
Тест из **БИОЛОГИЈЕ** има 30 питања на 4 стране. У сваком питању је тачан **један** одговор. Свако питање вреди 1 поен. Нема негативних поена.

1. Творна ткива су:
 - 1) камбијум и фелоген
 - 2) фелоген и фелодерм
 - 3) камбијум и коленхим
 - 4) коленхим и фелоген

2. Која су спроводна ткива?
 - 1) камбијум и ксилем
 - 2) флоем и склеренхим
 - 3) ксилем и флоем
 - 4) коленхим и флоем

3. У ком процесу се врши везивање CO_2 ?
 - 1) у односима исхране
 - 2) при ћелијском дисању
 - 3) при фотосинтези
 - 4) при разградњи материја

4. Печурке су плодоносна тела гљива подраздела:
 - 1) Deuteromycotina
 - 2) Ascomycotina
 - 3) Basidiomycotina
 - 4) Mastigomycotina

5. Јабука и крушка припадају:
 - 1) фамилији бреза
 - 2) класи дикотила
 - 3) класи монокотила
 - 4) фамилији храстова

6. Рецептори за укус спадају у групу:
 - 1) хеморецептора
 - 2) терморецептора
 - 3) ноциоцептора
 - 4) механорецептора

7. Чуло слуха и равнотеже је смештено у бочној линији код:
 - 1) риба
 - 2) водоземаца
 - 3) гмизаваца
 - 4) птица

8. Коју од наведених крвних група може да прими особа са крвном групом Б и резус фактором Rh+?
- 1) А и Rh+
 - 2) Б и Rh+
 - 3) АБ и Rh-
 - 4) АБ и Rh+
9. Најједноставнији затворени систем за циркулацију телесних течности имају:
- 1) рибе
 - 2) водоземци
 - 3) гмизавци
 - 4) птице
10. Која од наведених вредности представља нормалан крвни притисак код човека?
- 1) 190/120 mmHg
 - 2) 120/80 mmHg
 - 3) 100/50 mmHg
 - 4) 120/100 mmHg
11. Ваздух до плућа стиже дисајним путевима. Шта од наведеног не спада у дисајне путеве:
- 1) носна дупља
 - 2) ждрело
 - 3) душник
 - 4) Еустахијева туба
12. Одрастао човек у свакој вилици има по 16 зуба. То су:
- 1) 4 секутића, 2 очњака и 10 кутњака
 - 2) 6 секутића и 10 кутњака
 - 3) 8 секутића и 8 кутњака
 - 4) 4 секутића, 4 очњака и 8 кутњака
13. Жуч олакшава варење хране која је богата:
- 1) протеинима
 - 2) угљеним хидратима
 - 3) мастима
 - 4) свим наведеним врстама макромолекула
14. Спољашње оплођење карактеристично је за:
- 1) водоземце
 - 2) птице
 - 3) гмизавце
 - 4) сисаре
15. Процес у коме РНК служи као матрица за синтезу протеина назива се:
- 1) репликација
 - 2) транскрипција
 - 3) транслација
 - 4) репарација

16. За аденин важи:

- 1) да улази у састав РНК молекула
- 2) да је комплементаран тимину у ДНК молекулу
- 3) да је азотна база
- 4) сви понуђени одговори су тачни

17. У правцу градијента концентрације одиграва се:

- 1) осмоза и активни транспорт
- 2) активни транспорт
- 3) осмоза
- 4) дифузија и активни транспорт

18. Појава вишка или мањка једног хромозома у кариотипу (хромозомској гарнитурџ) назива се:

- 1) анеуплоидија
- 2) полиплоидија
- 3) хаплоидија
- 4) диплоидија

19. Мендел је укрштао линије грашка које су имале жуто семе (АА) са онима које су имале зелено семе (аа). У првој потомачкој генерацији (Φ_1):

- 1) сва зрна су била жута
- 2) сва зрна су била зелена
- 3) однос зелених и жутих семена је био 3:1
- 4) однос зелених и жутих семена је био 5:1

20. Одредити шта је тачно:

- 1) ћелијска деоба се састоји од интерфазе и митозе
- 2) у постсинтетском G_2 периоду долази до репликације ДНК
- 3) ћелија може да заврши ћелијски циклус умирањем
- 4) интерфаза је најкраћи период у животу ћелије

21. Који полни хромозом садржи нормалан сперматозоид човека?

- 1) увек X хромозом
- 2) увек Y хромозом
- 3) или X или Y хромозом
- 4) и X и Y хромозом

22. Покретљивост трепљи парамецијума омогућена је:

- 1) актинским филаментима
- 2) микротубулама
- 3) центриолама
- 4) ниједан одговор није тачан

23. Код прокариота наследну основу представља:

- 1) хроматински материјал у једру
- 2) линеарни ДНК молекул
- 3) кружни РНК молекул
- 4) кружни ДНК молекул

24. Стварање сложених органских материја, уз утрошак енергије, се назива:
- 1) анаболизам
 - 2) врхунски метаболизам
 - 3) катаболизам
 - 4) базални метаболизам
25. Инсулин је хормон који лучи жлезда:
- 1) ендокрини панкреас
 - 2) хипофиза
 - 3) тимус
 - 4) штитна жлезда
26. Пажњи стимулус је:
- 1) хиперполаризација цитоплазме ћелије
 - 2) стимулус на који ћелија реагује померањем
 - 3) хиперполаризација мембране ћелије
 - 4) најмањи стимулус који доводи до настанка акционог потенцијала
27. Шта од наведеног није део централног нервног система:
- 1) међумозак
 - 2) кичмена мождина
 - 3) ганглије
 - 4) Варолијев мост
28. Које хормоне лучи срж надбубрежне жлезде:
- 1) кортикостероиде
 - 2) тироксин и тријодтиронин
 - 3) хормон раста и пролактин
 - 4) катехоламинe
29. Које морске животиње могу да поднесу велике концентрације урее у крви?
- 1) ракови
 - 2) шкољке
 - 3) сипе
 - 4) ајкуле
30. Који од наведених органа спада у лимфне органе?
- 1) слезина
 - 2) јетра
 - 3) панкреас
 - 4) бубрег