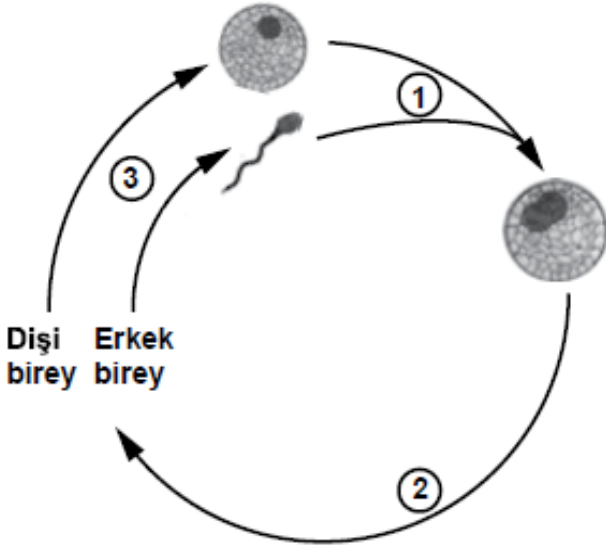


Adı-Soyadı:

- ✓ Test süresi 20 dakikadır.
 - ✓ Soru sayısı 12 adettir.
 - ✓ Test kâğıdınız 4 sayfadır.
 - ✓ Kitapçık türü bölümünü sağ üst köşeye göre kodlayınız.
 - ✓ Cevap şıklarınızı optik okuyucuya kodlayınız.
 - ✓ Öğrenci/okul numaranızı optik okuyucuya kodlayınız.
 - ✓ Adınızı, soyadınızı ve sınıfınızı optik okuyucuya yazınız.
- Başarılar dilerim.

SORU-1-) D

Şemada bir canlının hayat döngüsü verilmiştir:



Burada 1, 2 ve 3 ile gösterilen olaylar için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 1. de DNA kendini eşler.
- B) 2. sadece eşeyli üreyen canlılarda görülür.
- C) 3. de kromozom sayısı değişmez.
- D) 3. de genetik çeşitlilik sağlanır.

SORU-2-) D

Mayoz bölünme sırasındaki parça değişimi ile aşağıdakilerden hangisi sağlanır?

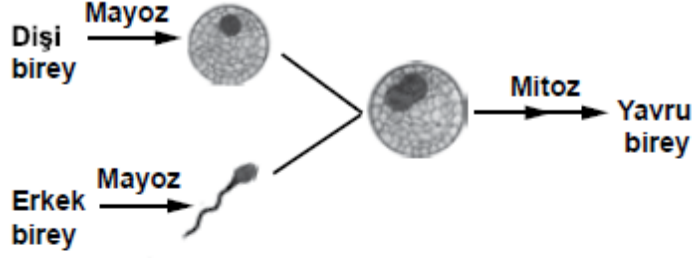
- A) Üreme hücrelerinin oluşması
- B) Çekirdek ve sitoplazma bölünmesi
- C) Türe ait kromozom sayısının korunması
- D) Türün bireyleri arasındaki çeşitliliğin sağlanması

SORU-3-) D

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-4-) C



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.

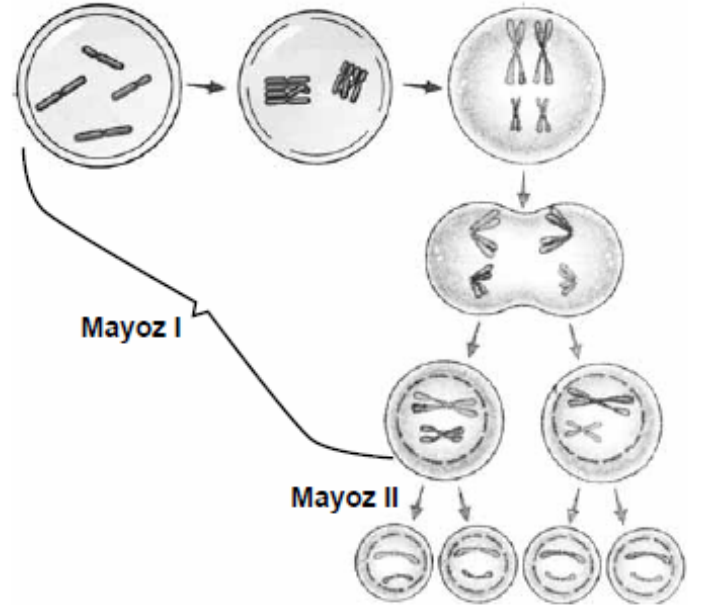
SORU-5-) C

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-6-) C

Şekilde bir hücredeki mayoz olayı verilmiştir.

