

A

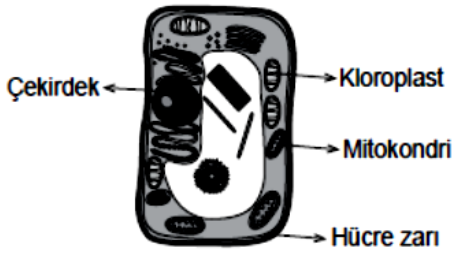
7. Sınıf 2. Ünite 1. Bölüm Çıkmış Sorular 1/2 Testi (7.2.1.)
2. Ünite 1. Bölüm: Hücre

Soru-1-)

Aşağıda verilen organellerden hangisi hem bitki hem de hayvan hücresinde bulunur?

- A) Hücre duvarı B) Sentriyol
C) Kloroplast D) Ribozom

Soru-2-)



Şekilde bir canlı türüne ait hücre verilmiştir. Bu hücre ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Hücrede enerji üretilir.
B) Denetim merkezi vardır.
C) Hayvan hücresidir.
D) Hücreye madde giriş çıkışı vardır.

Soru-3-)

Bir hayvan hücresindeki kısımların içten dışa doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

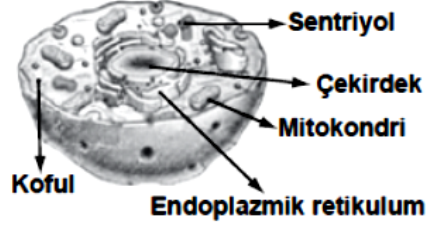
- A) Sitoplazma - Hücre zarı - Çekirdek
B) Çekirdek - Sitoplazma - Hücre zarı
C) Hücre zarı - Sitoplazma - Çekirdek
D) Çekirdek - Hücre zarı - Sitoplazma

Soru-4-)

Ayşe, yanağının iç yüzeyinden aldığı epitel hücreleri mikroskopta inceliyor. Aşağıdaki yapılardan hangisini bu hücrelerde göremez?

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

Soru-5-)

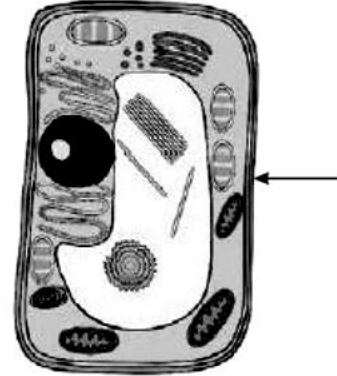


Şekilde bazı organelleri gösterilen hücre için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bitki hücresidir.
B) Enerji üretir.
C) Atıklarını depolayabilir.
D) Yönetim merkezi vardır.

Soru-6-)

Şekilde bir bitki hücresi verilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi işaretlenen kısmın özelliğidir?

- A) Yapısında selüloz vardır.
B) Hayvan hücresinde de bulunur.
C) Besin yapımını sağlar.
D) Fazla maddeleri depo eder.

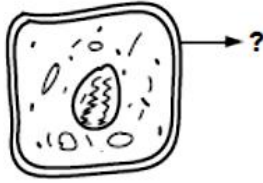
Soru-7-)

Bazı canlıların hücrelerinde, hücre zarını çevreleyen ve selüloz içeren bir yapı bulunur.

Buna göre, aşağıdaki canlılardan hangisinin hücreleri bu özelliktedir?

- A) Öglena B) Leylek
C) Terliksi hayvan D) Çınar ağacı

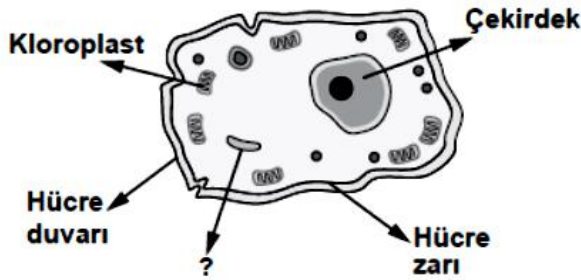
Soru-8-)



Şekilde bir bitki hücresi verilmiştir. Aşağıdakilerden hangisi “?” ile gösterilen kısmın özelliklerinden değildir?

- A) Hücreye dayanıklılık sağlama
- B) Yapısında selüloz bulundurma
- C) Hücreyi dış etkilere karşı koruma
- D) Hücre için gerekli enerjiyi üretme

Soru-9-)



Yukarıdaki bitki hücresini tahtaya çizen Mehmet, hücre organellerinden birini “?” ile gösteriyor.

Görevi, hücre için fazla olan maddeleri depolamak olan bu organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Koful
- B) Golgi
- C) Mitokondri
- D) Ribozom

Soru-10-)

Hücre organeli Görevi
I- Kloroplast → Besin üretmek
II- Mitokondri → Oksijen üretmek
III- Koful → Madde depo etmek
Yukarıdaki eşleştirmelerden hangileri doğrudur?

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

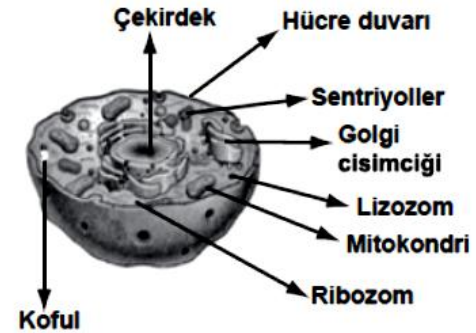
Soru-11-)



Aşağıdaki canlılardan hangisi, şekildekine benzer hücre yapısına sahiptir?

- A) İnsan
- B) Bakteri
- C) Papatya
- D) Çam ağacı

Soru-12-)



Süleyman'ın çizdiği hayvan hücresinde aşağıdakilerden hangisi bulunmamalıdır?

- A) Mitokondri
- B) Lizozom
- C) Hücre duvarı
- D) Koful

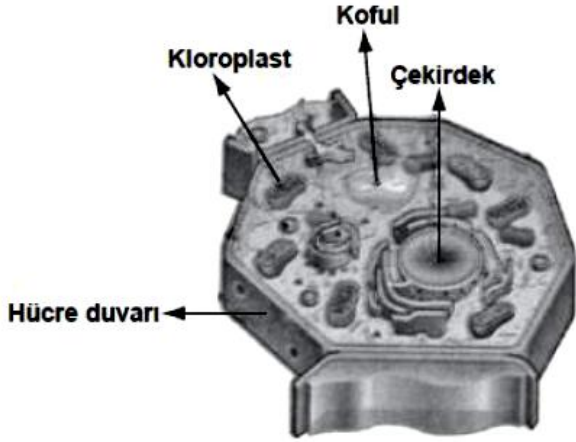
Soru-13-)

Aşağıdakilerden hangisi hücre zarının görevlerindedir?

- A) Oksijenli solunum yapmak
- B) Hücreye madde giriş çıkışını kontrol etmek
- C) Hücre faaliyetlerini denetlemek
- D) Fazla maddeleri depo etmek

Soru-14-)

Şekildeki hücreyi inceleyen bir öğrenci, bunun bitkilerin yeşil kısmına ait olduğunu söylüyor.



Öğrenci, bu sonuca hücrenin hangi özelliğini dikkate alarak ulaşmıştır?

- A) Hücre duvarını
- B) Koful yapısını
- C) Çekirdek bulundurmasını
- D) Kloroplast bulundurmasını

Soru-15-)

Hayvan hücresinde bulunan sentrozom, aşağıdakilerin hangisinde görevlidir?

- A) Enerji üretiminde
- B) Hücre bölünmesinde
- C) Protein sentezinde
- D) Atıkların depolanmasında

Soru-16-)

- Protein ve enzim sentezi yapar.
- Salgı hücreleri, karaciğer hücreleri ve sinir hücrelerinde çok sayıda bulunur.

Yukarıda özellikleri verilen organel hangisidir?

- A) Ribozom
- B) Mitokondri
- C) Kloroplast
- D) Koful

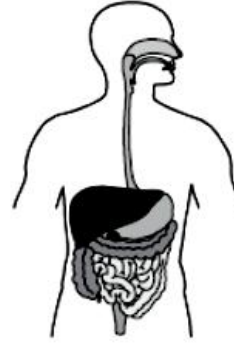
Soru-17-)

Şekildeki bitki hücresinde “?” ile gösterilen kısım hangisidir?



- A) Hücre çeperi
- B) Çekirdek
- C) Sitoplazma
- D) Kloroplast

Soru-18-)



Bir öğrenci sınıfta “Hücreden Organizmaya” konusuyla ilgili sunum yapıyor. Buna göre yukarıdaki şekil bütün olarak aşağıdakilerden hangisine örnek gösterilebilir?

- A) Sistem
- B) Organ
- C) Doku
- D) Organizma

Soru-19-)

Aşağıda verilen hücre yapısı ve görev eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Hücre zarı → Hücreye madde giriş-çıkışını sağlar.
- B) Mitokondri → Hücre için enerji üretir.
- C) Koful → Hücre için besin ve oksijen üretir.
- D) Çekirdek → Hücrenin büyüme, gelişme onarım faaliyetlerini yönetir.

Soru-20-)

Bitki hücrelerinde fotosentez olayının gerçekleştiği organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kloroplast
C) Çekirdek
- B) Koful
D) Sitoplazma

Soru-21-)

Bir araştırmacı, kürdan yardımıyla yanak içi epitel hücrelerini alıp mikroskopta inceliyor. Bu hücrede aşağıdakilerden hangisini göremez?

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

Soru-22-)

Hayvan hücresinde aşağıdaki yapılardan hangisi, madde giriş ve çıkışını kontrol eder?

- A) Çekirdek zarı
C) Ribozom
- B) Hücre zarı
D) Sitoplazma

Soru-23-)

- Hücreye belirli bir şekil verir.
- Canlı bir yapıya sahiptir.
- Seçici geçirgen özelliktedir.

Bazı özellikleri verilen hücredeki yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sitoplazma
C) Hücre duvarı
- B) Mitokondri
D) Hücre zarı

Soru-24-)

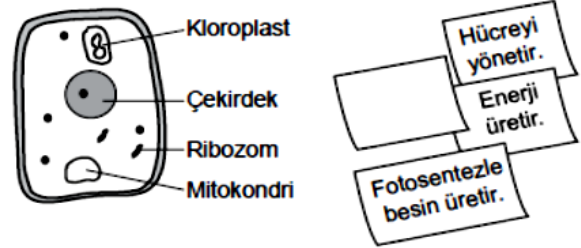
- Hücre için gerekli enerjiyi üretir.
- Kas ve karaciğer hücrelerinde sayıca daha fazladır.

Yukarıda özellikleri verilen hücre organeli hangisidir?

- A) Kloroplast
C) Ribozom
- B) Koful
D) Mitokondri

Soru-25-)

Ali, şekildeki bitki hücresini inceleyip gördüğü organellerden üç tanesinin görevini kartonlara yazmıştır.



Buna göre görevi yazılmayan organel aşağıdakilerden hangisidir?

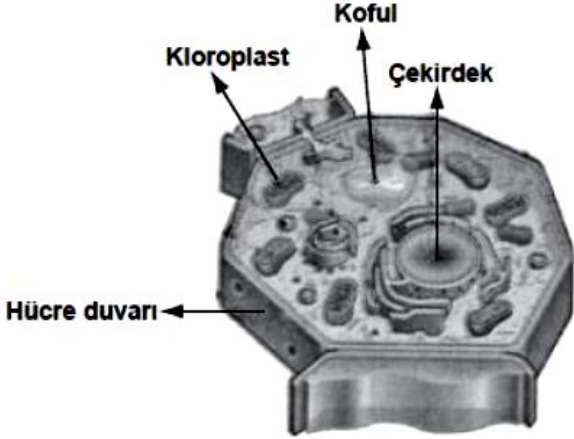
- A) Kloroplast
C) Mitokondri
- B) Çekirdek
D) Ribozom

B

7. Sınıf 2. Ünite 1. Bölüm Çıkmış Sorular 1/2 Testi (7.2.1.)
2. Ünite 1. Bölüm: Hücre

Soru-1-)

Şekildeki hücreyi inceleyen bir öğrenci, bunun bitkilerin yeşil kısmına ait olduğunu söylüyor.



Öğrenci, bu sonuca hücrenin hangi özelliğini dikkate alarak ulaşmıştır?

- A) Hücre duvarını
- B) Koful yapısını
- C) Çekirdek bulundurmasını
- D) Kloroplast bulundurmasını

Soru-2-)

Hayvan hücresinde bulunan sentrozom, aşağıdakilerin hangisinde görevlidir?

- A) Enerji üretiminde
- B) Hücre bölünmesinde
- C) Protein sentezinde
- D) Atıkların depolanmasında

Soru-3-)

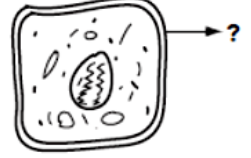
- Protein ve enzim sentezi yapar.
- Salgı hücreleri, karaciğer hücreleri ve sinir hücrelerinde çok sayıda bulunur.

Yukarıda özellikleri verilen organel hangisidir?

