

1. Bitkilerde kökün görevi toprağa tutunmayı sağlamak, su ve suda erimiş maddeleri almaktır. Köklerin üzerinde emici tüyler denilen ince kökler vardır. Bunlar suyun topraktan emilmesini sağlar. Dolayısıyla bitkinin köklerinin derinlere doğru gitmesi ve emici tüylerinin çevreye çok yayılması topraktaki suyun derinlerde ve az miktarda olduğunun bir göstergesidir. Bu da bitkinin kurak bir ortamda olduğunu kanıtlar.

Cevap: A

2. Doğru eşleştirmeler aşağıdaki gibi olmalıdır:

- amip : solunum
 çürükçül bakteriler : organik maddeleri ayrıştırır.
 azot bakterisi : azot çevirimi
 mantar : oksijensiz solunum

Cevap: B

3. Boğazımızdaki mukozada yaşayan bakteriler boğazımızda enfeksiyona sebep olarak bizi hasta yaparlar.

Diğer seçeneklerdeki bakteriler faydalıdır, küf mantarı bir bakteri değildir.

Cevap: C

4. Çiçeksiz bitkilerin çoğu suda yaşar. Algler (su yosunları) ve nilüfer çiçeği de suda yaşar.

Karayosunları çiçeksiz bitki oldukları halde suda yaşamaz, nemli ortamlarda yaşarlar.

Cevap: C

5. Çürükçül bakteriler bitki ve hayvan artıklarındaki organik maddeleri enzimleri ile parçalar ve basit yapıları organik maddeler oluşturarak bunları alırlar. Bu sırada madensel tuzlar oluşur. Bu da bitkiler için çok önemlidir. Dolayısıyla çürükçül bakteriler hem hayvanlar alemi hem de bitkiler alemi için gerekli olan bir canlı türüdür. Soyunun tükenmesi durumunda öncelikli olarak bitkiler dolayısıyla hayvanlarda etkilenir.

Cevap: C

6. Amipler yalancı ayaklarla besin maddelerinin etrafını sarıp içine alırlar. Bu olaya fagositoz denir.

Cevap: C

7. I. Saçak kök (ana kök gelişmemiş, birbirine eşit çok sayıda kök var.) → soğan

II. Depo kök (ana kök çok gelişmiş, besin depolar.) → turp

III. Kazık kök (ana kök iyi gelişmiş, toprağa uzanır.) → fasulye

Cevap: D

8. Eğrelti otu döl alması ile, öğlene eşeysiz üreme ile, mantar bölünerek, tomurcuklanarak veya sporlanarak, soğan eşeyli üreme ile ürer.

Cevap: C

9. Bitkilerde gaz alış - veriş yapırlardaki stomalar tarafından yapılır.

Cevap: A

10. Çimlenme, tohumların su, sıcaklık, oksijen içeren uygun bir ortamda uç verip yeşermesine denir. Dolayısıyla çimlenme için CO₂ ihtiyaç yoktur.

Cevap: B

11. Deniz anası yumuşakçalar grubuna değil, sölen-terler grubuna ait bir hayvandır. I, II ve IV'deki örnekler doğrudur.

Cevap: D

12. I, II, IV memelilere ait özelliklerdir. III ve IV değildir. Memeliler sıcakkanlı hayvanlardır ve akciğer solunumu yaparlar.

Cevap: B

13. Omurgasız hayvanlar grubunda eklembacaklıların dış iskeletleri vardır. Omurgalı hayvanlarda iç iskelet bulunur.

Cevap: B

14. Ot obur hayvanlar ile etobur hayvanların dişleri ve sindirim sistemleri farklı olur.

Cevap: C

15. Su yosunu + mantar → liken

Cevap: A

16. Bira mayası bir mantar türüdür. Mantarlar fotosentez yapmazlar.

Cevap: D

17. Tenyalar ve ara konakları aşağıdaki gibidir.

Domuz tenyası : domuz

Siğir tenyası : siğir

Köpek tenyası : insan

Balık tenyası : balık

Cevap: B

18. Öglena - bölünerek eşeysiz üreme
amip - bölünerek eşeysiz üreme
mantar - sporlanarak (veya tomurcuklanarak)
terliksi hayvan - bölünerek eşeysiz üreme

Cevap: C

19. Kurbağalar başkalaşım geçirir, balıklar geçirmezler.

Cevap: A

20. Kara yosunları (bir tür çiçeksiz bitki) kök yerine rizoidler yardımı ile su ve suda erimiş maddeleri alır.

Cevap: D

21. Kurbağaların yavruları yumurtada ilk çıktıklarında balığa benzerler. Başkalaşım geçirerek daha sonra kurbağaya benzerler.

