

1-



Yeşil yaprak



Olgun domates



Ağız

Bir öğrenci yeşil yaprak, olgun domates ve ağız içinden aldığı hücreleri mikroskopta inceleyerek, bu hücrelerde gördüğü bazı yapıları aşağıdaki gibi listeliyor.

Buna göre öğrenci aşağıdaki listeleme-lerden hangisinde yanlış yapmıştır?

Yeşil yaprakOlgun domatesAğız içi hücresi

- |                 |              |              |
|-----------------|--------------|--------------|
| A) Hücre çeperi | Hücre çeperi | Hücre zarı   |
| B) Kloroplast   | Mitokondri   | Mitokondri   |
| C) Çekirdek     | Sitoplazma   | Hücre çeperi |
| D) Koful        | Hücre zarı   | Koful        |

2-

Aşağıda bir hücrede bulunan bazı yapıların görevleriyle ilgili bir tablo verilmiştir.

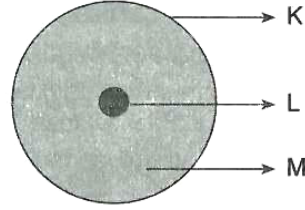
Yapı	Görevi
Mitokondri	1
2	Hücreyi yönetme
3	Madde alışverişini sağlama

Tabloda boş bırakılan 1, 2 ve 3 numaralı yerlere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

123

- |                   |          |              |
|-------------------|----------|--------------|
| A) Fotosentez     | Koful    | Kloroplast   |
| B) Enerji üretimi | Çekirdek | Hücre zarı   |
| C) Fotosentez     | Çekirdek | Hücre duvarı |
| D) Enerji üretimi | Koful    | Hücre zarı   |

3-



Yandaki şekilde hücrenin temel bölümleri gösterilmiştir.

Buna göre hücrede;

- I. Hücrenin madde alışverişini sağlama
- II. Solunum, boşaltım, sindirim gibi hayatsal olayların gerçekleşmesini sağlama
- III. Canlılık olaylarının yönetilmesini ve kalıtımı sağlama

görevlerini gerçekleştiren bölümler aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>
A)	K	L	M
B)	K	M	L
C)	M	L	K
D)	L	K	M

4-

CanlıÖzellik

- Hücre şekli köşelidir, kloroplast ve hücre çeperi bulundurur.
- ▲ Hücre şekli yuvarlaktır, çeper bulundurmaz.

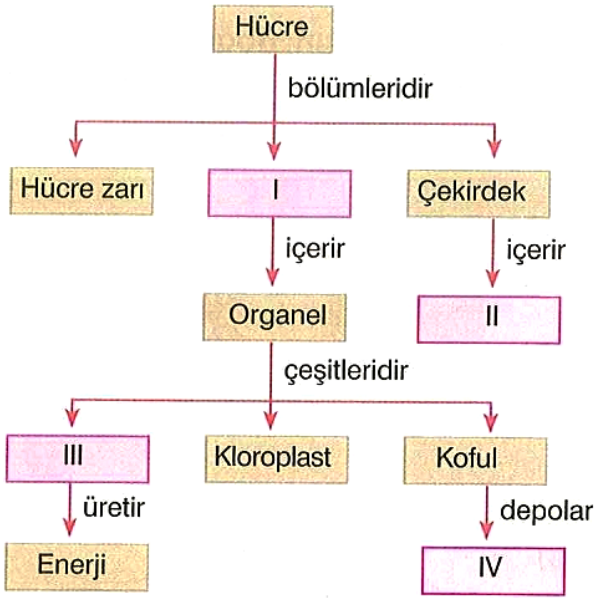
Yukarıda özellikleri verilen ■ ve ▲ canlıları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

■ canlısı▲ canlısı

- |                |       |
|----------------|-------|
| A) İpek böceği | Serçe |
| B) Yılan       | Üzüm  |
| C) Elma ağacı  | Fare  |
| D) Fasulye     | Soğan |

5-

Aşağıda hücreyle ilgili bir kavram haritası verilmiş ve kavram haritasında bazı kutucuklar boş bırakılmıştır.



Buna göre I, II, III ve IV numaralı kutucuklara gelecek ifadelerle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

Kutucuk numarası	Kutucuğa gelecek ifade
A) I	Sitoplazma
B) II	Kalıtım maddesi
C) III	Mitokondri
D) IV	Enerji

6- Bir öğrenci gelişmiş bir mikroskopla ve özel boyama teknikleri kullanarak incelediği bir hücrede ribozomların varlığını gözlemliyor.

Buna göre öğrencinin incelediği hücreyle ilgili olarak;

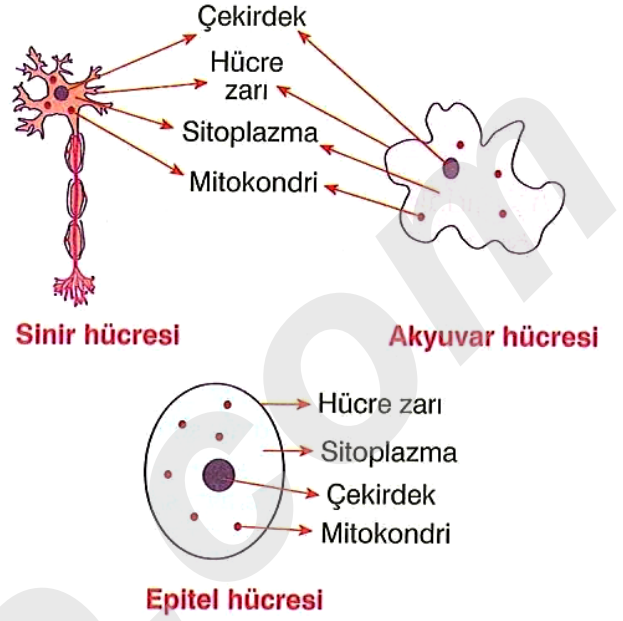
- I: Hücre zarına ve çekirdeğe sahip bir hücredir.  
II: Protein sentezi yapabilir.  
III: Büyük ve az sayıda kofula sahiptir.