- A) Ribozom
- B) Mitokondri
- C) Kloroplast
- D) Koful

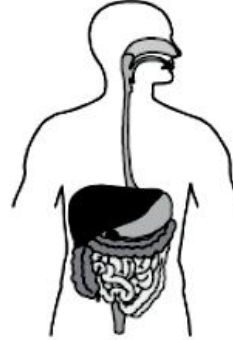
Soru-4-)

Şekildeki bitki hücresinde “?” ile gösterilen kısım hangisidir?



- A) Hücre çeperi
- B) Çekirdek
- C) Sitoplazma
- D) Kloroplast

Soru-5-)



Bir öğrenci sınıfta “Hücreden Organizmaya” konusuyla ilgili sunum yapıyor. Buna göre yukarıdaki şekil bütün olarak aşağıdakilerden hangisine örnek gösterilebilir?

- A) Sistem
- B) Organ
- C) Doku
- D) Organizma

Soru-6-)

Aşağıda verilen hücre yapısı ve görev eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Hücre zarı → Hücreye madde giriş-çıkışını sağlar.
- B) Mitokondri → Hücre için enerji üretir.
- C) Koful → Hücre için besin ve oksijen üretir.
- D) Çekirdek → Hücrenin büyüme, gelişme onarım faaliyetlerini yönetir.

Soru-7-)

Bitki hücrelerinde fotosentez olayının gerçekleştiği organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kloroplast
B) Koful
C) Çekirdek
D) Sitoplazma

Soru-8-)

Bir araştırmacı, kürdan yardımıyla yanak içi epitel hücrelerini alıp mikroskopta inceliyor. Bu hücrede aşağıdakilerden hangisini göremez?

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

Soru-9-)

Hayvan hücresinde aşağıdaki yapılardan hangisi, madde giriş ve çıkışını kontrol eder?

- A) Çekirdek zarı
B) Hücre zarı
C) Ribozom
D) Sitoplazma

Soru-10-)

- Hücreye belirli bir şekil verir.
- Canlı bir yapıya sahiptir.
- Seçici geçirgen özelliktedir.

Bazı özellikleri verilen hücredeki yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sitoplazma
B) Mitokondri
C) Hücre duvarı
D) Hücre zarı

Soru-11-)

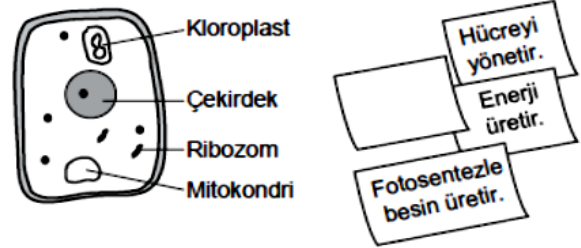
- Hücre için gerekli enerjiyi üretir.
- Kas ve karaciğer hücrelerinde sayıca daha fazladır.

Yukarıda özellikleri verilen hücre organeli hangisidir?

- A) Kloroplast
B) Koful
C) Ribozom
D) Mitokondri

Soru-12-)

Ali, şekildeki bitki hücresini inceleyip gördüğü organellerden üç tanesinin görevini kartonlara yazmıştır.



Buna göre görevi yazılmayan organel aşağıdakilerden hangisidir?

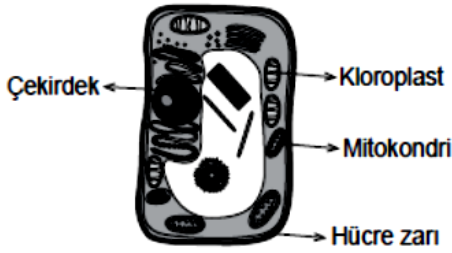
- A) Kloroplast
B) Çekirdek
C) Mitokondri
D) Ribozom

Soru-13-)

Aşağıda verilen organellerden hangisi hem bitki hem de hayvan hücresinde bulunur?

- A) Hücre duvarı B) Sentriyol
C) Kloroplast D) Ribozom

Soru-14-)



Şekilde bir canlı türüne ait hücre verilmiştir. Bu hücre ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Hücrede enerji üretilir.
B) Denetim merkezi vardır.
C) Hayvan hücresidir.
D) Hücreye madde giriş çıkışı vardır.

Soru-15-)

Bir hayvan hücresindeki kısımların içten dışa doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

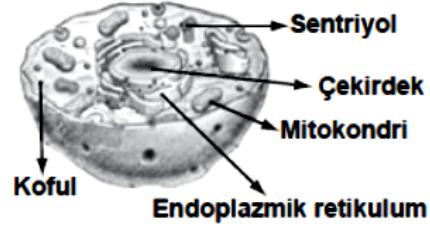
- A) Sitoplazma - Hücre zarı - Çekirdek
B) Çekirdek - Sitoplazma - Hücre zarı
C) Hücre zarı - Sitoplazma - Çekirdek
D) Çekirdek - Hücre zarı - Sitoplazma

Soru-16-)

Ayşe, yanağının iç yüzeyinden aldığı epitel hücreleri mikroskopta inceliyor. Aşağıdaki yapılardan hangisini bu hücrelerde göremez?

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

Soru-17-)

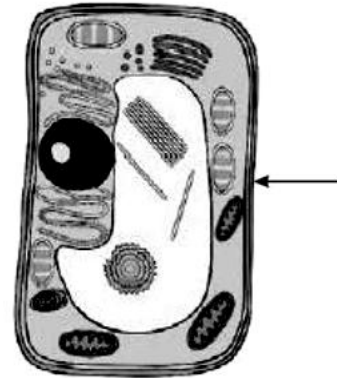


Şekilde bazı organelleri gösterilen hücre için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bitki hücresidir.
B) Enerji üretir.
C) Atıklarını depolayabilir.
D) Yönetim merkezi vardır.

Soru-18-)

Şekilde bir bitki hücresi verilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi işaretlenen kısmın özelliğidir?

- A) Yapısında selüloz vardır.
B) Hayvan hücresinde de bulunur.
C) Besin yapımını sağlar.
D) Fazla maddeleri depo eder.

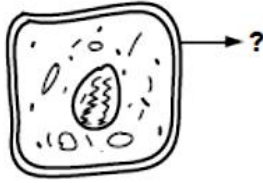
Soru-19-)

Bazı canlıların hücrelerinde, hücre zarını çevreleyen ve selüloz içeren bir yapı bulunur.

Buna göre, aşağıdaki canlılardan hangisinin hücreleri bu özelliktedir?

- A) Öglena B) Leylek
C) Terliksi hayvan D) Çınar ağacı

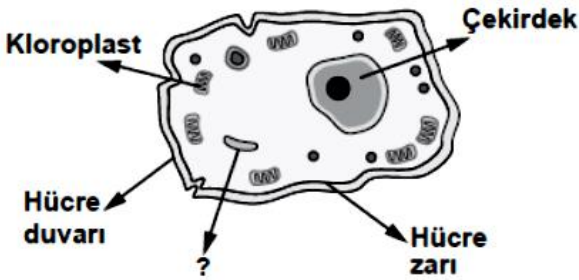
Soru-20-)



Şekilde bir bitki hücresi verilmiştir. Aşağıdakilerden hangisi “?” ile gösterilen kısmın özelliklerinden değildir?

- A) Hücreye dayanıklılık sağlama
- B) Yapısında selüloz bulundurma
- C) Hücreyi dış etkilere karşı koruma
- D) Hücre için gerekli enerjiyi üretme

Soru-21-)



Yukarıdaki bitki hücresini tahtaya çizen Mehmet, hücre organellerinden birini “?” ile gösteriyor.

Görevi, hücre için fazla olan maddeleri depolamak olan bu organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Koful
- B) Golgi
- C) Mitokondri
- D) Ribozom

Soru-22-)

Hücre organeli Görevi
I- Kloroplast → Besin üretmek
II- Mitokondri → Oksijen üretmek
III- Koful → Madde depo etmek
Yukarıdaki eşleştirmelerden hangileri doğrudur?

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

Soru-23-)



Aşağıdaki canlılardan hangisi, şekildekine benzer hücre yapısına sahiptir?

- A) İnsan
- B) Bakteri
- C) Papatya
- D) Çam ağacı

Soru-24-)



Süleyman'ın çizdiği hayvan hücresinde aşağıdakilerden hangisi bulunmamalıdır?

- A) Mitokondri
- B) Lizozom
- C) Hücre duvarı
- D) Koful

Soru-25-)

Aşağıdakilerden hangisi hücre zarının görevlerindedir?

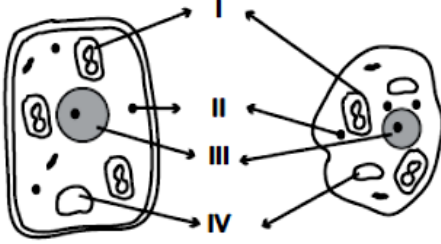
- A) Oksijenli solunum yapmak
- B) Hücreye madde giriş çıkışını kontrol etmek
- C) Hücre faaliyetlerini denetlemek
- D) Fazla maddeleri depo etmek

A

7. Sınıf 2. Ünite 1. Bölüm Çıkmış Sorular 2/2 Testi (7.2.1.)
2. Ünite 1. Bölüm: Hücre

Soru-1-)

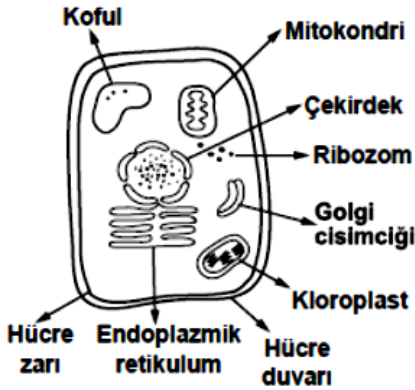
Şekilde bitki ve hayvan hücrelerinde bulunan yapılar rakamla gösterilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi bu yapılardan birisi olamaz?

- A) Çekirdek B) Ribozom
C) Mitokondri D) Hücre duvarı

Soru-2-)



Bir öğrenci, sınıfta farklı canlıların hücre yapılarını anlatırken resimler kullanıyor. Şekildeki hücreyi hangi canlı grubunu anlatırken kullanabilir?

- A) Bitkileri B) Hayvanları
C) Bakterileri D) Mantarları

Soru-3-)

Bir öğrenci papatya ve sincap canlılarının resimlerini kartlara şekildeki gibi yapıştırmıştır. Bu canlıların hücre yapılarını kartlara yazacaktır.

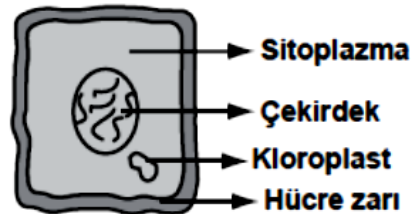


Buna göre aşağıdakilerden hangisi, bu hücrelerden yalnız birinde yer alır?

- A) Mitokondri B) Ribozom
C) Hücre duvarı D) Çekirdek

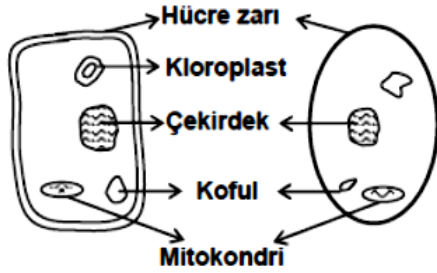
Soru-4-)

Aşağıdaki hücre şekli incelendiğinde bu hücre ile ilgili hangi soruya "evet" cevabı verilemez?



- A) Bitki hücresi mi?
B) Hücre duvarı var mı?
C) Hangi canlı türüne ait?
D) Hücreyi yöneten kısım var mı?

Soru-5-)



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

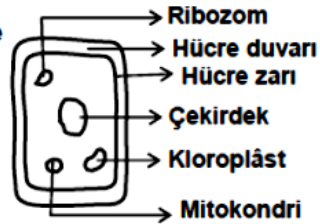
Soru-6-)

Bir hücredeki kısımların dıştan içe doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Çekirdek - Sitoplazma - Hücre zarı
- B) Sitoplazma - Hücre zarı - Çekirdek
- C) Hücre zarı - Sitoplazma - Çekirdek
- D) Çekirdek - Hücre zarı - Sitoplazma

Soru-7-)

Yanda verilen hücreye sahip olan canlıyla ilgili olarak aşağıdaki bilgilerden hangisi doğru değildir?



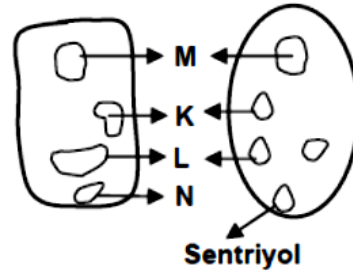
- A) Kendi besinini yapar.
- B) Oksijenli solunum yapar.
- C) Kalıtsal maddeye sahiptir.
- D) Dış ortamla madde alışverişi yoktur.

Soru-8-)

Aşağıdaki organellerden hangisinin görevi yanlış verilmiştir?

