

1- Biyolojik sistemlerde organellerin, doku ve organların birbirleriyle uyum içinde çalışmalarına ne denir?

a-Organizma b-Organizasyon c-Biyoloji d-Metabolizma e-Adaptasyon

2-Organizasyon basamaklarında popülasyonun üzerinde hangi basamak yer alır?

a-Doku b- Organ c-ekosistem d-kommunité e-biyosfer

3-İki hidrojen atoma bir hidrojen molekülünü hangi bağ ile meydana getirir?

a-iyonik b-Hidrojen c-kovalent d-adezyon e-kohezyon

4-Hangisi suya alt bir özellik değildir?

a-Özgöl ısısı yüksektir

b- Denizler yüzeyden donmaya başlar

c-Polar özelliktedir.

d-Su molekülleri arasındaki çekim gücü adezyondur

e-insan vücudunun yaklaşık %70 i sudur.

5-Hangisi fotosentetik organizmalar ile ilgili bir özellik değildir?

a-CO₂ l fikse ederler

b- Oluşan basit şekerler diğer organik moleküllerin yapımında kullanılır

c-Bunun için enerjiye ihtiyaç duyarlar

d- Kimyasal bağ enerjisi kullanılır

e-Klorofil enzim görevi yapar

6-Hangi bitkide nişasta bulunmaz?

a-Patates b-Zeytin c-Pirinç d-Buğday e-Mısır

7-Aşağıdakilerden hangisi bir çeşit lipit değildir?

a-Fosfolipit b-Mumlar c-Terpenler d-Steroidler e-inülin

8-Hangisi proteinler için doğru bir ifade değildir?

a-Yapısal özelliklerine göre 4 tip protein vardır

b- Hemoglobin sekonder yapıda proteindir

c-Amino asitlerin kovalent bağlanması ile

e-Yumurta albümini bir çeşit proteindir oluşurlar

d- Denatürasyon özellikleri vardır

9-Mitokondrilerle aynı fonksiyonel özelliğe sahip yapı hangisidir?

a-Mezozom b-Lizozom c- Peroksizom e-Sentrozom d-Kondriozom

10-Tubulus hangi hücre organeline ait bir özelliktir?

a-Kloroplast b-Lizozom c-Tanecikli endoplazmik retikulum d-Mitokondri e-Ribozom

11-Kromoplast içeren bitki hangisidir?

b- Fasulye d-Maydanoz e- Fındık a-Patates c-Havuç

12-Hangi ağaç reçine içerir?

d- Citrus e-Rosa a-Ables b- Quercus c-Olea

13-Kromonema nedir?

d-Kromatin maddesini meydana getiren iplikler

c- Çekirdek zarı

a-Nukleozom

b-Çekirdek özsuğu

e- Nukleolus sıvısı

14-Kitin hangi organizmaya özgüdür?

a-alg d-Eğrelti e-Karayosunu c-Buğday b-Mantar

15-2n: 22 olan bir hücrede mayoz bölünmenin 2. Profazındaki kromozom sayısı kaçtır?

e-21 d-18 c-16 b-8 a-28

16- Vejetasyon ke en dış tabakayı oluşturan 1-5 tabakalı dokunun adı nedir?

a-Karpes b-apikal meristem c-kaliptra d- e-tunika

17-Hangisi sekonder meristem özelliğindedir?

a-Lateral meristem b-interkalar meristem c-apikal meristem d-mantar kambiyumu e-kalliptrojen

18-Stomalarda kapanma sırasında meydana gelen değişiklik nedir?

a-su girer

b-hücreler co₂ alır

c-içindeki şeker enzimlerdeki nişastayı öldürür

d-turgor kazanırlar

e-içindeki nişasta şekere dönüşür

19-Hangi bitkide emergens görülür?

e-Karanfil b-zambak c-lale d-menekşe e-gül

20-Hang bitkilerde ksilem dokusu tamamen trakerlerden oluşur?

a-kapalı tohumlular b-açık tohumlular c-eğreltiler d-karayosunları e-ciğer

21-Florm merkezde bunun çevresinde ksilem bulunursa bu iletim demetlerine ne isim verilir?

a-leptosentrik b-bikolateral c-hadrosentrik d-kolateral e-hiçbiri

22-Böcek kapan bitkilerde hangi tip salgı dokusu bulunur?

a-Hidatot b-Salgı tüyü c-Sindirim bezi d-nektaryum e-lateks

23-Bitkiler aleminde en basit gövdeye hangi bitki grubunda rastlanır?

a-Yastık bitkilerinde b-Çimen c-Alg d-Spermatophyta e-yapraklı ka

24-Monokotil bitkilerin gövdelerinde iletim demetleri dağınık dizilişlidir?

a- Doğra b-Yanlışı

25-Aşağıdakilerden hangisi bir gövde metamorfozu değildir?

