

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Naturalnym źródłem dwutlenku siarki (SO_2) w atmosferze może być:

- ☐ A) proces fotosyntezy ☐ B) wybuch wulkanu
☐ C) proces rozkładu prowadzony przez bakterie siarkowe ☐ D) proces oddychania

2. Obieg fosforu nazywamy niepełnym, gdyż znaczna część fosforu:

- ☐ A) ulega biodegradacji ☐ B) jest magazynowana w glebie
☐ C) jest magazynowana w szkieletach kręgowców ☐ D) zostaje odrzucona w postaci guana

3. Do najważniejszych gazowych zanieczyszczeń powietrza pochodzących z fabryk należą:

- ☐ A) SO_2 i NO_x ☐ B) CO_2 i CH_4 ☐ C) CH_4 i CO ☐ D) CO i CO

4. Metalem ciężkim niszczącym przede wszystkim nerki i osłabiającym kości jest:

- ☐ A) miedź ☐ B) kadm ☐ C) ołów ☐ D) rtęć

5. W czasie II wojny światowej do ochrony przed tyfusem plamistym przenoszonym przez wszy stosowano:

- ☐ A) DDT ☐ B) AZT ☐ C) fungicydy ☐ D) herbicydy

6. Do paliw kopalnych należą:

- ☐ A) węgiel kamienny i ropa naftowa ☐ B) benzyna i gaz ziemny
☐ C) węgiel brunatny i benzyna ☐ D) benzyna i ropa naftowa

7. Dla stadium klimaksu charakterystyczna jest:

- ☐ A) mała ilość związków mineralnych ☐ B) tendencja do zaburzenia równowagi ekosystemu
☐ C) duża różnorodność gatunkowa ☐ D) mała liczba nisz ekologicznych

8. Smog to mieszanina:

- ☐ A) spalin ☐ B) dymów
☐ C) pary wodnej ☐ D) wszystkich wymienionych

9. Do pojemnika na makulaturę możemy wrzucić:

- ☐ A) pergamin i tekturę ☐ B) gazetę i worek po cementie
☐ C) celofan i papier pakowy ☐ D) gazetę i papier pakowy

10. Pojemniki na plastik z reguły są w kolorze:

- ☐ A) niebieskim ☐ B) czerwonym ☐ C) żółtym ☐ D) zielonym

11. Ptaki przedstawione na obrazkach z pewnością nie mogą być:



WRONA

KRUK

- ☐ A) wszystkożercami ☐ B) padlinożercami
☐ C) konsumentami III rzędu ☐ D) I poziomem troficznym

12. Organizmem wskaźnikowym dla czystych wód jest:

- ☐ A) chrobotek reniferowy ☐ B) sinica
☐ C) larwa jętki ☐ D) larwa muchówek z rodzaju ochotkowatych

13. W strefie 2 wg skali porostowej występują:

- ☐ A) porosty krzaczkowate ☐ B) porosty listkowate
☐ C) najbardziej odporne formy skorupiaste porostów ☐ D) poprawne odpowiedzi A i B

14. W podanym poniżej łańcuchu pokarmowym największą ilość DDT skumuluje organizm nr:
LIŚC(1) - mszyca(2) - biedronka(3) - ptak owadożerny(4) - ptak drapieżny(5)

- ☐ A) 2 ☐ B) 3 ☐ C) 4 ☐ D) 5

15. Na zmniejszającą się populację zimorodka mają wpływ przede wszystkim:

- ☐ A) regulacja i zanieczyszczenie rzek oraz mroźne zimy ☐ B) mroźne zimy i spadek temperatury latem
☐ C) spadek temperatury latem i turyści ☐ D) turyści i rozwój przemysłu

16. Zaznacz, który z łańcuchów może być przykładem największych strat energetycznych.

- ☐ A) trawa → zając → lis ☐ B) mniszek pospolity → zając szarak → wilk szary
☐ C) liście → chrabąszcze → dzik ☐ D) trawa → biedronka → wróbel → jastrząb

17. Przykładem protokooperacji nie może być związek:

- ☐ A) mrówki - mszyce ☐ B) siewki - krokodyle
☐ C) bakterie brodawkowe - rośliny motylkowe ☐ D) bąkojady - bawoły

18. Żuk gnojowy i ssaki kopytne to przykład:

- ☐ A) drapieżnictwa ☐ B) komensalizmu ☐ C) protokooperacji ☐ D) mutualizmu

19. Ten gatunek rośliny aby obronić się przed roślinożercami, wytwarza trującą substancję, która może spowodować nawet śmierć zwierzęcia. Gatunkiem tym jest:

- ☐ A) litops ☐ B) pokrzywa ☐ C) jasnota biała ☐ D) lulek czarny

20. Podstawową formą struktury demograficznej populacji jest:

- ☐ A) struktura wiekowa ☐ B) struktura płciowa
☐ C) struktura przestrzenna ☐ D) pula genowa populacji

21. Wykorzystywanie dziupli dzięciołów przez sikory i pleszki to przykład:

- ☐ A) komensalizmu ☐ B) mutualizmu ☐ C) protokooperacji ☐ D) amensalizmu

22. Zasobem odnawialnym, wykorzystywanym przez człowieka jest:

- ☐ A) ropa naftowa ☐ B) węgiel kamienny
☐ C) gaz ziemny ☐ D) brak prawidłowej odpowiedzi

23. Jaskinia jest przykładem:

- ☐ A) biocenozy autotroficznej ☐ B) ekosystemu autotroficznego
☐ C) ekosystemu heterotroficznego ☐ D) biomu heterotroficznego

24. Trylobity - wymarłe morskie stawonogi są obecnie uznawane za:

- ☐ A) relikty przyrody ☐ B) endemity
☐ C) żywe skamieniałości ☐ D) skamieniałości przewodnie

25. Zaznacz zestaw cech, które świadczą o tym, iż człowiek współczesny należy do gromady ssaków.

- ☐ A) dwunożny chód i całkowicie spionizowana postawa
☐ B) stałocieplność i pokrycie ciała włosami
☐ C) pięciopalczaste kończyny i kulista czaszka z płaską częścią twarzą
☐ D) stałocieplność i kulista czaszka z płaską częścią twarzą

26. Karol Darwin rozwiązał zagadkę, w jaki sposób z jednego gatunku mogą powstawać inne, udając się w tym celu w podróż statkiem dookoła świata. Wydarzenie to miało miejsce w roku:

- ☐ A) 1856 ☐ B) 1831 ☐ C) 1859 ☐ D) 1901