Organel	Görevi
A) Endoplazmik retikulum	Madde iletimi
B) Ribozom	Protein yapımı
C) Mitokondri	Enerji üretimi
D) Lizozom	Hücrenin yönetimi

Soru-9-)



Şekilde bitki ve hayvan hücrelerinin kısımları gösterilmiştir. Bunlardan kloroplastı gösteren harf hangisidir?

- A) K
- B) L
- C) M
- D) N

Soru-10-)

- K hücresinin kloroplastı vardır.
- L hücresinin hücre duvarı yoktur.
- M hücresinin zarla çevrili çekirdeği yoktur.

Özellikleri verilen K, L, M hücreleri hangi canlılara ait olabilir?

	K	L	M
A)	Bakteri	Muz	Mantar
B)	Tavuk	Havuç	Bakteri
C)	Domates	Bakteri	Hamsi
D)	Fasulye	Kedi	Bakteri

Soru-11-)

Hücre	Kısım		
	Mitokondri	Sentrozom	Plastid
P	Var	Var	Yok
R	Var	Yok	Var
S	Var	Var	Yok

Tabloda bazı kısımları verilen P, R, S hücreleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) P ve S hücreleri bölünemez.
- B) R, hayvan hücresidir.
- C) S, bitki hücresidir.
- D) P, R ve S hücreleri enerji üretir.

Soru-12-)

Bitki ve hayvan hücresinin belirleyici yapıları hangisinde birlikte verilmiştir?

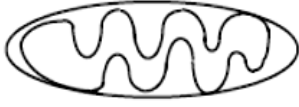
- A) Sentrozom - Ribozom
- B) Ribozom - Mitokondri
- C) Mitokondri - Klorofil
- D) Klorofil - Sentrozom

Soru-13-)

Aşağıdakilerden hangisi sadece bitki hücrelerinde bulunur?

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

Soru-14-)



Şekli yukarıda gösterilen organel hangisidir?

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

Soru-15-)

Bir öğrenci canlılardaki yapıları aşağıdaki gibi sıralamıştır.

Hücre → Doku → Organ → Sistem → Organizma



Buna göre yukarıdaki şekil bu sıralamada hangi basamağı temsil etmek için kullanılabilir?

- A) Doku
- B) Sistem
- C) Organ
- D) Organizma

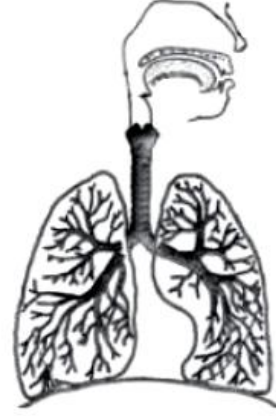
Soru-16-)

Benzer yapı ve özellikteki hücrelerin aynı görevi yapmak üzere bir araya gelmesiyle oluşan yapıya ne denir?

- A) Doku
- B) Organ
- C) Sistem
- D) Organizma

Soru-17-)

Fen ve Teknoloji dersinde "Hücreden Organizmaya" konusu işlenirken her kavrama uygun, örnek bir resim gösteriliyor.



Buna göre verilen resim, bütün olarak aşağıdaki kavramlardan hangisi için en uygun olur?

- A) Hücre
- B) Doku
- C) Sistem
- D) Organizma

Soru-18-)

Hayvan hücresinde, aşağıdaki organellerden hangisi sindirimde görevlidir?

- A) Lizozom
- B) Ribozom
- C) Mitokondri
- D) Golgi aygıtı

Soru-19-)

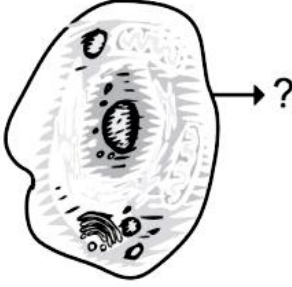
Aşağıdakilerden hangileri hücre zarının görevidir?

- I- Zararlı maddeleri hücre dışına atmak
- II- Faydalı maddeleri hücre içine almak
- III- Ortamdaki bütün küçük moleküllü maddelerin giriş çıkışını sağlamak

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

Soru-20-)

Aşağıda hayvan hücresi şekli verilmiştir.







Bu şekilde “?” ile gösterilen kısmın görevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Enerji üretimini sağlamak
- B) Hücre faaliyetlerini yönetmek
- C) Madde giriş çıkışını kontrol etmek
- D) Hücredeki atık maddeleri depolamak

Soru-21-)

Öğretmen Müge'den, kendi görevlerini anlatan aşağıdaki hücre organellerini hayvan hücresi şeklinin içine çizmesini istiyor. Müge hangi organeli çizerse hata yapmış olur?

- A)  : Fotosentezle besin üretim.
- B)  : Hücre içi sindirimi yaparım.
- C)  : Hücre için önemliyim, bulunduğum hücreye enerji üretirim.
- D)  : Küçük bir organelim ancak hücrede protein sentezi yaparım.

Soru-22-)

Aşağıdakilerden hangisi mitokondrinin görevidir?

- A) Atıkları depolamak
- B) Protein sentezlemek
- C) Enerji üretmek
- D) Büyük molekül besinleri parçalamak

Soru-23-)

Çok hücreli bir organizmada aşağıdakilerden hangileri bulunur?

- I- Dokular
- II- Organlar
- III- Sistemler

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

Soru-24-)

Aşağıdakilerden hangisi, kemiğin sert yapıda olmasının sebebidir?

- A) Madensel tuzlar bulundurması
- B) Uçlarının kıkırdakla sarılı olması
- C) Kemik zarı ile kaplı olması
- D) Sarı ilik bulundurması

Soru-25-)

Bir öğrenci bitki ve hayvan hücresi arasındaki farkları incelemek istiyor.

Amip ①	Soğan zarı hücresi ②	Bakteri ③
Paramesyum ④	Karaciğer hücresi ⑤	Şapkali mantar ⑥

Buna göre öğrenci tabloda verilen kaç numaralı örnekleri seçmelidir?

- A) 1 ve 2
- B) 2 ve 5
- C) 3 ve 6
- D) 4 ve 6

B

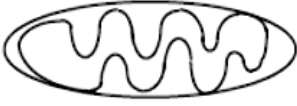
7. Sınıf 2. Ünite 1. Bölüm Çıkmış Sorular 2/2 Testi (7.2.1.)
2. Ünite 1. Bölüm: Hücre

Soru-1-)

Aşağıdakilerden hangisi sadece bitki hücresinde bulunur?

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

Soru-2-)



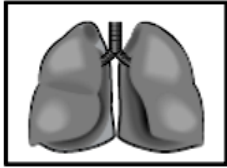
Şekli yukarıda gösterilen organel hangisidir?

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

Soru-3-)

Bir öğrenci canlılardaki yapıları aşağıdaki gibi sıralamıştır.

Hücre → Doku → Organ → Sistem → Organizma



Buna göre yukarıdaki şekil bu sıralamada hangi basamağı temsil etmek için kullanılabilir?

- A) Doku
- B) Sistem
- C) Organ
- D) Organizma

Soru-4-)

Benzer yapı ve özellikteki hücrelerin aynı görevi yapmak üzere bir araya gelmesiyle oluşan yapıya ne denir?

- A) Doku
- B) Organ
- C) Sistem
- D) Organizma

Soru-5-)

Fen ve Teknoloji dersinde "Hücreden Organizmaya" konusu işlenirken her kavrama uygun, örnek bir resim gösteriliyor.



Buna göre verilen resim, bütün olarak aşağıdaki kavramlardan hangisi için en uygun olur?

- A) Hücre
- B) Doku
- C) Sistem
- D) Organizma

Soru-6-)

Hayvan hücresinde, aşağıdaki organellerden hangisi sindirimde görevlidir?

- A) Lizozom
- B) Ribozom
- C) Mitokondri
- D) Golgi aygıtı

Soru-7-)

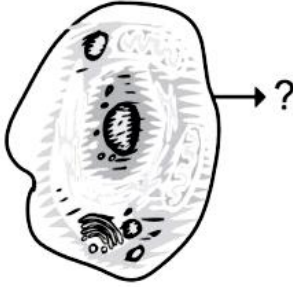
Aşağıdakilerden hangileri hücre zarının görevidir?

- I- Zararlı maddeleri hücre dışına atmak
- II- Faydalı maddeleri hücre içine almak
- III- Ortamdaki bütün küçük moleküllü maddelerin giriş çıkışını sağlamak

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

Soru-8-)

Aşağıda hayvan hücresi şekli verilmiştir.







Bu şekilde “?” ile gösterilen kısmın görevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Enerji üretimini sağlamak
- B) Hücre faaliyetlerini yönetmek
- C) Madde giriş çıkışını kontrol etmek
- D) Hücredeki atık maddeleri depolamak

Soru-9-)

Öğretmen Müge'den, kendi görevlerini anlatan aşağıdaki hücre organellerini hayvan hücresi şeklinin içine çizmesini istiyor. Müge hangi organeli çizerse hata yapmış olur?

- A)  : Fotosentezle besin üretim.
- B)  : Hücre içi sindirimi yaparım.
- C)  : Hücre için önemliyim, bulunduğum hücreye enerji üretirim.
- D)  : Küçük bir organelim ancak hücrede protein sentezi yaparım.

Soru-10-)

Aşağıdakilerden hangisi mitokondrinin görevidir?

- A) Atıkları depolamak
- B) Protein sentezlemek
- C) Enerji üretmek
- D) Büyük molekül besinleri parçalamak

Soru-11-)

Çok hücreli bir organizmada aşağıdakilerden hangileri bulunur?

- I- Dokular
- II- Organlar
- III- Sistemler

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

Soru-12-)

Aşağıdakilerden hangisi, kemiğin sert yapıda olmasının sebebidir?

- A) Madensel tuzlar bulundurması
- B) Uçlarının kıkırdakla sarılı olması
- C) Kemik zarı ile kaplı olması
- D) Sarı ilik bulundurması

Soru-13-)

Bir öğrenci bitki ve hayvan hücresi arasındaki farkları incelemek istiyor.

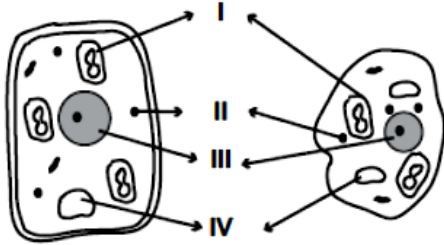
Amip ①	Soğan zarı hücresi ②	Bakteri ③
Paramesyum ④	Karaciğer hücresi ⑤	Şapkali mantar ⑥

Buna göre öğrenci tabloda verilen kaç numaralı örnekleri seçmelidir?

- A) 1 ve 2
- B) 2 ve 5
- C) 3 ve 6
- D) 4 ve 6

Soru-14-)

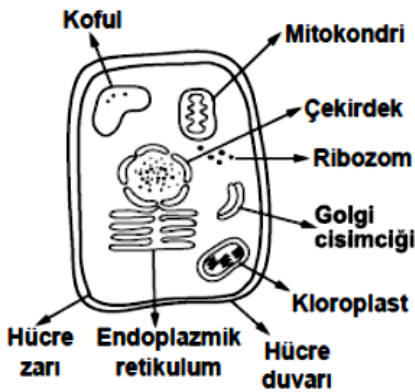
Şekilde bitki ve hayvan hücrelerinde bulunan yapılar rakamla gösterilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi bu yapılardan birisi olamaz?

- A) Çekirdek B) Ribozom
C) Mitokondri D) Hücre duvarı

Soru-15-)



Bir öğrenci, sınıfta farklı canlıların hücre yapılarını anlatırken resimler kullanıyor. Şekildeki hücreyi hangi canlı grubunu anlatırken kullanabilir?

- A) Bitkileri B) Hayvanları
C) Bakterileri D) Mantarları

Soru-16-)

Bir öğrenci papatya ve sincap canlılarının resimlerini kartlara şekildeki gibi yapıştırmıştır. Bu canlıların hücre yapılarını kartlara yazacaktır.

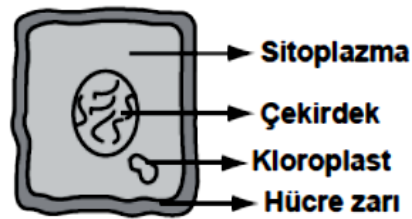


Buna göre aşağıdakilerden hangisi, bu hücrelerden yalnız birinde yer alır?

- A) Mitokondri B) Ribozom
C) Hücre duvarı D) Çekirdek

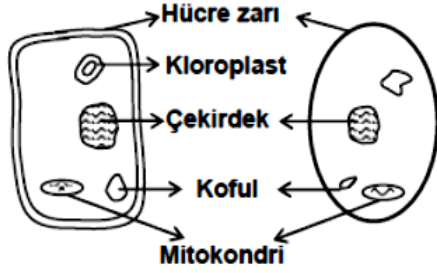
Soru-17-)

Aşağıdaki hücre şekli incelendiğinde bu hücre ile ilgili hangi soruya "evet" cevabı verilemez?



- A) Bitki hücresi mi?
B) Hücre duvarı var mı?
C) Hangi canlı türüne ait?
D) Hücreyi yöneten kısım var mı?