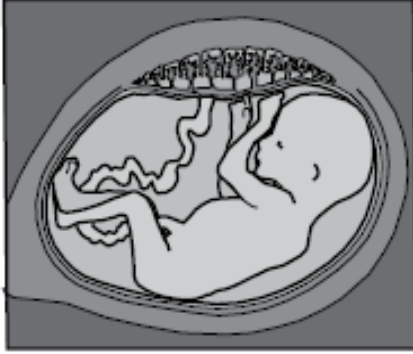


Bu hücre bölünmesi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

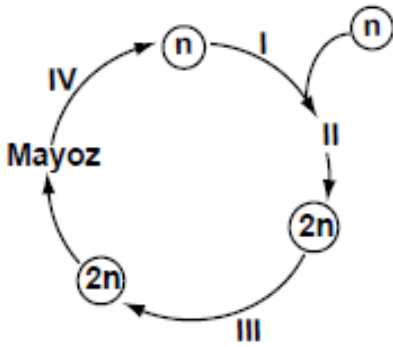
- A) Sonuçta elde edilen yavru hücrelerin kromozom sayısı birbirinin aynıdır.
- B) Yavru hücrelerin genetik yapısı birbirinden farklıdır.
- C) Mayoz I tamamlandığında oluşan hücreler $2n$ kromozomludur.
- D) Mayoz II tamamlandığında oluşan hücreler n kromozomludur.

SORU-7-) C

Neşe'nin 4 ay sonra bir kardeşi doğacak. Annesi bebeğin aşağıdaki ultrason filmini Neşe'ye gösteriyor.



İnsan gelişim evreleri aşağıda verilen şemadaki gibi gösterilecek olursa, bu ultrason filmindeki bebek kaç numaralı evrededir?



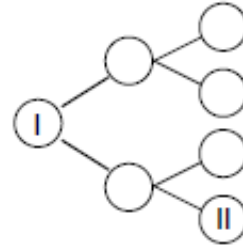
- A) I B) II C) III D) IV

SORU-8-) C

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

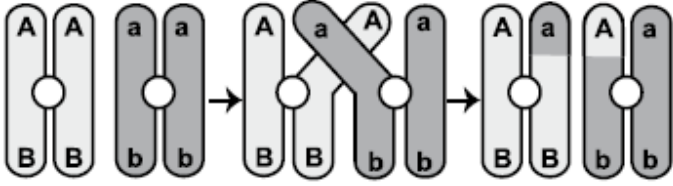
SORU-9-) C



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

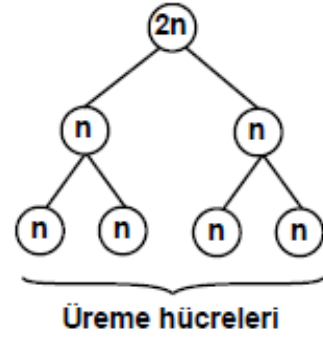
SORU-10-) A



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-11-) A



Yukarıda verilen şekille 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-12-) A

Kromozomlarda parça değişimi aşağıdaki olaylardan hangisinde görülür?

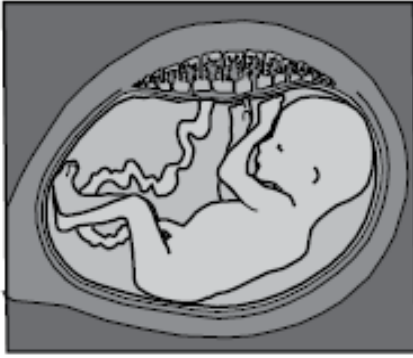
- A) Mayoz bölünmede
- B) Sporla üremede
- C) Vejetatif üremede
- D) Mitoz bölünmede

Adı-Soyadı:

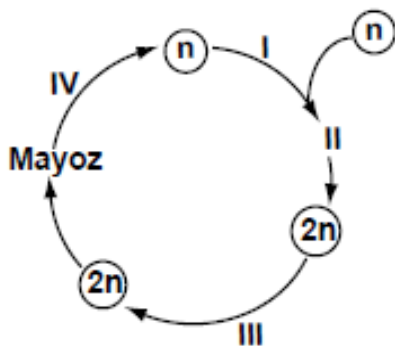
- ✓ Test süresi 20 dakikadır.
 - ✓ Soru sayısı 12 adettir.
 - ✓ Test kâğıdınız 4 sayfadır.
 - ✓ Kitapçık türü bölümünü sağ üst köşeye göre kodlayınız.
 - ✓ Cevap şıklarınızı optik okuyucuya kodlayınız.
 - ✓ Öğrenci/okul numaranızı optik okuyucuya kodlayınız.
 - ✓ Adınızı, soyadınızı ve sınıfınızı optik okuyucuya yazınız.
- Başarılar dilerim.

SORU-1-) C

Neşe'nin 4 ay sonra bir kardeşi doğacak. Annesi bebeğin aşağıdaki ultrason filmini Neşe'ye gösteriyor.



İnsan gelişim evreleri aşağıda verilen şemadaki gibi gösterilecek olursa, bu ultrason filmindeki bebek kaç numaralı evrededir?



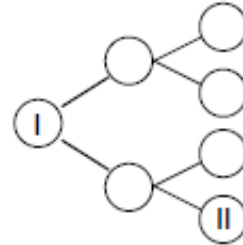
- A) I B) II C) III D) IV

SORU-2-) C

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

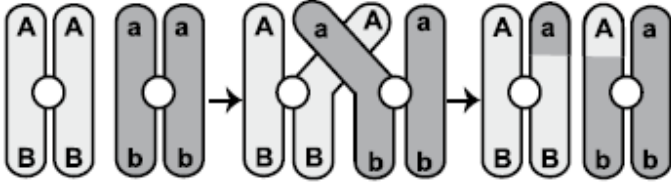
SORU-3-) C



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

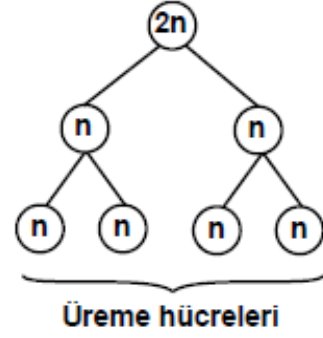
SORU-4-) A



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-5-) A



Yukarıda verilen şekille 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.

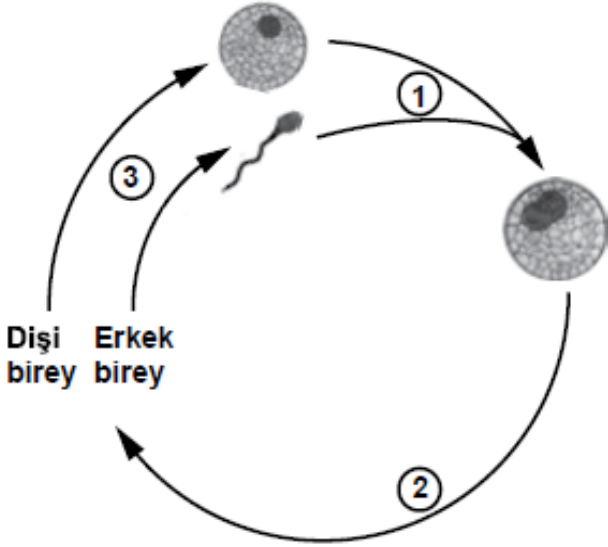
SORU-6-) A

Kromozomlarda parça değişimi aşağıdaki olaylardan hangisinde görülür?

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

SORU-7-) C

Şemada bir canlının hayat döngüsü verilmiştir:



Burada 1, 2 ve 3 ile gösterilen olaylar için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 1. de DNA kendini eşler.
- B) 2. sadece eşeyli üreyen canlılarda görülür.
- C) 3. de kromozom sayısı değişmez.
- D) 3. de genetik çeşitlilik sağlanır.

SORU-8-) D

Mayoz bölünme sırasındaki parça değişimi ile aşağıdakilerden hangisi sağlanır?