İfadelerinden hangileri kesin doğrudur?

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

7-

Selim, aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi insan vücudunda bulunan bazı hücre çeşitlerinin şekillerini çizmiş ve bu hücrelerde bulunan yapıları göstermiştir.



Buna göre Selim, bu hücre çeşitleriyle ilgili aşağıda verilenlerden hangisini söyleyemez?

- A) Üç hücrenin de yönetim merkezi çekirdektir.  
B) İnsan vücudunda bulunan bütün hücrelerin şekilleri aynıdır.  
C) Üç hücrede de hücre zarıyla çekirdek arasında sitoplazma bulunur.  
D) Üç hücrede de organeller sitoplazmanın içinde yer alır.

8-

Bitkilerdeki hücre duvarı ile hücre zarı;

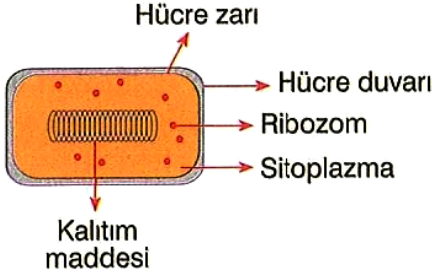
- K. Canlı olma  
L. Seçici geçirgen yapıda olma  
M. Maddenin geçeceği por (delik) bulundurma

özelliklerinden hangilerine ortak olarak sahiptir?

- A) Yalnız M  
B) K ve L  
C) L ve M  
D) K, L ve M

9-

Leyla, incelediği bir kitapta X hücrenin şeklini ve bu hücrede bulunan yapıları aşağıdaki gibi görüyor.

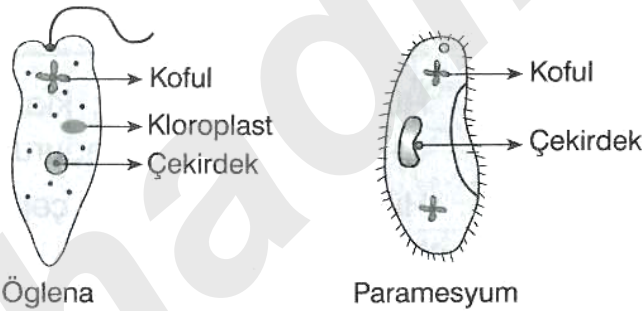


Buna göre Leyla'nın X hücresi ile ilgili yaptığı aşağıdaki yorumlardan hangisi doğru olabilir?

- A) Ribozom bulundurduğu için hayvan hücresidir.
- B) Hücre duvarı bulundurduğu için bitki hücresidir.
- C) Sitoplazma bulundurduğu için hayvan hücresidir.
- D) Kalıtım maddesini sitoplazmada bulundurduğu için bakteri hücresidir.

10-

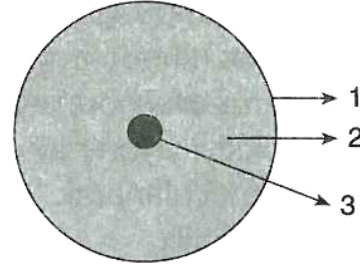
Aşağıda öglena ve paramezyum canlılarının şekilleri verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki hangi özellik bu canlıların sadece birinde görülür?

- A) Fotosentezle besin üretme
- B) Tek hücreden oluşma
- C) Çekirdek bulundurma
- D) Koful bulundurma

11-



Yandaki şekilde bir hücrenin yapısını oluşturan bölümler numaralandırılmıştır.

Buna göre numaralandırılmış bölümlerin özellik ve görevleriyle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi söylenemez?

- A) 1. bölüm hücrenin bütünlüğünü sağlar.
- B) 2. bölüm organelleri bulundurur.
- C) 2. bölüm hücreye ait kalıtım maddesini bulundurur.
- D) 3. bölüm çekirdektir.

12-

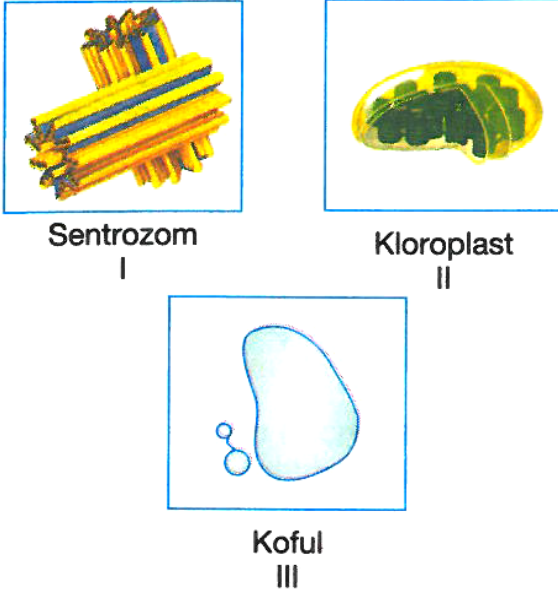
Fen ve Teknoloji dersi öğretmeni mikroskoba bir hücre yerleştirmiş ve öğrencilere "Mikroskopta gözleyeceğimiz hücrenin hangi özelliğine bakarak bu hücrenin hayvan hücresi olmadığını ispatlayabilirsiniz?" sorusunu yöneltmiştir.

Bu soruyu cevaplayan aşağıdaki öğrencilerden hangisinin cevabı yanlıştır?

- A) Hücre duvarı bulundurması (Ali)
- B) Kloroplast bulundurması (Efe)
- C) Hücre zarı ve mitokondri bulundurması (Pinar)
- D) Köşeli bir hücre şekline sahip olması (Merve)

ALİ UZUN - FEMBİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

13-



Yukandaki organellerden hangisi bitki ve hayvan hücrelerinde ortaktır?

