

9. SINIF

BİYOLOJİ - BİYOLOJİ - BİYOLOJİ

TAM İZLEME KİTABI



25.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.

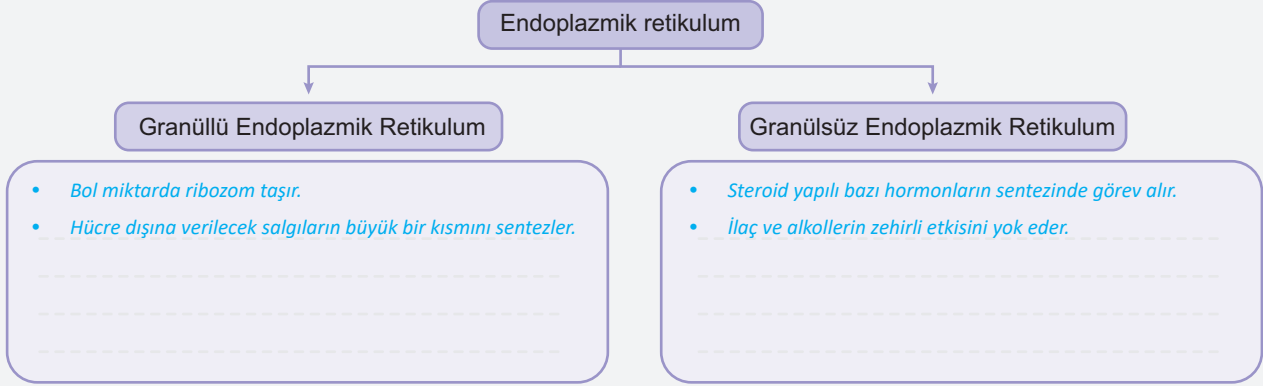
Aynı zamanda **Eğitim Vadisi Mobil** uygulamasını indirerek de video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

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



Etkinlik

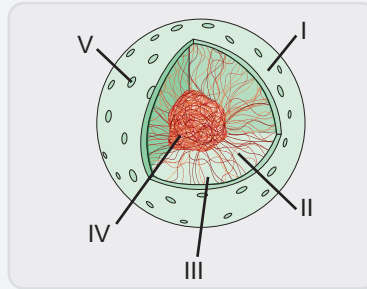
A. Aşağıdaki şemada granüllü ve granülsüz endoplazmik retikulumlara ait ikişer özellik yazınız.



B. Golgi aygıtının faaliyetleri sırasında miktarı değişen bazı molekül ve özellikler aşağıda verilmiştir. Verilen maddelerin altına golgi aygıtının faaliyetlerine bağlı olarak meydana gelen değişimi yazınız.

| | | | | |
|-----------------|----------------|------------|-------------|---------------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
| Azalır | Azalır | Artar | Azalır | Artar |
| Protein miktarı | Glikoz miktarı | Su miktarı | ATP miktarı | Glikoprotein sayısı |

C. Biyoloji öğretmeni çekirdeğin kısımlarını aşağıdaki gibi öğrencileriyle paylaşıyor.



Biyoloji öğretmeni öğrencilerine çeşitli sorular yöneltip cevap vermelerini istiyor.

I. Numaralı yapıların hangisi hücre bölünmesi sırasında kısalıp kalınlaşarak kromozomları oluşturur?

II

II. Numaralı yapıların hangisi ribozom bulundurur?

I

III. Numaralı yapıların hangisinde ribozomun alt birimleri sentezlenir?

IV

1. Granülsüz endoplazmik retikulum ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İlaç ve alkolün zehirleyici etkilerinin yok edilmesinde rol oynar.
B) Karaciğer hücrelerinde depolanan glikojenin glikoza parçalanmasında görev alır.
C) Hücre zarı ile çoğu organelin zar yapısına katılan yağ moleküllerinin sentezinde rol oynar.
D) Amino asitler arasında peptit bağlarının kurulmasını sağlar.
E) Çizgili kas hücrelerinde kalsiyum depolar.

2.

Golgi aygıtındaki fonksiyon bozuklukları hücre için adeta yıkımdır. Bugüne kadar etkin bir şekilde tedavi edilemeyen bazı hastalıklarda golgi aygıtında işlev bozukluğu olduğu anlaşılmıştır.

