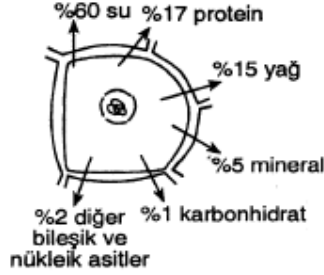




1. Fotosentetik çok hücreli bir organizmanın hücrelerinde aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Mitokondri
- B) Endoplazmik retikulum
- C) Hücre duvarı
- D) Golgi aygıtı
- E) Glikojen tanecikleri

2. Yandaki şekilde ökaryot hücre tipine sahip olan bir bitki hücresindeki maddeler verilmiştir.



Buna göre,

- I. Hücrede en çok su bulunur.
- II. Hücrede organikler içerisinde en fazla, sadece enerji verici olan proteinler bulunur.
- III. Hücresinin yapısını organik ve inorganik maddeler oluşturur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

3. Bitki hücresinin aşağıdaki kısımlarının hangisinde her zaman tek çeşit nükleik asit bulunur?

- A) Sitoplazma
- B) Çekirdek
- C) Ribozom
- D) Mitokondri
- E) Kloroplast

4. Genç ve yaşlı bitki hücrelerinde aşağıda verilenlerden hangisi farklı değildir?

- A) Sitoplazma miktarı
- B) Koful büyüklüğü
- C) Çeperin bulunuşu
- D) Mitokondri sayısı
- E) Çekirdeğin bulunduğu yer

5. Aşağıdaki yapılardan hangisi, bitkisel ve hayvansal hücrelerin tümünde bulunur?

- A) Plastidlerin bazıları
- B) Mikrovillus veya yalancı ayaklar
- C) Sentrozom veya sentrioller
- D) Solunum enzimleri
- E) Kamçı veya silier

6. Bir hücrenin yapısı mikroskopla incelendiğinde, aşağıdaki organel çiftlerinden hangisine birlikte rastlanmaz?

- A) Mitokondri - Koful
- B) Sentrozom - Kloroplast
- C) Sentrozom - Lizozom
- D) Mitokondri - Kloroplast
- E) Ribozom - Lizozom

7. Bitki ve hayvan hücresi kıyaslamalarından hangisi yanlıştır?

Bitki hücresi	Hayvan hücresi
A) Çeper bulunur.	Çeper bulunmaz.
B) Plastid bulunmaz.	Plastid bulunur.
C) Endositoz görülmez.	Endositoz görülür.
D) Sentrozom bulunmaz.	Sentrozom bulunur.
E) Lizozom yok	Lizozom var.

8. Ökaryot bir hücrede fotosentez ve oksijenli solunum gerçekleşiyorsa aşağıda verilenlerden hangisinin bulunması zorunlu değildir?

- A) Sentrozom
- B) Ribozom
- C) Kloroplast
- D) Mitokondri
- E) Hücre zarı

9. Çekirdek içerisinde ışığı fazla kıldığından dolayı kolay görünen bir kısım vardır. Buna çekirdekçik denir.

Aşağıda verilenlerden hangisi çekirdekçik için geçerli değildir?

- A) Kromatin ipliklerin bazı uzantıları çekirdekçikte yer alır.
- B) Hücre bölünmesi sırasında kaybolur ve sonra tekrar ortaya çıkar.
- C) rRNA ve protein yönünden zengindir.
- D) Protein sentezi hızlı olan hücrelerde çekirdekçik daha büyüktür.
- E) Çekirdek sıvısından bir zarla ayrılmıştır.

10. Hücredeki bazı organel ve yapılar çoğalmalarını taşımış oldukları yönetici moleküller sayesinde, kendini eşleyerek gerçekleştirirler.

Aşağıdakilerden hangisi bu şekilde çoğalan yapı veya organellerden biridir?

- A) Çekirdek
- B) Lizozom
- C) Golgi
- D) Ribozom
- E) Koful

11. Yapılan bir deneyde, aynı türden iki amip hücre-sinden birinin çekirdeği mikroiğne batırılarak çı-karılıyor. Diğerine ise, çekirdek içinde kalacak şekilde mikroiğne batırılıp çekiliyor.