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

14-

Aşağıdaki tabloda üç farklı hücrede bazı organellerin bulunma durumları gösterilmiştir.

Yapı \ Hücre	X	Y	Z
Kloroplast	+	-	-
Koful	+	+	-
Mitokondri	+	+	-

+ : bulunur.  
- : bulunmaz.

Tabloya göre X, Y ve Z hücreleriyle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi **kesinlikle** doğrudur?

- A) X hücresi insana aittir.  
B) Y hücresi bitkiye aittir.  
C) Z hücresinde çekirdek yoktur.  
D) Y hücresinin ürettiği besini X hücresi kullanabilir.

15-

Bir bitki hücresinde bulunan bazı organellerin görevleri aşağıda verildiği gibidir.

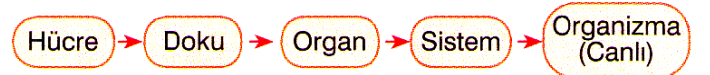
Organelin adı	Görevi
Mitokondri	Besinleri parçalayarak enerji üretme
Kloroplast	Fotosentezle besin üretme
Koful	Besin depolama

Buna göre bu organeller arasındaki besin alışverişleriyle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi **yanlıştır**?

Besin veren organel	Besin alan organel
A) Kloroplast	Koful
B) Mitokondri	Kloroplast
C) Kloroplast	Mitokondri
D) Koful	Mitokondri

16-

Çok hücreli canlılarda;



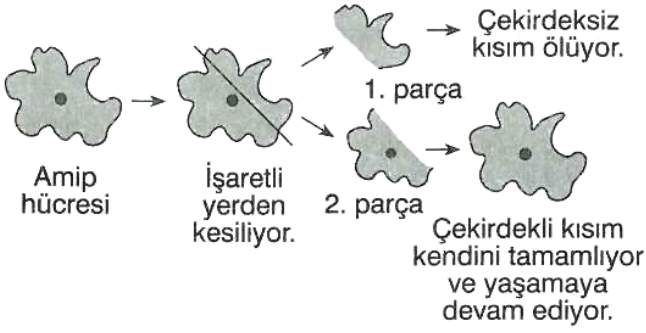
şeklinde bir yapılanma görülür.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi **söylenemez**?

- A) Aynı görevi yapan hücreler bir araya gelerek dokuları oluşturur.  
B) Midede birden fazla doku çeşidi bulunabilir.  
C) Sistemler farklı organların bir görevi gerçekleştirmek için birlikte çalışmalarıyla oluşur.  
D) Bütün canlılarda doku, organ ve sistem oluşumu görülür.

17-

Aşağıdaki şekilde tek hücreli bir canlı olan, amip ile ilgili bir deney gösterilmiştir.



**Deneye göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Çekirdek hücrenin yönetim merkezidir.
- B) Hücre parçalarından 1.sinin ölmesi, 2.sinin ise yaşamaya devam etmesindeki ana etken; sitoplazma miktarındaki farklılıktır.
- C) Çekirdek hücrenin onarılmasıyla ilgili bilgileri taşır.
- D) Çekirdeği çıkarılan hücre uzun süre yaşayamaz.

18-

Hücre	Ribozom	Mitokondri	Kloroplast
A	+	+	+
G	+	+	-
T	+	-	-

(+ : var; - : yok)

A, G ve T hücrelerinde bulunan ve bulunmayan organeller tabloda gösterilmiştir.

**Buna göre;**

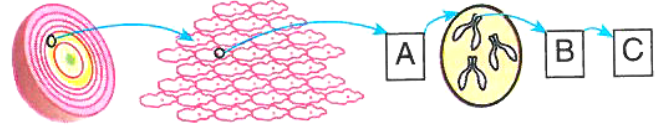
- I. Enerji üretme
- II. Besin ve oksijen üretme
- III. Protein sentezi

**olaylarından hangileri verilen üç hücrede de ortak olarak gözlemlenebilir?**

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

19-

Aşağıda hücre ile nükleotit arasındaki ilişkiyi anlatan bir şema gösterilmiştir.

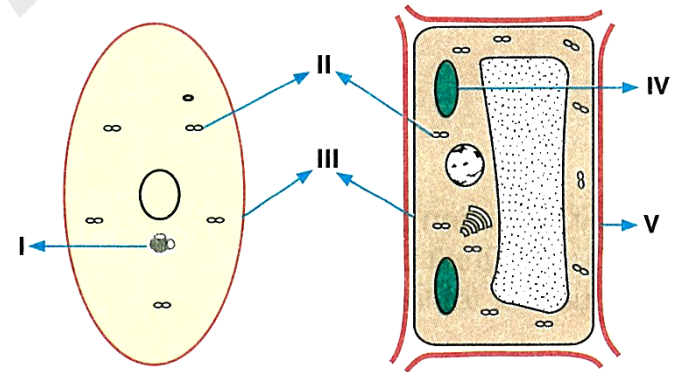


**Buna göre A, B ve C ile gösterilen kutucuklara hangi kavramlar gelmelidir?**

	A	B	C
A) Çekirdek	DNA	Nükleotit	
B) Kromozom	Gen	DNA	
C) Gen	Kromozom	Nükleotit	
D) Çekirdek	DNA	Kromozom	

20-

İki hücrenin, ortak olan ve olmayan kısımları aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