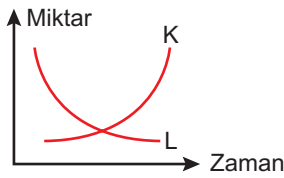
Buna göre;

- I. Alzheimer,
II. Tay - Sachs,
III. Kistik fibrozis

hastalıklarından hangileri golgi aygıtında meydana gelen aksaklıklar sonucu oluşur?

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

3. Golgi organelinin faaliyetine bağlı olarak meydana gelen bazı değişimler aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Buna göre K ve L yerine,

| | K | L |
|------|--------------|--------|
| I. | Glikoprotein | Glikoz |
| II. | Lipoprotein | Lipit |
| III. | Nişasta | Glikoz |

yapılan eşleştirmelerden hangileri doğrudur?

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

4. Aşağıdaki canlı alemlerinden hangisinde çekirdek bulunmaz?

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

5. Aşağıdaki tabloda hücrede gerçekleşen bazı metabolik olaylar verilmiştir.

| | |
|----------------------|-------------------|
| I Protein sentezi | II ATP sentezi |
| III DNA sentezi | IV RNA sentezi |

Tablodaki olaylardan çekirdek sıvısında gerçekleşenler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) B) C)
D) E)

6. Çekirdek ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Canlıya ait kalıtsal bilginin depolandığı yapıdır.
B) Hayatsal faaliyetler ve bölünme kontrol edilir.
C) Hayatsal faaliyetlerin hızlı olduğu hücrelerde oransal olarak daha büyüktür.
D) Ökaryot hücrelerin tamamında bir çekirdek bulunur.
E) Çift katlı bir zar ile sitoplazmadan ayrılır

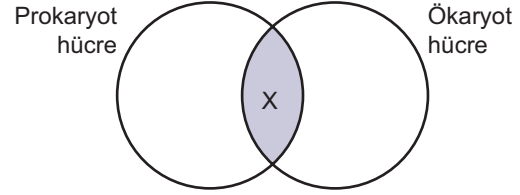
7. Aşağıdaki tabloda bazı hücre yapısına ait özellikler yazılmıştır.

| | |
|--|--|
| 1 Steroit yapılı bazı hormonların sentezinde görev alma | 2 Hücre zarının yapısına katılan glikoprotein ve glikolipit sentezleme |
| 3 Hayvan hücrelerinde bölünme sırasında iç ipliklerini oluşturur. | 4 Çizgili kas hücrelerinde kasılma için gerekli olan kalsiyum iyonlarını depolama |

Tablodaki granülsüz endoplazmik retikuluma aittir?

- A) 1 ve 2 B) 1 ve 3 C) 1 ve 4
D) 2 ve 3 E) 3 ve 4

8. Biyoloji öğretmeni prokaryot ve ökaryot hücrelerde görülen yapılarla ilgili aşağıdaki venn diyagramını oluşturmuştur.



Biyoloji öğretmeni öğrencilerine “X yerine yazılabilecek yapılar nelerdir?” sorusunu yöneltiyor.

Sınıftaki öğrencilerden

Mert: Ribozom

Damla: Mitokondri

Eylül: DNA

Berk: Çekirdek

cevaplarını veriyorlar.

Buna göre biyoloji öğretmeni hangi öğrencilerin cevaplarını onaylar?

- A) Mert ve Eylül B) Damla ve Eylül
C) Damla ve Berk D) Eylül ve Berk
E) Mert, Eylül ve Berk



Cevap Anahtarı

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



Yazılı Sınav

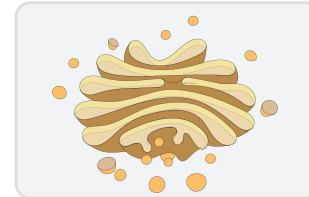
1. Çekirdeğin kısımlarını yazınız.

| | |
|----------------------|------------------|
| I : Çekirdek zarı | III : Kromatin |
| II : Çekirdek sıvısı | IV : Çekirdekçik |

2. Endoplazmik retikulum organeli ile golgi organeli iki özellik bakımından karşılaştırınız.

| |
|---|
| I : Her iki organel de tek zarlıdır. |
| II : Salgılama olaylarında görev alırlar. |

3.



Görseli verilen organelin iki özelliğini yazınız.

| |
|---|
| I : Salgılama ve paketleme yapar. |
| II : Glikolipit, glikoprotein ve lipoprotein moleküllerini sentezler. |