

XXV Tydzień Ziemi
Turniej Wiedzy Ekologicznej

Rozwiąż test, zaznaczając jedną poprawną (prawidłową i najpełniejszą) odpowiedź.
Życzymy powodzenia.

1. Antropopresja to:
 - a) Technologia prośrodowiskowa,
 - b) Modernizacja technologii przemysłowych,
 - c) Wpływ człowieka na przekształcanie i degradację środowiska.

2. W monitoringu zmian środowiskowych wykorzystywane są głównie:
 - a) Mchy i porosty,
 - b) Bakterie nityfikacyjne,
 - c) Zwierzęta drapieżne.

3. W wyniku eutrofizacji wód następują wszystkie niżej podane procesy z wyjątkiem:
 - a) Zwiększenia się biomasy zwierzęcej,
 - b) Intensywniejszego zużycia tlenu przez organizmy,
 - c) Zmian mikroklimatu wód powierzchniowych.

4. Zanieczyszczenie atmosfery wywiera szkodliwy wpływ na środowisko przyrodnicze.
Które z przytoczonych poniżej stwierdzeń jest słuszne?
 - a) Giną drobnoustroje, zmienia się żyzność gleby,
 - b) Produktywność roślin maleje
 - c) Prawidłowe są odpowiedzi a i b.

5. Wskaż, w którym przypadku podano prawidłową lokalizację różnych gatunków roślin:
 - a) Suchy las sosnowy – macierzanka, kaczeniec,
 - b) Wydmy wysokie – wrzos, rosiczka,
 - c) Torfowisko wysokie – żurawina, wełnianka.

6. Proces eutrofizacji wód powierzchniowych związany jest bezpośrednio z:
 - a) Nawożeniem mineralnym pól i łąk,
 - b) Wiosennym wypalaniem traw,
 - c) Obniżeniem poziomu wód gruntowych

7. Większą zdolność do samoregulacji mają zwykle biocenozy:
 - a) Naturalne, w życie których człowiek nie ingeruje,
 - b) Naturalne, silnie eksploatowane przez człowieka,

- c) Zmodyfikowane przez człowieka.
8. Wrotycz oraz krwawnik wabią biedronki, co stanowi możliwość naturalnego zwalczania w ogrodach:
- Mszyc,
 - Dżdżownic,
 - Ślimaków.
9. W zestawie których organizmów wymieniono wyłącznie producentów?
- Rydz, pszenica, kaktus, ameba,
 - Rydz, pomidor, płonnik, jemiola,
 - Jęczmierz zwyczajny, kalina koralowa, widłak wroniec, dąb.
10. Rosiczka odżywia się w sposób nietypowy dla roślin ponieważ:
- Rośnie w środowiskach ubogich w tlen,
 - Rośnie na terenach skażonych metalami ciężkimi,
 - Rośnie w środowiskach ubogich w przyswajalne formy azotu.
11. Straty energii w biocenozie wzrastają wraz z:
- Zmniejszeniem się ilości poziomów troficznych,
 - Wydłużaniem się łańcuchów pokarmowych,
 - Skracaniem łańcuchów troficznych.
12. Wśród poniższych produktów nadmiar azotanów szkodliwy dla naszego zdrowia mogą zawierać:
- Masło i smalec,
 - Wieprzowina i wołowina,
 - Rzodkiewka i sałata.
13. Które z poniższych zjawisk wpływa najsilniej na globalny bilans dwutlenku węgla?
- Zniszczenie warstwy ozonowej,
 - Zmiany przebiegu ciepłych prądów oceanicznych,
 - Postępująca dewastacja tropikalnych lasów deszczowych.
14. Kierunkowa, uporządkowana zmiana biocenozy, polegająca na kolejnym następowaniu po sobie różnych zespołów organizmów nosi nazwę:
- Serii wtórnej,
 - Sukcesji,
 - Zasiedlania.

15. Porosty to kosmopolityczne organizmy, występujące na wszystkich kontynentach, pełniące rolę organizmów pionierskich. Są one zaliczane do królestwa:
- Grzybów,
 - Roślin,
 - Protistów
16. Analizując krążenie materii i przepływ energii w łańcuchach pokarmowych wśród zwierząt morskich należy zawsze z konieczności pominąć:
- Małże i głowonogi,
 - Owady i płazy,
 - Wieloszczety i walenie.
17. Człowiek jest ostatnim ogniwem wielu łańcuchów pokarmowych. Zjadając stek wołowy jesteśmy:
- Konsumentami I rzędu,
 - Konsumentami II rzędu,
 - Konsumentami IV rzędu.
18. Interakcją międzygatunkową, niekorzystną w skutkach dla obu partnerów jest:
- Konkurencja,
 - Amensalizm,
 - Komensalizm.
19. Najbardziej charakterystyczną cechą gatunków zdolnych do zajmowania różnorodnych środowisk jest:
- Duża siła konkurencyjna,
 - Duża tolerancja w stosunku do czynników środowiska,
 - Wąska specjalizacja pokarmowa.
20. Zatrucie organizmu ssaka tlenkiem węgla polega na:
- Rozpadzie erytrocytów,
 - Hemolizie krwinek,
 - Zablokowaniu hemoglobiny.
21. Lis zjadający kuropatwę i jagody jest:
- Monofagiem,
 - Polifagiem,

c) Entomofagiem.

