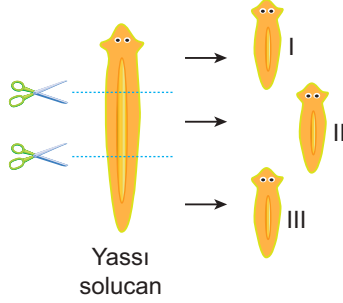


Mitoz ve Eşeysiz Üreme

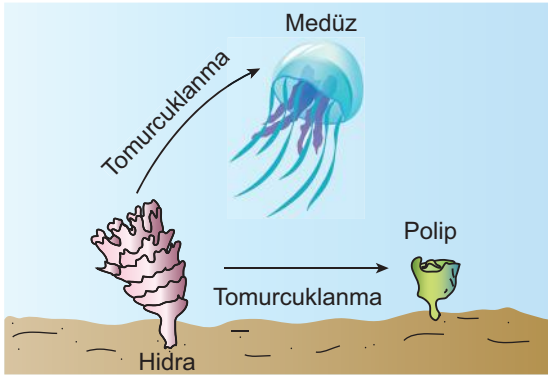
1. Aşağıda eşeysiz üreme çeşitlerinden biri şematize edilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Şematize edilen olay rejenerasyondur.
- B) Bu üreme şekli omurgasız ve omurgalı tüm hayvanlarda birey sayısının artışı sağlar.
- C) Bu olay sırasında sistem düzeyinde yenilenme görülür.
- D) Bitkilerde görülen vejetatif üremenin karşılığıdır.
- E) Bu olay sırasında hücre bölünmeleri ve farklılaşmaları görülür.

2. Aşağıda hidranın tomurcuklanması şematize edilmiştir.



Buna göre,

- I. Medüzde tomurcuklanma görülmez.
- II. Hidranın tomurcuklanması sonucu oluşan yapılardan bazıları ana bireye bağlı kalarak polipi oluşturur.
- III. Medüz ve polipin genetik yapısı ana canlının genetik yapısı ile aynıdır.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

3. Mitoz bölünme geçiren bitki ve hayvan hücrelerinde;

- I. kardeş kromatitlerin sentromerlerinden ayrılması,
- II. DNA'nın eşlenme mekanizması,
- III. sitoplazma bölünmesinin boğumlanarak gerçekleşmesi

verilenlerin hangilerinde farklılık gözlenir?

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

4. Mitoz bölünme sonucunda oluşan iki hücrenin;

- I. organel çeşidi,
- II. sitoplazma miktarı,
- III. nükleotid dizilişi

verilenlerden hangileri farklı olabilir?

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

5. Eşeysiz üreme ile ilgili,

- I. Tüm canlılarda görülür.
- II. Kalıtsal yapının korunmasını sağlar.
- III. Canlının yaşama ve üreme şansını artıran adaptasyonların oluşmasını sağlar.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

6. Bir hücrede birden fazla çekirdeğin görülmesinin sebebi;

- I. kromozomlarda ayrılmama,
- II. replikasyon sırasında meydana gelen mutasyon,
- III. sitoplazma bölünmesinin gerçekleşmemesi

verilenlerden hangileri olabilir?

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

Mitoz ve Eşeysiz Üreme

7. Aşılama ile ilgili,

- I. Yeni bitkinin üst kısmını oluşturmak için eklenen parçaya aşı denir.
- II. Yeni bitkinin alt kısmı ve köküne anaç denir.
- III. Kaliteli ürün veren yeni bitki türlerinin üretilmesi sağlanır.

verilenlerden hangileri yanlıştır?

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

8. Bir insanda bulunan;

- I. nöron,
- II. olgun alyuvar,
- III. epitel

hücrelerinden hangileri mitoz bölünme gerçekleşti-remez?

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

9. Ökaryot hücrelerde hücrenin yönetim ve denetim merkezi çekirdektir. Çekirdeğin etki ettiği alan sınırlıdır.

Buna göre;

- I. hücrenin $\frac{\text{çekirdek}}{\text{sitoplazma}}$ oranının küçülmesi,
- II. hücrenin $\frac{\text{alan}}{\text{hacim}}$ oranının artması,
- III. hücre zarındaki madde geçişlerinde aksaklıklarının görülmesi

verilenlerden hangileri ökaryot hücrelerin bölünme sebeplerindendir?

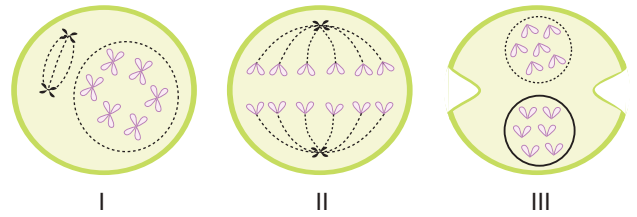
- A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II.
D) I ve III. E) II ve III.

10. I. Bir hücreden kalıtsal özellikleri ata canlı ve birbirleriyle aynı iki hücre oluşması
- II. Çok hücreli canlılarda zigottan canlının ölümüne kadar devam etmesi
- III. Eşeysiz üremenin temeli olması

Yukarıda verilen özelliklerden hangileri mitoz bölünme ile ilgilidir?

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

11. $2n = 6$ kromozumlu bir hücrenin mitoz bölünmeye ait bazı evreleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre bu evrelerin gerçekleşme sırası seçeneklerin hangisinde verilmiştir?

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

12. Aşağıda verilen canlı-üreme biçimi eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Öglena - Bölünerek
B) Hidra - Tomurcuklanarak
C) Karayosunu - Sporla
D) Ekmek küfü - Sporla
E) Yer elması - Tomurcuklanarak

