

9. SINIF

BİYOLOJİ - BİYOLOJİ - BİYOLOJİ

TAM İZLEME KİTABI



28.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

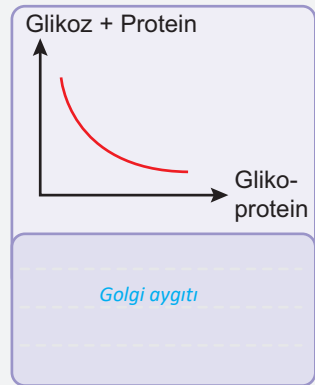
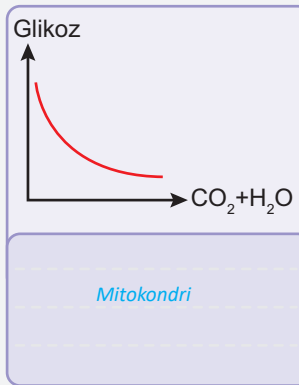
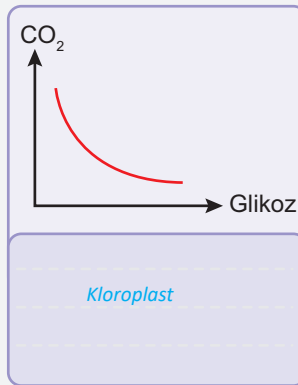
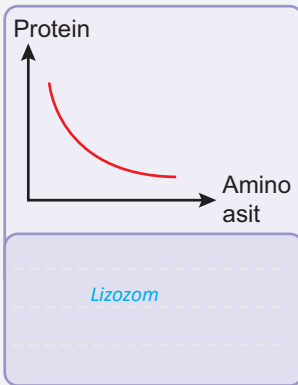
A. Hücre organelleri ile ilgili aşağıdaki soruların cevaplarını kelime avı bulmacasından avlayınız.

Ç	E	S	E	N	K	L	R	Z	O	M	T	O	K	O
T	S	Ç	A	K	L	A	M	İ	P	L	A	R	İ	T
S	E	Z	Ö	K	P	Ç	E	K	İ	R	D	E	K	S
R	N	K	R	O	P	L	Ç	E	A	E	S	T	N	R
P	T	Z	K	R	O	M	O	P	L	A	S	T	M	M
N	R	A	A	S	E	N	Ç	E	K	R	İ	Z	O	M
L	O	B	L	A	M	İ	T	O	K	O	N	D	R	İ
M	Z	C	O	Ö	M	N	T	R	Ç	E	P	E	B	C
K	O	R	İ	B	K	Ç	E	R	İ	B	O	Z	O	M
P	M	İ	T	S	T	O	A	L	L	Ç	E	K	S	E
M	İ	K	R	O	B	O	P	R	Z	İ	P	O	R	S
L	İ	Z	O	Z	O	M	K	L	O	S	Z	T	Ç	P
S	E	N	K	A	R	O	P	R	A	Ö	Z	O	M	Ö
A	E	P	M	İ	T	R	İ	K	L	S	O	P	L	S
O	P	K	C	R	O	A	P	S	L	O	T	M	İ	Ç

Sorular

- Hücrenin enerji ihtiyacını hangi organel karşılar?
Mitokondri
- Bitkiye yeşil dışındaki sarı, kırmızı vb. renkleri veren organel hangisidir?
Kromoplast
- Hayvan hücrelerinde hücre bölünmesi sırasında iğ ipliklerini oluşturan hücresel yapı hangisidir?
Sentrozom
- Ökaryot hücrelerde hücredeki metabolik olayları kontrol eden hücre kısmı hangisidir?
Çekirdek
- Bitki hücrelerinde nişasta vb. organik maddeleri depolayan plastit hangisidir?
Lökoplast
- Protein sentezi hangi hücresel yapıda gerçekleşir?
Ribozom
- Otoliz olayına neden olan organel hangisidir?
Lizozom

B. Aşağıdaki grafiklerden meydana gelen değişimleri dikkate alarak hangi organellerde gerçekleştiğini altına yazınız.



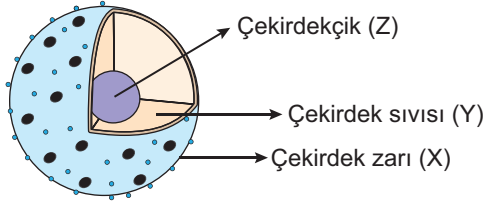
1. Canlı hücrelerde bulunan;

- I. sentrozom,
- II. lizozom,
- III. lökoplast,
- IV. peroksizom

hücreyel yapılardan hangileri tek zarlıdır?

