

1. Aşağıdakilerden hangisi bir eşeysiz üreme **olayıdır**?

- A) Bezelye tohumundan fidenin gelipmesi
- B) Doku kültürü ile bitkinin meristem dokusundan yeni bir bitkinin oluşturulması
- C) Uygun olmayan çevre koşullarında bakterilerin endospor oluşturmaları
- D) Yumurta ve spermin çekirdeklerinin birleşmesi
- E) Bitkide enerji dönüşümünün gerçekleşmesi

2. Eşeysiz üremede canlıların kendilerine benzer **canlılar**

oluşturmaları, eşeysiz üremenin,

- I. mitoz bölünme ile gerçekleşme,
- II. kalıtsal çeşitliliğe neden olmama,
- III. sadece bir ata bireyin olması

özelliklerinden hangileri **ile açıklanabilir**?

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

3. *E. coli* bakterisi uygun sıcaklık ve beslenme koşullarında yaklaşık her 20 dakikada bir bölünerek çoğalır.

Buna göre iki saat sonunda bu bakteri hücresinden kaç bakteri **hücresi oluşur**?

- A) 8
- B) 12
- C) 24
- D) 36
- E) 64

4. Bitkilerde bulunan,

- I. sürgücü,
- II. yumru,
- III. rizom

gÖzde çeşitlennin hangilerinden vejetatif üremede yararlanır?

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

5. - Planaryalarda, bölünen her parçadan yeni bir planarya oluşur.

- Kertenkeleler kopan kuyruklarını yenileyebilir ancak kuyruk parçası kendini yenileme özelliğine sahip değildir.
 - İnsanın kopan kolu yenilenemez fakat yaraları iyileşebilir.
- Yukarıda üç farklı canlının rejenerasyon (yenilenme) yetenekleri örneklerle verilmiştir.

Buna göre rejenerasyonla ilgili hangisi doğrudur?

- A) İ um rejenerasyon olayları eşeysiz çoğalmayıa 9onuçianır.
B) Canlının gelişmişlik düzeyi ve yenilenme yeteneği arasın-
da ters orantı vardır.
C) İnsanın rejenerasyon yeteneği kertenkeleden fazladır.
D) Rejenerasyon sırasında mayoz bölünme gerçekleşir.
E) Rejenerasyon ile kalıtsal yapısı farklı bireyler oluşur.

6. Seralarda bitkilerin ticari amaçla çelikleme yöntemi ile üretilmesinde mitozu hızlandıran oksin hormonu kullanılır.

Vejetatif üremede, okain hormonunun yaprak yada gövdenin kesik ucuna sürülmesi,

- I. bu bölgede bitkinin köklenmesini sağlama,
II. bu bölgede protein sentezini yavaşlatma,
III. bitkinin büyümesini olumsuz yönde etkileme amaçlarından **hangilerine yöneliktir?**

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

7. Eşeysiz üremenin canlılara sağladığı bazı avantajlar vardır.

Çeşitli canlılarla ilgili,

- I. Eşeysiz üreme ile bazı canlılar eş bulmadan çoğalabilirler.
II. Yaşadıkları yaşam alanına hakim olabilmek için kısa sürede çok sayıda yavru oluşturulabilir.
III. Sürekli olarak aynı başarılı genlere sahip bireyler üretilebilir.

durumlarından hangileri eşeysiz üremenin avantajlarına örnektir?

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

8. Hayvanlar aleminde yer alan canlılarda,

- I. tomurcuklanma,
II. yenilenme,
III. ikiye bölünme

olaylarından hangileri ile eşeysiz üreme gerçekleşebilir?

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

9. Aşağıdaki canlılardan hangisinde meydana gelen bir harabiyetin onanma yeteneği diğerlerine göre daha azdır?*

- A) Kertenkele B) Çekirge C) Deniz yıldızı
D) Yassı solucan E) Yunus

{@ Aşağıdaki eşeysiz üreme çeşitlerinden hangisinde -ayoz bölünme olayı gerçekleşebilir?

- A) Sporla üreme
- B) İkiye bölünme
- C) Tomurcuklanma
- D) Çelikleme
- E) Rejenerasyon

11. 1. Ekmek küfü
II. Karayosunu
III. Paramesyum
IV. Amip

Yukarıda verilen canlılardan hangileri BÇorla üreyebilir?

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

12. Bazı canlıların eşeysiz üreme peşitleri aşağıda verilmiştir.

- Amip — ikiye bölünme
- Çilek — Sürünücü gövde ile üreme
- Hidra — Tomurcuklanma
- » At kuyruğu — Sporla üreme

Bu canlılar ve gerçekleştirdikleri üreme çeşidi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Amipteki ikiye bölünme her yönde bölünerek gerçekleşebilir.
- B) Çileğin sürünücü gövde ile üremesinde gen çeşitliliği değişmez.
- C) Hidra, tomurcuklanarak polipleri oluşturur.
- D) At kuyruğu bitkisinin hayat döngüsünde döl değişimi görülür.
- E) Bu canlıların tümü üreme sonucunda haploit duruma geçer.

13. Aşağıdaki üreme çeşitlerinden hangisi vejetatif üreme örneği **değildir**?

- A) Bazı meyve ağaçları ve saksı bitkilerinin çelik ile üremesi
- B) Patatesin yumru gövdesindeki gözde bulunan sürgünlerden yeni bitkilerin oluşması
- C) Sümbül bitkisinin yassı gövdesindeki gözden yeni sümbül bitkisinin oluşması
- D) Bezelye tohumunun çimlenmesi ile yeni bezelye bitkilerinin meydana gelmesi

E) Zencefilin rizom gövde yardımıyla çoğalması

14. Şapkalı mantarların eşeysiz üremesi sırasında,

- I. spor kesesinde sporların mitozla oluşması,
 - II. parçalanmış spor keselerinden sporların ortama yayılması,
 - III. uygun koşullarda sporların çimlenmesi
- olaylarından hangileri gerçekleşir?**

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

www.derskitabicevaplarim.com

Cevaplar :

1)B, 2)E, 3)E, 4)E, 5)B, 6)A, 7)E, 8)D, 9)E, 10)A, 11)B, 12)E, 13)D, 14)D,