A-Tuber b-Stolon c-Solunum gövdesi d-soğan e-sülük

26-Çelik ile bitki üretme sırasında oluşan kökler ne tür kökderdir?

a-Yanal b-Primer c-Sekonder d-Kök tüyü e-Adver

27-Laboratuvarda druz kristalini hangi bitkide incelediniz?

a-iğde b-Paşa çadırı c-Paşa kılıcı d-Kına kına e-Süs yon e-Mantar bölgesinde

28-Destek kökler hangi bitkide bulunur?

b-Duvar sarmaşığı c-ökse otu a-Havuç d-Deve tabanı

29-Yaprak ayasına gelen damarın karşılıklı olarak ikiye ayrılmasına ne tip da

a-Basit b-Dikotomik c-As ne tip da d-Paralel e-D

30-Küstüm otunda yaprak hareketine neden olan yapılara ne ad verilir?

b-Yaprak kanı a-Stipül c-Okrea d-Heterofili

31-Bifasiyal yaprak ne demektir?

b-şerit yaprak

d-Silindirik yaprak

a-Palizat ve sünger tabakası olmayan yapraklardır

anlamda alt ve üst yüzeyi birbirinden farklıdır

bir sünger tabakası vardır

32-Soğan bitkisinde ne tip yaprak metamorfozu vardır?

d-üretken b-Sukkulent c-Kapan a-Depo

33-Bir çiçekte hem erkek hem de dişi organ varsa bu çiçeğe ne ad verilir?

c-Diklin b-Monoklin a-Hipogin

34-Perigon halkasının her bir yaprağına ne isim verilir?

d-Tepal c-Pistil b-Petal a-Sepal

35- Aşağıdakilerden hangisi bir epiğin çiçek örneğidir?

c-Begonya b-Menekşe a-Nilüfer

37-Tohum taslaklarının ovaryum içinde karpele bağlanma şekline

a-atrop b-kalaza c-parakarp ovaryum d-plasentalanma e-plasenta

38-Çift döllenme çiçeğin hangi kısmında oluşur?

a-Perigon b- Anter c. Ovaryum d-Tohum taslağında e-embriyo kesesinde

39-Ayçiçeği bitkisindeki çiçek hangi tiptir?

e-Amentum d-Spadiks c-Spika b- Umbella a-Kapitulum

40-Hangisi partenokarpik bir meyvedir?

a-ayva b-nar c-muz d-çilek e-incir

41-Hangisi etli meyve tanımına uygun bir açıklama değildir?

a-Perikarp ince b- Perikarp etli c- Perikarp sulu d-erik tipi e-üzüm tipi meyve

42-Laboratuvarda inülin kristalini hangi bitkide incelediniz?

a-yer elması b-soğan c-cam güzeli d-sardunya e-japon şemsiyesi

43- Aşağıdaki meyvelerden hangisinde meyve yapısına karpel dışında çiçek ekseni, brakte ve periant gibi kısımlar katılmaz?

e-Keçiboynuzu d-Elma c- Ananas b- Dut a-Incir

44-Laboratuvarda amarillis tip stomayı hangi bitkide incelediniz?

d- Kalanchoe sp. c- Allium cepa b- Buğday e- Pelargonium zonale a- Fındık

45-Tozlaşmaları böcekler ile gerçekleşen bitkilere anemogam bitki adı verilir?

b- Yanlış a-Doğru

46-Hangisi tohum ile ilgili bir yapı değildir?

e-Endosperm d-Kotiledon c- Perisperma b- Testa a-Plumula

47- Hangisi açılan kuru meyve örneğidir?

e- Üzüm d-Turp c-Bakla b- Yulaf a-Limon

48-S3 P3 A3 G (3) Bu çiçek formülünün açılımı nedir?

a-Zigomorf simetri, sepal 3, petal 3, andrekeum 3, ginekeum 3, alt durumlu

b-Zigomorf simetri, sepal 3, petal 3, andrekeum 3, ginekeum 3 birleşik, üst durumlu

c-Bilateral simetri, sepal 3, petal 3, andrekeum 3, ginekeum 3, üst durumlu

d-Işınsal simetri, sepal 3, petal 3, andrekeum 3, ginekeum 3 ve birleşik, üst durumlu e-Hiçbiri

49-Divergens açısı 90° olan bir bitkide divergens kaçtır?

d-2/5 e-6 C-1/4 b-4 a-1/2

50-Bir embriyoda köke karşılık gelen yapı hangisidir?

e- Radikula d-Perisakal b- Kaliptra c-Nod a-Epikotil