Birinci amip bir süre yaşar, ancak büyümmez ve bir kaç gün sonra ölür. İkinci amip ise büyüyüp bölünür.

Bu deneyden çıkarılabilecek en uygun sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mikroiğne I. amipin hayatsal olaylarını boz-muştur.
- B) Çekirdek büyümede etkilidir.
- C) II. amip mikroiğneye karşı dayanıklıdır.
- D) Çekirdek sadece bölünmede etkilidir.
- E) Çekirdek bütün metabolik olayların düzen-lenmesinde gereklidir.

12. Yandaki şekilde hücrenin yönetim merkezi olan çekirdek verilmiştir. Buna göre,



- I. Çekirdek sitoplazmasında kromatin iplikler bulu-nur.
 - II. Çekirdek zarı tek katlıdır.
 - III. Çekirdekçikte bol miktarda DNA bulunur.
- İfadelerinden hangileri yanlıştır?**

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

13. Çekirdek, etrafında bulunan bir zarla sitoplazmadan ayrılır.

Çekirdeğin etrafında bulunan bu zar için verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Çift katlı bir zardır.
- B) İç zarı üzerinde ribozomlar bulunur.
- C) Hücre zarından daha büyük porlara sahiptir.
- D) Dış zar E. R. nin devamı gibidir.
- E) Hücre bölünürken eriyerek kaybolur.

14. Çekirdek plazması içerisinde,

- I. ATP
- II. Enzimler
- III. Su
- IV. Protein

maddelerinden hangilerinin bulunması çekirdek zarındaki porların hücre zarındaki porlardan geniş olduğunu gösterir?

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

15. – Çekirdeğin dış zarından meydana gelir.

- Bazen üzerinde ribozom bulunabilir.
- Tek hücrelilerde bir iskelet görevini üstlenmiştir.
- Yağ asiti gibi maddeleri sentezler.
- Bazı maddeleri depolar.

Yukarıda özellikleri verilen organel aşağıdakiler-den hangisidir?

- A) Ribozom
- B) Golgi aygıtı
- C) Endoplazmik retikulum
- D) Mitokondri
- E) Koful

16. I. Kloroplast
II. Mitokondri
III. Lizozom
IV. Ribozom

Yukarıdaki organelerden hangileri kendine ait DNA ve RNA bulundurur?

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

17. Hücre teorisine göre,

- I. Canlının, canlılık özelliği taşıyan en küçük birimi hücredir.
- II. Organizmalar bir veya birden fazla hücreden meydana gelmişlerdir.
- III. Yeni hücreler, eski hücrelerin bölünmesiyle meydana gelirler.

söylenenlerden hangileri doğrudur?

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

18. I. Nükleik asit sentezleme

II. Enzim kullanma

III. Oksijen tüketme

Bütün canlı hücreler, yukarıdaki olaylardan hangilerini gerçekleştirirler?

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

19. Hücredeki bazı organelerin asıl görevi özümleme (sentez) yapma, bazılarının asıl görevi ise yadımlama (yıkım) yapmak şeklindedir.

Buna göre, asıl görevleri düşünüldüğünde, aşağıdaki organel çiftlerinden hangisi "özümleme - yadımlama" ikilisi değildir?

- A) Ribozom - Mitokondri
- B) Kloroplast - Lizozom
- C) Golgi - Ribozom
- D) Mitokondri - Kloroplast
- E) Lizozom - Golgi



1.

5. Aşağıda çeşitli organellerin görevleri verilmiştir.
- Hücre içi sindirimi ve savunmayı sağlar.
 - Bitkiye sarı, kırmızı, turuncu gibi renkleri verir.
 - Salgı maddelerinin oluşumu ve paketlenmesinden sorumludur.
 - Hayatsal faaliyetler için gerekli ATP'yi üretir.

