

# 9. SINIF

## BİYOLOJİ - BİYOLOJİ - BİYOLOJİ

### TAM İZLEME KİTABI



26.HAFTA

- ORGANİZASYON -

- HÜCRESEL YAPILAR -

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.

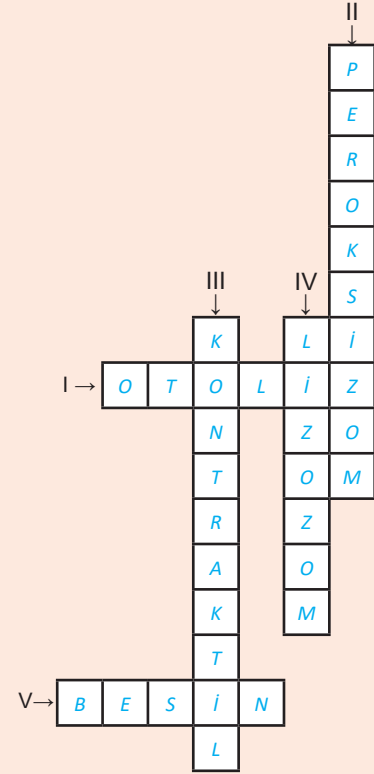
Uygulamalarımızı **Google Play** veya **App Store**'dan indirebilirsiniz.



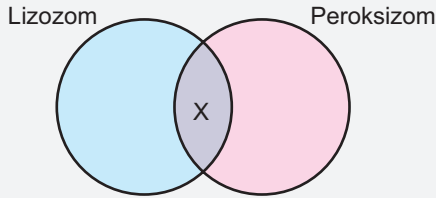
Etkinlik

A. Aşağıdaki soruları cevaplayarak bulmacayı doldurunuz.

- I. Lizozom zarının parçalanması sonucu enzimler sitoplazmaya dağılır ve hücre kendi kendini sindirir. Bu olaya verilen addır.
- II. Hidrojen peroksiti ( $H_2O_2$ ) sahip olduğu katalaz enzimi ile su ve oksijene ayıran organeldir.
- III. Tatlı suda yaşayan ökaryot bir hücreli canlılarda hücreye giren fazla suyu dışarı atmaya yarayan koful çeşitidir.
- IV. Hücre içi sindirimi sağlayan organeldir.
- V. Besinleri endositoz yoluyla hücreye alınması sonucunda oluşan koful çeşitidir.



B. Aşağıda venn diyagramında lizozom ile peroksizom arasındaki ilişki verilmiştir.



Buna göre X yerine gelebilecek iki özellik yazınız.

I. *Oluşumunda golgi organelinin görev alması*

II. *Katabolik reaksiyonlarda görev alma*

C. Biyoloji öğretmeni bazı organellere ait özellikleri aşağıdaki gibi kartlara yazıyor.

1 Protein sentezi	2 Hidrojen peroksiti sahip olduğu katalaz enzimi ile su ve oksijene ayrıştırma
3 Glikoprotein, glikolipit sentezleme	4 Yağ asitlerini mitokondrinin kullanabileceği daha küçük moleküllere dönüştürme
5 Hücre içi sindirimi sağlama	6 Çekirdek zarı ile hücre zarı arasındaki kanalcıklar sistemini oluşturma

Biyoloji öğretmeni öğrencilerinden kartlardaki bilgilerden peroksizoma ait olanları seçmelerini istiyor.

Buna göre doğru kartları seçen bir öğrencinin elinde kaç numaralı kartlar olmalıdır?

2 ve 4

1.

- Böcekçil bitkiler ve ayrıştırıcı mantarlar sindirim enzimlerini **X** kofulları oluşturarak ekzositozla hücre dışına verir.
- Besinlerin endositoz yoluyla hücreye alınması sonucunda oluşan keseciklere **Y** kofulu denir.

Buna göre X ve Y koful çeşitleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	X	Y
A)	Salgı	Besin
B)	Salgı	Depo
C)	Besin	Salgı
D)	Kontraktıl koful	Besin
E)	Besin	Kontraktıl koful

2. Lizozom organeli ile ilgili öğrencilerden,

**Mete;** Hücre içi sindirimde görev yapar.

**Seyhan;** Hidrolik enzimlerin sentezini gerçekleştirir.

**Ferdi;** Kertenkelenin tehlike anında kuyruğunu bırakması olayında etkilidir.

açıklamalarını yapmıştır.

