

1. Kələm kəpənəyinin minicisi hansı mərhələsində parazitlik edir?

- A) İkinci və dördüncü
- B) Yalnız birinci
- C) İkinci və üçüncü
- D) Yalnız dördüncü
- E) Yalnız ikinci

2. Anodontanın sinir düyünlərinin sayı ağ planarının sinir düyünlərinin sayından neçə dəfə çoxdur?

- A) 1.5
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 2.5

3. Birlüceyrəli yarımaləminin neçə tipində fotosintez gedən canlı var?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

4. Bütün avtotrof orqanizmlərin xlorofilə malik olduğunu söyləmək olarmı?

- A) Olmaz, çünki xromotofara malik olan orqanizmlərdə xlorofilə rast gəlinmir
- B) Olar, çünki bütün avtotrof orqanizmlər fotosintezedicidirlər və xlorofilə malikdirlər
- C) Olar, çünki bütün avtotrof orqanizmlər xlorofilə malikdirlər və yalnız günəş enerjisindən istifadə edirlər
- D) Olmaz, çünki onların müəyyən bir qismi xlorofilə malik deyillər və qeyri-üzvi maddədən üzvi maddə sintez edərkən kimyəvi rabitələr enerjisindən istifadə edir
- E) Olmaz, çünki arxey erasında əmələ gələn fotosintezedici orqanizmlərdə xlorofilə rast gəlinməmişdir

5. Yırtıcıdıfli sürünənlərin yarandıđı dövrdə bitkilər aləminin hansı qruplarının nümayəndələrinə təsadüf olunardı?

1. Örtülütoxumlular

2. Çılpaqtoxumlular

3. Qıjıkimilər

4. Mamırkimilər

5. Yosunlar

A) 1,2,3,5    B) 2,3,4,5    C) yalnız 3,4,5    D) yalnız 4,5    E) 1,2,4

6. DNT molekulunun bir zəncirinin müəyyən hissəsində amin turşusu kodlaşdıran n sayda nukleotid varsa, bu sahədən sintez olunacaq zülalın malik olduđu enerjini tapın.

A)  $110n * 17.6$

B)  $330n * 17.6$

C)  $n/3 * 17.6$

D)  $110n/3 * 17.6$

E)  $330n * 17.6$

7. Su biogesozunun bentos nümayəndəsidir?

A) Üzər böcək

B) Xlamidomonada

C) İynəcə sürfəsi

D) Spirogora

E) Ulotriks

8. Ccaa \* CcAA

Verilmiş çarpazlaşmadan alınan boz dovşanlar, ağ dovşanlardan neçə dəfə çoxdur? (tükün rəngi iki qeyri allel genlə müəyyən olunur)

A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5

9. Çarpazlaşb döllü nəsil əmələ gətirə bilər:

- A) Buğda və çayır
- B) Kələm və turp
- C) Buğda və yabanı çayır
- D) Söyüdüün bəzi növləri
- E) Buğda və çovdar

10. Verilənlərdən hansı vərəm xəstəliyinin törədicişində ola bilər?

- A) Çubuqvari holci kompleksi
- B) Torşəkilli holci kompleksi mürəkkəb
- C) Dənəvər endoplazmatik şəbəkə
- D) Hamar endoplazmatik şəbəkə
- E) Bilavasitə zülal sintez edən orqanoid

11. Verilənlərdən hansılar stabilləşdirici seçmənin təsiri nəticəsində bizim dövvrə qədər saxlanımış “canlı qalıq” lara aid deyil?

- 1.Latimeriya
- 2.Dənəquşu
- 3.Boz ayı
- 4.Hatteriia

- A) 1,4   B) 2,3   C) 1,3   D) 2,4   E) 1,2

12. Dəyirmanə dən gəldi,

Durun görün kim gəldi.

Toxunmamış çuvalda

Üyünməmiş un gəldi.

Tapmacanın cavabı olan bitkinin çiçək düsturunu yazın .

A) K5 L5E5D1

B) Ç6E6D1

C) K5L5E∞D∞

D) K4L4E6D1

E) Ç4E3D1

13. Bilvasitə bitki mənşəli deyil:

A) qənd B) kağız C) makaron

D) təbii ipək E) təbii kauçuk

14. Plazmopora vitikola hansı fəsilənin bitkilərinin məhsuldarlığını azaldır?

A) taxıllar

B) üzüm

C) paxlalılar

D) xaççiçəklilər

E) zanbaqkimilər

15. Çinədanı olan canlıları seçin:

A) Kivi, bal arısı

B) Soxulcan, Xərçəng

C) Göyərçin, Yarasa

D) Pinqivin, Hörümçək

E) Soxulcan, Kirpi

16. 1. .... məhv olmuş orqanizmlərin çürüməsində, sūdün qatığa çevrilməsində iştirak edirlər.

1. .... bitkilərin, heyvanların və həmçinin insanın müxtəlif toxumalarında yaşayaraq xəstəliklər törədirlər.

2. .... paxlalı bitkilərin köklərində yaşayaraq, havadakı azotu bitkilərin mənimsəyəcəyi şəkə salırlar.

Nöqtələrin yerinə yazılacaq sözlərin ardıcılığını müəyyən edin.

1. Azot bakteriyaları

2. Parazit bakteriyaları

3. Saprotrof bakteriyaları

A) 3,2,1

B) 2,3,1

C) 3,1,2

D) 1,3,2

E) 1,2,3