Eşeyli ve Eşeysiz Üreme

Cevap Anahtarı · Kısa Çözümler

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1 **Üreme**
Üreme eşeyli ve eşeysiz olmak üzere iki çeşittir.

2 **a) eşeyli b) eşeysiz**
Eşeysiz üremede dişi ve erkek üreme hücreleri görev almaz.

3 **Örnek: Vejetatif: çilek Bölünme: amip Tomurcuklanma: hidra Rejenerasyon: planarya**
Vejetatif üreme bitkilerde, bölünme tek hücreli canlılarda görülür.

4 **1-c 2-a 3-d 4-b**
Öglena tek hücrelidir ve bölünerek çoğalır.

5 **Y – D – D – D**
Eşeysiz üremede üreme hücreleri görev almaz.

6 **B**
Bitkinin gövdesinden (dalından) yeni bitki oluşmuştur.

7 **Vücutta oluşan tomurcuk şeklindeki çıkıntı gelişerek yeni bireyi oluşturur. Örnek: hidra**
Maya mantarı da tomurcuklanma ile ürer.

8 **Canlının kopan ve belirli büyüklükteki bir parçası kendini tamamlayarak yeni bir canlı oluşturur.**
Planarya ve denizyıldızında görülür.

9 **Benzerlik: İkisinde de yeni canlılar oluşur, nesil devam eder. Fark: Eşeyli üremede iki ata, eşeysiz üremede tek ata vardır.**
Eşeyli üremede üreme hücreleri görev alır, eşeysizde almaz.

10 **2**
Tek hücreli canlı bölünerek iki yeni canlı oluşturur.

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 **Üst sıradaki ?: Eşeyli üreme Alt sıradaki ?'ler (soldan sağa): Vejetatif üreme, Tomurcuklanma**
Eşeysiz üremenin dört çeşidi: vejetatif, bölünme, tomurcuklanma, rejenerasyon.

12 **8 amip**

1 → 2 → 4 → 8; her bölünmede amip sayısı iki katına çıkar.

13 **B**

Tavukta eşeyli üreme görülür; diğer örnekler eşeysiz üremedir.

14 **Vejetatif – Bölünme – Tomurcuklanma – Eşeyli**

Kedi yavruları anne ve babadan eşeyli üremeyle oluşur.

15 **Hayır, haklı değildir.**

Kertenkelede kopan kuyruk yeniden oluşur ama bu olayla yeni bir kertenkele meydana gelmez; yeni birey oluşmadığı için üreme değildir.

16 **Tek ata canlıya benzer.**

Eşeysiz üremede tek ata vardır; yeni birey onun bir parçasından oluşur ve onunla aynı özellikleri taşır.

17 **C**

Öglena tek hücreli bir canlıdır ve bölünerek çoğalır.

18 **Parça belirli bir büyüklükte olmalıdır.**

Çok küçük parçalar kendini tamamlayıp yeni canlı oluşturamaz.

19 **Bölünmede tek hücreli canlı ikiye ayrılarak iki yeni canlı oluşur. Tomurcuklanmada ata canlı üzerinde bir çıkıntı oluşur ve gelişerek yeni bireyi meydana getirir.**

Tomurcuklanmada ata canlı varlığını sürdürür ve tomurcuk ondan daha küçüktür.

20 **Vejetatif üreme**

Vejetatif üremeyle tek atadan yeni bitkiler oluşur; yeni bitkiler ata bitkinin özelliklerini taşır.

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 **8 bakteri**

1 saatte 3 bölünme olur: 1 → 2 → 4 → 8

22 **K ve M**

Eşeysiz üremede tek ata vardır ve üreme hücreleri görev almaz.

23 **a) Eşeysiz üreme (vejetatif) b) Evet, ata bitkiyle aynı özellikleri taşır. c) Hayır**

Bitkinin gövde ya da yaprak parçasından yeni bitki oluşması vejetatif üremedir.

24 **D**

Maya mantarı tomurcuklanma ile ürer. Vejetatif üreme bitkilerde görülür.

25 **Örnek: Eşeysiz üremede ikinci bir ataya ve üreme hücrelerine gerek yoktur; tek bir canlı kısa sürede yeni bireyler oluşturabilir.**

Örneğin bakteriler bölünerek kısa sürede çok sayıda yeni birey oluşturur.

26 **Rejenerasyon ile üremede yeni canlı oluşması için kopan parçanın belirli büyüklükte olması gerekir; küçük parça yeterli büyüklükte olmadığı için gelişmemiştir.**

Büyük parça kendini tamamlayarak yeni bir denizyıldızı oluşturmuştur.

27 **Tek hücreli: bölünme, tomurcuklanma (maya mantarı) Çok hücreli: vejetatif, rejenerasyon, tomurcuklanma (hidra)**

Tomurcuklanma hem tek hücreli (maya) hem çok hücreli (hidra) canlılarda görülür.

28 **Örnek: Patatesin gözlerinden yeni bitki oluşması; çileğin toprağa değen gövdesinden yeni bitki oluşması**

Bu örnekler vejetatif üremedir; tohum oluşmadan yeni bitki gelişir.

29 **A**

C ve D eşeysiz üremenin özellikleridir. B yanlıştır; eşeyli üreme çok hücreli canlılarda (insan, kedi, elma ağacı) da görülür.

30 **1. topluluktaki bitkiler**

1. topluluk vejetatif (eşeysiz) üremeyle tek atadan oluşmuştur; bitkiler ata bitkiyle aynı özellikleri taşır. Tohumla (eşeyli) oluşan bitkiler iki atanın özelliklerini birlikte taşıdığı için farklılık gösterir.