

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ - 1

1. У екосистему једини чланови произвођачи су:

- а) животиње
- б) гљиве
- в) зелене биљке
- г) протисти.

2. За уништавање инсеката користе се:

- а) хербициди
- б) фунгициди
- в) инсектициди
- г) родентициди

3. Повишење температуре природне воде:

- а) смањује садржај кисеоника у води
- б) повећава садржај кисеоника у води
- в) нема никаквог утицаја на садржај кисеоника

4. Најзначајнији узрок загађења ваздуха представља:

- а) вулканска активност
- б) шумски пожари
- в) сагоревање фосилних горива
- г) прашина из сувих и пустињских области.

5. Биотички еколошки фактори обухватају

- а) деловање живих организама на друге организме и животну средину
- б) утицај климатских, едафских и орографских фактора на животну средину
- в) утицај нагиба терена на развој живих организама
- г) адаптивна својства биљних организама.

6. Који хемијски елемент биљке не могу искористити у елементарном облику из ваздуха?

- а) азот
- б) угљеник
- в) сумпор-диоксид
- г) уљен-диоксид.

7. Све популације различитих организама које живе на Панчићевом врху, на Копаонику представљају:

- а) просторни распоред
- б) биоценозу
- в) биотоп
- г) еколошку нишу

8. Током лета, у бари се развијају алге и водене биљке које у јесен „умиру“, а њихови остаци таложу се на дну. После дужег времена, бара постаје све плића, исушује се, што погодује развоју копнених биљака влажних станишта. Који еколошки појам одговара овом процесу?

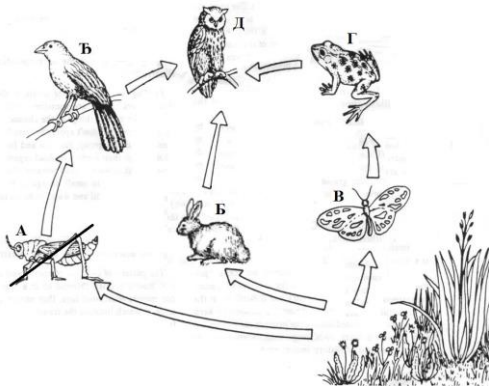
- а) азотофиксација
- б) сукцесија
- в) денитрификација
- г) транспирација.

9. Приказана је мрежа исхране где је дошло до нестанка организма А. Одговори на питања.

а) Да ли ће се мењати бројност организма Ђ?

б) Који од преосталих организама су потрошачи првог реда?

в) Који организам од понуђених је на врху трофичке пирамиде?



10. Заокружи НЕТАЧАН исказ:

- а) озон апсорбује зрачења ултраљубичастог дела спектра
- б) смањењем озонског слоја повећава се укупна температура атмосфере
- в) хлорфлуорокарбонат утиче на смањење озонског слоја
- г) смањењем озонског слоја смањује се и ризик од оштећења на кожи код човека.

11. Сличност различитих врста прилагођених на исте животне услове назива се:

- а) адаптивна вредност
- б) прогресивна еволуција
- в) регресија
- г) конвергенција.

12. Које гориво мање загађује атмосферу?

- а) гасовито
- б) мрки угљеви
- в) лож уље.

13. За смањење садржаја алги у води користи се:

- а) натријум-хлорид
- б) бакар-сулфат
- в) натријум-фосфат.

14. Нагиб терена спада у:

- а) едафске факторе
- б) орографске факторе
- в) биотичке факторе
- г) антропогене факторе

15. Коакције представљају:

- а) дејства живих бића на абиогене факторе
- б) дејства абиогених фактора на жива бића
- в) међусобна дејства живих организама у екосистему
- г) сви наведени одговори су тачни.

16. Ваздушни притисак спада у:

- а) климатске факторе
- б) едафске факторе
- в) орографске факторе

17. Опрашивање маслачка помоћу пчеле представља:

- а) аменсализам
- б) коменсализам
- в) мутуализам
- г) неутрализам.

