

9. SINIF

BİYOLOJİ - BİYOLOJİ - BİYOLOJİ

TAM İZLEME KİTABI



27.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.

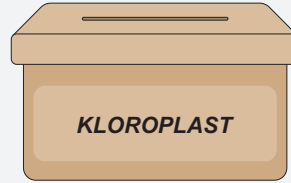
Uygulamalarımızı **Google Play** veya **App Store**'dan indirebilirsiniz.



Etkinlik

A. Biyoloji öğretmeni mitokondri ve kloroplasta ait çeşitli özellikleri kartlara yazıyor. Her bir karttan ikişer adet hazırlıyor. Öğrencilerinden kartları doğru bir şekilde mitokondri ve kloroplast kutularına atmalarını istiyor.

1 Kendine ait DNA ve RNA bulundurma	2 Oksijen üretme	3 Çift zarlı olma	4 Glikoz sentezleme	5 Çekirdek kontrolünde sayısını artırabilme	6 ATP sentezleme
--	---------------------	----------------------	------------------------	--	---------------------



Buna göre eşleştirmeyi doğru yapan bir öğrenci mitokondri ve kloroplast kutularına hangi kartları atmıştır?

Mitokondri

1, 3, 5, 6

Kloroplast

1, 2, 3, 4, 5, 6

B. Aşağıda mitokondri ile kloroplasta ait kartlar hazırlanmıştır. Kartlardaki organel görsellerinin altına özelliklerini yazınız.

Mitokondri

- Çift katlı zara sahiptir.
- DNA, RNA ve ribozoma sahiptir.
- O₂'li solunum ile ATP üretir.

Kloroplast

- Çift katlı zara sahiptir.
- DNA, RNA ve ribozoma sahiptir.
- Fotosentez yapar.

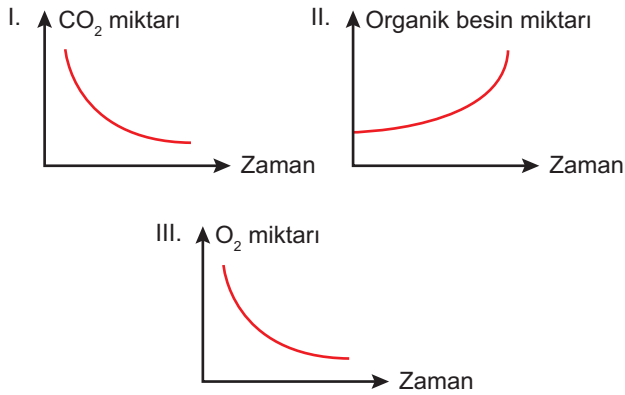
1. Mitokondri ve kloroplast organelinde;

- I. halkasal DNA içermesi,
- II. oksijen kullanma,
- III. ETS'ye sahip olma,
- IV. çekirdek kontrolünde kendini eşleme

özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

2. Kloroplast organelinin faaliyeti sırasında,



numaralandırılan grafiklerdeki değişimlerden hangileri meydana gelir?

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

3. Mitokondri organeli ile ilgili,

- I. Hücrelerdeki sayısı hücrenin enerji ihtiyacına göre değişiklik gösterebilir.
- II. Faaliyeti hücrenin pH'sinin değişimine neden olur.
- III. Prokaryot hücrelerde bulunmaz.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. Plastitler ile ilgili öğrencilerden,

Seda: Plastitlere sadece bitki hücrelerinde rastlanabilir.

Oğuz: Kloroplast organeli uygun koşullarda kromoplasta dönüşebilir.

Neslihan: Lökoplastlar renksizdirler ve organik besin depolar.

açıklamalarını yapmıştır.

Buna göre hangi öğrenciler plastitler ile ilgili yanlış bilgi edinmiştir?

- A) Yalnız Seda B) Yalnız Oğuz
C) Yalnız Neslihan D) Seda ve Oğuz
E) Seda ve Neslihan

5. Biyoloji öğretmeni organelere ait bazı bilgilerin yer aldığı organel kartları oluşturmuştur. Öğretmenin hazırladığı bu organel kartlarından iki tanesi aşağıdaki gibidir.

Organel Kartları

X

- Çift zarlıdır
- Bitkiye yeşil renk dışındaki renkleri verir.
- Tozlaşmaya yardımcı olur.

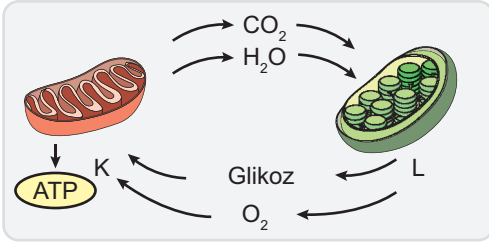
Y

- Çift zarlıdır
- ATP sentezler
- O₂ tüketir
- CO₂ üretir

Buna göre X ve Y organelleri aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

- | | X | Y |
|----|------------|------------|
| A) | Kloroplast | Mitokondri |
| B) | Mitokondri | Kloroplast |
| C) | Kromoplast | Lökoplast |
| D) | Kromoplast | Mitokondri |
| E) | Kloroplast | Kromoplast |

6. Bitkinin yaprak hücresinde K ve L organelleri arasındaki ilişki gösterilmiştir.



Buna göre K, L organelleri ve bu organeller arasındaki ilişki ile ilgili,

- I. K organeli mitokondri, L organeli kloroplasttır.
- II. K organelinde oluşan bazı inorganik maddeler L organeli tarafından kullanılabilir.
- III. K organeli tarafından sentezlenen ATP sadece K organelinin kendi faaliyetinde kullanılır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

7. Aşağıdaki tabloda mitokondri ve kloroplast organeline ait bazı özellikler verilmiştir.

	Mitokondri	Kloroplast
ÖZELLİKLER	İçerisini dolduran sitoplazmaya benzer sıvıya matriks denir.	<input type="radio"/>
	Klorofil pigmenti içerir.	<input type="radio"/>
	Faaliyeti sırasında oksijen tüketir.	<input type="radio"/>
	Kendine ait ribozoma sahiptir.	<input type="radio"/>

Tablodaki özelliklerin ait olduğu organeller "●" şeklinde işaretlendiğinde aşağıdaki desenlemelerden hangisi oluşur?

- A)

●	○
●	○
○	●
●	○

 B)

●	○
○	●
●	○
●	○

 C)

●	○
○	●
●	○
○	●

 D)

●	○
○	●
○	●
●	○

 E)

●	○
○	●
●	○
●	○



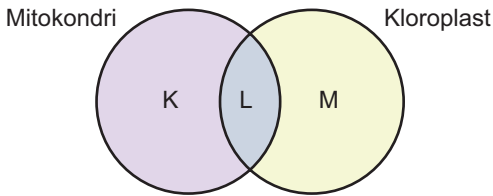
Cevap Anahtarı

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



Yazılı Sınav

1. Aşağıdaki venn şemasında kloroplast ve mitokondri organelleri arasındaki ilişki verilmiştir.



Buna göre K, L ve M kısımlarına gelecek özelliklerden birer tane yazınız.

K : *O₂ tüketme*

L : *ATP sentezleme*

M : *O₂ üretme*

2. Kloroplastta gerçekleşen fotosentez reaksiyonuna bağlı olarak aşağıdaki moleküllerin yanına artış veya azalışlarını belirtiniz.

Karbondioksit : *Azalır*

Su : *Azalır*

Glikoz : *Artar*

Oksijen : *Artar*

Asitlik : *Azalır*