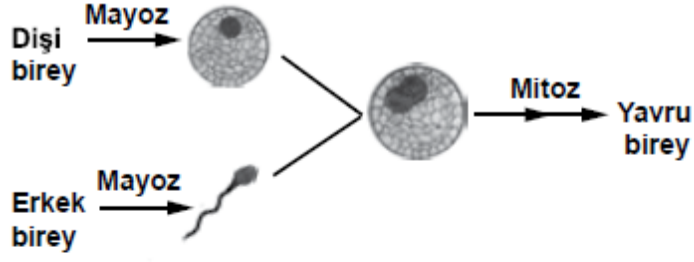
- A) Üreme hücrelerinin oluşması
- B) Çekirdek ve sitoplazma bölünmesi
- C) Türe ait kromozom sayısının korunması
- D) Türün bireyleri arasındaki çeşitliliğin sağlanması

SORU-9-) D

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-10-) C



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.

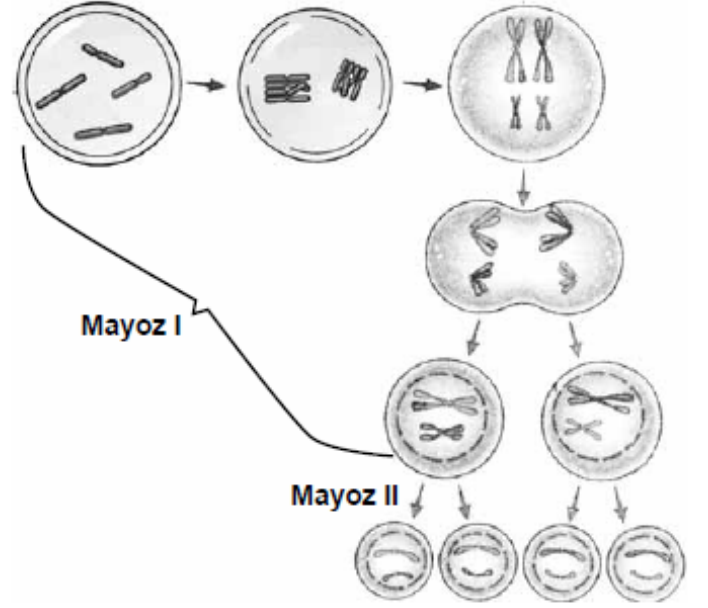
SORU-11-) C

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-12-) C

Şekilde bir hücredeki mayoz olayı verilmiştir.



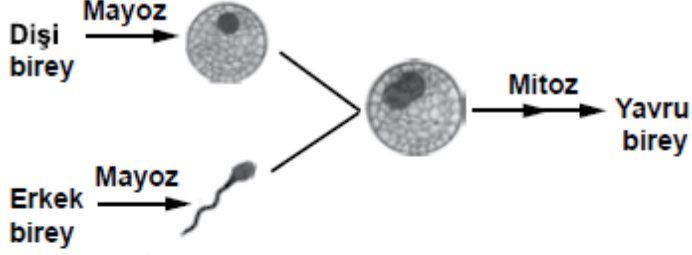
Bu hücre bölünmesi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- 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.

Adı-Soyadı:

- ✓ Test süresi 20 dakikadır.
 - ✓ Soru sayısı 12 adettir.
 - ✓ Test kâğıdınız 4 sayfadır.
 - ✓ Kitapçık türü bölümünü sağ üst köşeye göre kodlayınız.
 - ✓ Cevap şıklarınızı optik okuyucuya kodlayınız.
 - ✓ Öğrenci/okul numaranızı optik okuyucuya kodlayınız.
 - ✓ Adınızı, soyadınızı ve sınıfınızı optik okuyucuya yazınız.
- Başarılar dilerim.

SORU-1-) C



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.