Görevi belirtilmeyen organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Golgi
- B) Mitokondri
- C) Endoplazmik Retikulum
- D) Kromoplast
- E) Lizozom

6. Aşağıdakilerin hangisinin yapısında nükleik asit bulunmaz?

- A) Ribozom
- B) Çekirdek
- C) Kloroplast
- D) Golgi
- E) Mitokondri

7. Hücre zarının yapısındaki özel karbonhidrat zincirlerini sentezleyen organel aşağıdakiler den hangisidir?

- A) Golgi cisimciği
- B) Ribozom
- C) Kloroplast
- D) Endoplazmik retikulum
- E) Mitokondri

8.

9. Hücre çeperi için,

- I. Bitki, bakteri ve mantarlarda bulunur.
- II. Cansızdır.
- III. Geçirgen bir özelliğe sahiptir.

hangileri doğrudur?

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

2. Ökaryotik hayvansal hücreler, aşağıdaki olaylardan hangisini gerçekleştirmezler?

- A) Glikozu H_2O ve CO_2 ye parçalamayı
- B) Amino asitlerden protein sentezlemeyi
- C) CO_2 ve H_2O dan glikoz yapmayı
- D) Proteinleri amino asitlere parçalamayı
- E) Nükleotidlerden nükleik asit sentezlemeyi

3. Bir hücrede,

- I. Protein sentezi
 - II. Çekirdek zarı sentezi
 - III. Hücre duvarı sentezi
 - IV. Mitokondrinin kendini eşlemesi
- olaylarından hangilerinin meydana gelmesi onun ökaryot olduğunun kanıtıdır?

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

4.

Hücre	Hücre duvarı	Mitokondri	Ribozom	Klorofil	Kloroplast
I	+	–	+	+	–
II	+	–	+	–	–
III	+	+	+	+	+

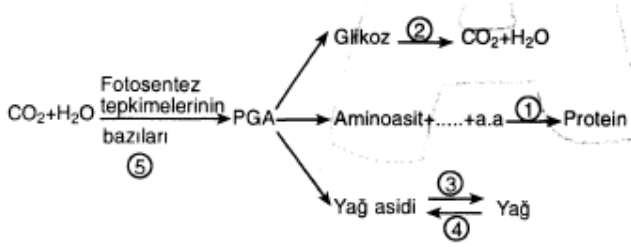
(+ : Var, – : Yok)

Tablodaki verilere göre kaç numaralı hücreler fotosentetik bir bakteriye aittir?

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

10.

11.



Yukarıda verilen şemada hücrede bulunan bazı organik maddelere ait dönüşüm reaksiyonları verilmiştir.

Numara ile gösterilen hücresel olaylar için aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. olayda görev alan organel tüm canlılarda evrenseldir.
- B) 2. olayı yürüten organel mitokondri olup kendine ait DNA'sı vardır.
- C) 3. olayı gerçekleştiren organel, görevini yaparken suya ihtiyaç duymaz.
- D) 4. olayda yağ sentezini yapan tek zarlı olan golgi kompleksidir.
- E) 5. olayı gerçekleştiren organel yalnızca kloroplasta sahip hücrelerde bulunur.

12.

Hücrenin keşfinden sonra, hücre ile ilgili olayları açıklamak için "hücre teorisi" adı altında bir teori kurulmuştur.

Bu teoriye göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bütün canlılar hücrelerden meydana gelmiştir.
- B) Bazı hücreler bağımsız yaşayabilirler.
- C) Yeni hücreler eski hücrelerin bölünmesiyle oluşur.
- D) Hücre, canlının yapı ve görev birimidir.
- E) Bütün hücreler hücre duvarı, sitoplazma ve çekirdekten oluşur.

13.

Hücre zarı ile ilgili olarak ortaya atılan birim zar ve akıcı mozayik zar modellerinde, aşağıda verilen özelliklerden hangisi ortak değildir?

- A) Hücre zarının yapısında yağların bulunması
- B) Madde geçişini sağlayan porların bulunması
- C) Zarın yapısında proteinlerin bulunması
- D) Hücre zarının sabit bir yapıda olması
- E) Zarın sitoplazmanın etrafını sarması

14.

organizmaların temel yapı birimi olan hücreler; prokaryot ve ökaryot hücre olmak üzere iki grupta toplanırlar.