Cevap: C

22. Su yosunu, menekşe ve kabak bir tür bitkidir ve ototrofturlar , fotosentez yaparlar.

Mantar heteroftur, fotosentez yapamaz.

Cevap: B

23. Kaplumbağa bir hayvan olduğu için sadece oksijenli solunum yaparak CO₂ üretir. CO₂ miktarı artar. Su yosunu, eğrelti otu ve kaktüs bitki oldukları için hem oksijenli solunum yaparlar hem de fotosentez yaparlar. Aynı anda CO₂ üretip, CO₂ tükettikleri için ortamdaki CO₂ miktarı dengelenir.

Cevap: A

24. Yere paralel olarak uzanan gövdeler sürünücü gövdedir.

Seçeneklerden sadece karpuz yere paralel olarak yetişir.

Cevap: B

25. Bitki çimlenirken besinlerini çeneklerden alır.

Cevap: D

26. Kılkurdu anüs bölgesinde yumurtlar.

Cevap: B

27. Terleme ile yapraklar su kaybederler. Bitkiler kaybettiği suyu köklerden geri emerler. Dolayısıyla terleme arttıkça köklerden daha çok su emerler.

(II ve III'ü yapar)

Yapraklarda biriken katı atıklar yaprak dökme olayı ile dışarı atılır.

(I'i yapamaz)

Cevap: A

28. İstavrit bir balık türüdür. Kalbi iki gözlüdür. Yunuslar memeli bir balık türü olduklarından kalpleri dört gözlüdür.

Kurbağaların üç, timsahların da dört gözlüdür.

Cevap: A

29. Yarasalar uçabilen memelilerdendir.

Cevap: B

30. Üçünün ortak girdiği grup kemirici hayvan grubudur.

Cevap: D

1. Dölllenmiş yumurtaya zigot denir.

Cevap: D

2. Bağırsaklarda parazit olarak yaşayan, hayatını iki ayrı konakta geçiren ve yumurta ile çoğalan canlı türü tenya'dır.

Cevap: A

3. Balıkların kalpleri iki gözlüdür.

Cevap: D

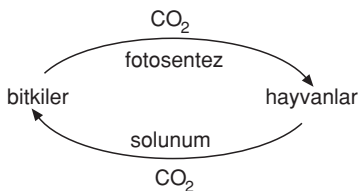
4. Timsah haricindeki bütün sürüngenlerin kalpleri üç gözlü, timsahın kalbi dört gözlüdür.

Cevap: B

5. Havadaki serbest azotu bağlayarak bitkilere kazandırır.

Cevap: C

6. Bu olayda döngü CO₂ üzerinden yapıldığı için karbon çevirimi denir.



Cevap: D

7. Ekosistemde üreticilerin toplam kütlesi, bütün tüketicilerin toplam kütesinden daha büyüktür.

Cevap: A

8. Protistalar ökaryot canlılardır. Bakteriler ise prokaryot canlılardır.

Cevap: C

9. Maya mantarları oksijensiz solunum (fermantasyon) sonucu alkol oluştururlar.

Cevap: B

10. Su yosunu bitki (ototrof) olduğu için fotosentez yaparak glikoz ve O₂ sağlar.

Cevap: D

11. Bitki gövdesindeki odun boruları, köklerde emilen su ve mineralleri yapraklara taşır.

Cevap: A

12. Üreme bitkinin çiçek kısmında gerçekleşir.

Cevap: C

13. I, II ve III bitkinin üremesinde görev alır. IV. Börk ise bitkinin kökleri uçlarını koruyan kısmıdır.

Cevap: C

14. Su yosunu - mantar birbirlerine yararlı maddeler ürettiklerinden yararlı bir birliktelikleri vardır.

Cevap: B

15. Gelen diğer spermier tohum taslağıındaki diploit (2n) bir hücreyle birleşir. Bunun sonucunda oluşan yeni hücreye besi doku denir.

Cevap: B

16. Balık omurgalı bir hayvandır.

Diğer seçeneklerdeki hayvanlar omurgasız hayvanlar sınıfına aittir.

Cevap: C

17. Köpek tenyasının ara konağı insan, esas konağı köpektir.

Diğer tenya türlerinin esas konağı insandır.

Cevap: C

18. Suda yaşayan eklembacaklılar solungaç solunumu yaparlar. Karada yaşayanlar trake solunumu yaparlar.

Cevap: A

19. I, III ve IV geviş getiren hayvanlara ait özelliklerdir. Geviş getirmeyen hayvanların mideleri tek gözlü, geviş getirenlerinki dört gözlüdür. II geviş getirmeyenlere ait bir özelliktir.

Cevap: D

20. Çürükçül bakteriler organik maddeleri enzimleri ile ayrıştırıp daha sonra da hücrelerine taşıyıp inorganik moleküllere dönüştürürler.

Cevap: A