Soru-18-)



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

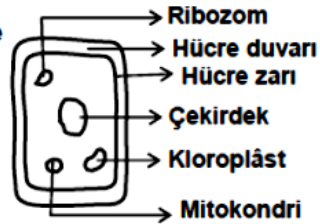
Soru-19-)

Bir hücredeki kısımların dıştan içe doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Çekirdek - Sitoplazma - Hücre zarı
- B) Sitoplazma - Hücre zarı - Çekirdek
- C) Hücre zarı - Sitoplazma - Çekirdek
- D) Çekirdek - Hücre zarı - Sitoplazma

Soru-20-)

Yanda verilen hücreye sahip olan canlıyla ilgili olarak aşağıdaki bilgilerden hangisi doğru değildir?



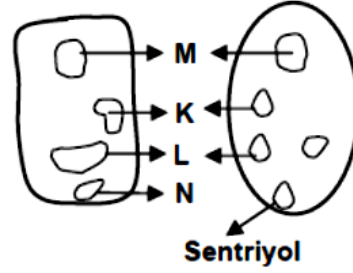
- A) Kendi besinini yapar.
- B) Oksijenli solunum yapar.
- C) Kalıtsal maddeye sahiptir.
- D) Dış ortamla madde alışverişi yoktur.

Soru-21-)

Aşağıdaki organellerden hangisinin görevi yanlış verilmiştir?

Organel	Görevi
A) Endoplazmik retikulum	Madde iletimi
B) Ribozom	Protein yapımı
C) Mitokondri	Enerji üretimi
D) Lizozom	Hücrenin yönetimi

Soru-22-)



Şekilde bitki ve hayvan hücrelerinin kısımları gösterilmiştir. Bunlardan kloroplastı gösteren harf hangisidir?

- A) K
- B) L
- C) M
- D) N

Soru-23-)

- K hücresinin kloroplastı vardır.
- L hücresinin hücre duvarı yoktur.
- M hücresinin zarla çevrili çekirdeği yoktur.

Özellikleri verilen K, L, M hücreleri hangi canlılara ait olabilir?

	K	L	M
A)	Bakteri	Muz	Mantar
B)	Tavuk	Havuç	Bakteri
C)	Domates	Bakteri	Hamsi
D)	Fasulye	Kedi	Bakteri

Soru-24-)

Hücre	Kısım		
	Mitokondri	Sentrozom	Plastid
P	Var	Var	Yok
R	Var	Yok	Var
S	Var	Var	Yok

Tabloda bazı kısımları verilen P, R, S hücreleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) P ve S hücreleri bölünemez.
- B) R, hayvan hücresidir.
- C) S, bitki hücresidir.
- D) P, R ve S hücreleri enerji üretir.

Soru-25-)

Bitki ve hayvan hücresinin belirleyici yapıları hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Sentrozom - Ribozom
- B) Ribozom - Mitokondri
- C) Mitokondri - Klorofil
- D) Klorofil - Sentrozom

A

7. Sınıf 2. Ünite 2. Bölüm Çıkmış Sorular Testi (7.2.2.)
2. Ünite 2. Bölüm: Mitoz

Soru-1-)

Tabloda bazı canlıların kromozom sayıları verilmiştir.

Tür	Kromozom sayısı (2n)
Bira mayası	32
Pirinç	24
Sığır	60
Köpek	78
Soğan	16
Patates	48
Mısır	20

Bu tabloya göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Mısırın mitoz geçiren yaprak hücresinin kromozom sayısı 10 olur.
- B) Patatesin vücut hücresi, pirincin üreme hücresi ile aynı sayıda kromozoma sahiptir.
- C) Canlıların kromozom sayıları gelişmişlik derecelerini belirler.
- D) Canlılardaki kromozom sayısının vücut büyüklüğü ile ilgisi yoktur.

Soru-2-)



Şekilde deniz yıldızı ile yapılan bir deney gösterilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yenilenme vardır.
- B) Çoğalma olmuştur.
- C) Mitoz yoluyla gerçekleşir.
- D) Tüm bireylerin genetik yapıları farklıdır.

Soru-3-)

Şekilde $2n=4$ kromozomlu bir hayvan hücresi verilmiştir.

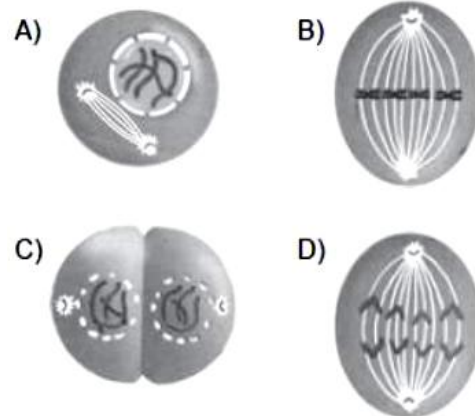


Bu hayvan hücresi mitoz bölünme geçirirse oluşan yavru hücrelerin kromozom sayısı ve genetik yapısı aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- | | Kromozom sayısı | Genetik yapısı |
|----|-----------------|----------------|
| A) | $2n=8$ | |
| B) | $n=2$ | |
| C) | $n=2$ | |
| D) | $2n=4$ | |

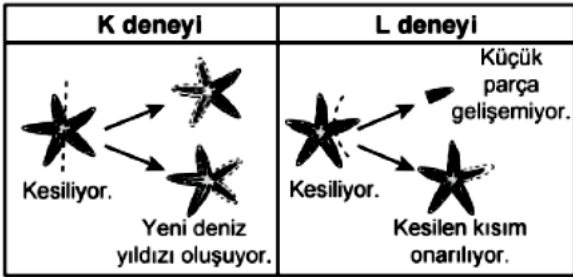
Soru-4-)

Aşağıda bir hayvan hücresindeki mitoz bölünmenin bazı aşamaları verilmiştir. Bunlardan hangisi diğerlerinden daha sonra gerçekleşir?



Soru-5-)

Şekilde deniz yıldızlarıyla gerçekleştirilen K ve L deneyleri gösterilmiştir.



Bu deneylerin sonuçlarıyla ilgili olarak,

- I. Her iki deneyde de mitoz bölünme gerçekleşir.
- II. L deneyinde, mitoz bölünme üremeyi sağlamıştır.
- III. K deneyinde, kromozom sayısı yavru canlılarda iki katına çıkmıştır. L deneyinde ise yarıya inmiştir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

Soru-6-)

Hücre, mitoz bölünme için hangi evrede hazırlık yapar?

- A) İnterfaz
B) Profaz
C) Metafaz
D) Telofaz

Soru-7-)

Öğretmen, öğrencilerden anlattığı konuya örnek vermelerini istemiştir.

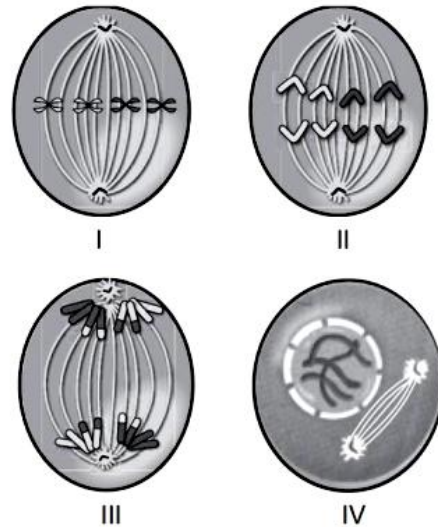


Öğrencilerin bu konuyla ilgili verdikleri örnekler doğru olduğuna göre öğretmenin anlattığı konu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mitozun büyüme ve gelişmeyle ilişkisi
B) Mayozun üremeye ilişkisi
C) Canlıların üremesi
D) Eşeyli üreme

Soru-8-)

Bir öğretmen sınıfa hücre bölünmelerinin dört farklı evresine ait posterler getirmiş ve öğrencilerden mitozla ilgili olanları seçmelerini istemiştir.



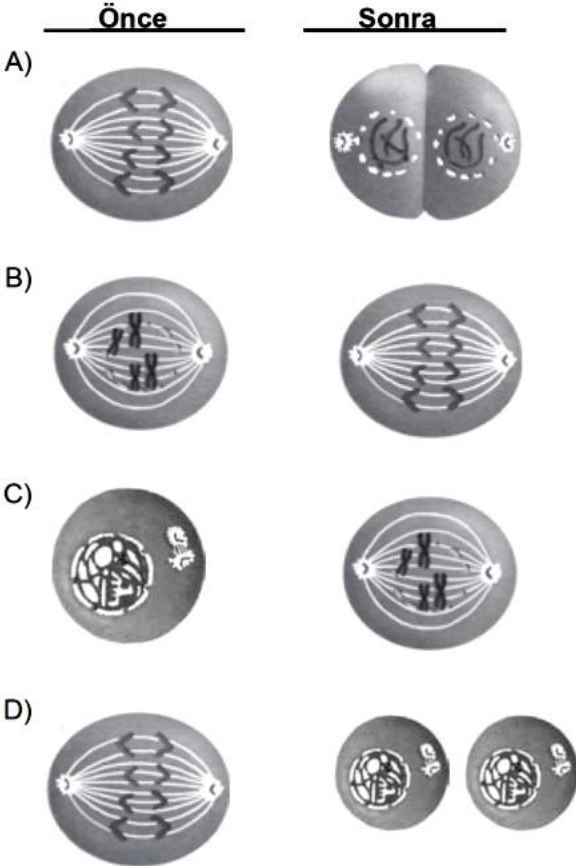
Buna göre öğrencilerin numaralanmış posterlerden hangisini seçmeleri beklenmez?

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

Soru-9-)

Hayvan hücresindeki mitoz bölünmenin bir evresinde, kromozomlar hücrenin ortasında sıraya dizilmiş durumda gözlenmiştir.

Anlatılan bu evreden önceki ve sonraki evreler aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?



Soru-10-)

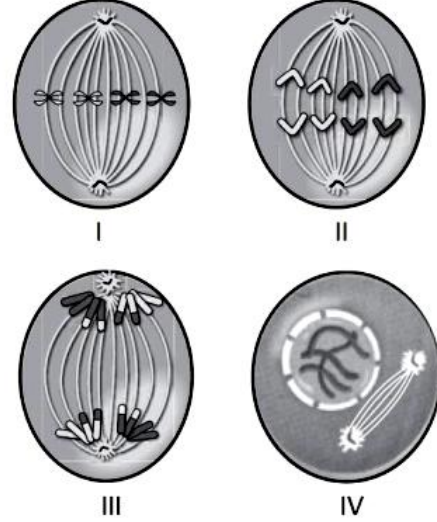
Mitoz bölünme, canlılarda büyüme ve onarımı sağlar.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi mitoz bölünme sonucu gerçekleşen bir olay değildir?

- A) Bitki yapraklarının oluşup büyümesi
- B) Dölleniş yumurtadan embriyonun oluşması
- C) Kertenkelenin kopan kuyruğunun yenilenmesi
- D) İnsanda n kromozumlu yumurta hücresinin oluşması

Soru-11-)

Bir öğretmen sınıfa hücre bölünmelerinin dört farklı evresine ait posterler getirmiş ve öğrencilerden mitozla ilgili olanları seçmelerini istemiştir.

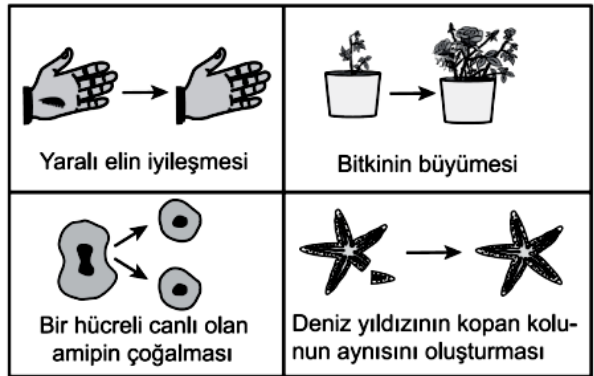


Buna göre öğrencilerin numaralanmış posterlerden hangisini seçmeleri beklenmez?

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

Soru-12-)

Mitoz bölünmenin gerçekleştiği bazı durumlar şekilde verilmiştir:



Bu şekle göre mitoz bölünme ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bazı canlılarda üremeyi sağlar.
- B) Canlıların büyüüp gelişmesini sağlar.
- C) Canlı türlerinin bütün hücrelerinde görülür.
- D) Aynı kalıtsal özellikte yeni hücreler oluşmasında etkilidir.

Soru-13-)

----, bir hücreli canlılarda üremeyi; çok hücreli canlılarda organizmanın büyümesini, yıpranan dokuların onarılmasını ve yenilenmesini sağlar.

Yukarıda verilen ifadede boş bırakılan yere hangi kavram getirilmelidir?

- A) Mitoz bölünme B) Klonlama
C) Mayoz bölünme D) Kalıtım

Soru-14-)

Aşağıdakilerden hangileri mitoz bölünmenin canlılar için önemini ifade eder?

