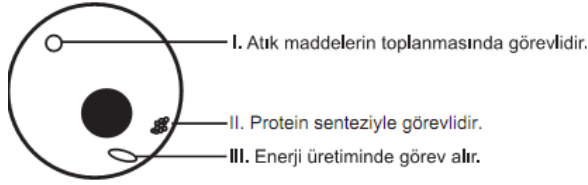


Hücre ve Özellikleri Kazanım Kontrol Sınavı 5

1



Bir hayvan hücresi ve ona ait organeller çizilmiştir.

Yan kısımlarına görevlerini yazdığı bu organeller hangileridir?

- | | I | II | III |
|----|------------|------------|------------|
| A) | Koful | Ribozom | Mitokondri |
| B) | Koful | Mitokondri | Ribozom |
| C) | Mitokondri | Koful | Ribozom |
| D) | Mitokondri | Ribozom | Koful |

2

- Çoğunluğu sudan oluşan, şeffaf ve akıcı bir sıvıdır.
- Yaşamsal faaliyetleri gerçekleştiren organelleri bulundurmaz.
- Hücreye şekil verir.

Yukarıda verilen özelliklerden hangileri hücre sitoplazmasına aittir?

- Yalnız I
- Yalnız II
- I ve II
- I, II ve III

3

Bir binaya baktığımızda, onu oluşturan bir çok yapılar olduğunu görürüz. Örneğin, tuğlaların üst üste sıralanmasıyla duvarların oluştuğunu, duvarların arasına betonlar koyulduğunu ve betonları saran demir çubukların dikildiğini söyleyebiliriz.

Verilen örnek vücudumuzla ilgili olarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisi ile ilişkiendirilebilir?

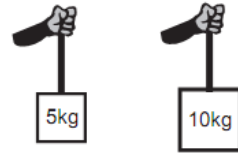
- Vücudumuzdaki hücrelerin hepsi aynı görevi yapmak için bir araya gelmişlerdir.
- Sinir hücrelerimiz zarar gördüğünde, yerine vücudumuzun başka bir yerinden alınan hücreler koyulabilir.
- Hücrelerin birlikte uyumlu çalışabilmesi için belli bir düzende bir araya gelmeleri gerekir.
- Organizmayı oluşturan en küçük yapı birimi dokular, birleşerek sistemlerimizi oluşturur.

4

- Hücresinin şeklini belirler.
- Canlıdır.
- Seçici geçirgendir.

Verilen özelliklerden hangileri hücre zarına aittir?

- Yalnız I
- I ve II
- II ve III
- I, II ve III



Sırasıyla 5 kg ve 10 kg ağırlıkları kaldıran Tarık'ın kolundaki kas hücrelerinde hangi organelin daha fazla çalışması beklenir?

- Kloroplast
- Mitokondri
- Lizozom
- Koful

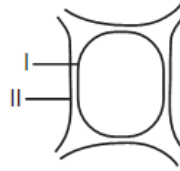
6

Bulundukları hücrelerin görevlerine göre, bazı organeller sayıca farklılık gösterebilir.

Buna göre süt bezi, gözyaşı bezi ve tükürük bezi gibi yapılarda hangi organel sayıca diğerlerinden fazladır?

- Golgi cisimciği
- Lizozom
- Ribozom
- Sentrozom

7



Şekildeki bitki hücresinde verilen I. ve II. yapıları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- I- Esnek değildir.
- II- Seçici geçirgendir.
- I- Cansız yapıdadır.
- II- Bitki hücresinde bulunur.

8

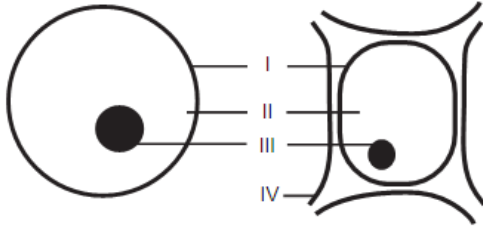
	I	II	III	IV	V
Yapılar	Sistem	Organ	Doku	Organizma	Hücre
Örnekler	Dolaşım Sistemi	Kalp	Kan	İnsan	Akyuvar

Tabloda bir canlıya ait birimler örnekleri ile verilmiştir.

Bu örneklere göre, en temel birimden büyüğe doğru sıralanmış olsa aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- V, III, II, I, IV
- I, III, II, V, IV
- V, IV, III, II, I
- I, II, III, V, IV

9



Şekilde iki farklı canlıya ait hücreler bazı kısımlarıyla birlikte gösterilmiştir.

Buna göre numaralandırılmış kısımlardan hangisi yanlış olarak verilmiştir?

- A) I- Hücre zarı B) II- Sitoplazma
C) III- Kloroplast D) IV- Hücre duvarı

10

- Hücreyi ilk defa keşfeden Robert Hooke'tur.
- 1831 yılında Brawn bitki hücresinde çekirdeği keşfetmiştir.
- Purkinje, Schwann ve Mohl sitoplazmayı keşfetmişlerdir.
- Daha sonra hücre zarı bulunmuştur.
- 1839 yılında "Hücre Teorisi" oluşturulmuştur.
- 1857'de Kolliker kas hücresinde mitokondriyi tanımlamıştır.
- 1898'de boyama teknikleri ile golgi cisimciği keşfedilmiştir.

Yukarıda verilen hücre ile ilgili keşiflerin ortaya çıkmasında önemli bir etkisi olan araç hangisidir?