Buna göre hangi öğrencilerin yapmış olduğu açıklamalar doğrudur?

- A) Yalnız Mete  
B) Yalnız Seyhan  
C) Mete ve Seyhan  
D) Mete ve Ferdi  
E) Seyhan ve Ferdi

3. Semih organel kartlarında aşağıdaki üç kartı seçmiştir.

Peroksizom

Koful

Lizozom

Buna göre Semih seçtiği organel kartlarındaki organellerde;

- tek zarlı olma,
- faaliyeti sırasında oksijen tüketme,
- enzim sentezleme,
- besin depolama

özelliklerinden hangilerinin ortak olduğunu söyleyebilir?

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

4. Aşağıda bazı organellerin görevleri verilmiştir.

**X:** Öğlenada vücuda giren fazla suyun dışarı pompalanmasını sağlar.

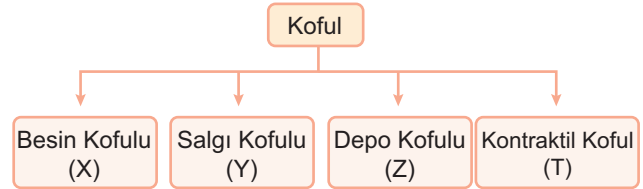
**Y:** Karaciğerde yaşlanmış yıpranmış alyuvarların parçalanmasını sağlar.

**Z:** Yağ asitlerini mitokondride oksijenli solunuma katılabilecek kadar parçalanmasını sağlar.

Buna göre X, Y ve Z organelleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	Peroksizom	Koful	Lizozom
B)	Lizozom	Peroksizom	Koful
C)	Koful	Lizozom	Peroksizom
D)	Lizozom	Koful	Peroksizom
E)	Koful	Peroksizom	Lizozom

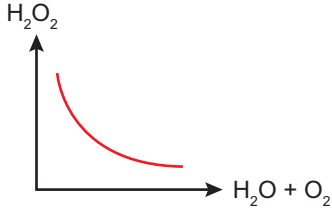
5. Kofullar görevlerine göre aşağıdaki gibi gruplandırılmıştır.



X, Y, Z ve T koful çeşitleri ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) X kofulunun oluşumu akyuvarlar gibi endositoz yapan hayvan hücrelerinde sık görülür.
- B) Y kofulu bitkilerde reçine, bal özünü gibi bazı kimyasal maddelerin salgılanmasında görev yapar.
- C) Z kofulu olgunlaşmış bitki hücrelerinde merkezi kofulu oluşturabilir.
- D) T kofulu tatlı suda yaşayan tek hücrelilerde homeostaziyi sağlar.
- E) Bakteri hücrelerinde X, Y ve Z kofulları bulunurken T kofulu bulunmaz.

6. Bir araştırmacı incelediği organelde meydana gelen değişimlerle ilgili aşağıdaki grafiği elde ediyor.



Araştırmacı grafikteki değişimin gerçekleştiği organel ile ilgili yaptığı,

- I. Hayvan hücrelerinde bulunur, bitki hücrelerinde bulunmaz.
- II. Zarlı bir organeldir.
- III. Oksijen kullanır.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

7. Aşağıdaki tabloda bazı organeller ve bu organellere ait özelliklere verilmiştir.

Organel Adı	Özellikler
Lizozom	Yağ asitlerini mitokondrinin kullanabileceği küçük moleküllere çevirir.
Salgı kofulu	Fagositozla alınan bakteri ve virüsleri etkisiz hale getirir.
Peroksizom	Golgi aygıtında üretilen salgıların hücre dışına verilmesini sağlayan küçük keseciklerdir.

Buna göre organel - özellik eşleştirilmesi yapıldığında aşağıdaki desenlerden hangisi oluşur?

- A) B) C) D) E)

**Cevap Anahtarı**

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



**Yazılı Sınav**

1. Kontraktıl koful bulduran canlılara iki örnek yazınız.

I : Öglena

II : Paramezyum

2. Peroksizom organeline ait iki özellik yazınız.

I : Sahip olduğu katalaz enzimi ile hidrojen peroksiti su ve oksijene ayırır.

II : Tek katlı zara sahiptir.

3. Lizozom organeline ait dört özellik yazınız.

I : Bitki hücrelerinde bulunmaz.

II : Hidrolik enzim içerir.

III : Hücre içi sindirim yapar.

IV : Tek katlı zara sahiptir.