22. Który z wymienionych czynników może być przyczyną suszy fizjologicznej roślin, mimo prowadzenia hodowli w warunkach dużej wilgotności gleby:

- a) Zbyt duże zasolenie gleby,
- b) Wysoka wilgotność powietrza,
- c) Niedobór azotu.

23. Poziom koncentracji metali ciężkich w kolejnych ogniwach łańcucha troficznego:

- a) Ulega redukcji,
- b) Jest stabilny,
- c) Wzrasta.

24. Wskaż błędną informację dotyczącą tajgi:

- a) W tajdze brak jest dużych ssaków drapieżnych,
- b) Są to lasy iglaste,
- c) Fauna tajgi jest uboższa niż fauna lasów liściastych klimatu umiarkowanego.

25. Jest to niezmiernie uciążliwy chwast na łąkach i polach, pospolity na całym nizinie i w górach po regiel dolny. Roślina ta jest pozbawionym zdolności fotosyntezy pasożytem. Jej łodyga jest cienka i bezlistna, owija się wokół pędów rośliny żywiciela. Dorasta do 1 m długości. Opisana roślina to:

- a) Tojeść rozesłana,
- b) Przetacznik ożankowy,
- c) Kaniańka macierzankowa.

26. Która z wymienionych roślin zakwita przed rozwinięciem liści:

- a) Magnolia,
- b) Krzewiuszka,
- c) Kalina.

27. Patronem ekologów jest:

- a) Święty Franciszek z Asyżu,
- b) Święty Tomasz z Akwinu,
- c) Święty Antoni.

28. Niewielkie poletka rolne i miedze:

- a) Zmniejszają różnorodność biologiczną,
- b) Sprzyjają zachowaniu różnorodności biologicznej,
- c) Utrudniają życie ptakom drapieżnym.

29. W polskich lasach gatunkiem dominującym jest:

- a) Dąb bezszypułkowy,
- b) Świerk pospolity,
- c) Sosna zwyczajna.

30. Które z parków narodowych chronią przede wszystkim bagna i torfowiska:

- a) Wigierski, Magurski, Narwiański,
- b) Biebrzański, Narwiański, Poleski,
- c) Świętokrzyski, Ujście Warty, Biebrzański.

31. Zaznacz punkt, który poprawnie opisuje zależność między globalnym ociepleniem a wycinaniem dużych obszarów lasów:

- a) Lasy produkują duże ilości pary wodnej i dwutlenku węgla, a ich wycinanie jest konieczne, żeby zahamować globalne ocieplenie,
- b) Lasy obniżają stężenie dwutlenku węgla w atmosferze, dlatego ich wycinanie jest jedną z przyczyn obserwowanych zmian klimatu,
- c) Wycinanie lasów nie ma żadnego wpływu na zmiany klimatu, gdyż wydzielanie przez nie dwutlenku węgla w nocy jest na takim samym poziomie jak jego pobieranie w dzień.

32. Które z wymienionych zwierząt nie należą do tego samego gatunku:

- a) Węgorz europejski w Zalewie Wiślanym i jeziorze Drużno,
- b) Kormoran czarny na Mazurach i na Mierzei Wiślanej,
- c) Pstrąg potokowy w Dunaju i pstrąg tęczy w Sanie.

33. W którym szeregu wymieniono wyłącznie nieodnawialne zasoby przyrody:

- a) Węgiel kamienny, gaz ziemny, ropa naftowa,
- b) Drewno, fauna, diamenty,
- c) Flora, powietrze, torf.

34. W którym punkcie wymienione zostały organizmy o tym samym sposobie odżywiania:

- a) Kasztanowiec, żaba, stokrotka,

b) Pomidor, brzoza, paproć,

c) Tasiemiec, huba, sarna.

35. Duże obszary łądów, w obrębie których flora i fauna mają specyficzny charakter uwarunkowany klimatem, określa się mianem:

a) Biomu,

b) Ekotonu,

c) Klimaksu.

36. Borowik szlachetny w łańcuchu pokarmowym pełni rolę:

a) Producenta,

b) Konsumenta,

c) Destruenta.

37. Podczas przegęszczenia populacji rozrodzność:

a) Maleje,

b) Równoważy się ze śmiertelnością,

c) Początkowo maleje, a później wzrasta.

38. Kserofity to rośliny:

a) Wodne,

b) Terenów wilgotnych,

c) Sucholubne.

39. Odpady zawierające azbest zaliczane są do najniebezpieczniejszych. Zagrożenie to polega na:

a) infiltracji w głąb ziemi toksyn pochodzących ze składowanego azbestu,

b) emisji do powietrza włókien azbestu i wchłanianiu ich przez żywe organizmy,

c) kumulacji w ogniwach łańcucha pokarmowego.

40. Pierwszy w świecie park narodowy powstał w:

a) Japonii,

b) Stanach Zjednoczonych,

c) Afryce.