

1. Заокружи тачан одговор. Ћелијски зид се налази:

- а) на површини сваке еукариотске ћелије
- б) на површини биљне ћелије**
- в) на површини животињске ћелије

1. год./ стр. 16

2. Заокружи тачан одговор. У једру ћелије се одиграва:

- а) синтеза АТП – а
- б) транскрипција**
- в) транслација

1. год./ стр. 40

3. У којој фази мејотичке деобе долази до размене генетичког материјала? Напиши тачан одговор.

Профаза I

1. год./ стр. 56

4. Заокружи тачне одговоре. Који све облици размножавања су присутни код алги?

- а) вегетативно размножавање**
- б) физионом деобом
- в) спорулативно размножавање**
- г) полно размножавање**
- д) пупљење

1. год./ стр. 92-111

5. Заокружи тачан одговор. Гљиве су од изузетног значаја као:

- а) примарни продуценти органских материја и кисеоника
- б) разлагачи (редуценти) органских материја**

1. год./ стр. 127

6. Наведена биљна ткива сврстај у одређену групу трајних ткива (уписати слова).

- | | |
|---------------|--------------------------------|
| а) епидермис | (в) паренхимска ткива |
| б) ксилем | (д) механичка ткива |
| в) ризодермис | (а) покорична ткива |
| г) калус | (б) спроводна ткива |
| д) коленхим | |

1. год./ стр. 144-151

7. Заокружи вегетативне функције једног биљног организма:

- а) фотосинтеза**
- б) транспирација**
- в) усвајање воде и минералних материја**
- г) формирање спора
- д) формирање плода

1. год./ стр. 175 - 203

8. За дату биљку означи врсту плода коју формира (уписати слова).

- | | |
|-------------|------------------|
| а) кукурек | (д) крупа |
| б) малина | (г) бобица |
| в) јагода | (в) орашица |
| г) лубеница | (б) коштунџица |
| д) пшеница | (а) мешак |

1. год./ стр. 204 - 206

9. Заокружи тачан одговор. Сунцокрет, камилица, маслачак припадају:

- а) фамилији Rosaceae
- б) фамилији Brassicaceae
- в) **фамилији Asteraceae**

1. год./ стр. 214

10. Заокружи тачан одговор. По чему су добиле назив халофилне бактерије:

- а) **према станишту које насељавају**
- б) по карактеристичној ћелијској структури
- в) према начину исхране

1. год./ стр. 75

11. Заокружи тачан одговор. Оксидативна фосфорилација је синтеза АТФ-а у процесу:

- а) фотосинтезе
- б) **дисања**

3. год. / стр. 26

12. Повежи дати биљни хормон са његовом основном физиолошком функцијом (уписати слова):

- | | |
|--------------|---|
| а) ауксин | (б) стимулација издуживања стабла биљака |
| б) гиберелин | (а) стимулација издуживања ћелија |
| в) цитокинин | (г) стимулација опадања листова и сазревања плодова |
| г) етилен | (в) стимулација ћелијске деобе |

3. год. / стр. 42-46

13. Заокружи тачан одговор. Специфичан имунски одговор чине:

- а) неутрофилни леукоцити
- б) моноцити
- в) **лимфоцити**

3. год. / стр. 156

14. Заокружи тачне одговоре. У кожи се налазе:

- а) **терморептори**
- б) рецептори за мирис
- в) **рецептори за бол**
- г) **Пачинијева телашца**
- д) проприорецептори

3. год. / стр. 144-145

15. Допиши одговоре. Ток крви који почиње од леве коморе преко ткива и органа и завршава се у десној предкомори представља велики крвоток.

3. год. / стр. 163

16. Заокружи тачан одговор. Потпуно разлагање протеина и угљених хидрата врши се у:

- а) желуцу
- б) дванаестопалачном цреву
- в) **танком цреву**

3. год. / стр. 185

17. Допунити реченицу:

Информација о јачини стимулуса који је деловао на рецептор преноси се до мозга у виду **учесталости (фреквенције) акционих потенцијала.**

3. год. / стр. 103

18. Заокружи тачан одговор. Каже се да је „чвор живота“ јер садржи виталне центре:

- а) кичмена мождина
- б) **продужена мождина**
- в) Варолијев мост
- г) предњи мозак

3. год. / стр. 130

19. Заокружи тачан одговор. Да ли фоликулостимулишући хормон и лутеотропни хормон регулишу стварање:

- а) само женских полних хормона
- б) само мушких полних хормона
- в) **и женских и мушких полних хормона**

3. год. / стр. 206, 209

20. Заокружи тачан одговор. Вивипарност је појава када долази до:

- а) полагања оплођених јаја и развоја ембриона у спољашњој средини
- б) **оплођена јајна ћелија се задржава у мајци која храни ембрион и рађају се живи младунци**
- в) оплођена јаја у којима се развија ембрион налазе се у мајци али се ембрион храни жуманцететом јајне ћелије и рађају се живи младунци

4. год. / стр.19

21. Повежи одговарајуће клицине листове са њиховим дериватима (уписати слова):

- а) везивно ткиво, унутрашњи скелет, мишићи и органи за излучивање (**б**) ектодерм
- б) све кожане творевине, нервни систем и чула (**а**) мезодерм
- в) цревни епител и жлезде које су са њим у вези (**в**) ендодерм

4. год. / стр.27

22. Заокружи тачан одговор. *Ex situ* заштита подразумева:

- а) очување изворних екосистема, односно очување, одржавање и опоравак популација појединих врста на њиховим природним стаништима,
- б) покушај да се ради очувања, врста вештачки насели на простор у којем раније није живела
- в) очување, гајење и размножавање биљних и животињских врста изван њихових природних станишта**

4. год. / стр.251

23. Допунити реченицу:

Реинтродукција је **вештачко враћање биљних и животињских врста на простор са којег су ишчезле.**

4. год. / стр.248

24. Заокружи тачан одговор. Мутације су:

- а) главни извор генетичке варијабилности у популацији**
- б) увек штетне
- в) последица тога што јединке прелазе из једне популације у другу

4. год. / стр. 139

25. Заокружи тачан одговор. Ваљкасти црви су:

- а) паренхиматичне животине
- б) псеудоцеломатне животиње**
- в) целоматне животиње

2. год. / стр.52

26. Како су класификовани прстенасти или чланковити црви? Набројати.

- а) многочекињасте црве**
- б) малочекињасте црве**
- в) пијавице**

2. год. / стр.93

27. Заокружи тачан одговор. Усни апарат за сркање присутан је код:

- а) пчела**
- б) комараца
- в) бубашваба и скакаваца
- г) лептира

2. год. / стр.118

28. Заокружи тачне одговоре. Представници данашњих птица нелетачица су:

- а) киви**
- б) ној**
- в) зелена жуна

2. год. / стр. 209

29. Наброј три основне групе хордата:

а) плашташи

б) копљаши

в) кичмењаци

2. год. / стр.141

30. Заокружи тачан одговор. Гмизавци, птице и сисари спадају у:

а) амниоте

б) анамниоте

2. год. / стр.178