- I- Bir hücreli canlılarda üremeyi sağlaması
II- Çok hücreli canlılarda büyüme, yenilenme ve onarımı sağlaması
III- Tür içi biyolojik çeşitliliği sağlaması

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

Soru-15-)

Şekilde, mitoz bölünmedeki bir aşama verilmiştir.

Bu aşamadan sonra aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?



- A) Kromozom sayısı yarıya iner.
B) Kromozom sayısı iki katına çıkar.
C) Birbirinin aynı dört yeni hücre oluşur.
D) Birbirinin aynı iki yeni hücre oluşur.

Soru-16-)

“Mitoz bölünmenin görevleri nelerdir?” sorusuna Zeynep, Süleyman ve Mehmet aşağıdaki cevapları veriyorlar.

Bir hücrelilerde üremeyi sağlar.



Zeynep

Organizmanın büyümesini sağlar.



Süleyman

Yıpranan dokuların onarılmasını sağlar.



Mehmet

Buna göre hangilerinin cevapları doğrudur?

- A) Yalnız Zeynep'in
B) Zeynep ve Süleyman'ın
C) Süleyman ve Mehmet'in
D) Zeynep, Süleyman ve Mehmet'in

Soru-17-)

Çekirdek zarı ve çekirdekçik, mitoz bölünmenin hangi evresinde eriyerek kaybolur?

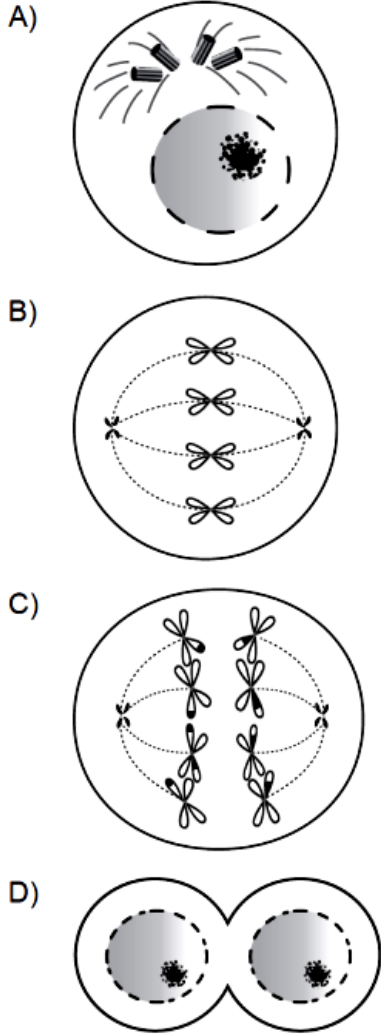
- A) Anafaz B) Metafaz
C) Profaz D) Telofaz

Soru-18-)

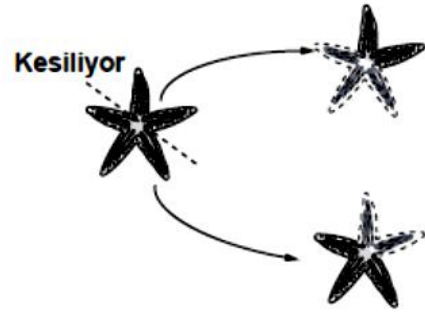
Bir hayvanda;

- yaraların iyileşmesi,
- embriyonun gelişmesi

olaylarının gerçekleşmesi sırasında aşağıdaki hücre bölünmesi evrelerinden hangisi görülmez?



Soru-19-)



Yukarıda verilen deniz yıldızındaki yenilenme olayı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Eşeyli üremedir.
B) Mitoz bölünme ile gerçekleşir.
C) Yavru canlıların genotipi ana canlıdan farklıdır.
D) Yavru canlılar ana canlıdan daha gelişmiş yapıdadır.

Soru-20-)

Aşağıdakilerden hangileri mitoz bölünme sonucunda oluşturulamaz?

- I- Karaciğer hücresi
II- Epitel hücresi
III- Eşey hücresi

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

Soru-21-)

Mitoz bölünmenin telofaz safhasında çekirdekçik ve çekirdek zarı yeniden oluşur. Bundan sonra hangisinin gerçekleşmesi beklenir?

- A) İğ iplikçiklerinin kısılması
B) Kromozomların eşleşmesi
C) Sentriyollerin kutuplara gitmesi
D) Hücrenin boğumlanarak bölünmesi

Soru-22-)

Şekilde hayvan hücresinde mitoz bölünmenin bir evresi gösterilmiştir:



Bu evreden sonraki evre aşağıdakilerden hangisidir?

A)



B)



C)



D)



Soru-23-)

Aşağıdakilerden hangisi sadece mitoz bölünmede görülür?

- A) Kromozom eşlenmesi
- B) Kromozom sayısının sabit tutulması
- C) Eşey hücrelerinde görülmesi
- D) İki ana safhada meydana gelmesi

Soru-24-)

Aşağıdakilerden hangileri mitoz bölünmenin profaz safhasında gerçekleşir?

- I- Kromatinlerin kromozomlara dönüşmesi
- II- Çekirdek zarının eriyerek kaybolması
- III- Kromozomların hücrenin orta kısmında dizilmesi

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

Soru-25-)

Güvercin ve soğanın kromozom sayıları aynı iken eğrelti otununki bunlardan farklıdır.

Bu durum ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Bitki ve hayvanların kromozom sayıları aynıdır.
- B) Farklı türlerin kromozom sayıları aynı olabilir.
- C) Canlıların gelişmişlik düzeyi kromozom sayısına bağlıdır.
- D) Aynı türe ait canlıların kromozom sayısı her zaman birbirinden farklıdır.

B

7. Sınıf 2. Ünite 2. Bölüm Çıkmış Sorular Testi (7.2.2.)

2. Ünite 2. Bölüm: Mitoz

Soru-1-)

----, bir hücreli canlılarda üremeyi; çok hücreli canlılarda organizmanın büyümesini, yıpranan dokuların onarılmasını ve yenilenmesini sağlar.

Yukarıda verilen ifadede boş bırakılan yere hangi kavram getirilmelidir?

- A) Mitoz bölünme B) Klonlama
C) Mayoz bölünme D) Kalıtım

Soru-2-)

Aşağıdakilerden hangileri mitoz bölünmenin canlılar için önemini ifade eder?

- I- Bir hücreli canlılarda üremeyi sağlaması
II- Çok hücreli canlılarda büyüme, yenilenme ve onarımı sağlaması
III- Tür içi biyolojik çeşitliliği sağlaması

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

Soru-3-)

Şekilde, mitoz bölünmedeki bir aşama verilmiştir.

Bu aşamadan sonra aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?



- A) Kromozom sayısı yarıya iner.
B) Kromozom sayısı iki katına çıkar.
C) Birbirinin aynı dört yeni hücre oluşur.
D) Birbirinin aynı iki yeni hücre oluşur.

Soru-4-)

“Mitoz bölünmenin görevleri nelerdir?” sorusuna Zeynep, Süleyman ve Mehmet aşağıdaki cevapları veriyorlar.

Bir hücrelilerde üremeyi sağlar.



Zeynep

Organizmanın büyümesini sağlar.



Süleyman

Yıpranan dokuların onarılmasını sağlar.



Mehmet

Buna göre hangilerinin cevapları doğrudur?

- A) Yalnız Zeynep'in
B) Zeynep ve Süleyman'ın
C) Süleyman ve Mehmet'in
D) Zeynep, Süleyman ve Mehmet'in

Soru-5-)

Çekirdek zarı ve çekirdekçik, mitoz bölünmenin hangi evresinde eriyerek kaybolur?

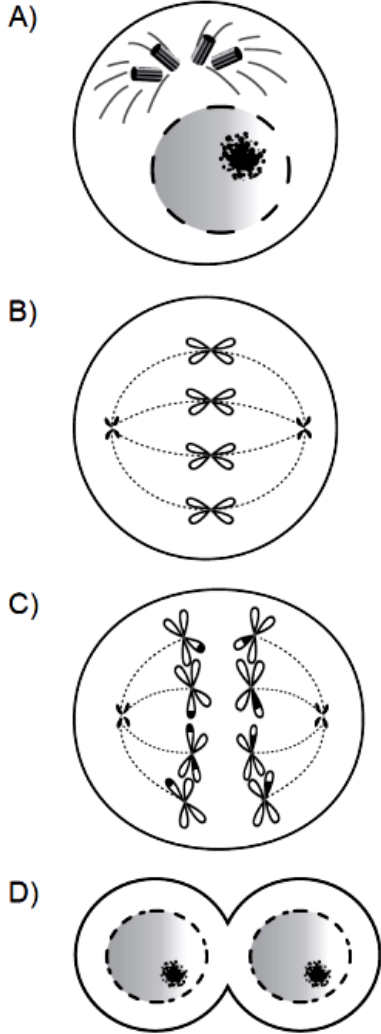
- A) Anafaz B) Metafaz
C) Profaz D) Telofaz

Soru-6-)

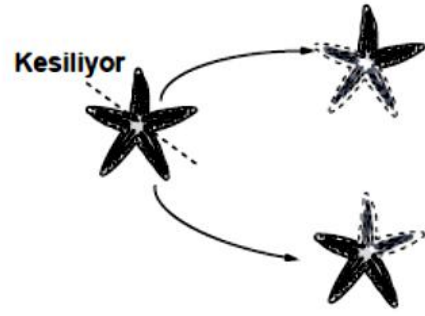
Bir hayvanda;

- yaraların iyileşmesi,
- embriyonun gelişmesi

olaylarının gerçekleşmesi sırasında aşağıdaki hücre bölünmesi evrelerinden hangisi görülmez?



Soru-7-)



Yukarıda verilen deniz yıldızındaki yenilenme olayı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Eşeyli üremedir.
B) Mitoz bölünme ile gerçekleşir.
C) Yavru canlıların genotipi ana canlıdan farklıdır.
D) Yavru canlılar ana canlıdan daha gelişmiş yapıdadır.

Soru-8-)

Aşağıdakilerden hangileri mitoz bölünme sonucunda oluşturulamaz?

- I- Karaciğer hücresi
II- Epitel hücresi
III- Eşey hücresi

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

Soru-9-)

Mitoz bölünmenin telofaz safhasında çekirdekçik ve çekirdek zarı yeniden oluşur. Bundan sonra hangisinin gerçekleşmesi beklenir?

- A) İğ iplikçiklerinin kısılması
B) Kromozomların eşleşmesi
C) Sentriyollerin kutuplara gitmesi
D) Hücrenin boğumlanarak bölünmesi

Soru-10-)

Şekilde hayvan hücresinde mitoz bölünmenin bir evresi gösterilmiştir:



Bu evreden sonraki evre aşağıdakilerden hangisidir?

A)



B)



C)



D)



Soru-11-)

Aşağıdakilerden hangisi sadece mitoz bölünmede görülür?

- A) Kromozom eşlenmesi
- B) Kromozom sayısının sabit tutulması
- C) Eşey hücrelerinde görülmesi
- D) İki ana safhada meydana gelmesi

Soru-12-)

Aşağıdakilerden hangileri mitoz bölünmenin profaz safhasında gerçekleşir?

- I- Kromatinlerin kromozomlara dönüşmesi
- II- Çekirdek zarının eriyerek kaybolması
- III- Kromozomların hücrenin orta kısmında dizilmesi

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

Soru-13-)

Güvercin ve soğanın kromozom sayıları aynı iken eğrelti otununki bunlardan farklıdır.

Bu durum ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Bitki ve hayvanların kromozom sayıları aynıdır.
- B) Farklı türlerin kromozom sayıları aynı olabilir.
- C) Canlıların gelişmişlik düzeyi kromozom sayısına bağlıdır.
- D) Aynı türe ait canlıların kromozom sayısı her zaman birbirinden farklıdır.

Soru-14-)

Tabloda bazı canlıların kromozom sayıları verilmiştir.

Tür	Kromozom sayısı (2n)
Bira mayası	32
Pirinç	24
Sığır	60
Köpek	78
Soğan	16
Patates	48
Mısır	20

Bu tabloya göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Mısırın mitoz geçiren yaprak hücrelerinin kromozom sayısı 10 olur.
- B) Patatesin vücut hücresi, pirincin üreme hücresi ile aynı sayıda kromozoma sahiptir.
- C) Canlıların kromozom sayıları gelişmişlik derecelerini belirler.
- D) Canlılardaki kromozom sayısının vücut büyüklüğü ile ilgisi yoktur.

Soru-15-)



Şekilde deniz yıldızı ile yapılan bir deney gösterilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yenilenme vardır.
- B) Çoğalma olmuştur.
- C) Mitoz yoluyla gerçekleşir.
- D) Tüm bireylerin genetik yapıları farklıdır.

Soru-16-)

Şekilde $2n = 4$ kromozomlu bir hayvan hücresi verilmiştir.

