

# 9. SINIF

## BİYOLOJİ - BİYOLOJİ - BİYOLOJİ

### TAM İZLEME KİTABI



23.HAFTA

ORGANİZASYON - ORGANİZASYON - ORGANİZASYON

CANLILARIN TEMEL BİLEŞENLERİ - CANLILARIN TEMEL BİLEŞENLERİ - CANLILARIN TEMEL BİLEŞENLERİ

Adı :

Numara :

Doğru :

Yanlış :

Soyadı :

Sınıf :

Net :



ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

YANITLAR

01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E

Adı :

Soyadı :

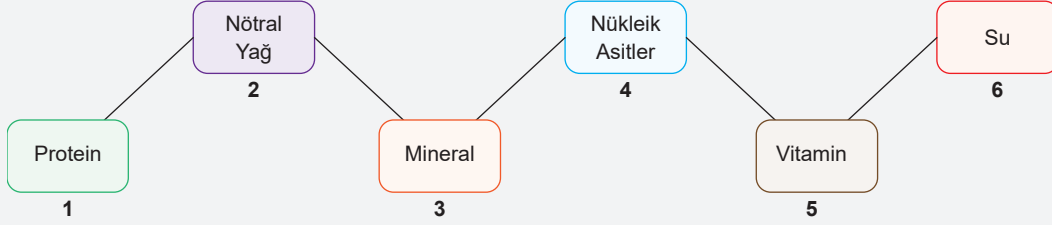
**Tam Okul** uygulamasını kullanarak optik formları okutabilir, sonuçlarınızı değerlendirebilir ve video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

Aynı zamanda **Eğitim Vadisi Mobil** uygulamasını indirerek de video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

Uygulamalarımızı **Google Play** veya **App Store**'dan indirebilirsiniz.

Etkinlik

A) Aşağıda canlıların yapısında bulunan bazı temel bileşenler verilmiştir.



Buna göre,

I. Numaralandırılan besinlerden hangileri polimer yapıdadır?

1, 4

II. Numaralandırılan besinlerden hangileri inorganik yapıdadır?

3, 6

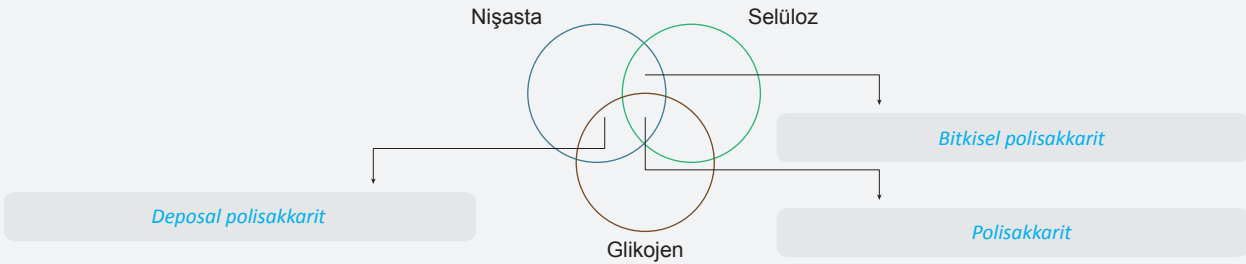
III. Numaralandırılan besinlerden hangileri düzenleyicidir?

1, 3, 5 ve 6

IV. Numaralandırılan besinlerden hangileri dehidrasyon tepkimesi sonucu oluşur?

1, 2, 4

B) Aşağıda nişasta, selüloz ve glikojene ait venn diyagramı verilmiştir.



Buna göre venn diyagramındaki boşluklara uygun özellikleri yazınız.

C) Aşağıdaki tabloya nişasta, protein ve nötral yağların yapı taşlarını ve yapı taşları arasındaki bağları yazınız.

	Yapı Taşı	Bağ Adı
Nişasta	Glikoz	Glikozit
Protein	Amino asit	Peptit
Nötral Yağ	Gliserol ve yağ asidi	Ester

1. • Kitin  
• Apoenzim  
• Amino asit

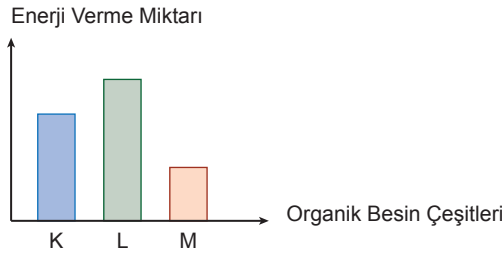
Yukarıda verilen organik moleküllerin tamamı için,

- I. DNA kontrolünde sentezlenir.  
II. Yapısında C, H, O ve N bulunur.  
III. Peptit bağı içerir.

Özelliklerinden hangileri ortaktır?

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) Yalnız III  
D) I ve II                      E) II ve III

2. Aşağıdaki grafikte dört farklı organik besinin eşit miktarda kullanıldığında verdikleri enerji miktarları gösterilmiştir.



