

# 9. SINIF

## BİYOLOJİ - BİYOLOJİ - BİYOLOJİ

### TAM İZLEME KİTABI



24.HAFTA

ORGANİZASYON - ORGANİZASYON - ORGANİZASYON

- HÜCRENİN ALT BİRİMLERİ -

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 bazı hücreyel yapılarla ilgili kartlar hazırlıyor.

1	2	3	4	5	6
Mitokondri	Çekirdek	Ribozom	Endoplazmik retikulum	Golgi cisimciği	Sentrozom

Biyoloji öğretmeni, öğrencilerine çeşitli sorular sorup cevap vermelerini istiyor.

I. Numaralı yapıların hangileri canlıların tamamında ortak olarak bulunur?

3

II. Numaralı yapıların hangileri zarsızdır?

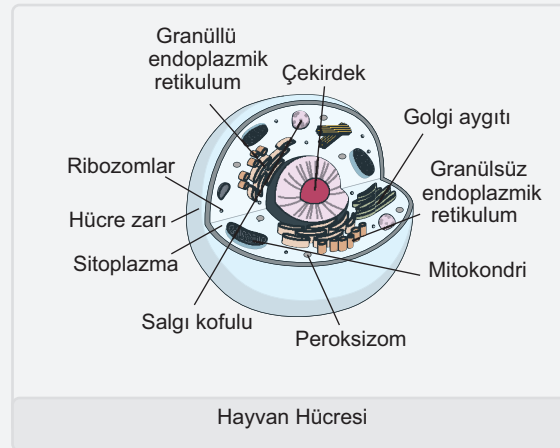
3 ve 6

III. 6 numaralı yapı hangi canlılarda bulunur? Görevini kısaca açıklayınız.

*Hayvan, mantar ve çok ilkel bitki hücrelerinde bulunur.*

*Hücre bölünmesi sırasında iğ ipliklerini oluşturur.*

B. Aşağıda bitki ve hayvan hücrelerine ait şekiller verilmiştir.



Şekiller dikkate alınarak,

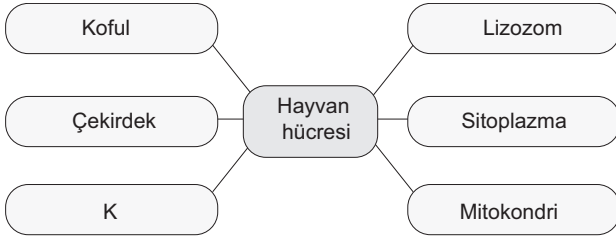
I. Bitki ve hayvan hücrelerinde ortak olarak bulunan dört yapıyı yazınız.

*Hücre zarı, sitoplazma, çekirdek, mitokondri*

II. Bitki ve hayvan hücrelerindeki ayırt edici hücreyel yapıları yazınız.

*Sentrozom, kloroplast, lizozom, hücre duvarı, merkezi koful, plastitler.*

1. Aşağıdaki şekilde hayvan hücrelerinde bulunan bazı hücreyel yapılar verilmiştir.



**Buna göre "K" yerine aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?**

- A) Sentrozom  
B) Hücre zarı  
C) Ribozom  
D) Hücre duvarı  
E) Endoplazmik retikulum

2. Biyoloji öğretmeni öğrencilerinden hücre zarı ile ilgili bilgi vermelerini istiyor.

Sınıftaki öğrencilerden,

**Azra:** Hücre zarının en önemli görevi madde alışverişini sağlamasıdır.

**Beril:** Hücre zarının yapısında karbonhidrat, lipit ve protein bulunur.

**Zeki:** Hücre zarı akıcı mozaik zar modelindedir. cevaplarını veriyorlar.

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

- A) Yalnız Azra      B) Yalnız Beril      C) Azra ve Zeki  
D) Beril ve Zeki      E) Azra, Beril ve Zeki

3. Ribozom ile ilgili,

- I. Zarsız bir yapıya sahiptir.  
II. Protein moleküllerinin sentezinden sorumludur.  
III. Ökaryot hücrelerde çekirdekçikte sentezlenir.