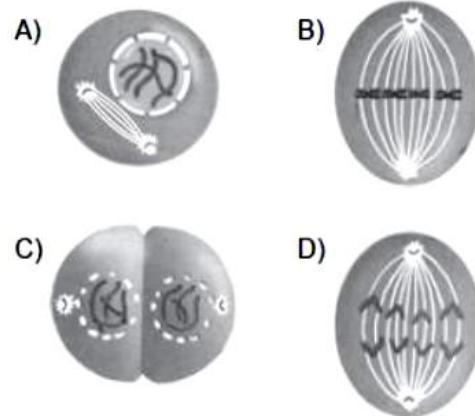


Bu hayvan hücresi mitoz bölünme geçirirse oluşan yavru hücrelerin kromozom sayısı ve genetik yapısı aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- | | Kromozom sayısı | Genetik yapısı |
|----|-----------------|----------------|
| A) | $2n=8$ | |
| B) | $n=2$ | |
| C) | $n=2$ | |
| D) | $2n=4$ | |

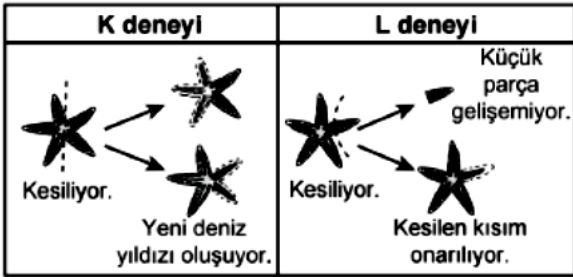
Soru-17-)

Aşağıda bir hayvan hücresindeki mitoz bölünmenin bazı aşamaları verilmiştir. Bunlardan hangisi diğerlerinden daha sonra gerçekleşir?



Soru-18-)

Şekilde deniz yıldızlarıyla gerçekleştirilen K ve L deneyleri gösterilmiştir.



Bu deneylerin sonuçlarıyla ilgili olarak,

- I. Her iki deneyde de mitoz bölünme gerçekleşir.
- II. L deneyinde, mitoz bölünme üremeyi sağlamıştır.
- III. K deneyinde, kromozom sayısı yavru canlılarda iki katına çıkmıştır. L deneyinde ise yarıya inmiştir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

Soru-19-)

Hücre, mitoz bölünme için hangi evrede hazırlık yapar?

- A) İnterfaz
B) Profaz
C) Metafaz
D) Telofaz

Soru-20-)

Öğretmen, öğrencilerden anlattığı konuya örnek vermelerini istemiştir.

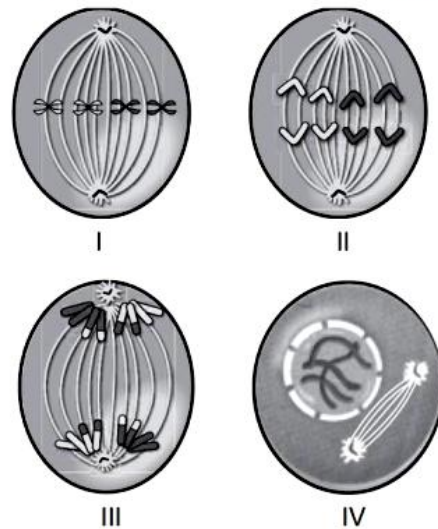


Öğrencilerin bu konuyla ilgili verdikleri örnekler doğru olduğuna göre öğretmenin anlattığı konu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mitozun büyüme ve gelişmeyle ilişkisi
B) Mayozun üremeye ilişkisi
C) Canlıların üremesi
D) Eşeyli üreme

Soru-21-)

Bir öğretmen sınıfa hücre bölünmelerinin dört farklı evresine ait posterler getirmiş ve öğrencilerden mitozla ilgili olanları seçmelerini istemiştir.



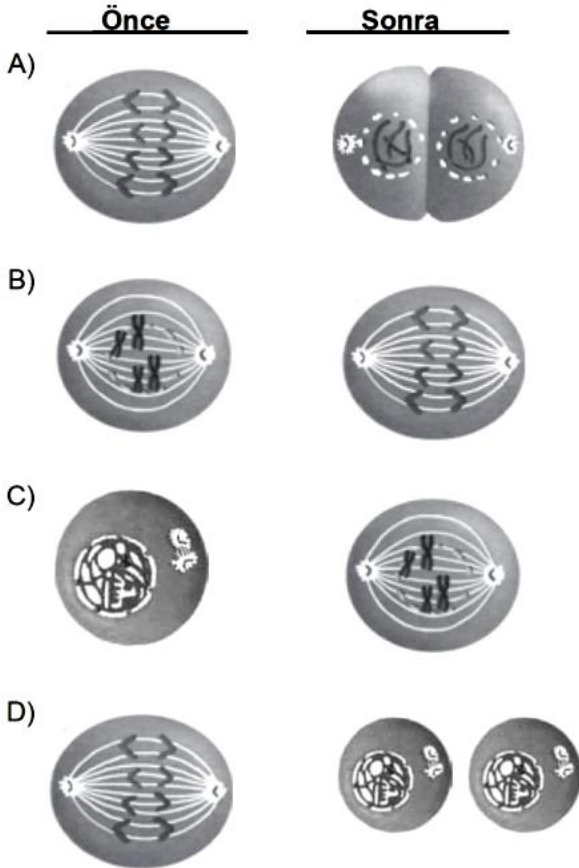
Buna göre öğrencilerin numaralanmış posterlerden hangisini seçmeleri beklenmez?

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

Soru-22-)

Hayvan hücresindeki mitoz bölünmenin bir evresinde, kromozomlar hücrenin ortasında sıraya dizilmiş durumda gözlenmiştir.

Anlatılan bu evreden önceki ve sonraki evreler aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?



Soru-23-)

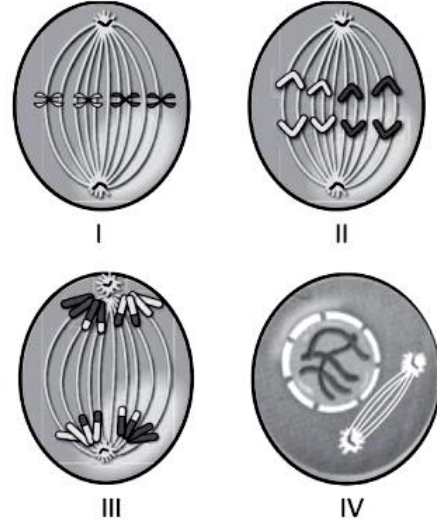
Mitoz bölünme, canlılarda büyüme ve onarımı sağlar.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi mitoz bölünme sonucu gerçekleşen bir olay değildir?

- A) Bitki yapraklarının oluşup büyümesi
- B) Dölleniş yumurtadan embriyonun oluşması
- C) Kertenkelenin kopan kuyruğunun yenilenmesi
- D) İnsanda n kromozumlu yumurta hücresinin oluşması

Soru-24-)

Bir öğretmen sınıfa hücre bölünmelerinin dört farklı evresine ait posterler getirmiş ve öğrencilerden mitozla ilgili olanları seçmelerini istemiştir.

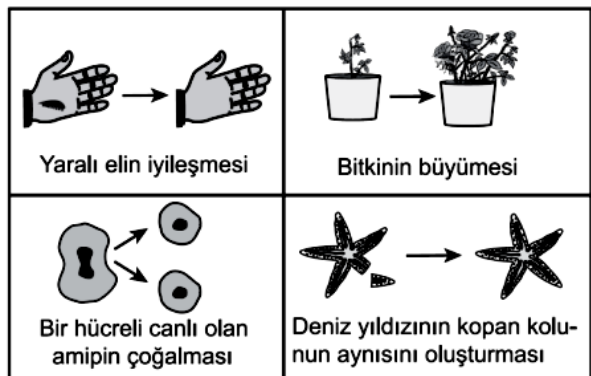


Buna göre öğrencilerin numaralanmış posterlerden hangisini seçmeleri beklenmez?

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

Soru-25-)

Mitoz bölünmenin gerçekleştiği bazı durumlar şekilde verilmiştir:



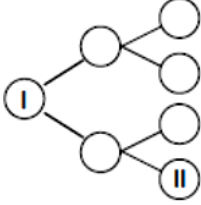
Bu şekle göre mitoz bölünme ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bazı canlılarda üremeyi sağlar.
- B) Canlıların büyüüp gelişmesini sağlar.
- C) Canlı türlerinin bütün hücrelerinde görülür.
- D) Aynı kalıtsal özellikte yeni hücreler oluşmasında etkilidir.

A

7. Sınıf 2. Ünite 3. Bölüm Çıkmış Sorular Testi (7.2.3.)
2. Ünite 3. Bölüm: Mayoz

Soru-1-)



Mayoz hücre bölünmesi şemada gösterilmiştir. I ve II ile belirtilen hücrelerdeki kromozom sayıları hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II
A)	2n	2n
B)	n	n
C)	2n	n
D)	n	2n

Soru-2-)



Şekilde mayoz bölünmedeki bir olay anlatılmıştır. Bu olayın adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Parça değişimi
- B) Hücre bölünmesi
- C) DNA'nın kendini eşlemesi
- D) Kromozom sayılarının yarıya inmesi

Soru-3-)

İnsanda vücut ve eşey hücrelerinin kromozom gösterimi hangisinde doğru ifade edilmiştir?

	<u>Vücut hücresi</u>	<u>Eşey hücresi</u>
A)	n	n
B)	2n	2n
C)	n	2n
D)	2n	n

Soru-4-)

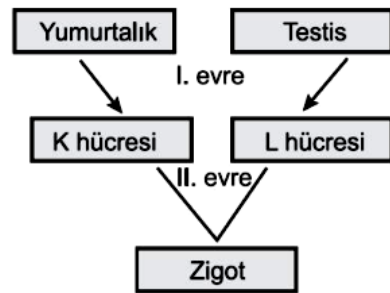


Şekilde 2. mayoz hücre bölünmesindeki evrelerden biri verilmiştir. Buna göre 2. mayozdaki bu evreden hemen sonra aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

- A)
- B)
- C)
- D)

Soru-5-)

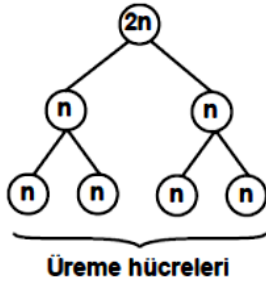
Şemada zigotun oluşumuna kadar olan süreç gösterilmiştir:



Bu şemaya göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I. evrede mayoz gerçekleşir.
- B) K hücresi yumurtadır.
- C) L hücresi spermdir.
- D) II. evrede mitoz gerçekleşir.

Soru-6-)



Yukarıda verilen şekilde ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Mitoz bölünmedir.
- B) Mayoz bölünmedir.
- C) Üreme ana hücresi diploittir.
- D) Birinci bölünme sonucu oluşan hücrelerde kromozom sayısı yarıya inmiştir.

Soru-7-)

Üreme ana hücresi bölünerek, üreme hücrelerini (gametleri) oluşturur. Üreme ana hücresinin kromozom sayısı, hücre bölünmesinin şekli ve oluşan üreme hücrelerinin kromozom sayısı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

	Üreme ana hücresi kromozom sayısı	Hücre bölünmesi	Oluşan üreme hücresi kromozom sayısı
A)	n	Mayoz	2n
B)	n	Mitoz	2n
C)	2n	Mayoz	n
D)	2n	Mitoz	n

Soru-8-)

Aşağıdakilerden hangisi mitoz ve mayoz bölünmenin ortak özelliklerinden değildir?

- A) Bölünme öncesinde DNA'nın kendini eşlemesi
- B) Çekirdek ve sitoplazma bölünmesinin olması
- C) Kromozom sayısının yarıya inmesi
- D) Hücre sayısının artması

Soru-9-)

Mayoz bölünme sırasındaki parça değişimi ile aşağıdakilerden hangisi sağlanır?

- A) Üreme hücrelerinin oluşması
- B) Çekirdek ve sitoplazma bölünmesi
- C) Türe ait kromozom sayısının korunması
- D) Türün bireyleri arasındaki çeşitliliğin sağlanması

Soru-10-)

I- Eşeysiz üreme yapan canlıların bazılarında belli dönemlerde eşeyli üreme de görülür.

II- Eşeysiz üreme sonucu oluşan canlılar bütün özellikleriyle ana canlıya benzer.

III- Eşeysiz üreme yapan canlılarda erkeklik ve dişilik karakterleri bulunur.

Eşeysiz üreme ile ilgili olarak yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

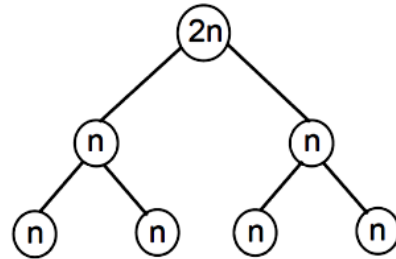
Soru-11-)

Aşağıdakilerden hangisi mayoz bölünmenin özelliklerindedir?

- A) Hayat boyu devam etme
- B) Vücut hücrelerinde görülme
- C) Kromozom sayısının sabit kalması
- D) Arka arkaya iki bölünme şeklinde gerçekleşmesi

Soru-12-)

Şekilde canlı bir hücreye ait bölünme verilmiştir.



