



ALBUS Z BIOLOGII /ROK 2021/ SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA 8

B8

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Podaj prawidłową relację gatunek - populacja:

- ☐ A) do jednego gatunku można zaliczyć osobniki należące do wielu populacji
☐ B) osobniki jednej populacji to wiele różnych gatunków
☐ C) do jednego gatunku zaliczamy zawsze osobniki należące do jednej populacji występującej na ściśle określonym terenie
☐ D) brak prawidłowej odpowiedzi

2. Zaznacz, która z ryb składa ikrę w muszli małża - skójki lub szczęzi.

- ☐ A) różanka ☐ B) jelec ☐ C) strzebla ☐ D) karp

3. W łańcuchach troficznych:

- ☐ A) kumulacja energii jest tym większa, im większa jest ich długość
☐ B) produkcja pierwotna jest niższa niż wtórna
☐ C) straty energii wzrastają wraz z ich długością
☐ D) poprawne odpowiedzi A i C

4. Bierna ochrona przyrody polega na:

- ☐ A) prowadzeniu zabiegów zgodnie z zasadami ochrony przyrody
☐ B) wprowadzeniu gatunków zgodnych z ich siedliskiem
☐ C) zakazie ingerencji człowieka w środowisko przyrodnicze
☐ D) eliminowaniu gatunków, które zagrażają ekosystemowi

5. Czarny dym emitowany z komina kotłowni świadczy o emisji dużej ilości:

- ☐ A) siarki ☐ B) czadu ☐ C) sadzy ☐ D) metali ciężkich

6. Spalarnia odpadów komunalnych nie znajduje się w:

- ☐ A) Białymstoku ☐ B) Koninie ☐ C) Krakowie ☐ D) Lublinie

7. Topnienie lodowców oraz podnoszenie się poziomu wód w morzach i oceanach to wynik:

- ☐ A) efektu cieplarnianego ☐ B) kwaśnych deszczy
☐ C) dziury ozonowej ☐ D) smogu fotochemicznego

8. Termin „zakwit wód” oznacza zmianę barwy wody spowodowaną:

- ☐ A) ściekami przemysłowymi ☐ B) zmianą składu chemicznego wody
☐ C) nadmiernym rozwojem mikroorganizmów ☐ D) ściekami komunalnymi

9. Zaznacz, czego nie należy zrobić ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym z gospodarstwa domowego, czyli „elektrośmieciami”.

- ☐ A) pozostawić obok śmietnika jako tzw. odpad gabarytowy
☐ B) odnieść do sklepu przy okazji zakupu nowego urządzenia
☐ C) oddać do uprawnionego punktu zbierania takiego sprzętu
☐ D) pozostawić na zbiórce zużytego sprzętu organizowanej przez magistraty miast czy stowarzyszenia ekologiczne

10. W aspekcie ochrony przed patogenami genetyczna różnorodność biologiczna:

- ☐ A) ogranicza zdolności obronne organizmów ☐ B) zwiększa szanse ochrony przed infekcją
☐ C) zawsze wpływa na spadek bioróżnorodności ☐ D) nie ma żadnego znaczenia

11. Przyczyną komensalizmu może/mogą być:

- ☐ A) chęć zamaskowania ☐ B) potrzeba darmowego transportu
☐ C) potrzeba ochrony ☐ D) wszystkie wymienione

12. Typowym przykładem allelopatii jest:

- ☐ A) wytwarzanie antybiotyków przez grzyby ☐ B) niszczenie roślinności wokół gniazd przez kormorany
☐ C) występowanie pąkli na wielorybie ☐ D) związek mutualistyczny pomiędzy glonem i grzybem w poroście

13. Jarzęb pospolity, bez czarny i jałowiec należą do piętra roślinności leśnej zwanej:

- ☐ A) podszytem ☐ B) runem leśnym ☐ C) ściółką leśną ☐ D) koronami drzew

14. Bąkojady żółtodziobe wyjadają ze skóry nosorożców i bawołów afrykańskich larwy owadów pasożytniczych i kleszcze, ale również ostrzegają o zagrożeniu. Opisana zależność jest przykładem:

- ☐ A) komensalizmu ☐ B) protokooperacji ☐ C) allelopatii ☐ D) współbiesiadnictwa

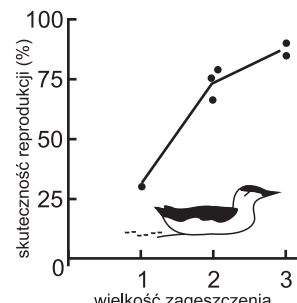
15. Z wymienionych poniżej przykładów zaznacz zestaw tylko tych, które ilustrują nieantagonistyczne interakcje między populacjami.