Hücrelerin, prokaryot ve ökaryot olarak ikiye ayrılması;

- I. Hücre zarlarında bulunan moleküllerin çeşitleri ve miktarları
- II. Hücrenin bulunduğu canlının tek veya çok hücreli olması
- III. Çekirdek içindeki genetik materyalin, sitoplazma içinde bulunması veya bir zar sistemi ile ayrılması

Şeklindeki özelliklerden hangilerine sahip olmalarıyla ilgilidir?

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

15.

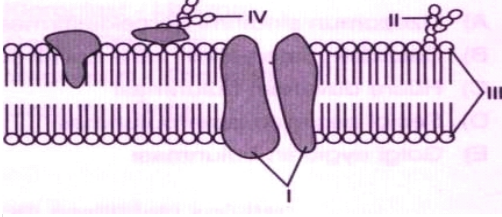
16.

Bir hücrede canlılığın devam edebilmesi için, aşağıdakilerden hangisi mutlaka olmalıdır?

- A) Lizozomun sindirimi gerçekleştirmesi
- B) Çekirdek materyalinin zarla çevrili olması
- C) Hücre duvarının bulunması
- D) Seçici geçirgen zarın bulunması
- E) Golgi aygıtının bulunması



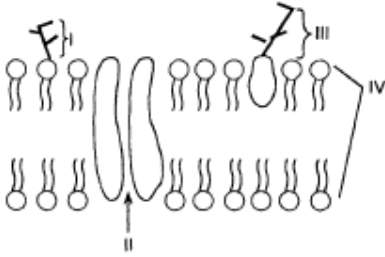
1. Hücre zarının mikroskobik yapısı ve bu yapıyı oluşturan bazı molekülleri şekilde gösterilmiştir.



Bu şekilde numaralandırılmış moleküller, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

I	II	III	IV
A) Protein	Yağ	Fosfolipid	Karbonhidrat
B) Fosfolipid	Protein	Yağ	Glikoprotein
C) Protein	Glikolipid	Fosfolipid	Glikoprotein
D) Fosfolipid	Yağ	Protein	Karbonhidrat
E) Glikoprotein	Glikolipid	Fosfolipid	Protein

2. Aşağıda akıcı – mozaik zar modelinin yapısı şematize edilmiştir.



Numaralarla gösterilen yerlerle ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

I	II	III	IV
A) glikolipit	por	glikoprotein	fosfolipit
B) por	glikolipit	protein	glikoprotein
C) fosfolipit	por	glikolipit	glikoprotein
D) glikoprotein	lipit	por	fosfolipit
E) glikolipit	glikoprotein	fosfolipit	por

3. Hücre zarından oluşan çeşitli yapılar,

- I. Hareket
II. Yüzey artırma
III. Besin alınması

olaylarından hangilerini gerçekleştirirler?

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

4. I. Hücre çeperi
II. Hücre zarı
III. Çekirdek zarı

Yukarıda verilen yapılardan hangilerinin yapısında azot (N) elementi bulunur?

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

5. Metabolizması sırasında, karbon dioksit kullanan hücre organeliyle ilgili olarak, aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) İnorganik maddeleri kullanarak organik besin üretebilir.
B) Sıvı kısmında kendine ait DNA ve RNA sı vardır.
C) Sitoplazmadan çift katlı bir zar sistemi ile ayrılır.
D) Ortamdaki oksijen miktarını azaltır.
E) Kendine özgü bazı proteinleri sentezleyebilir.

6. Yüksek yapılı bitkilerde, oksijenli solunum ürünlerinin tekrar kullanılarak faydalı duruma getirildiği organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ribozom
B) Mitokondri
C) Lizozom
D) Golgi
E) Kloroplast

7. Bitki hücresinde bulunan;

- Kloroplast
- Ribozom
- Golgi cisimciği

şeklindeki üç organelin, ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Birim zarla çevrili olmaları
B) Prokaryotik hücrelerde de bulunmaları
C) Özümleme organeli olmaları
D) Nükleik asit içermeleri
E) Kendilerine gerekli ATP enerjisini

sentezleyebilmeleri

8. Gelişmiş bir bitkiye ait tüm canlı hücrelerde aşağıda verilen yapılardan hangisi bulunmaz?

- A) Hücre zarı
B) Çekirdek
C) Mitokondri
D) Hücre duvarı
E) Kloroplast

9.

