



Ekologia 11

pytania z olimpiad

Poziom trudności: Średni

1. Konwencja o Ochronie Różnorodności Biologicznej, którą Polska ratyfikowała w 1996 roku, zawiera następujące poziomy jej rozpatrywania:

- A - genetyczny
 - B - genetyczny, gatunkowy
 - C - genetyczny, gatunkowy, ekosystemowy
-

2. Przykładem ekosystemu sztucznego jest:

- A - las
 - B - pole uprawne
 - C - wydma piaszczysta
-

3. Obszar stale zasiedlony przez człowieka to:

- A - ekosystem
 - B - ekoton
 - C - ekumena
-

4. Cechami strukturalnymi populacji są:

- A - rozrodczość, śmiertelność
 - B - wiek, płeć, rozmieszczenie
 - C - migracje, warstwowość
-

5. Wkraczanie i zdomowywanie się gatunków obcych roślin i zwierząt w zbiorowiskach naturalnych to:

- A - neofityzm
 - B - protokooperacja
 - C - rekultywacja
-

6. Rozwój biocenozy na terenie zajęтым wcześniej przez inną biocenozę to:

- A - optimum ekologiczne
 - B - sukcesja wtórna
-

- C - klimaks
-

7. Przy przegęszczonej populacji rozrodczość:

- A - wzrasta
 - B - maleje
 - C - równoważy śmiertelność
-

8. Wśród niżej wymienionych, do roślin synantropijnych zaliczymy:

- A - łopian większy
 - B - kąkol polny
 - C - fiołek leśny
 - D - zawilec gajowy
 - E - wiechlinę łąkową
-

9. Rośliny, których występowanie związane jest z wysoką zawartością niektórych składników mineralnych to:

- A - słonorośla
 - B - higrofity
 - C - roślinność efemeryczna
-

10. Ryby arktyczne nie zamarzają, gdyż:

- A - chronią się w głębokich warstwach mórz
 - B - większość z nich wytwarza związki chemiczne przeciwdziałające zamarzaniu
 - C - obie odpowiedzi są prawidłowe
-

11. Najmniejszą zdolność do samooczyszczania mają:

- A - rzeki
 - B - jeziora
 - C - zbiorniki wód głębinowych
-

12. Obieg wody w przyrodzie odbywa się:

- A - ze znacznymi stratami
 - B - bez strat
-

- C - w nocy bez strat, w dzień ze stratami
-

13. Podhale to obszar obfitujący w wody geotermalne. Źródła tej energii dla Zakopanego:

- A - są maksymalnie wykorzystywane
 - B - niedawno zostało zrealizowanych kilka planów ich wykorzystania
 - C - nie są wykorzystywane ze względu na zbyt niską temperaturę
-

14. Osady ściekowe pochodzące z biologicznych oczyszczalni ścieków z powodzeniem mogą być zastosowane do nawożenia pól uprawnych, ale pod warunkiem pozytywnych wyników badań parazytologicznych. Co oznacza spełnienie wymogów parazytologicznych?

- A - osady są wolne od metali ciężkich
 - B - osady zawierają dostateczną ilość związków azotu i fosforu
 - C - osady nie zawierają przetrwalników pasożytów
-

15. Procesy krasowe polegają na:

- A - kruszeniu skał wapiennych
 - B - rozpuszczaniu soli mineralnych w glebie
 - C - rozpuszczaniu węgla wapnia pochodzącego ze skał
-

16. Proces tworzenia skał na Jurze Krakowsko-Częstochowskiej rozpoczął się:

- A - 3 mln lat temu
 - B - 60 mln lat temu
 - C - 200 mln lat temu
-

17. Chwasty to:

- A - wyłącznie rośliny trujące
 - B - rośliny nieużyteczne z gospodarczego punktu widzenia
 - C - odmiany szkodliwych roślin genetycznie modyfikowanych
-

18. Rekordzistą wśród drzew ze względu na długość życia jest:

- A - mamutowiec olbrzymi
-



- B - sosna oścista
 - C - dąb szypułkowy
-

19. Największe szkody w gospodarce leśnej powodują:

- A - dziki
 - B - lisy
 - C - jelenie
-



Ekologia 11

pytania z olimpiad

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. C
2. B
3. C
4. B
5. A
6. B
7. B
8. A, B,
9. A
10. C
11. C
12. B
13. B
14. C
15. C
16. C
17. B
18. B
19. C