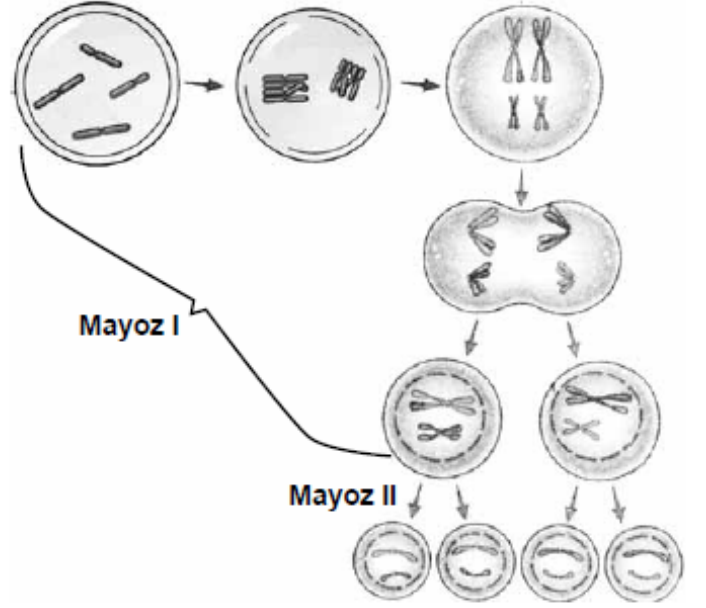
SORU-2-) C

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-3-) C

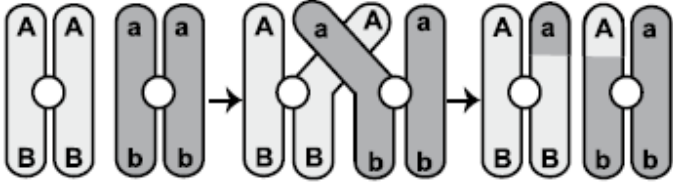
Şekilde bir hücredeki mayoz olayı verilmiştir.



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.

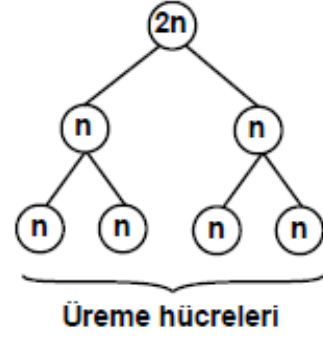
SORU-4-) A



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-5-) A



Yukarıda verilen şekille 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.

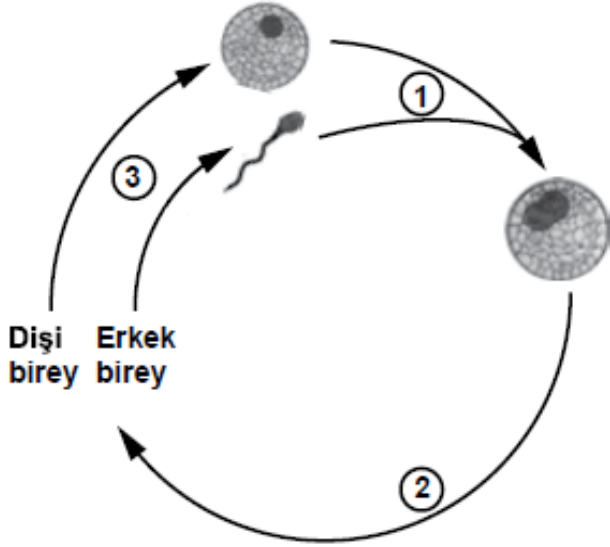
SORU-6-) A

Kromozomlarda parça değişimi aşağıdaki olaylardan hangisinde görülür?

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

SORU-7-) C

Şemada bir canlının hayat döngüsü verilmiştir:



Burada 1, 2 ve 3 ile gösterilen olaylar için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 1. de DNA kendini eşler.
- B) 2. sadece eşeyli üreyen canlılarda görülür.
- C) 3. de kromozom sayısı değişmez.
- D) 3. de genetik çeşitlilik sağlanır.

SORU-8-) D

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

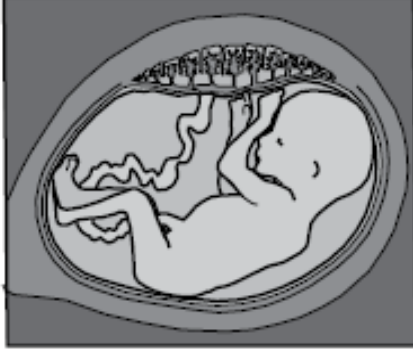
SORU-9-) D

Aşağıdakilerden hangisi mayoz bölünmenin özelliklerindedir?

