

1.

Hücrenin tüm yaşamsal olaylarını kontrol ederim. Hücreyi yönetir ve denetlerim. Hayvanlarda göz rengi ve kan grubu, bitkilerde ise çiçek rengi gibi kalıtsal bilgilerin nesilden nesile aktarılmasını sağlarım.

Yukarıda kendisi hakkında bilgi veren hücre kısmı aşağıdakilerden hangisidir?

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

2.

Merhaba arkadaşlar;

Tüm hücrelerde bulunurum. Hücrenin en küçük organeliyim. Protein üreterek görevimi yaparım. Beni en çok genç hücrelerde bulabilirsiniz.

Buna göre paragrafta kendini tanıtan organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lizozom
- B) Ribozom
- C) Kloroplast
- D) Endoplazmik retikulum

3.

Mitoz bölünmeyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bütün canlılar görülür.
- B) Bütün canlılarda mitoz bölünme ile oluşan hücreler aracılığı ile çoğalır.
- C) Zigottan bebek oluşumunda etkilidir.
- D) Olgun alyuvar hücreleri mitoz geçiremez.

4.

Aşağıdaki hücre organellerinden hangisi “ter, mukus, yağ, reçine ve bal özü” gibi farklı maddelerin üretilmesini sağlar?

- A) Endoplazmik retikulum
- B) Golgi cisimciği
- C) Koful
- D) Ribozom

5.

Aşağıda verilenlerden hangisi bu endoplazmik retikuluma ait bir özelliktir?

- A) Hücre içi madde iletimi yapar.
- B) Bazı maddelerin sindirimini gerçekleştirir.
- C) Salgı üretimi yapar.
- D) Hücre içi denetim yapar.

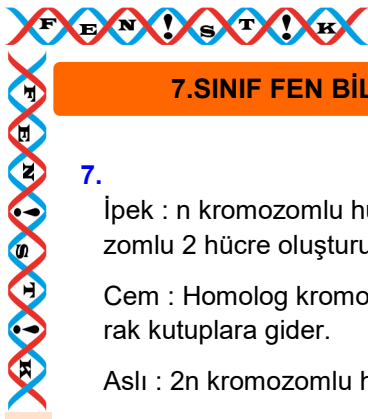
6.

Mitoz bölünme büyüme, gelişme, yıpranan dokuların onarılması ve bazı canlılarda da üremeyi sağlar.

- I. Mitoz bölünme tek hücreli canlıların üremesinde görev alır.
- II. Çok hücreli canlılarda mitoz sadece büyüme ve gelişmeyi sağlar.
- III. Mitoz tüm canlılarda görülür
- IV. Çok hücreli canlıların üremesinde mitozun etkisi yoktur.

Yukarıdakilerden hangileri mitoz bölünme ile ilgili yanlış bilgidir?

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



7.

İpek : n kromozumlu hücre boğumlanarak n kromozumlu 2 hücre oluşturur.

Cem : Homolog kromozom çiftleri birbirinden ayrılarak kutuplara gider.

Aslı : $2n$ kromozumlu hücreler n kromozumlu olur.

Hakan : Kardeş kromatitler zıt kutuplara çekilir.

Öğrenciler, fen bilimleri dersinde mayoz bölünmeye ait bazı olayları söylemektedir.

Buna göre, bu olayları gerçekleşme sırasına göre dizersek Aslı'nın konumu nasıl olur?

- A) En başta olur.
- B) En sonda olur.
- C) Cem ile Hakan'ın arasında olur.
- D) İpek ile Hakan'ın arasında olur.

8.

Mitoz bölünmede bitki ve hayvan hücreleri arasında, aşağıda verilen olayların hangisi farklılık oluşturur?

- A) DNA'nın eşlenmesi
- B) Sitoplazmanın ara lamel ile ayrılması
- C) İğ ipliklerinin oluşması
- D) Hücrede iki yeni çekirdeğin oluşması

9.

I.Çekirdek bölünme sayısı

II. Homolog kromozomlar arasında parça değişimi

III. Oluşan hücrelerin ana hücreden daha küçük olması

IV. Oluşan hücrelerin genetik yapısının aynı olması

V. DNA'nın eşlenmesi

Yukarıdakilerden hangileri mitoz ve mayoz bölünmede ortaktır?

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

10.

**Mitozla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylene-
mez?**

- A) Tek hücrelerin büyümesi gelişmesini ve üremesini sağlar.
- B) Hazırlık, çekirdek bölünmesi ve sitoplazma bölünmesi şeklinde gerçekleşir.
- C) Kalıtsal bilgi korunarak değiştirilmeden aynen aktarılır.
- D) Gül dalından yeni gül bitkisinin oluşmasını sağlar

1.

DNA ile ilgili olarak ;

- I. Tüm canlı hücrelerde bulunur.
- II. Hücrenin yönetici molekülüdür.
- III. Kalıtsal bilgileri taşır.

yargılarından hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

2.

Belirli bir görevi gerçekleştirmek üzere aynı özellikteki hücrelerin bir araya gelmesiyle oluşan yapıya ne denir?

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

3.