10.

11. Bitkilerde, renk maddelerinin çözüldüğü ve artık maddelerin depolandığı ortamı oluşturan organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Koful
- B) Mitokondri
- C) Golgi cisimciği
- D) Endoplazmik retikulum
- E) Kloroplast

12. Tatlı suda yaşayan bir hücreli canlılarda, vücut içerisine giren fazla suyu toplayarak, küçük kanalcıklar aracılığıyla dışarıya atan organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Besin kofulu
- B) Golgi cisimciği
- C) Endoplazmik retikulum
- D) Kontraktil koful
- E) Hücre yutağı

13.

14. Çeşitli özellikteki kofullar;

- I. Hücre zarı
- II. Lizozom
- III. Çekirdek zarı

şeklindeki hücresel yapıların hangilerinden oluşturulabilir?

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

15. Genç bitki hücrelerinin bazı özellikleri şunlardır:

- Sitoplazma miktarı fazla
- Çekirdek büyük
- Koful küçük veya yok

Hücre yaşlandıkça kofulun büyümesi ve sitoplazmanın azalmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sindirimin yavaşlaması
- B) Artık ürünlerin kofulda depolanması
- C) Sitoplazmanın kofula geçmesi
- D) Fazla besinin kofulda depolanması
- E) Hücrenin büyümesi sonucu kofulun bölünmesi

16. Kofulların oluşumu ve özellikleriyle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Hücre zarından oluşabilir.
- B) İçi sıvı dolu bir organel çeşididir.
- C) Sentrozomu olmayan hücrelerde bulunmaz.
- D) Golgi aygıtından oluşabilir.
- E) Bitkilerde turgor basıncını düzenler.

17. Lizozom organeli için aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Golgi aygıtından oluşabilir.
- B) Hepsi birden parçalanırsa hücrenin yapısı dağılır.
- C) İçerisinde sindirim enzimleri bulunur.
- D) Yağ sentezinden sorumludur.
- E) Hücre içi sindirimin yapılmasını sağlar.



1. Bir enzimin, hücrede sentezinin başlamasından dışarıya salgılanmasına kadar geçen olaylarda, aşağıdaki yapı ve organellerden hangisinin doğrudan işlevi yoktur?

A) Ribozom
B) Endoplazmik retikulum
C) Hücre zarı
D) Lizozom
E) Golgi aygıtı

(1993 - ÖSS)

2. Görevi enzim ve hormon salgılamak olan bir salgı bezinin hücrelerinde, hangi organelin en az sayıda bulunduğu söylenebilir?

A) Mitokondri B) Golgi cisimciği C) Ribozom
D) Lizozom E) E. retikulum

3. Süt bezi hücrelerinde, sütün oluşumu ve salgılanmasında hangi organelin görevi yoktur?

A) Çekirdek
B) Golgi cisimciği
C) Ribozom
D) Endoplazmik retikulum
E) Lizozom

4. Aşağıda verilen hücresel yapılardan hangisi, kendine özgü bir zarla çevrilidir?

A) Lizozom B) Kromozom C) Çekirdekçik
D) Ribozom E) Sentrozom

5. Aşağıda verilen organellerden hangisi hücre içi su miktarında grafikteki gibi bir değişmeye neden olur?



A) Mitokondri B) Ribozom C) Golgi
D) Lizozom E) Endoplazmik Retikulum

6. Protein yapılı bir hormon molekülünün hücrede sentezlenip kana salgılanmasına kadar geçen süreçte aşağıdaki yapılardan hangisinin görevi yoktur?

