

**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