**Buna göre numaralandırılmış kısımlarla ilgili olarak;**

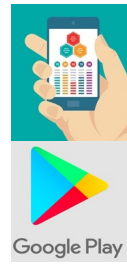
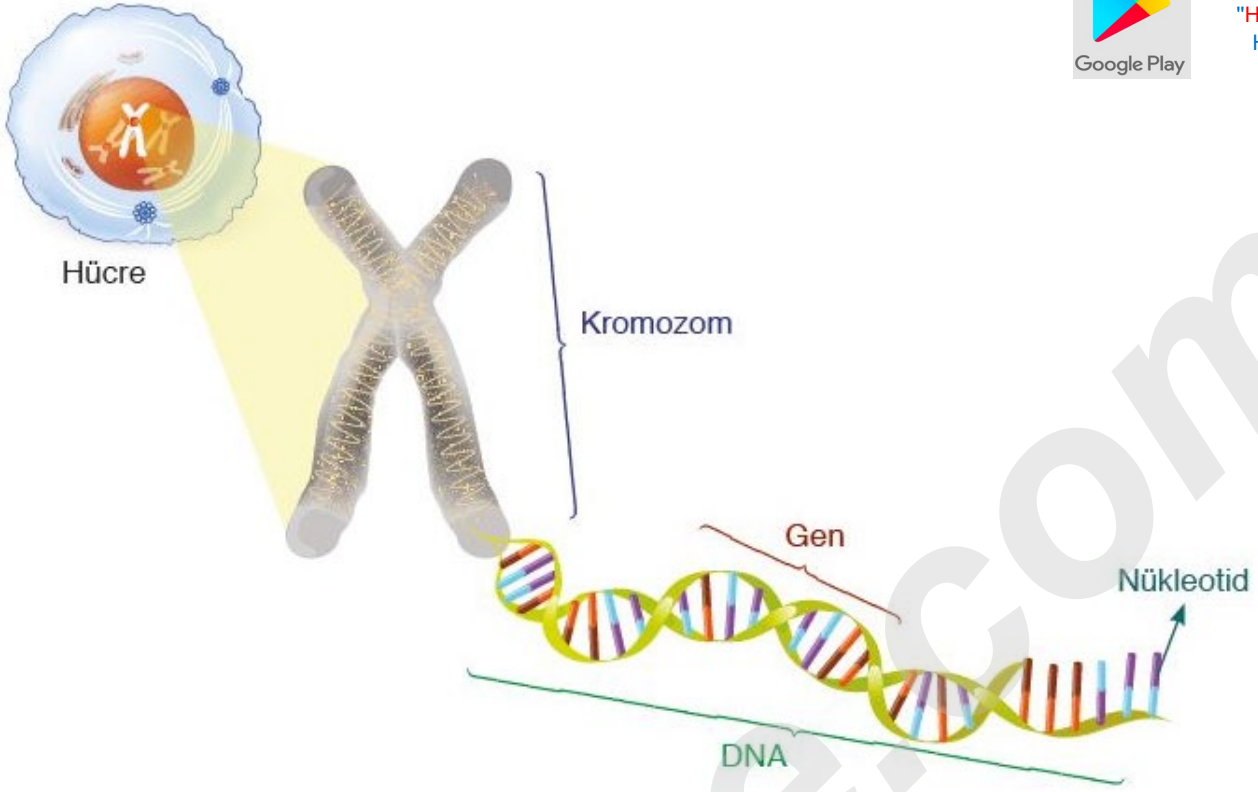
- I: Hücre bölünmesi sırasında iç ipliklerini oluşturan yapı I numaralı kısımdır.
- II: Tüm hücrelerde ortak olarak bulunan ve protein sentezinden sorumlu kısım II numaralı kısımdır.
- III: Seçici geçirgen olan kısım III numaralı kısım iken tam geçirgen olan kısım V numaralı kısımdır.

**İfadelerinden hangileri söylenebilir?**

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

21-

Aşağıdaki görselde kromozom,DNA,Gen ve nükleotit arasındaki ilişki verilmiştir.



"Hadi Fene"  
Android  
Mobil Uygulama

Google Play  
Store'da Yayında.  
"Hadi Fene" yaz,  
Hemen İndir !

**Buna göre yalnızca görseli inceleyen bir öğrenci aşağıda seçeneklerde verilen ifadelerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Kromozom,DNA'dan daha büyük bir yapıdır.
- B) Genler,birden fazla nükleotidin bir araya gelmesiyle oluşur.
- C) DNA,tüm özelliklerimizin kayıtlı olduğu dev yapıdır.
- D) Gen, nükleotitlerden oluşan DNA bölgelerine verilen addır.

**22-** 1600'lü yıllarda Robert Hooke (Rabırt Huk) geliştirdiği mikroskopta şişe mantarındaki yapıları gözlemlemiştir. Hooke mantarda gözlemlediği yapılara "boşluk" veya "hücre" anlamına gelen "cellula (selula)" ismini vermiştir. 19. yüzyıla gelindiğinde Matthias Schleiden (Matiyas Şileyden), araştırmaları sonucu bitkilerin hücrelerden oluştuğunu açıklamıştır. Bundan kısa bir süre sonra 1839 yılında Zoolog Theodor Schwann (Teodar Şivan) ise elindeki bilgileri kullanıp yeni araştırmalar yapmış ve hayvanların da hücrelerden oluştuğunu ortaya koymuştur. Bu buluş sayesinde, bitki ve hayvan hücrelerinin temelde aynı yapıda oldukları sonucuna varmıştır. 1855'e gelindiğinde, Rudolf Virchow (Rudolf Virkov) hücrelerin yalnızca kendilerinden önceki hücrelerin bölünmesiyle oluştuğunu açıklamıştır. 1857'de ise Kolliker (Kolikır), kas hücrelerini inceleyerek mitokondriyi keşfetmiştir. 1881'de Cajal (Kajal) ve bazı doku bilimciler boyama teknikleri geliştirerek hücre ile ilgili yeni keşifler yapmışlardır. 1898'de Camillo Golgi (Kamilo Golgi), Golgi aygıtını ilk defa görüp tanımlamış ve bu nedenle organeline onun adı verilmiştir.