A) Golgi aygıtı
B) Hücre zarı
C) Ribozom
D) Endoplazmik Retikulum
E) Lizozom

7. Canlı bir hücredeki mitokondri sayısının artmasına bağlı olarak aşağıdakilerden hangisinin miktarında artma gözlenmez?

A) CO₂ tüketimi
B) H₂O üretimi
C) O₂ kullanımı
D) ATP üretimi
E) Enzim kullanımı

8. I. Lizozom

II. Mitokondri

III. Endoplazmik retikulum

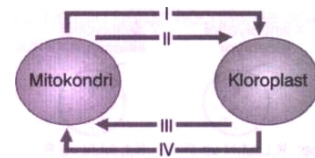
Yukarıda verilen organellerden hangileri su açığa çıkaran tepkimeler gerçekleştirebilir?

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

9. Aşağıda verilen organel – görev eşleştirmelerinden hangisinde yanlışlık yapılmıştır?

A) Kloroplast → Fotosentez
B) Kontraktıl koful → Fazla suyu atma
C) Ribozom → Protein sentezi
D) Mitokondri → Fermantasyon
E) Sentrozom → Hücre bölünmesi

10. Bir bitkinin yaprak hücresinde bulunan, iki organel arasında gerçekleşen madde alış veriş şekile gösterilmiştir."



Madde değişiminde, şekilde gösterilen numaralı yerlere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

	O ₂	CO ₂	H ₂ O	Besin
A)	I	III	II	IV
B)	IV	III	I	II
C)	I	II	III	IV
D)	II	I	IV	III
E)	III	II	I	IV

- 11 Hücresindeki bazı organel veya yapılar, kendilerine ait DNA ları sayesinde bölünerek çoğalabilmektedirler.

Buna göre,

- I. Mitokondri
- II. Çekirdek
- III. Ribozom
- IV. Kloroplast

yapılarından hangileri belirtilen özelliğe sahiptir?

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

- 14 Aşağıdaki tabloda bazı hücre organellerinde bulunan özellikler (+) işaretiyle gösterilmiştir.

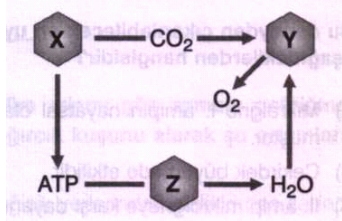
Organel	I	II	III
ETS bulundurma	+	-	+
RNA bulundurma	+	+	+
CO ₂ tüketme	-	-	+

Bu tabloda gösterilen hücre organelleri aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- | | | |
|---------------|------------|------------|
| I | II | III |
| A) Kloroplast | Golgi | Mitokondri |
| B) Ribozom | Mitokondri | Golgi |
| C) Mitokondri | Ribozom | Kloroplast |
| D) Kloroplast | Ribozom | Mitokondri |
| E) Mitokondri | Golgi | Kloroplast |

12.

Bir hücresindeki bazı organeller arasındaki madde alışverişini şekilde gösterilmiştir.



Bu şekildeki X, Y ve Z organelleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?

X	Y	Z
A) Mitokondri	Kloroplast	Ribozom
B) Ribozom	Kloroplast	Lizozom
C) Kloroplast	Mitokondri	Ribozom
D) Mitokondri	Kloroplast	Lizozom
E) Mitokondri	Çekirdek	Ribozom

- 15 Bir canlıdaki üç farklı dokunun hücreleri incelendiğinde; X hücresinde mitokondrilerin, Y hücresinde ribozomların, Z hücresinde ise kloroplastların fazla sayıda olduğu gözlenmiştir.

Bu sonuçlara göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Z hücresi, daha çok özümleme yapmaktadır.
- B) Y hücresi, daha çok yadımlama yapmaktadır.
- C) X, Y ve Z birer bitki hücresi olabilir.
- D) X hücresinde CO₂ üretimi hızlıdır.
- E) X ve Z hücreleri birbirlerinin ürünlerini kullanabilirler.

16. Bitki hücrelerinde bulunan ve fotosentez yapan organeldir.
II. Oksijenli solunum yaparak ATP sentezleyen organeldir.

Yukarıda verilen özelliklere sahip hücre organelleri için aşağıdakilerden hangisi ortak değildir?

