

1. Conceptul de biodiversitate poate fi definit cel mai bine prin următorul enunț:
 - a) Numărul total de organisme vii într-o anumită regiune sau pe întreaga planetă
 - b) Varietatea ecosistemelor într-o anumită regiune sau pe întreaga planetă
 - c) Varietatea materialului genetic într-o anumită regiune sau pe întreaga planetă
 - d) Diversitatea speciilor, a materialului genetic și ecosistemelor într-o anumită regiune sau pe întreaga planetă
 - e) Numărul de specii rare sau pe cale de dispariție într-o anumită regiune sau pe întreaga planetă
2. De ce este importantă identificarea și înțelegerea rețelilor trofice pentru conservarea biodiversității?
 - a) Pentru a determina cantitatea de hrană necesară fiecărei specii dintr-un ecosistem
 - b) Pentru a interveni și micșora populațiile prădătorilor în beneficiul speciilor pradă
 - c) Pentru a înțelege ce interdependențe există între diferitele specii dintr-un ecosistem
 - d) Pentru a clasifica organismele dintr-un ecosistem în funcție de nivelul lor trofic
 - e) Pentru exploatarea resurselor naturale dintr-un ecosistem în mod durabil pentru beneficiul economic local
3. Introducerea unei specii exotice într-un ecosistem poate avea următorul efect asupra biodiversității locale:
 - a) Creșterea diversității genetice a speciilor native prin competiție și prădare mai accentuate
 - b) Stabilizarea populațiilor speciilor native prin competiție și prădare mai reduse
 - c) Reducerea diversității speciilor native prin competiție și prădare mai accentuate
 - d) Îmbunătățirea calității habitatului pentru toate speciile
 - e) Modificarea ciclurilor biogeochimice de nutrienți într-un mod benefic pentru toate speciile
4. Obiectivul principal al creării ariilor protejate este:
 - a) Exploatarea resurselor naturale în mod durabil pentru beneficiul economic local
 - b) Crearea de oportunități de turism sustenabil pentru beneficiul economic local
 - c) Facilitarea dezvoltării infrastructurii locale în zonele izolate cu importanță ecologică ridicată
 - d) Promovarea monoculturilor agricole pentru a asigura securitatea alimentară regională
 - e) Protejarea habitatelor naturale de amenințările umane directe
5. Biodiversitatea este fundamentul care susține o serie de servicii ecosistemice esențiale pentru societatea umană. Care dintre următoarele reprezintă un serviciu de reglare?
 - a) Polenizarea plantelor
 - b) Asigurarea necesarului de lemn
 - c) Asigurarea necesarului de fibre
 - d) Asigurarea necesarului de hrană
 - e) Asigurarea necesarului de medicamente naturiste
6. Cum afectează ploile acide calitatea apelor?
 - a) Îmbunătățesc biodiversitatea acvatică
 - b) Determină creșterea temperaturii apelor
 - c) Determină scăderea temperaturii apelor

- d) Determină creșterea acidității apelor
 - e) Determină scăderea acidității apelor
7. Care este o consecință negativă majoră a defrișării pădurilor din apropierea râurilor asupra calității acestora?
- a) Intensificarea eroziunii malurilor și a transportului de sedimente de pe sol în apă
 - b) Creșterea stabilității malurilor
 - c) Reducerea cantității de sedimente transportate de pe sol în apă
 - d) Scăderea temperaturii apei pe timpul verii
 - e) Creșterea concentrației de oxigen dizolvat în apă
8. Care dintre următoarele activități agricole contribuie cel mai semnificativ la compactarea solului?
- a) Utilizarea intensivă a mașinilor agricole grele
 - b) Aplicarea de pesticide și îngrășăminte cu ajutorul avioanelor
 - c) Aplicarea de pesticide și îngrășăminte cu ajutorul dronelor
 - d) Utilizarea animalelor (cai, vite) pentru tractarea utilajelor agricole
 - e) Irigarea prin picurare
9. Care dintre următoarele activități umane este o sursă semnificativă de poluare cu particule solide fine (praf) în aerul urban?
- a) Concertele în aer liber
 - b) Competițiile de ciclism
 - c) Traficul rutier intens
 - d) Activitățile extracurriculare ale elevilor
 - e) Plantarea plantelor în parcuri
10. Cum afectează emisiile de gaze cu efect de seră, rezultate din activitățile umane, temperatura medie globală?
- a) Determină scăderea temperaturii medii (răcirea globală)
 - b) Determină creșterea temperaturii medii (încălzirea globală)
 - c) Nu au niciun efect măsurabil asupra temperaturii medii
 - d) Stabilizează temperatura globală medie la o valoare constantă
 - e) Accelerează procesul de răcire globală care a început acum 100 de ani
11. Ce înseamnă simbolul cu trei săgeți care formează un triunghi, aflat pe eticheta unui produs?
- a) Material inflamabil
 - b) Biodegradabil
 - c) Poate fi reciclat
 - d) Este toxic
 - e) Produs de unică folosință
12. Care dintre următoarele tipuri de deșeuri NU poate fi reciclat cu ușurință?
- a) Aluminiu b) Polistiren expandat c) Sticlă d) Carton e) Hârtie
13. Care este scopul reciclării?
- a) Creșterea consumului
 - b) Obținerea de noi produse din deșeuri
 - c) Scăderea prețului la electricitate

- d) Crearea de poluare
 - e) Folosirea intensivă a resurselor neregenerabile
14. Ce deșeu este considerat biodegradabil?
- a) O pungă de plastic
 - b) Un borcan de sticlă
 - c) Cojile de banană
 - d) O cutie de conserve
 - e) Un telefon mobil
15. Care este efectul negativ al amestecării deșeurilor reciclabile cu cele nereciclabile?
- a) Se reduce volumul total
 - b) Se îmbunătățește reciclarea
 - c) Se contaminează și nu mai pot fi reciclate
 - d) Nu are niciun efect
 - e) Crește biodegradabilitatea amestecului
16. Care este timpul standard stabilit pentru determinarea cerinței biochimice de oxigen (CBO)
- a) 5 zile
 - b) 24 de ore
 - c) o săptămână
 - d) o oră
 - e) 7 zile
17. Hidrogenul sulfurat (H_2S) apare în apă ca urmare a:
- a) lipsei oxigenului și apariției unor procese anaerobe
 - b) prezenței metalelor toxice
 - c) pH-ului apei
 - d) lipsei azotului
 - e) prezenței peștilor
18. Mărimea granulelor solului se determină prin:
- a) metoda sitelor
 - b) metoda colorimetrică
 - c) metoda gravimetrică
 - d) metode electrometrice
 - e) analiză organoleptică
19. Salinitatea redusă a Mării Negre se datorează:
- a) apei provenite din râuri și fluvii
 - b) lipsei curenților verticali
 - c) prezenței florei și faunei specifice
 - d) substratului
 - e) precipitațiilor abundente
20. Materia organică din sol este formată din:
- a) substanțe organice provenite din poluare
 - b) compuși care conțin carbon
 - c) humus și substanțe provenite din poluare
 - d) substanțe organice toxice
 - e) compuși organici volatili