1. bakterie - pędzlak; 2. kleszcz - lis; 3. termity - wiciowce trawiące celulozę;
4. rośliny kwiatowe - owady zapylające kwiaty; 5. lew - antylopa

- ☐ A) 1 i 3 ☐ B) 3 i 4 ☐ C) 3 i 5 ☐ D) 1, 3 i 4

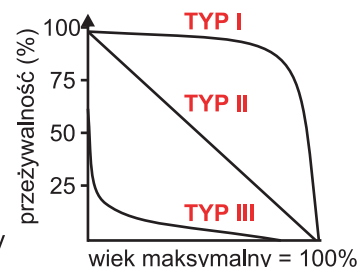
16. Wykres obok przedstawia wyniki badań z obserwacji rozmnażania populacji nurzyków. Na tej podstawie zaznacz tylko poprawnie sformułowany wniosek.

- ☐ A) Wielkość zagęszczenia populacji nurzyka nie ma wpływu na jego skuteczność reprodukcji.
☐ B) Czy wielkość zagęszczenia nurzyka ma wpływ na jego skuteczną reprodukcję?
☐ C) Im większe zagęszczenie populacji nurzyka tym większa skuteczność jego reprodukcji.
☐ D) Im mniejsze zagęszczenie populacji nurzyka tym większa skuteczność jego reprodukcji.



17. Na wykresie obok przedstawiono krzywe przeżywania pewnych organizmów. Zaznacz zestaw, który prawidłowo je interpretuje.

- ☐ A) typ I jest charakterystyczny dla człowieka, a typ III dla łososia
☐ B) typ I jest charakterystyczny dla słonia, a typ III dla człowieka
☐ C) typ I jest charakterystyczny dla łososia, a typ III dla człowieka
☐ D) typ I jest charakterystyczny dla człowieka, a typ III dla ssaków kopytnych



18. Najstarszą formą ochrony przyrody w Polsce są:

- ☐ A) parki narodowe ☐ B) rezerваты przyrody
☐ C) pomniki przyrody ☐ D) parki krajobrazowe

19. Zaznacz, z jaką formą ochrony przyrody związane są Dyrektywy: *Ptasia* i *Siedliskowa*.

- ☐ A) rezerваты biosfery MaB ☐ B) Natura 2000
☐ C) obszary chronionego krajobrazu ☐ D) stanowisko dokumentacyjne

20. Posługiwanie się ogniem, zbiorowe życie w jaskiniach, okrywanie ciała, to charakterystyka sposobu życia:

- ☐ A) człowieka zręcznego ☐ B) człowieka wyprostowanego
☐ C) neandertalczyka ☐ D) australopiteka

21. Zaznacz nazwę pierwszego kopalnego hominida zakwalifikowanego do rodzaju *Homo*.

- ☐ A) *Homo erectus* ☐ B) *Homo habilis* ☐ C) Neandertalczyk ☐ D) *Homo sapiens*

22. Jedną ze swoistych cech człowieka jest szeroka i krótka miednica, która stanowi przystosowanie układu ruchu do poruszania się na dwóch kończynach w postawie wyprostowanej. Zaznacz tę cechę budowy szkieletu człowieka, która nie jest związana bezpośrednio z dwunożnym chodem.

- ☐ A) przeciwstawny kciuk ☐ B) otwór potyliczny przesunięty ku środkowi czaszki
☐ C) wysklepiona stopa ☐ D) duże kości stępu

23. Zaznacz zestaw zawierający przykłady cech homologicznych.

- ☐ A) skrzydła ptaków i skrzydła owadów ☐ B) pęcherzykowane oko głowonogów i oko kręgowców
☐ C) białe ubarwienie zwierząt polarnych ☐ D) odnóża tułowiowe owadów (pływne, skoczne, grzebne)

24. Pęcherz pławny ryb i płuca płazów to narządy:

- ☐ A) analogiczne, gdyż pełnią odmienne funkcje w organizmie
☐ B) homologiczne, gdyż mają wspólne pochodzenie
☐ C) analogiczne, gdyż występują u różnych gromad kręgowców
☐ D) homologiczne, gdyż pełnią odmienne funkcje w organizmie

25. Około 1,8 mln lat temu pierwsze hominidy opuściły Afrykę i zasiedliły Europę i Azję. Znajdź wśród wymienionych nazw tych hominidów i ją zaznacz.

- ☐ A) człowiek zręczny (*Homo habilis*) ☐ B) człowiek wyprostowany (*Homo erectus*)
☐ C) neandertalczyk (*Homo neanderthalensis*) ☐ D) człowiek myślący (*Homo sapiens*)

26. Zaznacz zestaw, w którym poprawnie dobrano cechy Neandertalczyka.

- ☐ A) mała pojemność czaszki i wydatny nos ☐ B) płaski nos i brak wałów nadoczodołowych
☐ C) smukła budowa ciała i mała pojemność czaszki ☐ D) obecność wydatnych wałów nadoczodołowych i duża pojemność czaszki