**Buna göre metinde verilen gelişmeler dikkate alındığında aşağıda seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi söylenemez?**

- A) Elde edilen bilimsel bilgiler zamanla değişime uğrayabilir veya farklılaşabilir.
- B) Hücrelerin kendinden önceki hücrelerden meydana geldiği görüşü ,hücrenin keşfinden sonra gerçekleşmiştir.
- C) Hücre içindeki bazı organellerin keşfi hücre hakkında daha fazla şeyin bilinmesini sağlar.
- D) Mitokondri ve golgi aygıtlarının keşfi günümüzde bir hücrenin bitki veya hayvan hücresi olup olmadığı hakkında bizlere bilgi verir.

1-

Organel	Hayvan Hücresi	Bitki Hücresi
Sentrozom	+	-
Mitokondri	+	+
Endoplazmik Retikulum	+	+
Kloroplast	-	+

(+: var; - :yok)

Yukarıdaki tabloda bazı hücre organellerinin hayvan ve bitki hücrelerinde bulunma durumları verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki;

- Bitki hücrelerinde hücre bölünmesi gözlenmez.
- Bitki ve hayvan hücrelerinin her ikisi de enerji üretir.
- Bitki ve hayvan hücrelerinde madde iletimini yapan organeller vardır.
- Hayvan hücreleri fotosentez yoluyla organik besin sentezi yapabilir.

İfadelerinden hangileri doğru değildir?

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

2- Bir öğretmen hücrenin kısımlarıyla ve organellerle insandaki organları görev benzerliği yönünden eşleştirerek öğretmeye çalışıyor.

Buna göre öğretmen;

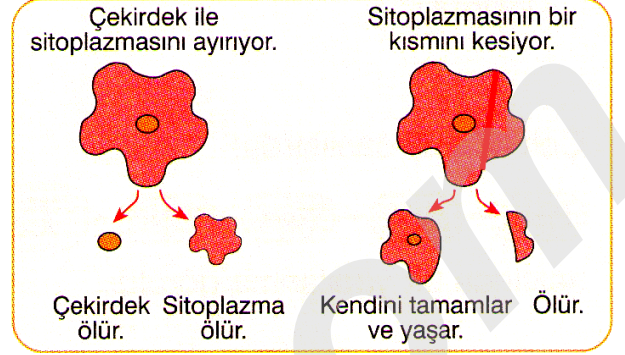
- I: Kalp → Mitokondri  
II: Çekirdek → Beyin  
III: Lizozom → Mide

eşleştirmelerinden hangilerini yapmış olabilir?

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

3-

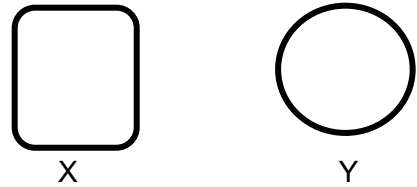
Zeynep amip hücresiyle aşağıdaki deneyleri yapıyor.



Zeynep deney sonuçlarına göre aşağıdaki sorulardan hangisine olumsuz cevap verir?

- A) Çekirdek sitoplazma olmadığında ölür mü?  
B) Sitoplazma tek başına canlılığını sürdürebilir mi?  
C) Sitoplazmasının bir kısmı kesilmiş amip yaşayabilir mi?  
D) Amipin çekirdek ile sitoplazması ayrılabilir mi?

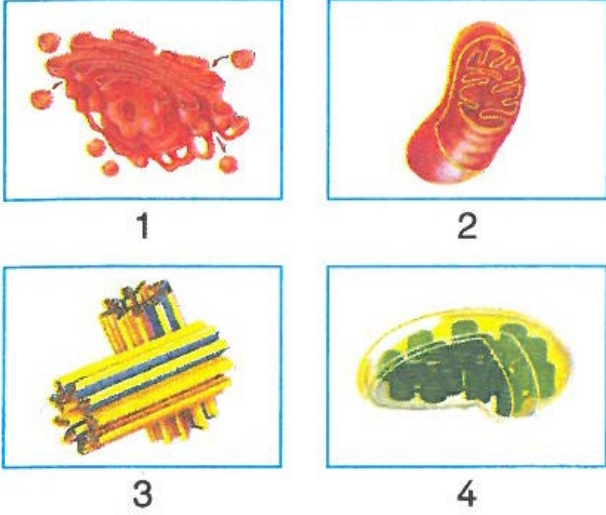
4- Miray, X ve Y hücrelerini mikroskopla inceliyor. İncelemeleri sonucu X ve Y hücrelerinin aşağıdaki gibi çizilmesi gerektiğinin kararına veriyor.



Buna göre Miray'ın bu kararı vermesinde hücredeki hangi organeli görmesi etkili olmamıştır?

- |    | Hücre | Gözlem               |
|----|-------|----------------------|
| A) | X     | Hücre duvarı         |
| B) | Y     | Yuvarlak hücre şekli |
| C) | X     | Kloroplast           |
| D) | Y     | Ribozom              |

5- Aşağıdaki görselde bazı organellerin resimleri numaralandırılarak verilmiştir.



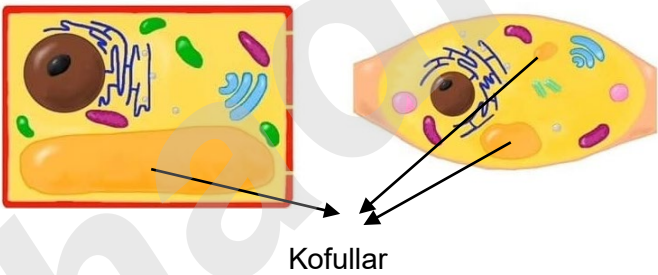
**Buna göre;**

- I: 2 ve 3 numaralı organellerin birlikte bulunduğu bir hücrede 1 de bulunabilir.  
II: 2 ve 4 numaralı organellerin birlikte bulunduğu bir hücrede 3 bulunamaz.  
III: 1 ve 4 numaralı organellerin birlikte bulunduğu bir hücrede 2 bulunamaz.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

6-Bitki ve hayvan hücrelerinde kofullar boyut ve sayı bakımından farklılık gösterir.