Buna göre K, L ve M organik besinleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?

- |    | K            | L            | M            |
|----|--------------|--------------|--------------|
| A) | Karbonhidrat | Lipit        | Protein      |
| B) | Protein      | Lipit        | Karbonhidrat |
| C) | Protein      | Karbonhidrat | Lipit        |
| D) | Protein      | Lipit        | Karbonhidrat |
| E) | Lipit        | Protein      | Karbonhidrat |

3. Nişastaya ait,

- I. Hayvan hücrelerinde bulunmaz.  
II. Polimer yapılıdır.  
III. Monomerleri arasında glikozit bağı bulunur.  
IV. Yapısında C, H, O elementleri bulunur.

Özelliklerinden hangileri proteinler için de geçerlidir?

- A) I ve II                      B) II ve III                      C) II ve IV  
D) I, II ve IV                      E) II, III ve IV

4. Aşağıdaki tabloda mineral, vitamin, lipit ve proteine ait özellikler verilmiştir.

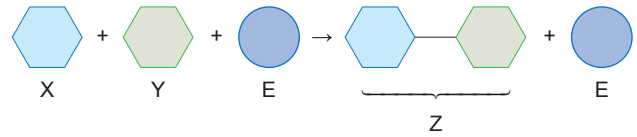
		Besin Çeşitleri			
		Mineral	Vitamin	Lipit	Protein
ÖZELLİKLER	Organik yapıllı olma	-	I	+	+
	Hüresel solunum da enerji verici olarak kullanılma	II	-	+	+
	DNA kontrolünde sentezlenme	-	-	III	+

(+ : özelliğe sahip, - : özelliğe sahip değil)

Buna göre numaralı yerlere gelmesi gereken işaretler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	+	-	-
B)	+	+	-
C)	+	+	+
D)	-	+	-
E)	-	-	-

5. Aşağıda bir hücrede gerçekleşen enzimatik tepkime sembolize edilmiştir.



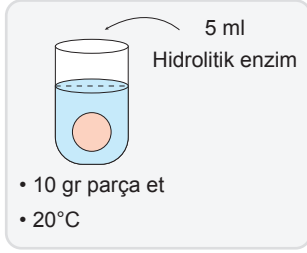
X, Y, ve Z molekülleri organik yapıllı olduğuna göre,

- I. Tepkime sırasında ATP harcanır.  
II. Anabolik bir tepkimedir.  
III. E ile sembolize edilen molekül biyolojik katalizördür.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II                      B) Yalnız III                      C) I ve II  
D) I ve III                      E) I, II ve III

6. Biyoloji öğretmeni laboratuvarında aşağıdaki düzeneğini oluşturuyor.



Biyoloji öğretmeni öğrencilerine “Diğer koşullar uygun olduğuna göre deney düzeneğindeki tepkimenin daha hızlı gerçekleşmesi için hangi uygulamalar yapılmalıdır?” sorusunu yöneltiyor.

Sınıftaki öğrencilerden,

**Zeynep:** Parça et yerine ezilmiş et kullanılmalıdır.

**Sude:** Sıcaklık 10°C artırılmalıdır.

**Emin:** Enzim miktarı 10 ml artırılmalıdır.

cevaplarını veriyorlar.

**Buna göre biyoloji öğretmeni hangi öğrencilerin cevaplarını onaylar?**

- A) Yalnız Sude  
B) Yalnız Emin  
C) Zeynep ve Sude  
D) Zeynep ve Emin  
E) Zeynep, Sude ve Emin

7. Emre biyoloji sınavının birinci sorusunu aşağıdaki gibi cevaplıyor.

Aşağıda organik besinlerle ilgili ifadelerin doğru olanların yanına “D”, yanlış olanların yanına “Y” yazınız.

(5P X 2)

- ( D ) İnsanın kalın bağırsağında yaşayan bazı bakteriler B ve K vitamini üretir.  
( Y ) DNA'nın hidrolizi sonucu amino asit oluşur.  
( D ) Vücutta sentezlenemeyip dışarıdan hazır olarak alınan amino asitlere temel amino asitler denir.  
( Y ) Karbonhidrat çeşitlerinin tamamı enerji verici olarak kullanılır.  
( D ) Nötral yağlar polimer yapılıdır.

**Buna göre Emre bu sorudan kaç puan alır?**

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10



**Cevap Anahtarı**

1. B 2. B 3. C 4. A 5. E 6. E 7. D



**Yazılı Sınav**

1. **Enerji verici organik besinleri kullanım sırasına göre sıralayınız.**

*Karbonhidrat → Yağ → Protein*

2. **Glikoz, amino asit ve yağ asidinin iki ortak özelliğini yazınız.**

*I- Sindirime uğramazlar.*

*II- Hücre zarından geçebilirler.*

3. **Yapıcı – onarıcı besinlere üç örnek yazınız.**

*Karbonhidrat, yağ, protein*