**açıklamalarından hangileri doğrudur?**

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

4. Biyoloji öğretmeni sitoplazmaya ait bazı özellikleri aşağıdaki gibi tahtaya yazıyor.

1 ATP sentezleme	2 RNA bulundurma
3 DNA bulundurma	4 Protein bulundurma

Biyoloji öğretmeni öğrencilerden prokaryot ve ökaryot hücrelerde ortak olan özellikleri söylemelerini istiyor.

**Buna göre aşağıdaki cevaplardan hangisini veren öğrenci öğretmeni tarafından onaylanır?**

- A) Cenk: 1 ve 2      B) Damla: 2 ve 3  
C) Ezgi: 3 ve 4      D) Mert: 1, 2 ve 3  
E) Tarık: 1, 2 ve 4

5. Aşağıdaki canlı alemlerinden hangisi prokaryot hücre tipine sahiptir?

- A) Bitkiler âlemi      B) Arkeler âlemi  
C) Hayvanlar âlemi      D) Mantarlar âlemi  
E) Protista âlemi

6. Hücre ile ilgili,

- I. Canlıların tamamı bir veya daha fazla hücreden oluşmaktadır.  
II. Hücre canlının temel, yapısal ve işlevsel birimidir.  
III. Yeni hücreler var olan hücrelerin bölünmesi sonucu meydana gelir.

**açıklamalarından hangileri doğrudur?**

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

7. Biyoloji öğretmeni aşağıdaki tabloda bazı hücre yapılara ait özellikler vermiştir.

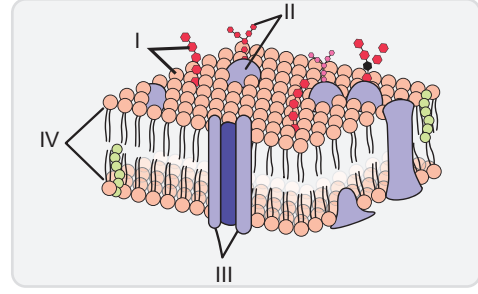
Özellikler	
Hücre bölüneceği zaman eşlenir.	
Bölünme sırasında kromozomların hareketini sağlayan iğ ipliklerini oluşturur.	
Zarsız bir hücresel yapıdır.	
Kamçı, sil gibi hücre hareketini sağlayan yapıların oluşumunda rol oynar.	

Biyoloji öğretmeni öğrencilerinden sentrozoma ait ifadelerin yanına "✓" işaretini koymalarını istiyor.

Buna göre aşağıdaki işaretlemelerden hangisini yapan öğrenci öğretmeni tarafından onaylanır?

A) Esin	B) Doruk	C) Mert	D) Serra	E) Begüm
✓		✓		✓
	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓
✓			✓	✓

8. Aşağıda akıcı mozaik zar modeli gösterilmiştir.



Buna göre numaralı yapılarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) I ve II numaralı yapılar hücre zarına özgünlük kazandırır.  
B) III numaralı yapı bazı madde taşınımalarında rol oynar.  
C) IV numaralı yapı fosfolipittir.  
D) III numaralı yapının monomeri amino asittir.  
E) IV numaralı yapının baş kısmında yağ asidi zincirleri bulunur.



**Cevap Anahtarı**

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



**Yazılı Sınav**

1. Prokaryot hücre tipine sahip canlılara iki örnek yazınız.

I :	Bakteri
II :	Arke

2. Hücrede ribozom yapısının bulunduğu dört yeri yazınız.

I :	Sitoplazma
II :	Mitokondri
III :	Kloroplast
IV: :	Endoplazmik retikulum

3. Aşağıdaki ifadelerde yer alan boşluklara uygun kelimeleri yazınız.

- I. Hayvan hücrelerinin bölünmesi sırasında \_\_\_\_\_ *sentrozom* \_\_\_\_\_ yapısı iğ ipliklerini oluşturur.  
II. Hücre zarındaki geçitlere \_\_\_\_\_ *por* \_\_\_\_\_ denir.  
III. Hayvan hücrelerinin zarında \_\_\_\_\_ *kolesterol* \_\_\_\_\_ bulunurken bitki hücrelerinin zarında bulunmaz.