Aşağıda verilen bilgilerden hangisi bu bölünmenin özelliklerinden değildir?

- A) Kromozomlar arasında parça değişimi görülür.
- B) Çok hücreli canlıların üreme ana hücrelerinde görülür.
- C) Bölünme sonucunda oluşan yeni hücrelerde kromozom sayısı yarıya iner.
- D) Bir hücreli canlılarda üremeyi, çok hücreli canlılarda büyüme ve gelişmeyi sağlar.

Soru-13-)

Mayoz bölünme, üreme ana hücrelerinde görülen bir olaydır.

Aşağıdakilerden hangisi mayoz bölünme sonucu gerçekleşen bir olay değildir?

- A) İnsanda n kromozomlu yumurta hücresinin oluşması
- B) İnsanda n kromozomlu sperm hücresinin oluşması
- C) Tür içi kromozom sayısının sabit kalması
- D) Döllenen yumurtadan embriyonun oluşması

Soru-14-)

Aşağıdakilerden hangisi mayoz bölünme özelliği değildir?

- A) Kromozom sayısının yarıya indirilmesi
- B) Üreme hücrelerinde görülmesi
- C) Büyüme ve onarım sağlaması
- D) Hücrenin iki kez bölünmesi

Soru-15-)

Mayozun, canlılarda kalıtsal çeşitlilik sağladığını söyleyen bir öğrenci, aşağıdakilerden hangisini bu görüşünü desteklemek için kullanabilir?

- A) DNA'nın kendini eşlemesini
- B) Sitoplazma bölünmesinin gerçekleşmesini
- C) Bölünme sırasında kromozomların belirgin hâlde görülmesini
- D) Kromozomlar arasında parça değişimi olmasını

Soru-16-)

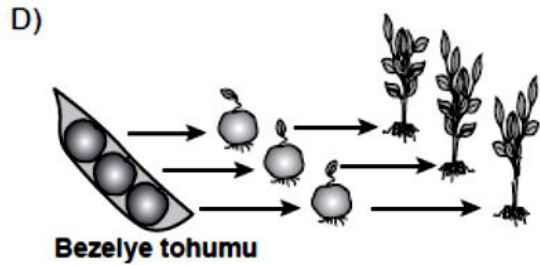
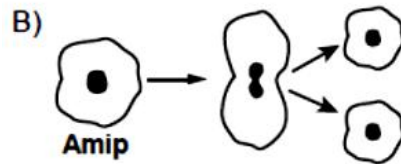
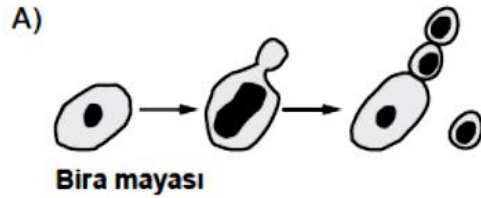
İnsanda mayoz sonucunda oluşan hücrelerde kromozom sayısı n iken yavru canlılarda kromozom sayısı $2n$ 'dir.

Bu durumu aşağıdakilerden hangisi sağlar?

- A) Büyüme
- B) Dölllenme
- C) Yenilenme
- D) Mitoz bölünme

Soru-17-)

Aşağıda çeşitli canlıların üreme şekilleri gösterilmiştir. Bu canlı türlerinin hangisinde, elde edilen yavruların genetik yapısı ana canlıdan farklıdır?



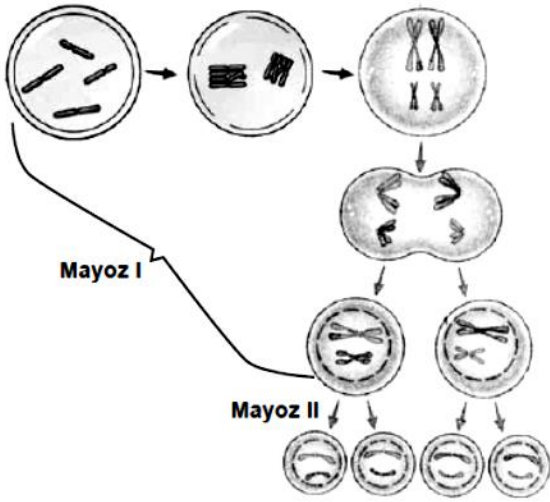
Soru-18-)

Aşağıdakilerden hangisi insanda eşey üreme hücresindeki kromozom sayısını ifade eder?

- A) $n = 23$ B) $2n = 23$ C) $n = 46$ D) $2n = 46$

Soru-19-)

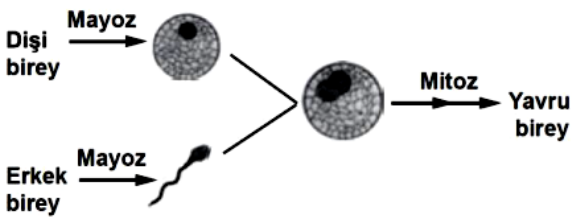
Şekilde bir hücredeki mayoz olayı verilmiştir.



Bu hücre bölünmesi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sonuçta elde edilen yavru hücrelerin kromozom sayısı birbirinin aynıdır.
- B) Yavru hücrelerin genetik yapısı birbirinden farklıdır.
- C) Mayoz I tamamlandığında oluşan hücreler $2n$ kromozomludur.
- D) Mayoz II tamamlandığında oluşan hücreler n kromozomludur.

Soru-20-)

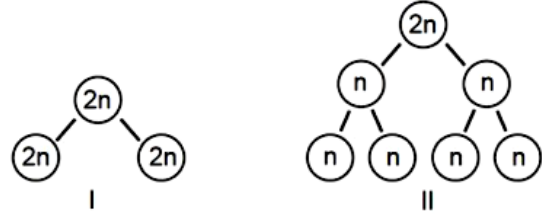


Bir hayvan türüne ait olan yukarıdaki şemaya göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Mayoz bölünme ile oluşan üreme hücrelerinin genetik yapısı birbirinin aynıdır.
- B) Zigot, uzun süre devam eden mitoz bölünmeler sonucu oluşur.
- C) Yavru bireyin genetik yapısı, ana ve babasından farklıdır.
- D) Bu hayvan türü, mitoz bölünme yoluyla çoğalmaktadır.

Soru-21-)

Canlılardaki hücre bölünmesinin iki farklı tipi numaralanmış modellerle gösterilmiştir.

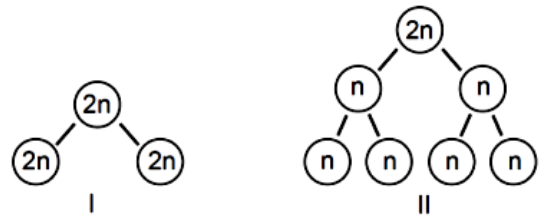


Bu bölünme tipleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I'deki bölünmeyle bazı canlılar üreyebilir.
- B) I'deki bölünmeyle vücutta onarım sağlanabilir.
- C) II'deki bölünme tipi eşeyli üreyen canlılarda görülür.
- D) II'deki bölünme sonunda oluşan hücrelerin genetik yapısı birbirinin aynıdır.

Soru-22-)

Canlılardaki hücre bölünmesinin iki farklı tipi numaralanmış modellerle gösterilmiştir.



Bu bölünme tipleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I'deki bölünmeyle bazı canlılar üreyebilir.
- B) I'deki bölünmeyle vücutta onarım sağlanabilir.
- C) II'deki bölünme tipi eşeyli üreyen canlılarda görülür.
- D) II'deki bölünme sonunda oluşan hücrelerin genetik yapısı birbirinin aynıdır.

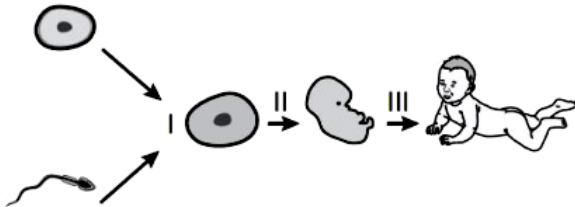
Soru-23-)

İnsanda sperm ana hücresinde ve zigottaki kromozom sayısı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Sperm ana hücresi	Zigot
A)	2n	2n
B)	2n	n
C)	n	2n
D)	n	n

Soru-24-)

Bir öğrenci, insanın gelişimine ait verilen şemayı inceliyor.



Bu şemaya göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. evrede döllenme gerçekleşir.
- B) II. evrede mayoz gerçekleşir.
- C) III. evre normal olarak yaklaşık 9 ay sürer.
- D) III. evrede mitoz bölünmeler gerçekleşir.

Soru-25-)

Öğretmen mitoz ve mayoz ile ilgili kartlar hazırlamış ve öğrencilerin her birine rastgele birer kart vermiştir. Daha sonra bu kartlardaki boşluklara uygun olan özellikleri yazmalarını istemiştir.

Mitoz Kartı	Mayoz Kartı
<ul style="list-style-type: none"> • İki yeni hücre oluşur. • Vücut hücrelerinde görülür. • 	<ul style="list-style-type: none"> • Dört yeni hücre oluşur. • Oluşan hücrelerin genetik yapısı birbirinden farklıdır. •

Buna göre öğrencilerin aldığı kartlara yazdıkları aşağıdaki özelliklerden hangisi doğrudur?

	Öğrencilerin aldığı kartlar	Yazdıkları özellikler
A)	Mayoz	Üreme ana hücrelerinde görülür.
B)	Mitoz	Çok hücreli bütün canlı türlerinde üremeyi sağlar.
C)	Mitoz	Kromozom sayısı yarıya iner.
D)	Mayoz	Bir hücreli bütün canlı türlerinde üremeyi sağlar.

Soru-26-)

Kromozomlarda parça değişimi aşağıdaki olaylardan hangisinde görülür?

- A) Mayoz bölünmede
- B) Sporla üremede
- C) Vejetatif üremede
- D) Mitoz bölünmede

Soru-27-)

Aşağıdakilerden hangisi mitoz bölünme ile mayoz bölünme olayının ortak özelliğidir?

- A) İki yeni hücre oluşur.
- B) Çok hücrelilerde görülür.
- C) Kromozom sayısı yarıya iner.
- D) Vücudun tüm doku ve organlarında görülür.

B

7. Sınıf 2. Ünite 3. Bölüm Çıkmış Sorular Testi (7.2.3.)

2. Ünite 3. Bölüm: Mayoz

Soru-1-)

Mayoz bölünme, üreme ana hücrelerinde görülen bir olaydır.

Aşağıdakilerden hangisi mayoz bölünme sonucu gerçekleşen bir olay değildir?

- A) İnsanda n kromozomlu yumurta hücresinin oluşması
- B) İnsanda n kromozomlu sperm hücresinin oluşması
- C) Tür içi kromozom sayısının sabit kalması
- D) Döllenen yumurtadan embriyonun oluşması

Soru-2-)

Aşağıdakilerden hangisi mayoz bölünme özelliği değildir?

- A) Kromozom sayısının yarıya indirilmesi
- B) Üreme hücrelerinde görülmesi
- C) Büyüme ve onarım sağlaması
- D) Hücrenin iki kez bölünmesi

Soru-3-)

Mayozun, canlılarda kalıtsal çeşitlilik sağladığını söyleyen bir öğrenci, aşağıdakilerden hangisini bu görüşünü desteklemek için kullanabilir?

- A) DNA'nın kendini eşlemesini
- B) Sitoplazma bölünmesinin gerçekleşmesini
- C) Bölünme sırasında kromozomların belirgin hâlde görülmesini
- D) Kromozomlar arasında parça değişimi olmasını

Soru-4-)

İnsanda mayoz sonucunda oluşan hücrelerde kromozom sayısı n iken yavru canlılarda kromozom sayısı $2n$ 'dir.

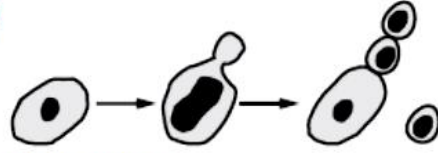
Bu durumu aşağıdakilerden hangisi sağlar?

- A) Büyüme
- B) Dölllenme
- C) Yenilenme
- D) Mitoz bölünme

Soru-5-)

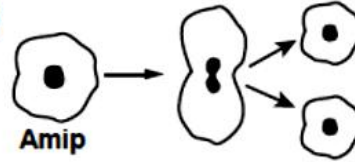
Aşağıda çeşitli canlıların üreme şekilleri gösterilmiştir. Bu canlı türlerinin hangisinde, elde edilen yavruların genetik yapısı ana canlıdan farklıdır?