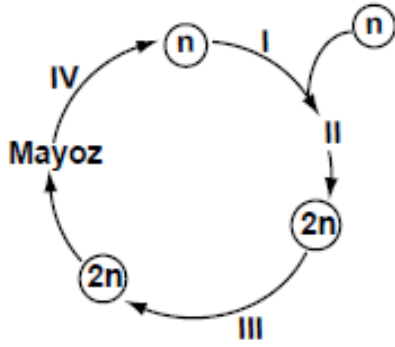
- A) Hayat boyu devam etme
- B) Vücut hücrelerinde görülme
- C) Kromozom sayısının sabit kalması
- D) Arka arkaya iki bölünme şeklinde gerçekleşmesi

SORU-10-) C

Neşe'nin 4 ay sonra bir kardeşi doğacak. Annesi bebeğin aşağıdaki ultrason filmini Neşe'ye gösteriyor.



İnsan gelişim evreleri aşağıda verilen şemadaki gibi gösterilecek olursa, bu ultrason filmindeki bebek kaç numaralı evrededir?



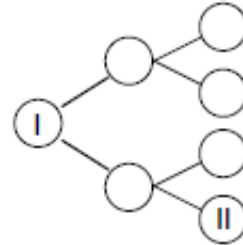
- A) I B) II C) III D) IV

SORU-11-) C

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-12-) C



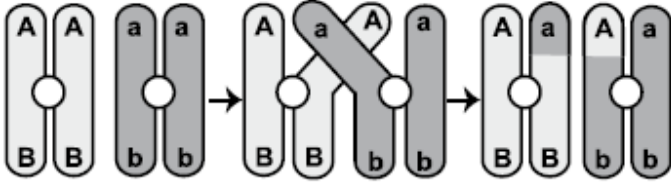
Mayoz hücre bölünmesi şemada gösterilmiştir. I ve II ile belirtilen hücrelerdeki kromozom sayıları hangisinde doğru verilmiştir?

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

Adı-Soyadı:

- ✓ Test süresi 20 dakikadır.
 - ✓ Soru sayısı 12 adettir.
 - ✓ Test kâğıdınız 4 sayfadır.
 - ✓ Kitapçık türü bölümünü sağ üst köşeye göre kodlayınız.
 - ✓ Cevap şıklarınızı optik okuyucuya kodlayınız.
 - ✓ Öğrenci/okul numaranızı optik okuyucuya kodlayınız.
 - ✓ Adınızı, soyadınızı ve sınıfınızı optik okuyucuya yazınız.
- Başarılar dilerim.

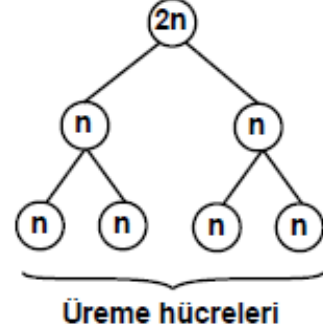
SORU-1-) A



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-2-) A



Yukarıda verilen şekille 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.

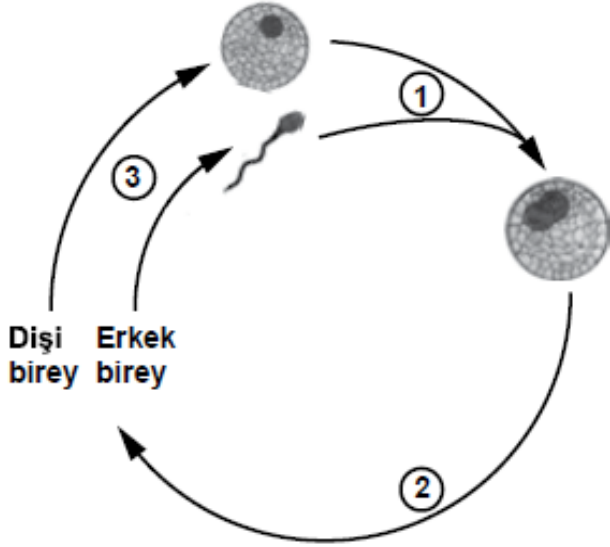
SORU-3-) A

Kromozomlarda parça değişimi aşağıdaki olaylardan hangisinde görülür?

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

SORU-4-) C

Şemada bir canlının hayat döngüsü verilmiştir:



Burada 1, 2 ve 3 ile gösterilen olaylar için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 1. de DNA kendini eşler.
- B) 2. sadece eşeyli üreyen canlılarda görülür.
- C) 3. de kromozom sayısı değişmez.
- D) 3. de genetik çeşitlilik sağlanır.