18. Организми који се хране уинулим и полураспаднутим деловима организама зову се:

- а) биљоједи
- б) предатори
- в) сваштоједи
- г) детритоједи.

19. Јединке једне популације у станишту које насељавају, могу бити распоређене:

- а) у групама
- б) равномерно
- в) случајно
- г) сви наведени одговори су тачни.

20. Еуривалентни организми:

- а) имају врло уске еколошке валенце
- б) подносе широко варирање еколошких фактора
- в) поседују широке могућности прилагођавања
- г) тачни су одговори под а) и в)
- д) сви наведени одговори су тачни.

21. Еколошка правила која се односе на прилагођеност топлокрвних животиња температуре станишта су:

- а) Аленово и Бергманово правило
- б) Менделово и Морганово правило
- в) Дарвиново и Ламарково правило
- г) ниједан од понуђених одговора није тачан.

22. Еколошка дивергенција је:

- а) морфолошка сличност несродних организама
- б) морфолошко одвајање сродних организама
- в) оба одговора су тачна
- г) ниједан од понуђених одговора није тачан.

23. Уписивањем одговарајућег броја (од 1 до 7) поређај нивое организације тако да се добије растући низ:

_____ биценоза, _____ јединка, _____ врста, _____ екосистем, _____ популација, _____ биосфера, _____ биом.

24. Појава киселих киша узрокује аерозагађење и настаје ослобађањем:

- а) честица у атмосфери (дима и чађи)
- б) угљен-моноксида и угљен-диоксида
- в) азот-моноксида и азот-диоксида
- г) сумпових и азотових оксида.

25. Одлике популације су:

- а) наталитет и морталитет
- б) емиграција и имиграција
- в) узрасна и полна структура
- г) сви одговори су тачни

д) тачни су одговори под а) и б)

26. Биоценозу одликује:

- а) просторна организација
- б) временска организација
- в) структурна организација
- г) сви одговори су тачни
- д) тачни су одговори под а) и б).

27. Коменсализам представља тип симбиозе где:

- а) један организам има корист, док други не трпи никакву штету
- б) оба организма имају корист
- в) један организам има корист, док други трпи штету
- г) организми ступају у факултативну симбиозу, у којој оба имају корист.

28. Повежи појам из популације са јединицом у којој се изражава:

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|---------------------|
| а) јединки по литри воде | <input type="checkbox"/> | природни прираштај |
| б) јединки | <input type="checkbox"/> | бројност популације |
| в) јединки по метру | <input type="checkbox"/> | густина популације |
| г) промили | | |

29. Ниска примарна продукција одликује:

- а) тропске шуме
- б) морску пучину
- в) ливадски екосистем
- г) плитки језерски екосистем.

30. У просторима и урбанистичким плановима, заштита животне средине НЕ обухвата:

- а) заштиту ваздуха
- б) заштиту вода
- в) заштиту хране од загађивања
- г) уклањање отпадака

ОДГОВОРИ

1. ц) зелене биљке
2. ц) инсектициди
3. а) смањује садржај кисеоника у води
4. ц) сагоревање фосилних горива
5. а) деловање живих организама на друге организме и животну средину.
6. а) азот
7. б) биоценозу
8. б) сукцесија
9. а) да. Смањиће се, нестаће.
б) Б, В
в) Д
10. г) смањењем озонског слоја смањује се и ризик од оштећења на кожи код човека.
11. г) конвергенција.
12. а) гасовито.
13. б) бакар-сулфат.
14. б) орографске факторе
15. в) међусобна дејства живих организама у екосистему,
16. а) климатске факторе
17. в) мутуализам.
18. г) детритоједи.
19. г) сви наведени одговори су тачни.
20. г) тачни су одговори под а) и в).
21. а) Аленово и Бергманово правило
22. б) морфолошко одвајање сродних организама
23. 4, 1, 2, 5, 3, 7, 6
24. г) сумпових и азотових оксида.
25. г) сви одговори су тачни
26. д) тачни су одговори под а) и б)
27. а) један организам има корист, док други не трпи никакву штету
28. г, б, а
29. б) морску пучину
30. в) заштиту хране од загађивања