasında eksik olan bilgileri tamamlayınız.(8 x 3 =24 puan)



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

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

7.



Şekilde enzimatik bir reaksiyon şematize edilmiştir.

a) Reaksiyonda enzim, substrat ve ürün hangi harfle ifade edilmiştir? (5 puan)

b) Bu reaksiyona bakarak enzimlerin özelliklerinden 2 tanesini yazınız?(5 puan)

Kazanım: 9.1.1.1 Canlıların ortak özelliklerini inceler

8. Bir bitkide gerçekleşen bazı olaylar aşağıda verilmiştir.

Bu olaylar canlıların hangi ortak özelliği ile ilişkilendirilebilir yazınız. (5 x 2 =10 puan)

- Yaşamsal olaylar için ham madde sağlama



- Yaprak dökümü, terleme



- Besinleri parçalayıp enerji üretme



- Hücre bölünmeleri ile kütle ve hacimce artması



- Değişen çevre şartlarına rağmen kararlı bir iç ortam sağlama