A)



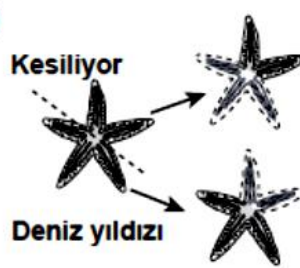
Bira mayası

B)



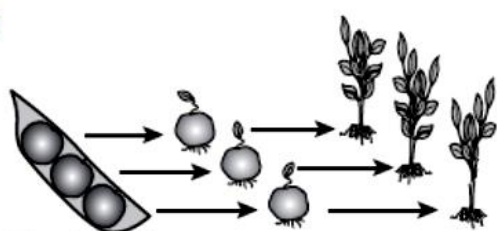
Amip

C)



Deniz yıldızı

D)



Bezelye tohumu

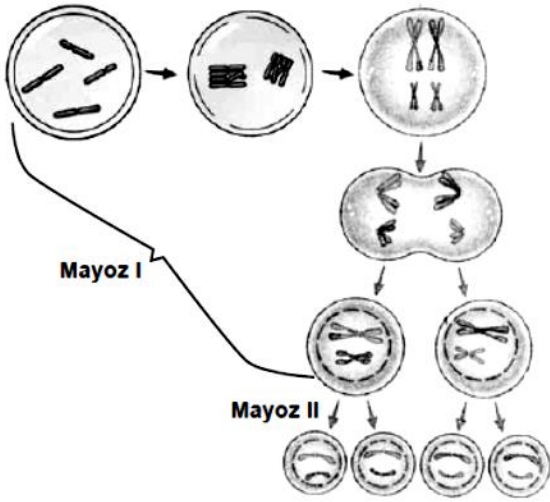
Soru-6-)

Aşağıdakilerden hangisi insanda eşey üreme hücresindeki kromozom sayısını ifade eder?

- A) $n = 23$
- B) $2n = 23$
- C) $n = 46$
- D) $2n = 46$

Soru-7-)

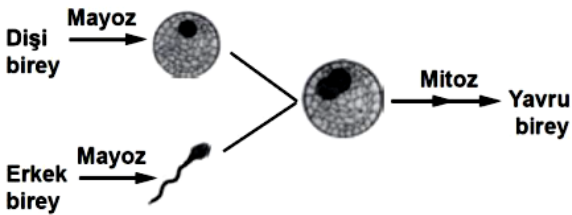
Şekilde bir hücredeki mayoz olayı verilmiştir.



Bu hücre bölünmesi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sonuçta elde edilen yavru hücrelerin kromozom sayısı birbirinin aynıdır.
- B) Yavru hücrelerin genetik yapısı birbirinden farklıdır.
- C) Mayoz I tamamlandığında oluşan hücreler $2n$ kromozomludur.
- D) Mayoz II tamamlandığında oluşan hücreler n kromozomludur.

Soru-8-)

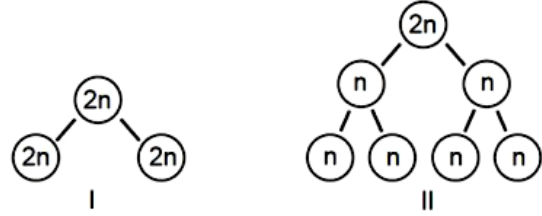


Bir hayvan türüne ait olan yukarıdaki şemaya göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Mayoz bölünme ile oluşan üreme hücrelerinin genetik yapısı birbirinin aynıdır.
- B) Zigot, uzun süre devam eden mitoz bölünmeler sonucu oluşur.
- C) Yavru bireyin genetik yapısı, ana ve babasından farklıdır.
- D) Bu hayvan türü, mitoz bölünme yoluyla çoğalmaktadır.

Soru-9-)

Canlılardaki hücre bölünmesinin iki farklı tipi numaralanmış modellerle gösterilmiştir.

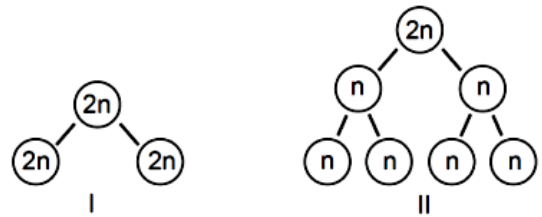


Bu bölünme tipleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I'deki bölünmeyle bazı canlılar üreyebilir.
- B) I'deki bölünmeyle vücutta onarım sağlanabilir.
- C) II'deki bölünme tipi eşeyli üreyen canlılarda görülür.
- D) II'deki bölünme sonunda oluşan hücrelerin genetik yapısı birbirinin aynıdır.

Soru-10-)

Canlılardaki hücre bölünmesinin iki farklı tipi numaralanmış modellerle gösterilmiştir.



Bu bölünme tipleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I'deki bölünmeyle bazı canlılar üreyebilir.
- B) I'deki bölünmeyle vücutta onarım sağlanabilir.
- C) II'deki bölünme tipi eşeyli üreyen canlılarda görülür.
- D) II'deki bölünme sonunda oluşan hücrelerin genetik yapısı birbirinin aynıdır.

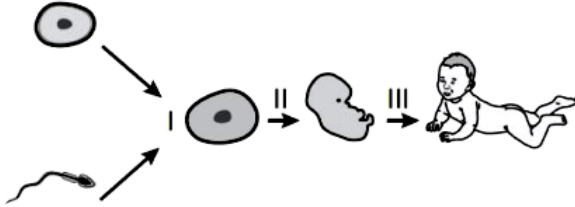
Soru-11-)

İnsanda sperm ana hücresinde ve zigottaki kromozom sayısı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Sperm ana hücresi	Zigot
A)	2n	2n
B)	2n	n
C)	n	2n
D)	n	n

Soru-12-)

Bir öğrenci, insanın gelişimine ait verilen şemayı inceliyor.



Bu şemaya göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. evrede döllenme gerçekleşir.
- B) II. evrede mayoz gerçekleşir.
- C) III. evre normal olarak yaklaşık 9 ay sürer.
- D) III. evrede mitoz bölünmeler gerçekleşir.

Soru-13-)

Öğretmen mitoz ve mayoz ile ilgili kartlar hazırlamış ve öğrencilerin her birine rastgele birer kart vermiştir. Daha sonra bu kartlardaki boşluklara uygun olan özellikleri yazmalarını istemiştir.

Mitoz Kartı	Mayoz Kartı
<ul style="list-style-type: none"> • İki yeni hücre oluşur. • Vücut hücrelerinde görülür. • 	<ul style="list-style-type: none"> • Dört yeni hücre oluşur. • Oluşan hücrelerin genetik yapısı birbirinden farklıdır. •

Buna göre öğrencilerin aldığı kartlara yazdıkları aşağıdaki özelliklerden hangisi doğrudur?

	Öğrencilerin aldığı kartlar	Yazdıkları özellikler
A)	Mayoz	Üreme ana hücrelerinde görülür.
B)	Mitoz	Çok hücreli bütün canlı türlerinde üremeyi sağlar.
C)	Mitoz	Kromozom sayısı yarıya iner.
D)	Mayoz	Bir hücreli bütün canlı türlerinde üremeyi sağlar.

Soru-14-)

Kromozomlarda parça değişimi aşağıdaki olaylardan hangisinde görülür?

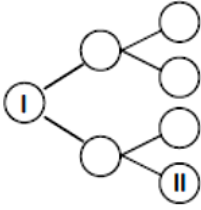
- A) Mayoz bölünmede
- B) Sporla üremede
- C) Vejetatif üremede
- D) Mitoz bölünmede

Soru-15-)

Aşağıdakilerden hangisi mitoz bölünme ile mayoz bölünme olayının ortak özelliğidir?

- A) İki yeni hücre oluşur.
- B) Çok hücrelilerde görülür.
- C) Kromozom sayısı yarıya iner.
- D) Vücudun tüm doku ve organlarında görülür.

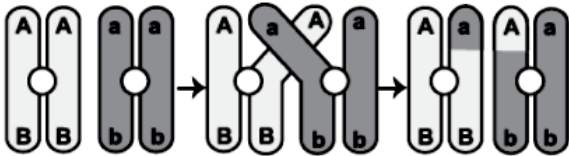
Soru-16-)



Mayoz hücre bölünmesi şemada gösterilmiştir. I ve II ile belirtilen hücrelerdeki kromozom sayıları hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II
A)	2n	2n
B)	n	n
C)	2n	n
D)	n	2n

Soru-17-)



Şekilde mayoz bölünmedeki bir olay anlatılmıştır. Bu olayın adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Parça değişimi
- B) Hücre bölünmesi
- C) DNA'nın kendini eşlemesi
- D) Kromozom sayılarının yarıya inmesi

Soru-18-)

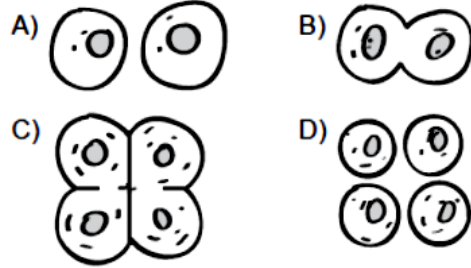
İnsanda vücut ve eşey hücrelerinin kromozom gösterimi hangisinde doğru ifade edilmiştir?

	Vücut hücresi	Eşey hücresi
A)	n	n
B)	2n	2n
C)	n	2n
D)	2n	n

Soru-19-)

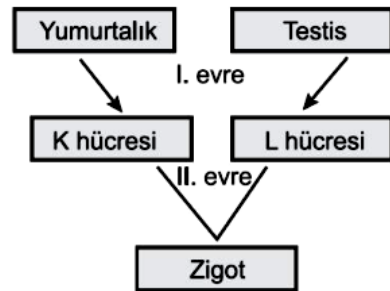


Şekilde 2. mayoz hücre bölünmesindeki evrelerden biri verilmiştir. Buna göre 2. mayozdaki bu evreden hemen sonra aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?



Soru-20-)

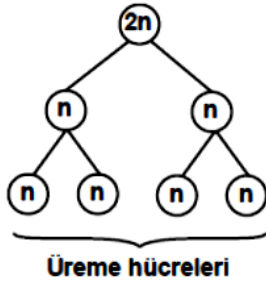
Şemada zigotun oluşumuna kadar olan süreç gösterilmiştir:



Bu şemaya göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I. evrede mayoz gerçekleşir.
- B) K hücresi yumurtadır.
- C) L hücresi spermdir.
- D) II. evrede mitoz gerçekleşir.

Soru-21-)



Yukarıda verilen şekilde ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Mitoz bölünmedir.
- B) Mayoz bölünmedir.
- C) Üreme ana hücresi diploittir.
- D) Birinci bölünme sonucu oluşan hücrelerde kromozom sayısı yarıya inmiştir.

Soru-22-)

Üreme ana hücresi bölünerek, üreme hücrelerini (gametleri) oluşturur. Üreme ana hücresinin kromozom sayısı, hücre bölünmesinin şekli ve oluşan üreme hücrelerinin kromozom sayısı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

	Üreme ana hücresi kromozom sayısı	Hücre bölünmesi	Oluşan üreme hücresi kromozom sayısı
A)	n	Mayoz	2n
B)	n	Mitoz	2n
C)	2n	Mayoz	n
D)	2n	Mitoz	n

Soru-23-)

Aşağıdakilerden hangisi mitoz ve mayoz bölünmenin ortak özelliklerinden değildir?

- A) Bölünme öncesinde DNA'nın kendini eşlemesi
- B) Çekirdek ve sitoplazma bölünmesinin olması
- C) Kromozom sayısının yarıya inmesi
- D) Hücre sayısının artması

Soru-24-)

Mayoz bölünme sırasındaki parça değişimi ile aşağıdakilerden hangisi sağlanır?

- A) Üreme hücrelerinin oluşması
- B) Çekirdek ve sitoplazma bölünmesi
- C) Türe ait kromozom sayısının korunması
- D) Türün bireyleri arasındaki çeşitliliğin sağlanması

Soru-25-)

I- Eşeysiz üreme yapan canlıların bazılarında belli dönemlerde eşeyli üreme de görülür.

II- Eşeysiz üreme sonucu oluşan canlılar bütün özellikleriyle ana canlıya benzer.

III- Eşeysiz üreme yapan canlılarda erkeklik ve dişilik karakterleri bulunur.

Eşeysiz üreme ile ilgili olarak yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

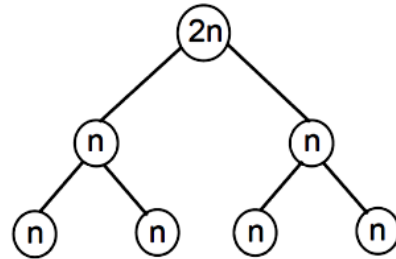
Soru-26-)

Aşağıdakilerden hangisi mayoz bölünmenin özelliklerindedir?

- A) Hayat boyu devam etme
- B) Vücut hücrelerinde görülme
- C) Kromozom sayısının sabit kalması
- D) Arka arkaya iki bölünme şeklinde gerçekleşmesi

Soru-27-)

Şekilde canlı bir hücreye ait bölünme verilmiştir.



Aşağıda verilen bilgilerden hangisi bu bölünmenin özelliklerinden değildir?

- A) Kromozomlar arasında parça değişimi görülür.
- B) Çok hücreli canlıların üreme ana hücrelerinde görülür.
- C) Bölünme sonucunda oluşan yeni hücrelerde kromozom sayısı yarıya iner.
- D) Bir hücreli canlılarda üremeyi, çok hücreli canlılarda büyüme ve gelişmeyi sağlar.