

**1. Do zasobów przyrody należą:**

- A) gleba i woda
- B) rośliny i zwierzęta
- C) surowce mineralne i lasy
- D) wszystkie wymienione

**2. Zasobem odnawialnym jest:**

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

**3. Wody powierzchniowe i gleby zaliczamy do zasobów:**

- A) wyczerpywalnych
- B) odnawialnych
- C) nieodnawialnych
- D) poprawne odpowiedzi a) i b)

**4. Terytorializm nie jest:**

- A) formą instynktownych zachowań
- B) częściej spotykany u samic w okresie godowym
- C) formą zachowań polegającą na obronie własnego obszaru
- D) czynnikiem ograniczającym liczebność osobników na danej powierzchni

**5. Zaznacz zdanie fałszywe dotyczące organizmu przedstawionego na obrazku:**

- A) wykazuje skłonności terytorialne
- B) jest zwierzęciem stadnym
- C) żyje w watachach
- D) jest typowym zwierzęciem należącym do II poziomu troficznego



**6. Rewir to inaczej:**

- A) zasięg występowania
- B) terytorium osobnicze
- C) areal
- D) poprawne odpowiedzi b) i c)

**7. Do cykli biogeochemicznych należy:**

- A) obieg węgla i fosforu
- B) obieg siarki i fosforu
- C) poprawne odpowiedzi a) i b)
- D) brak poprawnej odpowiedzi

**8. Nieprawdą w odniesieniu do obiegu azotu jest fakt, iż:**

- A) bakterie brodawkowe wiążą wolny azot z powietrza
- B) azot z soli mineralnych jest uwalniany do atmosfery przez bakterie nityfikacyjne
- C) część azotu wypada z obiegu, osadzając się w postaci soli mineralnych
- D) obieg azotu jest przykładem obiegu gazowego

**9. Ostatnim ogniwem organizmów wykorzystujących w obiegu fosfor są:**

- A) producenci
- B) konsumenci I rzędu
- C) wszyscy konsumenci
- D) reducenty

**10. Pierwotnym źródłem siarki znajdującej się w glebie są:**

- A) wietrzejące skały zawierające piryty
- B) rozkładająca się roślinna materia organiczna
- C) rozkładająca się zwierzęca materia organiczna
- D) wszystkie wymienione

**11. Homeostaza w odniesieniu do ekosystemu oznacza:**

- A) dopuszczalny stopień zanieczyszczeń środowiska
- B) utrzymanie równowagi w stadium klimaksu
- C) optimum ekologiczne populacji
- D) wszystkie wymienione

**12. Termin sukcesja dotyczy zmian zachodzących w:**

- A) populacji
- B) niszy ekologicznej
- C) ekosystemie
- D) biotopie

**13. Charakterystyczne dla zjawiska sukcesji jest to, że:**

- A) organizmy przekształcają środowisko
- B) dany ekosystem przeobraża się ciągle
- C) zmiany w składzie gatunkowym są gwałtowne i ciągłe
- D) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

**14. Stadium najwyższego uporządkowania rozwoju biocenozy to:**

- A) optimum
- B) klimaks
- C) klimakterium
- D) stadium seryalne

**15. Eutrofizacja:**

- A) jest zjawiskiem niekorzystnym
- B) prowadzi do stopniowego użyzniania gleby
- C) jest wynikiem głównie zanieczyszczeń przemysłowych
- D) wszystkie wymienione

**16. Znaczne zdolności do samoodnawiania się po eksploatacji wykazują:**

- A) gazy w atmosferze
- B) skały wapienne
- C) złoża węgla
- D) bogactwa naturalne

**17. Do pierwiastków biogennych należy:**

- A) fosfor
- B) żelazo
- C) magnez
- D) wszystkie wymienione

**18. Do odpadów na szkło nie powinny trafić:**

- A) szklane butelki z nakrętkami
- B) szyby okienne
- C) świetlówki i żarówki
- D) wszystkie wymienione

**19. Wypalanie traw jest:**

- A) szkodliwym procederem
- B) metodą pielęgnacji łąk
- C) sposobem zwiększenia żyzności gleby
- D) poprawne odpowiedzi a) i c)

**20. Smog fotochemiczny nie:**

- A) powstaje w słoneczne dni
- B) powstaje przy dużym natężeniu ruchu
- C) jest mieszanką spalin samochodowych
- D) jest smogiem przemysłowym

**21. Smog fotochemiczny powoduje:**

- A) podrażnienie oczu
- B) podrażnienie dróg oddechowych
- C) uszkodzenie roślin
- D) wszystkie wymienione

**22. Rozwój komunikacji samochodowej przyczynia się głównie do:**

- A) skażenia środowiska tlenkami azotu i związkami ołowiu
- B) skażenia środowiska kadmem
- C) zanieczyszczenia atmosfery metanem
- D) wszystkich wymienionych

**23. Spośród wymienionych gatunków, największą odpornością na zanieczyszczenia charakteryzuje się:**

- A) jodła
- B) modrzew
- C) limba
- D) buk

**24. Najwyższe stężenie tlenu w jeziorze będzie:**

- A) nocą w jeziorze zanieczyszczonym
- B) w dzień w jeziorze czystym
- C) nocą w jeziorze czystym
- D) w dzień w jeziorze zanieczyszczonym

**25. Detergenty są szkodliwe dla środowiska wodnego ponieważ:**

- A) zawierają fosforany, które zapobiegają procesowi eutrofizacji
- B) zmniejszają dyfuzję tlenu atmosferycznego
- C) wykazują toksyczność w stosunku do organizmów wodnych
- D) poprawne odpowiedzi b) i c)

**26. Dużą zdolnością do pobierania z gleby azotanów charakteryzują się:**

- A) wczesne ziemniaki
- B) sałata i szpinak
- C) marchew i ogórki
- D) cebula i rzodkiewka

**27. Nasileniu procesów erozji gleb sprzyja:**

- A) przekształcanie gruntów ornych w łąki
- B) uprawa roślin okopowych
- C) zalesianie terenu
- D) wszystkie wymienione

**28. Główną przyczyną zakwaszania gleb jest:**

- A) duża zawartość metali ciężkich
- B) deficyt wody
- C) duża zawartość dwutlenku siarki
- D) brak prawidłowej odpowiedzi

**29. W jeziorze wykryto obecność kadmu. Najwięcej tego metalu wchłoniesz:**

- A) kąpiąc się
- B) pijąc z niego surową wodę
- C) pijąc wodę po przegotowaniu
- D) zjadając ryby pochodzące z tego jeziora

**30. Objawem ostrej choroby popromiennej związanym z układem krwionośnym człowieka może być:**

- A) uszkodzenie warg i języka
- B) spadek ilości leukocytów
- C) zaćma
- D) bezpłodność