Vücut hücresinde $2n$, üreme hücresinde n sayıda kromozom vardır.**Buna göre, bir canlının üreme hücresinde 8 kromozom varsa bu canlının karaciğer hücresinde kaç kromozom vardır?**

- A) $2n = 4$
- B) $n = 16$
- C) $2n = 16$
- D) $n = 4$

4.

Emre mikroskop altında soğan zarı hücresini inceliyor.

Emre inceleme sonunda aşağıdaki yorumlardan hangisini yapmış olamaz?

- A) Hücrenin şekli köşelidir.
- B) Hücre zarı görünüyor.
- C) Hücre zarının hemen üstünde hücre duvarı görünüyor.
- D) Hücrede çok sayıda çekirdek vardır.

5.

Aşağıdakilerden hangisi mayoz bölünme ile ilgilidir?

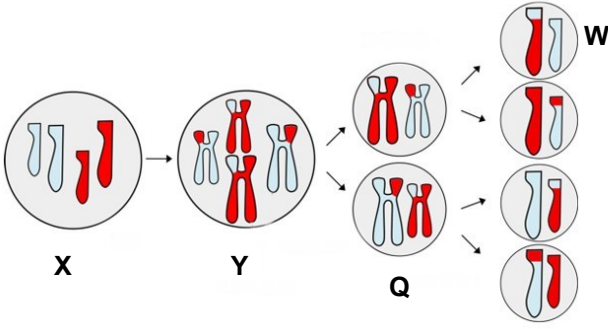
- A) Bölünme sonucu oluşan yeni hücrelerin genetik yapıları aynıdır.
- B) Bölünme sonuçlandıktan sonra oluşan 2 yeni yavru hücreler birden çok bölünme geçirebilirler.
- C) Bölünme sırasında homolog kromozomların yan yana geldiği zamanlarda, homolog kromozomların belirli bölgeleri yer değiştirerek çeşitliliği sağlayabilir.
- D) Vücut hücrelerinde ve tek hücreli canlılarda görülen bir bölünme çeşididir.

6.

Mayoz özellikleri dikkate alınarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 4 yeni hücre oluşur.
- B) Oluşan hücrelerin kromozom sayıları bir birinin aynısıdır.
- C) Yumurta hücresi bölünme geçirerek yeni yumurta hücrelerini oluşturmuştur.
- D) Oluşan hücreler farklı kalıtsal özelliktedir.

7.



Yukarıda verilen görsel bir bölünme çeşidine aittir.

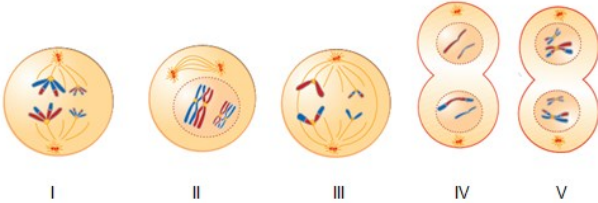
Bu bölünme çeşidine göre;

- X numaralı durumda $2n$ kromozom sayısı ile bölünme başlamış bölünme sonunda w durumunda n kromozom olarak bitmiştir.
- Y durumunda parça değişimi olmuş kalıtsal çeşitliliğe katkı sağlamıştır.
- X durumundaki hücre ile W durumundaki hücre ile arasında kalıtsal fark yoktur.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

8.

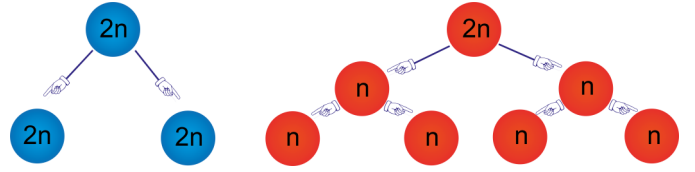


Yukarıdaki görselde verilen mayoz bölünme ile ilgili evreler verilmiştir.

Bu görsele göre evrelerin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

9.



Yukarıda mitoz ve mayoz bölünmeyi şeklen ifade eden bir görsel verilmiştir.

Bu görsele göre;

- Soldaki mavi renkli şekil mitoz bölünmeyi ifade etmektedir.
- Bu iki bölünme arasındaki farklardan biri bölünme sonucu oluşan yeni hücre sayısıdır.
- İki bölünme türünde ortak olan özelliklerden biri başlangıçta bölünmeden önce iki hücrenin de $2n$ kromozoma sahip olmasıdır.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

10.

Mitoz bölünme geçiren bir patates hücresi ile ilgili;

- Bölünme sırasında ara lamel oluşur.
- Hücre sayısı 4 kat artar.
- Kromozom sayısı sabit kalır.

ifadelerinden hangileri söylenemez?

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



MEHMET TÜRK

HÜCRE ve BÖLÜNMELELER
CEVAP ANAHTARI

7.SINIF FEN BİLİMLERİ

ÜNİTE 2

KAZANIM TESTİ 1

1	C
2	B
3	B
4	B
5	A
6	B
7	C
8	B
9	D
10	A

KAZANIM TESTİ 2

1	C
2	A
3	C
4	D
5	C
6	C
7	C
8	B
9	D
10	B

fenistik.com

fenistik.com

MEHMET TÜRK