**Farklı hücrelerin kofullarında;**

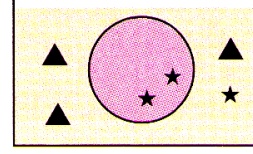
- I. Su  
II. Besin  
III. Atık

**maddelerinden hangileri depolanabilir?**

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

7-

Sema bir hayvan hücresini alarak ▲ ve ★ maddelerinin bulunduğu kaba koyuyor.



Bir süre sonra ★ maddesinin hücreye alındığını, ▲ maddesinin ise alınmadığını gözlemliyor.

**Buna göre bu durum;**

- I: Hücre zarı üzerinde her maddenin geçemeyeceği delikler vardır.  
II: Hücre zarı seçici geçirgen özelliğe sahiptir.  
III: Hücre zarı saydam ve canlı bir özelliğe sahiptir.

**İfadelerinden hangilerini kanıtlar niteliktedir?**

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

8-

**K: Yuvarlaktır.**

**L: Ribozom bulunur.**

**M: Sentriyol bulunur.**

**X: Kloroplast bulunur.**

**Y: Koful bulunur.**

**Z: Köşeli yapıya sahiptir.**

Hayvan ve bitki hücreleri şekilleri içerisine sadece bu hücrelerde var olan özellikler yazılmıştır.

**Buna göre;**

- I: Özelliklerin tamamen doğru olabilmesi için L ve Y yer değiştirmedir.  
II: Özelliklerin tamamen doğru olabilmesi için L ve Y şekillerin içinden tamamen çıkarılmalıdır.  
III: Özelliklerin tamamen doğru olabilmesi için M ve X şekillerin içinden tamamen çıkarılmalıdır.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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



9-

Günümüzde hücre içi yapıların mikroskopta daha iyi gözlenebilmesi için çeşitli boyalar geliştirilmiştir.



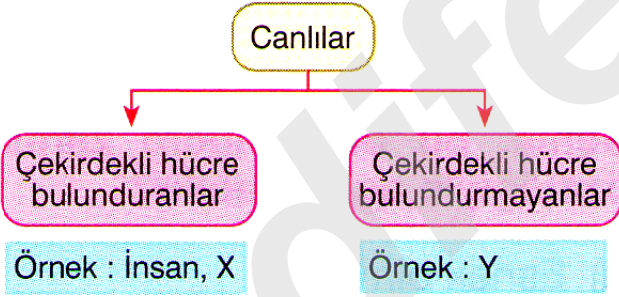
Buna göre aşağıda verilen hücre çeşitlerinde hangi yapının gözlenmesi için bu boyalardan kullanılamaz?

Hücre çeşidi

Yapı

- |            |            |
|------------|------------|
| A) Bakteri | Çekirdek   |
| B) Hayvan  | Mitokondri |
| C) Mantar  | Hücre zarı |
| D) Bitki   | Kloroplast |

10- Aşağıdaki şekilde canlılara ait hücreler çekirdek bulundurup bulundurmamaya göre ikiye ayrılmıştır.



Buna göre X ve Y canlılarıyla ilgili olarak;

- I: X,yapısında kloroplast organeli bulunduran bir papatya olabilir.  
II: Y,yapısında sadece ribozom organeli bulunduran bir bakteri olabilir.  
III: X ve Y hangi canlı olursa olsun hücre yapısında hücre zarı mutlaka bulunur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

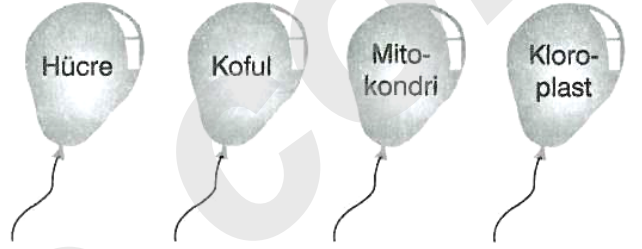
- |              |                |
|--------------|----------------|
| A) Yalnız II | B) II ve III   |
| C) I ve II   | D) I,II ve III |

11-

Aşağıda hücre ve organellerle ilgili bazı ifadeler verilmiştir.

- Canlının en küçük yapı ve görev birimidir.
- Besin ve atık maddelerin depo edilmesini sağlar.
- Işığı kullanarak besin üretir.

Ahmet'ten bu ifadelerle, aşağıda verilen, içlerine kavramlar yazılmış olan balonları eşleştirmesi ve bu eşleştirmeden sonra balonları patlatması istenmektedir.



Buna göre Ahmet, bütün kavramlar ile balonları doğru şekilde eşleştirirse, aşağıdaki hangi kavramın yazılı olduğu balon patlatılmamış olur?

- |               |               |
|---------------|---------------|
| A) Mitokondri | B) Kloroplast |
| C) Hücre      | D) Koful      |

12- Bir öğrenci sınıfta öğretmenin sorduğu soruya "mitokondri,çekirdek,ribozom ve endoplazmik retikulum" cevabını vermiş ve öğretmeni bu cevabın doğru olduğunu söylemiştir.

Buna göre öğretmenin sorduğu soru;

- I: Bitki hücresinde bulunup hayvan hücresinde bulunmayan yapılar nelerdir?  
II: Bitki ve hayvan hücrelerinde ortak olarak bulunan yapılar nelerdir?  
III: Sadece hayvan hücresinde bulunan bakterilerde bulunmayan yapılar nelerdir?

verilenlerden hangileri olamaz?

