

9. SINIF

BİYOLOJİ - BİYOLOJİ - BİYOLOJİ

TAM İZLEME KİTABI



31.HAFTA

- ORGANİZASYON -

- HÜCRE ORGANİZASYONU -

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.

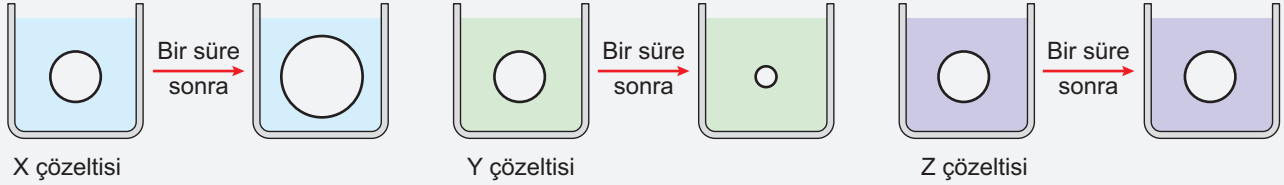
Aynı zamanda **Eğitim Vadisi Mobil** uygulamasını indirerek de video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

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



Etkinlik

A. Biyoloji öğretmeni öğrencileriyle yaptığı deneysel bir çalışmada özdeş yoğunlukta üç hayvan hücresini yoğunlukları bilinmeyen X, Y ve Z çözeltilerine koyup bir süre beklediğinde hücrelerde meydana gelen değişimleri aşağıdaki gibi gözlemliyor.



X çözeltisi

Y çözeltisi

Z çözeltisi

Biyoloji öğretmeni öğrencilerinden X, Y ve Z çözeltilerinin yoğunluklarını söylemelerini istiyor.

X	Y	Z
Hipotonik çözelti	Hipertonik çözelti	İzotonik çözelti
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----

B. Biyoloji öğretmeni bazı hücrel yapılarla ilgili aşağıdaki gridi hazırlıyor.

1	Sentrozom	2	Lizozom	3	Kloroplast
4	Mitokondri	5	Ribozom	6	Peroksizom

Biyoloji öğretmeni öğrencilerine çeşitli sorular yönlendirip cevaplamalarını istiyor.

I. Numaralandırılmış hücrel yapılardan hangileri çift zarlıdır?

3, 4

II. Numaralandırılmış hücrel yapılardan hangilerinde ATP sentezlenir?

3, 4

III. Numaralandırılmış hücrel yapılardan hangileri bitki ve hayvan hücrelerinde ortak bulunur?

4, 5, 6

IV. Numaralandırılmış hücrel yapılardan hangileri nükleik asit bulundurur?

3, 4, 5

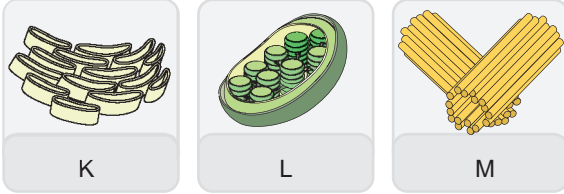
1. Lizozom organeli ile ilgili,

- I. Hücre içi sindirimi sağlarlar.
- II. Gelişmiş yapılı bitki hücrelerinde bulunmaz.
- III. Yaşlanmış organellerin sindirimini sağlar.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıda bazı hücrel yapıların görselleri verilmiştir.



Buna göre,

- I. K hücrel yapısı bitki ve hayvan hücrelerinde ortak olarak bulunur.
- II. L hücrel yapısında ATP sentezi gerçekleşir.
- III. M hücrel yapısı hücre içi sindirimi sağlar.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