SORU-5-) D

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

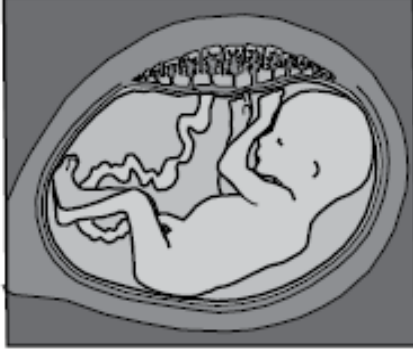
SORU-6-) D

Aşağıdakilerden hangisi mayoz bölünmenin özelliklerindedir?

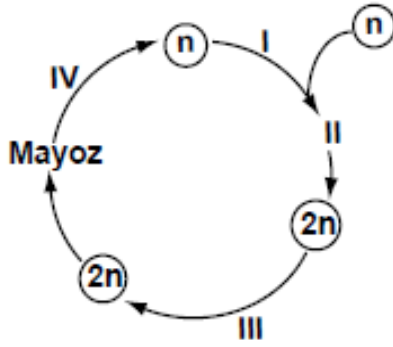
- A) Hayat boyu devam etme
- B) Vücut hücrelerinde görülme
- C) Kromozom sayısının sabit kalması
- D) Arka arkaya iki bölünme şeklinde gerçekleşmesi

SORU-7-) C

Neşe'nin 4 ay sonra bir kardeşi doğacak. Annesi bebeğin aşağıdaki ultrason filmini Neşe'ye gösteriyor.



İnsan gelişim evreleri aşağıda verilen şemadaki gibi gösterilecek olursa, bu ultrason filmindeki bebek kaç numaralı evrededir?



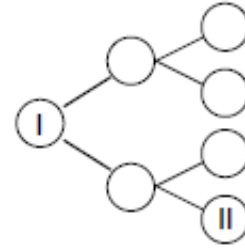
- A) I B) II C) III D) IV

SORU-8-) C

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

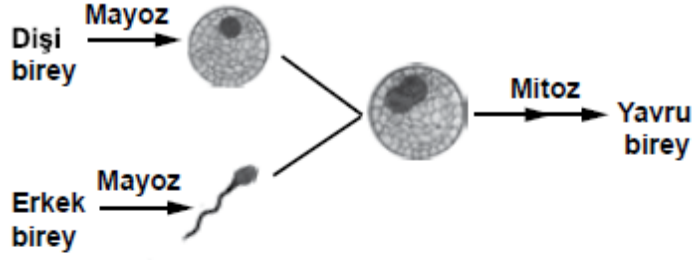
SORU-9-) C



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-10-) C



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.

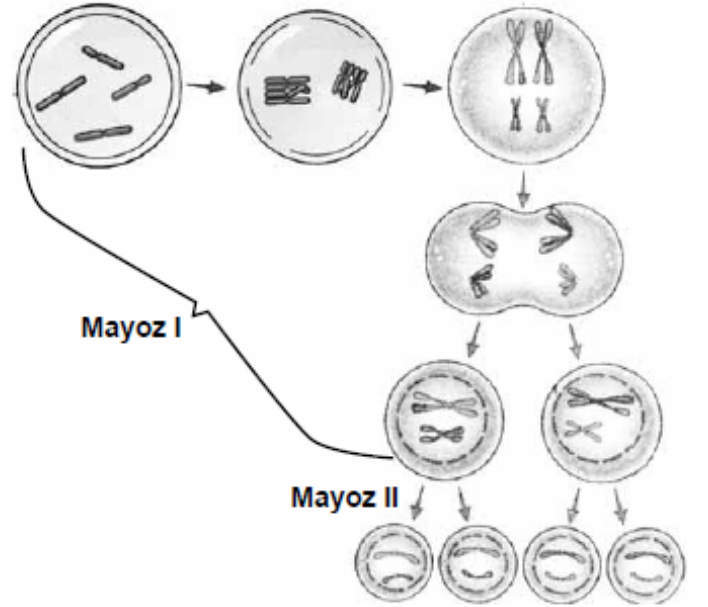
SORU-11-) C

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-12-) C

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.