- |               |              |
|---------------|--------------|
| A) Yalnız III | B) I ve III  |
| C) I ve II    | D) II ve III |

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

13- Aşağıdaki şemada X, Y, Z canlılarının buldukları organeller verilmiştir.

	X	Y	Z
Ribozom	+	+	+
Mitokondri	+	-	+
Kloroplast	+	-	-
Sentrozom	-	-	+

Buna göre X, Y ve Z canlılarının hücreleriyle ilgili olarak;

- I: X, madde taşınmasından sorumlu organeli de barındırır.  
 II: Y'nin kalıtım maddesi sitoplazmada dağınık haldedir.  
 III: Z'nin hücre zarının dışında hücre çeperi bulunmaz.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

14-

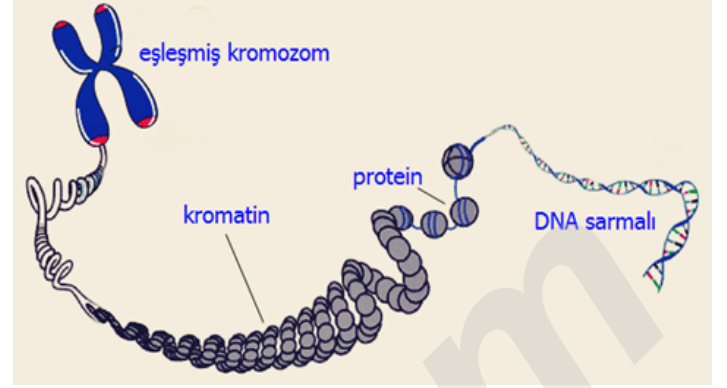
Hücre	Organelleri
▲	Lizozom ve mitokondri
■	Koful ve golgi aygıtı
●	Sentrozom ve mitokondri
★	Kloroplast ve koful

▲, ■, ● ve ★ hücre çeşitlerini inceleyen Elif, hücrelerin sitoplazmalarında en fazla olan organelleri tabloda belirtmiştir.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerin hangisine ulaşamaz?

- A) ▲ hücresinde enerji fazla üretilir.  
 B) ■ hücresi, hayvan hücresi olabilir.  
 C) ● hücresinde hücre çeperi vardır.  
 D) ★ hücresi oksijen üretir.

15- Aşağıdaki görselde hücrelerdeki kromozom, kromatin iplik ve DNA arasındaki ilişki gösterilmiştir.



Buna göre bu yapılarla ilgili olarak aşağıda seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) DNA normalde kromatin ağ adı verilen karmaşık bir hâlde bulunur.  
 B) Hücre bölüneceği zaman DNA kısalıp kalınlaşır ve yoğunlaşarak kromozom hâlini alır.  
 C) DNA'nın etrafı protein kılıfla sarıldığında kromozom halini alır.  
 D) Kromatin ipliklerin etrafı protein kılıfla sarıldığında DNA adını alır.

16-

Aşağıdaki tabloda Leyla'nın yaptığı bir deney özetlenmiştir.

İşlem	Sonuç
1. hücreden X yapısını çıkarmıştır.	Hücrede karbondioksit kullanımını sona ermiştir.
2. hücreden Y yapısını çıkarmıştır.	Hücrede besin depolama işlemi sona ermiştir.
3. hücreden Z yapısını çıkarmıştır.	Hücrede hayatsal olaylar gerçekleşmemiştir.

Buna göre deneydeki hücreler ve yapılarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 1. ve 2. hücreler yeşil renkli olabilir.  
 B) 3. hücre oval şekilli olabilir.  
 C) Z yapısı çekirdektir.  
 D) X yapısı koful, Y yapısı ise kloroplasttır.

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

17- Bir öğrenci proje ödevi için bir kartona "tuğla,duvar,oda,ev,apartman" resimlerini sırasıyla yayıstırılmış ve öğretmeni öğrencinin projesine 100 puan vermiştir.

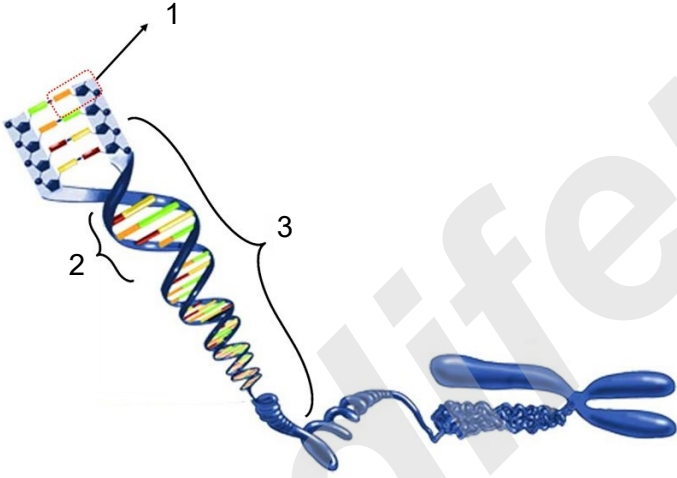
**Buna göre öğrencinin proje ödeviyle ilgili olarak;**

- I: Hücreden organizmaya kadar ilgili yapıları benzetme yöntemiyle ödevini yapmıştır.  
II: Ödevindeki duvar resmi "dokuya", apartman resmi ise "organizmaya" ait olabilir.  
III: Ödevindeki tuğla resmi "DNA'ya", apartman resmi ise "kromozoma" ait olabilir.

**İfadelerinden hangileri söylenebilir?**

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

18- Aşağıdaki görselde hücrenin çekirdeğinde bulunan bazı yapılar numaralandırılarak verilmiştir



**Buna göre bu yapılarla ilgili olarak;**

- I: 2 numaralı yapı saç tipi, göz rengi ve cinsiyet gibi kalıtsal özellikleri belirler.  
II: 3 numaralı yapı tüm kalıtsal özelliklerin kayıtlı olduğu moleküldür.  
III: 1 numaralı yapı her canlı hücrede bulunmazken 4 numaralı yapı her canlı hücrede bulunur.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

19-

Tabloda bazı canlı türlerinin vücut hücrelerinde bulunan kromozom sayıları verilmiştir.

