

## ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ - 3

1. Речна шкољка припада заједници:

- а) планктона
- б) нектона
- в) бентоса
- г) батијала

2. У фосилним горивима се налази највећа резерва:

- а) озона
- б) угљеника
- в) амонијака
- г) нитрата

3. Којем европском екосистему је слична јужноамеричка пампа (пампас)?

- а) лишћарске листопадне шуме
- б) тундре
- в) степе
- г) лишћарске зимзелене шуме

4. Који од наведених антропогених екосистема настањују искључиво дивље врсте?

- а) пашњак на Голији
- б) парк у Нишу
- в) њива у Поморављу
- г) виноград на Фрушкој Гори

5. Који од наведених процеса у животним заједницама се дешава свакодневно?

- а) опадање лишћа
- б) потрага за храном
- в) образовање плодова
- г) пупљење и листање

6. Паразити на биљкама спадају у групу:

- а) разлагача
- б) произвођача
- в) потрошача I реда
- г) потрошача II реда

7. У току летњег периода, са смањењем количине воде у језеру повећава се:

- а) притисак у води
- б) температура у води
- в) количина кисеоника у води
- г) разноврсност живог света у води

8. Пренос енергије у екосистемима врши се искључиво кроз ланце исхране преко произвођача до потрошача у:

- а) једном смеру
- б) смеру севера
- в) двосмерном правцу
- г) правцу силе Земљине теже

9. Који од наведених организама у мору има највећу укупну биомасу?

- а) фитопланктон
- б) зоопланктон
- в) лигња
- г) скуша

10. На истом стаблу четинара живе различите врсте зеба. Једна врста живи у крошњама, друга на доњим гранама а трећа при самом врху стабла. Иако се хране истом врстом хране, међу њима нема конкуренције за храну због тога што:
- а) живе у симбиози
  - б) имају различиту обојеност тела
  - в) имају различите еколошке нише
  - г) припадају посебним ланцима исхране
11. Ћелијски зид биљака карактерише:
- а) полупропустљивост
  - б) поре кроз које се врши размена материја
  - ц) липопротеиска грађа
  - д) све тврдње су тачне
12. Покретљиви облици бактерија су:
- а) бацили
  - б) вибриони
  - ц) спирили
  - д) сви наведени облици
13. Искључиво дезоксигенисана крв протиче кроз срце:
- а) крокодила
  - б) птица
  - ц) водоземаца
  - д) колоуста
14. Средње ухо је присутно:
- а) код свих кичмењака
  - б) код свих хордата
  - ц) код копнених кичмењака
  - д) само код сисара
15. Јединствена одлика кичмењака је:
- а). Мозак
  - б) Хорда
  - в) Мишићави репни регион иза аналног отвора
  - г) Скелетна лобањска чаура
16. Жучне соли секретује:
- а) Панкреас
  - б) Бубрег
  - в) Јетра
  - г) Дванаестопалачно црево
17. Ткиво карактеристично само за кичмењаке је:
- а) дентин
  - б) хрскавица
  - в) хордино ткиво
  - г) попречнопругасто мишићно ткиво
18. Одржање одређене количине воде у телу је основна функција:
- а) црева
  - б) срца
  - в) бубрега
  - г) коже

19. Непарне очи се НЕ налазе код:

- 1) гуштера
- 2) туатара
- 3) безрепих водоземаца
- 4) соколова

20. Плућном артеријом:

- а) дезоксигенисана крв иде из срца у плућа
- б) дезоксигенисана крв иде из плућа у срце
- в) оксигенисана крв иде из плућа у срце
- г) оксигенисана крв иде из срца у плућа

21. Добијање енергије из једног од наведених извора НЕМА негативне поседице по стање животне средине:

- а) дрво
- б) ветрењаче
- в) акумулације
- г) дрвени угаљ.

22. Еколошка валенца представља:

- а) оптимално дејство еколошког фактора на животну активност организма
- б) песимум (најнеповољније дејство) еколошког фактора
- в) способност прилагођавања врсте на одређени опсег дејства фактора средине
- г) отпорност организма на утицај загађења.

23. Наука која се бави изучавањем различитих аспеката деловања отрова на организме, популације и заједнице у условима загађења животне средине зове се:

- а) токсикологија
- б) епидемиологија
- в) екотоксикологија
- г) тератологија.

24. Дозвољена граница буке (не оштећује слух) је:

- а) до 30 децибела (dB)
- б) до 50 dB
- в) до 65 dB
- г) до 100 dB.

25. Систем праћења стања животне средине назива се:

- а) мониторинг
- б) индикаторинг
- в) мариноторинг.

26. Зашто се европска бубамара користи као биолошка заштита у агроекосистемима?

- а) због упозоравајуће обојености
- б) јер има отровну крв коју испушта
- в) јер има улогу опрашивача култура
- г) због организама којима се храни



27. Осим угљен-диоксида у атмосфери на стварање ефекта стаклене баште утиче и:

- а) азот
- б) фреон
- в) кисеоник
- г) водена пара

28. Хемијски састав ваздуха у атмосфери зависи од:

- а) учесталост плиме и осеке
- б) нагнутости земљине магнетне осе
- в) процеса кружења супстанце
- г) сунчевог топлотног зрачења.

29. Процес вештачког враћања биљних и животињских врста на простор са којег су ишчезле, назива се:

- а) реинродукција
- б) интродукција
- в) *ex situ* заштита
- г) сви наведени одговори су тачни.

30. До које дубине тла (земљишта) могу да продру поједини пестициди:

- а) око 5 цм.
- б) око 10 цм.
- в) око 30 цм.
- г) око 40 цм.

## ОДГОВОРИ

1. в) бентоса
2. б) угљеника
3. в) степе
4. а) пашњак на Голији
5. б) потрага за храном
6. в) потрошача I реда
7. б) температура у води
8. а) једном смеру
9. а) фитопланктон
10. в) имају различите еколошке нише
11. б) поре кроз које се врши размена материја
12. д) сви наведени облици
13. д) колоуста
14. ц) код копнених кичмењака
15. г) Скелетна лобањска чаура
16. в) Јетра
17. а) дентин
18. в) бубрега
19. 4) соколова
20. а) дезоксигенисана крв иде из срца у плућа
21. б) ветрењаче
22. в) способност прилагођавања врсте на одређени опсег дејства фактора средине.
23. в) екотоксикологија
24. в) до 65 dB.
25. а) мониторинг
26. г) због организама којима се храни
27. г) водена пара
28. в) процеса кружења супстанце
29. а) реиндродукција
30. г) око 40 цм.