3. Aşağıdaki moleküllerden hangisi difüzyonla taşınmaz?

- A) Maltoz B) Glikoz C) Oksijen
D) Amino asit E) C vitamini

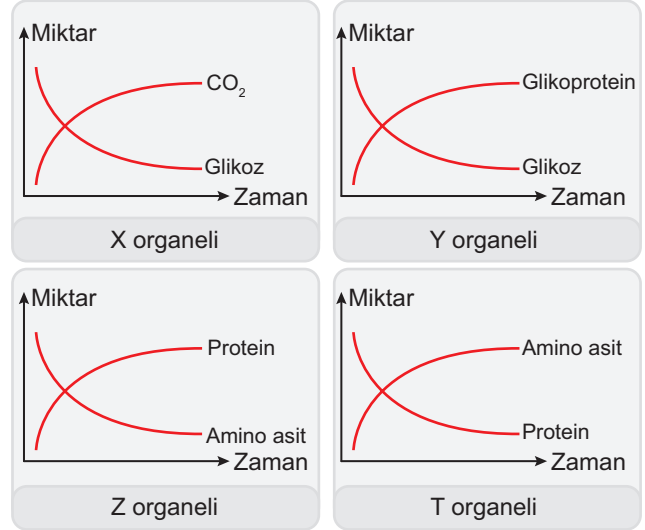
4. Endositoz ile ilgili,

- I. Hücre zarının yüzeyinde büyümeye neden olur.
- II. Taşıyıcı proteinler görev alır.
- III. Taşıma sırasında ATP harcanır.
- IV. Canlıların tamamında gerçekleşir.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

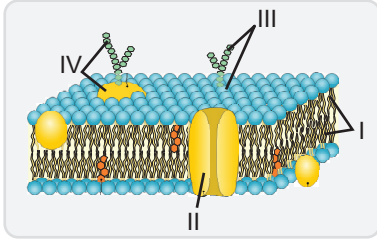
5. Aşağıda bazı organellerde gerçekleşen olaylara bağlı olarak meydana gelen değişimler verilmiştir.



Buna göre harflendirilen organeller ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X organeli hücre içi sindirimi sağlar.
- B) Y organeli salgılama, paketlenme ve kompleks organik molekülleri sentezler.
- C) Z organeli canlıların tamamında bulunur.
- D) T organeli gelişmiş yapılı bitkilerde bulunmaz.
- E) Z organeli nükleoprotein yapılıdır.

6. Aşağıdaki şekilde akıcı mozaik zar modeli verilmiştir.



Buna göre,

- I. Yağın yapıtaşları I numaralı yapıdan geçiş yapar.
- II. II numaralı yapı fosfolipittir.
- III. III ve IV numaralı yapılar hücre zarına özgüllük sağlar.

açıklamalarından hangileri yanlıştır?

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

7. Aşağıdaki tabloda bazı moleküllerin hücre içi ve hücre dışındaki oranları verilmiştir.

Molekül	Hücre içi	Hücre dışı
Demir	%2	%3
Protein	%1	%5
Sodyum	%2	%2
Glikoz	%3	%1

Buna göre hangi moleküllerin hücre içine alınması sırasında ATP harcanır?

- A) Demir ve protein
B) Protein ve sodyum
C) Sodyum ve glikoz
D) Protein, sodyum ve glikoz
E) Demir, protein, sodyum, glikoz



Cevap Anahtarı

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



Yazılı Sınav

1. Difüzyon hızına etki eden bazı faktörler aşağıda verilmiştir.

Faktörlerin etkilerini yazınız.

I. Sıcaklık : Sıcaklık arttıkça difüzyon hızı artar.

III. Molekül büyüklüğü : Molekül büyüdükçe difüzyon hızı azalır.

II. Por sayısı : Por sayısı arttıkça difüzyon hızı artar.

IV. Yoğunluk farkı : Yoğunluk farkı arttıkça difüzyon hızı artar.

2. Aşağıdaki kavramları açıklayınız.

I. Hemoliz : Hücrenin aynı derecede su alıp patlamasıdır.

III. Turgor basıncı : Hücre içindeki suyun hücre zarına yaptığı basıncıdır.

II. Ozmotik basınç : Yoğunluğu düşük ortama su geçişini durdurmak için zara uygulanan basınçtır.

3. Ribozom faaliyeti sonucu artan ve azalan molekülleri yazınız.

I. Azalan	II. Artan
Amino asit	Protein ve su