- A) Dürbün B) Pusula
C) Mikroskop D) Teleskop

11

Teknolojik gelişmeler sonucunda, mikroskopların çalışma prensiplerinde ve merceklerinin büyütme oranlarında bir çok değişiklikler meydana gelmiştir.

Bu değişimler dikkate alındığında, verilen yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Şişe mantarında hücre duvarının keşfedilmesi
B) Kas hücrelerinde mitokondrinin bulunması
C) DNA'nın sarmal modelinin ortaya atılması
D) Maddelerin atomlardan oluşması

12

(I) ----, canlının en temel yapısal birimidir. Bu temel yapısal birimin içerisinde her türlü yaşamsal faaliyetlerin sürdürüldüğü, (II) ---- adı verilen farklı yapılar bulunur. Bu yapıların etrafını çevreleyen şeffaf ve akıcı bir sıvı olan (III) ---- yer alır. Tüm bu birimleri kontrol eden, yöneten ve kalıtsal bilgiyi taşıyan kısım ise (IV) ---- tir.

Buna göre yukarıda verilen boşluklara hangi yapılar getirilmelidir?

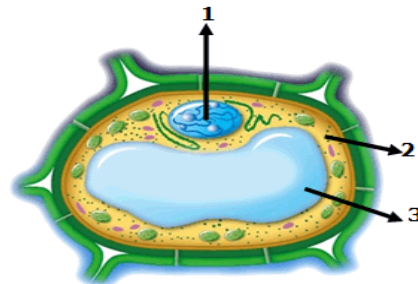
- | | I | II | III | IV |
|----|---------|------------|------------|-----------|
| A) | Hücre | Sitoplazma | Organel | Çekirdek |
| B) | Organel | Sitoplazma | Çekirdek | Hücre |
| C) | Hücre | Organel | Sitoplazma | Çekirdek |
| D) | Organe | Hücre | Çekirdek | Sitoplama |

13

Aşağıdaki canlılardan hangisinde sahip olduğu hücrenin yapısında çekirdek yoktur?

- A)  Bakteri B)  Kedi
C)  Kuş D)  Çiçek

14



Şekilde hücrenin temel kısımları ve organeller gösterilmiştir.

Buna göre numaralandırılmış bölümler ile ilgili;

- 1 numaralı yapıda kalıtsal özellikleri taşıyan kalıtsal madde bulunur.
- 2 numaralı yapı saydam bir sıvı olan sitoplazmadır.
- 3 numaralı yapı hücrenin yönetim merkezidir.

verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

15



Kuş



Çiçek

Fotoğrafları verilen canlıların hücreleri ile ilgili olarak:

1. Şekli
2. Hücre organelleri
3. Hücre zarının yapısı

belirtilenlerden hangileri bakımından farklılık görülür?

- A) Yalnız 1
B) 1 ve 2
C) 2 ve 3
D) 1, 2 ve 3

16



Ben hücrenin enerji santrali gibiyim.

Yukarıda özelliği verilen organel, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mitokondri
B) Golgi cisimciği
C) Lizozom
D) Koful

17



Şekilde iki farklı canlıya ait hücreler verilmiştir. Aşağıdaki olaylardan hangisi bu hücrelerden sadece birinde gerçekleşir?

- A) Besin yapma
B) Enerji üretme
C) Besin atıklarını depolama
D) Dış ortamla madde alışverişi yapma

18

Mitokondri organeliyle ilgili olarak,

1. Besin ve oksijeni kullanarak hücrenin enerji ihtiyacını karşılar.
2. Gece gündüz sürekli görev yapar.
3. Sadece hayvan hücrelerinde bulunur.

açıklamalardan hangileri doğrudur?

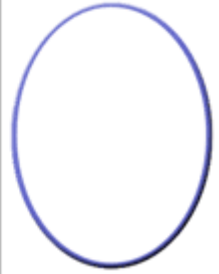
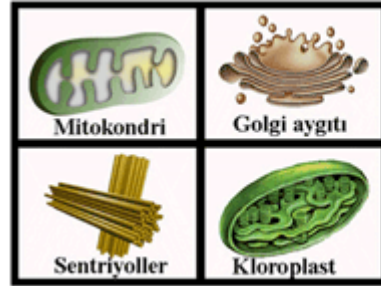
- A) Yalnız 1
B) 1 ve 2
C) 1 ve 3
D) 1, 2 ve 3

19

Aşağıdakilerden hangisi bitki hücresi ile hayvan hücresi arasındaki farklardan değildir?

- A) Hayvan hücresi köşeli, bitki hücresi yuvarlaktır
B) Hayvan hücresinde kloroplast yok, bitki hücresinde vardır
C) Bitki hücresi besin üretir, Hayvan hücresi üretmez
D) Bitki hücresinin hücre duvarı vardır. Hayvan hücresinin yoktur

20



Öğretmen tahtaya çizdiği şeklin bir hücreye ait olduğunu söylüyor. Ve resmini gösterdiği organelleri bu hücre içerisine yerleştirmelerini istiyor. Hangi organel öğretmenin çizdiği hücre şekline yerleştirilirse hata yapılmış olur?

- A. Mitokondri
B. Golgi aygıtı
C. Sentriyoller
D. Kloroplast

İSİM			
NO		SINIF	

1	A	B	C	D	11	A	B	C	D
2					12				
3					13				
4					14				
5					15				
6					16				
7					17				
8					18				
9					19				
10					20				

Grup A B

www.feokulu.net

1-A

2-D

3-C

4-D

5-B

6-A

7-D

8-A

9-C

10-C

11-D

12-C

13-A

14-A

15-D

16-A

17-A

18-B

19-A

20-D