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

2. Aşağıdaki şekilde çekirdeğin kısımları gösterilmiştir.



Buna göre harflendirilen yapılar ile ilgili;

- I. X endoplazmik retikulum tarafından oluşturulur.
- II. Y kısmında organeller bulunur.
- III. Protein sentez hızı yüksek olan hücrelerde Z sayısı artabilir.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

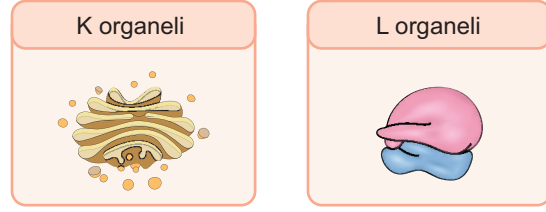
3. Hücre iskeleti ile ilgili,

- I. Organellerin sitoplazma içinde yer değiştirmesini sağlar.
- II. Sil ve kamçı oluşumunda rol oynar.
- III. Hücreler arası haberleşmede etkilidir.
- IV. Canlıların tamamında ortak olarak bulunur.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

4. Aşağıda K ve L organellerinin görselleri verilmiştir.



Buna göre,

- I. K ve L organellerinde anabolik reaksiyonlar gerçekleşir.
- II. K organelinin üzerinde ribozom bulunur.
- III. L organelinin yapısında DNA bulunur.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

5. Aşağıdaki yapılandırılmış gridda bazı hücreyel yapılar verilmiştir.

1 Endoplazmik retikulum	2 Ribozom
3 Sentrozom	4 Golgi aygıtı

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 ve 4 numaralı organeller zarlıdır.
B) 1 numaralı organel hücre içi madde taşımacılığı yapar.
C) 3 numaralı hücreyel yapı canlıların tamamında ortak olarak bulunur.
D) 2 numaralı hücreyel yapı nükleoprotein yapılıdır.
E) 4 numaralı organel salgılamının yoğun olduğu hücrelerde daha fazla bulunur.

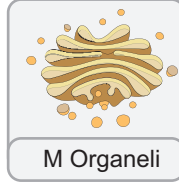
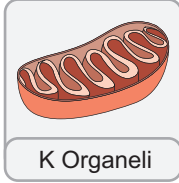
6. Hücre zarında bulunan;

- I. glikolipit,
- II. fosfolipit,
- III. glikoprotein

moleküllerinden hangileri hücre zarına seçici geçirgen özellik sağlar?

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

7. Biyoloji öğretmeni bazı hücreSEL yapıların görsellerini aşağıdaki gibi öğrencileriyle paylaşıyor.



Biyoloji öğretmeni öğrencilerinden K, L ve M organelleri ile ilgili yorumlar yapmalarını istiyor.

Sınıftaki öğrencilerden,

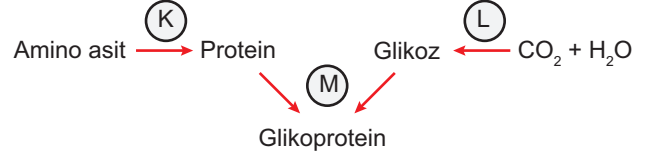
- Cenk:** L ve M hücreSEL yapılarında dehidrasyon tepkimeleri gerçekleşir.
Damla: K ve L hücreSEL yapılarında nükleik asit bulunur.
Ezgi: K ve M hücreSEL yapılarında ATP sentezlenir.
Gamze: L ve M hücreSEL yapıları zarsızdır.

açıklamalarını yapıyorlar.

Buna göre Biyoloji öğretmeni hangi öğrencilerin cevaplarını onaylar?

- A) Cenk ve Damla
 B) Damla ve Gamze
 C) Damla ve Ezgi
 D) Ezgi ve Gamze
 E) Cenk, Damla ve Ezgi

8. Canlı hücrelerde gerçekleşen bazı reaksiyonlar aşağıda verilmiştir.



Buna göre K, L ve M reaksiyonlarının gerçekleştiği organeller ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) K reaksiyonunun gerçekleştiği hücreSEL yapı canlıların tamamında ortak olarak bulunur.
 B) L reaksiyonunun gerçekleştiği organel çift zarlı bir organeldir.
 C) M reaksiyonunun gerçekleştiği organel salgılama ve paketlemede görevlidir.
 D) K reaksiyonunun gerçekleştiği hücreSEL yapıda RNA bulunur.
 E) L reaksiyonunun gerçekleştiği organel bir bitkinin bütün canlı hücrelerinde bulunur.

Cevap Anahtarı

1.B 2.C 3.D 4.A 5.C 6.D 7.A 8.E



Yazılı Sınav

1. Lizozom organelinin görevlerinden iki tanesini yazınız.

I : Hücre içi sindirim yapar.

II : Bozulmuş ve yaşlanmış organelleri yok eder.

2. Aşağıdaki ifadelerin doğru olanların yanına "D", yanlış olanların yanına "Y" harfi yazınız.

I.	(D)	Gelişmiş yapılı bitki hücrelerinde lizozom bulunmaz.
II.	(D)	Hücre zarının yapısında bulunan glikoprotein golgide sentezlenir.
III.	(Y)	Lizozom faaliyetleri sırasında ATP harcanır.
IV.	(Y)	Bitki hücrelerinde kontraktıl kofullar hücreye giren fazla suyu dışarı atar.

3. Aşağıdaki kavramları kısaca açıklayınız.

I. Otofaji	: Hücrelerin hasar görmüş, işlevsiz yapılarının lizozom tarafından yok edilmesi.
II. Kromatin iplik	: DNA ve proteinden meydana gelen genetik materyaldir.
III. Stroma	: Kloroplastın sıvı kısmıdır.
IV. Krista	: Mitokondride bulunan kıvrımlı zardır.