- A) Protein sentezleyebilme
- B) O₂ kullanabilme
- C) Çift zar taşıma
- D) ETS ye sahip olma
- E) Kendini eşleyebilme

13. Ökaryot bir hücrede,

- I. Çekirdek
- II. Lizozom
- III. Mitokondri
- IV. Kloroplast

yapılarından hangileri çift zar yapısına sahiptir?

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



1. Bitki hücrelerinde hayvan hücrelerinden farklı olarak **plastidler** bulunur.

Bitkilerde bulunan plastidler için aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Bazı plastidler bitki organlarına turuncu, kırmızı ve sarı renkleri verirler.
- B) Bazı plastidler nişasta ve yağ biriktirirler.
- C) Plastidler birbirlerine dönüşebilirler.
- D) Bazı plastidler organik madde sentezi yaparlar.
- E) Bazı plastidler kofullarda birikerek çeşitli renklerin oluşmasını sağlarlar.

2. Hücrelerdeki birçok yapı ve organel kendini eşleyerek çoğalabilmektedir.

Okaryot hücrelerde, aşağıdakilerden hangisi bu yapılardan değildir?

- A) Kromozom B) Mitokondri C) Sentrozom
- D) Kloroplast E) Ribozom

3. Bütün canlı hücrelerde, ortak olarak bulunan hücre organeliyle ilgili olarak, aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Aminoasitlerden proteinlerin sentezlenmesini sağlar.
- B) Sitoplazma sıvısında serbest olarak bulunabilir.
- C) Metabolizması sırasında, hücre içindeki suyu kullanır.
- D) Yapısında RNA ve protein bulunur.
- E) Etrafında bir zar sistemi bulunmaz.

4. Aşağıdaki hücresel yapılardan hangisi, karşısındaki olayı gerçekleştirmez?

- A) Kloroplast - ATP sentezi
- B) Hücre zarı - Aktif taşıma
- C) Mitokondri - Enzim sentezi
- D) Ribozom - RNA sentezi
- E) Golgi - Hormon salgısı

5. Aşağıda bazı hücresel yapıların en önemli görevleri belirtilmiştir.

Bu şekilde yapılan "organel - görev" eşleştirmelerinden hangisi doğru değildir?

- A) Kloroplast -> Glikoz sentezi
- B) Ribozom -> Amino asit sentezi
- C) Hücre zarı -> Madde alış veriş
- D) Mitokondri -> ATP sentezi
- E) Lizozom -> Besinlerin hidrolizi

6. Aşağıda, bazı hücre çeşitlerinin yaptıkları görev gereğince en fazla bulundurdıkları organeller verilmiştir.

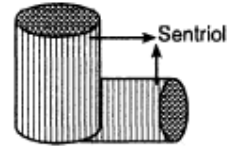
Bu şekilde yapılan eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sinir hücresi - Mitokondri
- B) Pankreas hücresi - Ribozom
- C) İnce bağırsak hücresi - Mikrovillus
- D) Karaciğer hücresi - Sentriol
- E) Hipofiz hücresi - Golgi

7. Aşağıda verilen hücresel yapılardan hangisi, endoplazmik retikulumdan köken alarak meydana gelmez?

- A) Çekirdek zarı
- B) Sentrozom
- C) Golgi cisimciği
- D) Bazı kofullar
- E) Lizozom

8. Yandaki şekilde iki dik silindirden oluşan organelin yapısı verilmiştir.



Bu organel için aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Hayvan hücrelerinde bulunur.
- B) DNA'sı olmadığından kendini eşleyemez.
- C) Zarsız bir organeldir.
- D) Hücre bölünmesinde görev alır.
- E) Bazı ilkel alglerde bulunabilir.

9. Hücre sitoplazması için,

- I. Organelleri üzerinde taşır.
- II. Hücrenin şeklini kazanmada, görev alır.
- III. Heterojen yapıya sahiptir.

söylenenlerden hangileri doğrudur?

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