

SINIF Mitoz ve Eşeysiz Üreme

1. Aşağıda verilen organizma - eşeysiz üreme çeşidi eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Eğrelti otu - Sporla üreme
B) Bira mayası - Rejenerasyonla üreme
C) Paramesyum - Enine bölünerek üreme
D) Öglena - Boyuna bölünerek üreme
E) Hidra - Tomurcuklanmayla üreme

2.

- I. Orta lamel oluşumu
II. Boğumlanma
III. İğ ipliği oluşumu
IV. DNA eşlenmesi
V. Sentrozom eşlenmesi

Yukarıdakilerden hangileri bitki ve hayvan hücrelerinde gerçekleşen hücre döngüsündeki farklılıklardandır?

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

3. • Deniz yıldızında vücuttan kesilen parçanın yeni bir birey oluşturması
• Bira mayasının üzerinde tomurcuk yapısının oluşması
• Plazmodyum sporlarının kan hücresi içerisinde çoğalması

Farklı canlılara ait yukarıda verilen durumlarla ilgili seçeneklerdeki ifadelerden hangisinin ortak olduğu söylenir?

- A) Mitoz temeline dayanması
B) Genetik farklılıklara yol açması
C) Gamet oluşturulması
D) Canlıların üreme organlarında gerçekleşmesi
E) Değişen çevre koşullarına dirençli bireylerin meydana gelmesi

4. Hayvan hücresindeki çekirdek bölünmesi sırasında gerçekleşen olaylar aşağıda gösterilmektedir.

- I. Kardeş kromatitler birbirinden ayrılır.
II. Kromozomların etrafında yeniden çekirdek zarı oluşur.
III. Çekirdekçik kaybolur.
IV. Kromatin iplikler kısalıp kalınlaşarak kromozomlara dönüşür.
V. Kromozomlar hücrenin ekvator bölgesinde yan yana dizilir.

Bu olayların gerçekleştiği mitotik evreler aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	Profaz	Metafaz	Anafaz	Telofaz
A)	III. ve IV.	V.	I.	II.
B)	II. ve III.	I.	IV.	V.
C)	V.	I. ve II.	III.	IV.
D)	II.	III.	I. ve V.	IV.
E)	IV. ve V.	III.	II.	I.

5. Bir bitkiden elde edilen meristematik hücrede, mitozun evrelerindeki değişiklikler incelenmiştir.

Buna göre bölünme evrelerinde gözlenen yapılarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? (-; bölünme evresi sırasında istenilen yapının gözlenmediğini, +; gözlendiğini belirtir.)

	Çekirdek zarı	Çekirdekçik	Sentrozom
A) Profaz	+	+	-
B) Metafaz	-	-	+
C) Anafaz	-	-	+
D) Telofaz	+	+	+
E) Sitokinez	+	+	+

Mitoz ve Eşeysiz Üreme

6. Bir araştırmacı çimlenmiş soğan kökünden elde ettiği kesiti aseto - karmin çözeltilisi ile boyamış ve hazırlanan preparatı mikroskop altında incelemeye başlamıştır.

Buna göre bu araştırmacı ikili şekilde verilen aşağıdaki evrelerden hangisinde birbirinin tersi olan olayları gözlemler? (Aseto - karmin, kromatit ve kromozomları boyar.)

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

7. Aşağıdakilerden hangisi eşeysiz üremeye örnek olarak verilemez?

- A) Menekşe yaprağından yeni menekşe bitkisi yetiştirmek
- B) Çelikleme yöntemi ile üzüm yetiştirmek
- C) Lale soğanından yeni bitki elde etmek
- D) Patates yumrusundan patates yetiştirmek
- E) Portakal tohumundan portakal fidesi elde etmek

8. Uygun koşullarda bir bakteri 20 dk'da bir bölünür. Bu durum sadece 6 saat boyunca gerçekleşseydi yaklaşık 500.000 bakterinin oluştuğu görülürdü. Ama bu hızlı artışı engelleyici bazı durumlar söz konusudur.

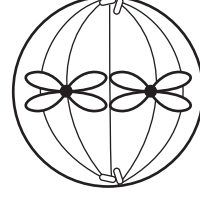
Buna göre;

- I. Su ve besin yetersizliği
- II. Ortamda biriken kimyasal maddeler
- III. Ortamın pH değeri

verilenlerden hangileri bakterilerin hızlı artışını engelleyen durumlardandır?

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

9. Şekilde ökaryot bir hücrenin bölünme evresi gösterilmektedir.



- I. Hayvansal hücredir.
- II. $2n = 4$ kromozomludur.
- III. Mitoz bölünmenin metafazdır.
- IV. Sitoplazması orta lamel oluşumu ile bölünür.
- V. Çekirdek zarı kaybolmuştur.

Buna göre yukarıda verilenlerden hangileri doğru olabilir?

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

10.

- I. Bazı canlıların eş bulmaya gerek olmadan çoğalmasına olanak sağlaması
- II. Yavru bireylerin çok kısa sürede meydana gelebilmesi
- III. Gen çeşitliliğinin ortaya çıkmasını sağlaması

Yukarıda verilenlerden hangileri eşeysiz üremenin avantajları için doğrudur?

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

11. Bal arılarında erkek arıdan sperm oluşumu aşağıdaki olaylardan hangisi ile gerçekleşir?

- A) Partenogenez ile
- B) Mitoz bölünme ile
- C) Rejenerasyon ile
- D) Tomurcuklanma ile
- E) Mayoz bölünme ile



Adı :

Soyadı :

Sınıf :

NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :

Yanlış :

Boş :

Puan :