Canlı Türü	Kromozom Sayısı
İnsan	46
Fare	40
Buğday	28
Moli balığı	46
Kedi	38

**Buna göre yalnızca tabloya bakan bir öğrenci;**

- I: Farklı tür canlılarda kromozom sayısı değişkenlik gösterebilir.  
II: Farklı tür canlılarda kromozom sayısı aynı olabilir.  
III: İnsan ve Moli balığının DNA'larında 46 adet gen bulunur.

**Çıkarımlarından hangilerini yapabilir?**

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

20- Aşağıdaki şekillerde bitki ve insanlara ait bazı organlar gösterilmiştir.



Yaprak



Kök



El

**Buna göre bu organlarla ilgili olarak;**

- I: Çeperli hücre yapısı sadece yaprağa ait bir özellik iken kök ve elde böyle bir kısım yoktur.  
II: Yaprakta bulunan bir organel hem kökte hem de elde bulunmayabilir.  
III: Elde bulunan bir organel hem kökte hem de yaprakta bulunmayabilir.

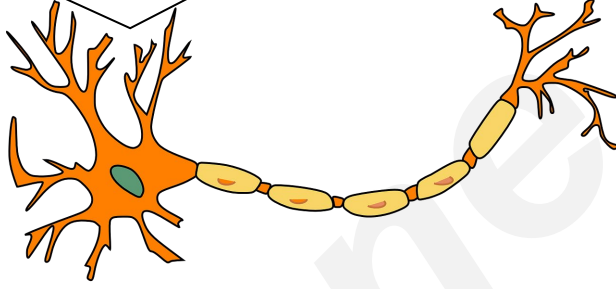
**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

21- Hücrelerde bulunan bazı organeller numaralarla aşağıda eşleştirilmiştir.

1 = Mitokondri	2 = Lizozom
3 = Ribozom	4 = Golgi
5 = Koful	6 = Endoplazmik retikulum

Sinir hüresidir benim adım. Organlara uyarı mesajı gönderirim. Görevimi yaparken yoğun olarak enerji üretir ve tüketirim.



Buna göre bu hücredeki organel dağılımı aşağıda seçeneklerde verilenlerden hangisindeki gibi olabilir?

- A) 

1	5	1	3	6
1	4	3	1	1
- B) 

6	5	6	3	6
1	4	2	5	2
- C) 

2	5	2	3	6
1	4	2	5	2
- D) 

2	2	2	3	6
1	4	6	5	6

22- Bir öğretmen hücrenin kısımlarıyla ve organellerle okulun bölümlerini eşleştirerek akılda daha kalıcı hale getirmek istiyor.



Okul dış kapısı



Okul duvarı



Müdür



Çöp kutusu

Buna göre;

- I: Öğretmen, okul dış kapısını her öğrencinin içeriye giremeyeceğini göstermek için hücre zarına benzetmiştir.  
II: Öğretmen, okul duvarını hiç bir öğrencinin içeriye giremeyeceğini göstermek için hücre çeperine benzetmiştir.  
III: Öğretmen, okuldaki tüm yönetim işlerinden sorumlu olduğu için müdürü çekirdeğe benzetmiştir.  
IV: Öğretmen, okul çöplerinin belli bir süre depolandığı yer olduğu için çöp kutusunu kofula benzetmiştir.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

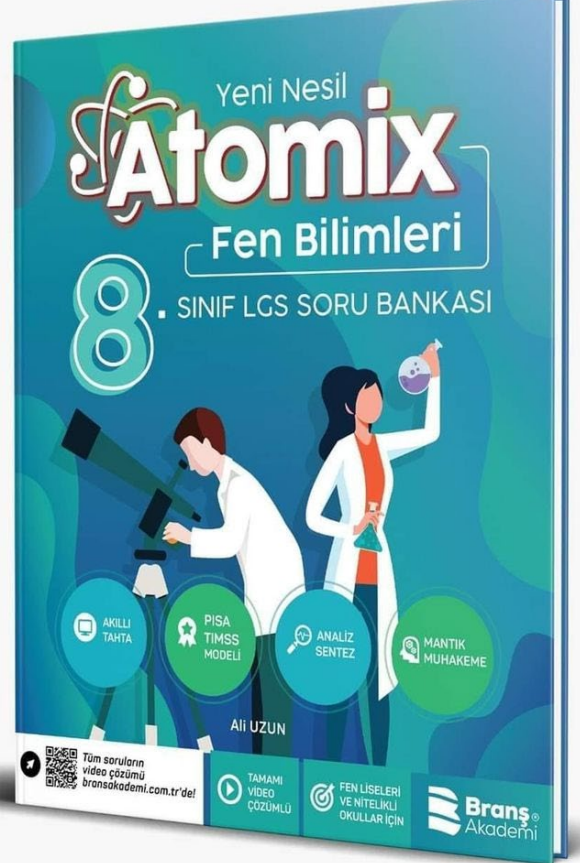
- A) I ve II                      B) I ve IV                      C) I,III ve IV                      D) I,II,III ve IV

**BRANŞ AKADEMİ YAYINEVİ**

**FARKIYLA**

**8.SINIF LGS FEN BİLİMLERİ**

**EFSANE SORU BANKALARI**



**Branş Akademi Sipariş Tel: 0312 419 77 55**

**Web Sitemiz: [www.hadifene.com](http://www.hadifene.com)**

**Sosyal Medya: Fen Kuşağı - Fen Pınarı - Instagram**



8.SINIF

ATOMİX SORU BANKASI

LGS bizim işimiz.



8.SINIF

SORU BANKASI

LGS bizim işimiz



Brans®  
Akademi