

Biologia III - 16

Chemizacja środowiska przyrodniczego.

Poziom trudności: Średni

1. Środowisko przyrodnicze jest:

- A - systemem wzajemnie ze sobą powiązanych elementów
 - B - homeostazą jonizującą
 - C - systemem niepowiązanych ze sobą elementów
-

2. Jeśli połączenia takie, jak przepływ energii czy obieg materii funkcjonują prawidłowo, to przyroda pozostaje:

- A - w stanie równowagi, tzw. homeostazy
 - B - w stanie zachwianej równowagi
 - C - nienaruszona ekologicznie
-

3. Szczególnie ważna w środowisku przyrodniczym jest równowaga:

- A - chemiczna
 - B - fizyczna
 - C - biologiczna
-

4. Równowaga chemiczna w środowisku przyrodniczym rozumiana jest przez:

- A - zrównoważony bilans pomiędzy ilością pierwiastków uwalnianych a ich wykorzystaniem w dalszych procesach
 - B - zrównoważony bilans pomiędzy jakością pierwiastków uwalnianych a ich wykorzystaniem w określonym procesie
 - C - stały napływ szkodliwych związków chemicznych
-

5. Intensywny rozwój przemysłu, rolnictwa, motoryzacji itp. doprowadził w ostatnich latach do:

- A - znacznego zachwiania równowagi chemicznej w środowisku
 - B - znacznej poprawy równowagi chemicznej w środowisku
 - C - znacznego zachwiania chemii w środowisku
-

6. Znacznie zachwiana równowaga chemiczna w środowisku przejawia się:

- A - w stałym napływie szkodliwych związków chemicznych
 - B - w okresowym napływie szkodliwych związków chemicznych
 - C - w uwalnianiu pierwiastków do atmosfery ekologicznej
-

7. Szkodliwe związki chemiczne to:

- A - substancje chemiczne, będące wytworem lub produktem ubocznym produkcji technologicznych
 - B - wytwory lub produkty chemiczne, będące prawidłowymi substancjami produkcji technologicznych
 - C - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

8. Szkodliwe substancje chemiczne, będące wytworem lub produktem ubocznym produkcji technologicznych to:

- A - ksenobiotyki (PCW, dioksyny, furany)
 - B - pestycydy (DDT, HCH)
 - C - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

9. Działania szkodliwych substancji chemicznych na organizmy żywe w dużej mierze zależą od jej:

- A - rodzaju i stężenia
 - B - dawki i czasu
 - C - stopnia toksyczności oraz drogi wprowadzenia do danego organizmu
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

10. Większość szkodliwych substancji chemicznych działa w sposób:

- A - utajony, następnie odczuwalny
 - B - żrący
 - C - niewidoczny, żrący
-

11. Substancje szkodliwe, wprowadzane do środowiska, krążą w przyrodzie zanieczyszczając:

- A - powietrze
 - B - gleby i wody
 - C - żywność
-

- D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

12. Jaki rodzaj zanieczyszczeń chemicznych powoduje takie ujemne skutki działania na człowieka, jak: zapalenie oskrzeli, choroby układu oddechowego, krążenia i serca, uszkodzenia wątroby i zapalenie spojówek?

- A - związki siarki
 - B - azotyny, azotany, nitrozoaminy
 - C - tlenki azotu
-

13. Jaki rodzaj zanieczyszczeń chemicznych powoduje takie ujemne skutki działania na człowieka, jak: białaczka, sinica u niemowląt, działanie teratogenne i mutagenne?

- A - azotyny, azotany, nitrozoaminy
 - B - tlenki azotu
 - C - związki siarki
-

14. Jaki rodzaj zanieczyszczeń chemicznych powoduje takie ujemne skutki działania na człowieka, jak: obrzęk płuc, zapalenie oskrzeli i oskrzelików oraz niedotlenienie organizmu w wyniku zablokowania hemoglobiny?

- A - tlenki azotu
 - B - tlenek węgla
 - C - węglowodany aromatyczne
-

15. Jaki rodzaj zanieczyszczeń chemicznych powoduje takie ujemne skutki działania na człowieka, jak: niedotlenienie organizmu, uszkodzenie układu nerwowego a nawet śmierć (przy dużej dawce)?

- A - tlenek węgla
 - B - tlenki azotu
 - C - związki siarki
-

16. Jaki rodzaj zanieczyszczeń chemicznych powoduje takie ujemne skutki działania na człowieka, jak: ostre i przewlekłe zatrucia układu oddechowego, uszkodzenie układu nerwowego i krwionośnego, uszkodzenie wątroby i nerek oraz ma działanie rakotwórcze?

- A - węglowodory aromatyczne
 - B - pestycydy
 - C - antybiotyki i hormony
-

17. Jaki rodzaj zanieczyszczeń chemicznych powoduje takie ujemne skutki działania na człowieka: kumulują się w organizmie obniżając wartość odżywczą składników odżywczych, działają drażniąco na oczy, nos i gardło, uszkadzają ośrodkowy układ nerwowy i nerki oraz zwiększają ryzyko zachorowania na raka i białaczkę?

- A - pestycydy
 - B - antybiotyki i hormony
 - C - związki fluoru
-

18. Jaki rodzaj zanieczyszczeń chemicznych powoduje takie ujemne skutki działania na człowieka: powodują alergię, prowadzą do spadku odporności i zaburzają równowagę hormonalną?

- A - antybiotyki i hormony
 - B - pestycydy
 - C - węglowodory aromatyczne
-

19. Jaki rodzaj zanieczyszczeń chemicznych powoduje takie ujemne skutki działania na człowieka: kumulują się w tkankach, wątrobie, nerkach, włosach (uszkadzając te narządy), działają kancerogennie i mutagennie, blokują syntezę enzymów, prowadzą do anemii, nowotworów skóry, kości, wątroby, płuc, jajników, uszkadzają układ krwionośny, limfatyczny i nerwowy?

- A - metale ciężkie (ołów, kadm, arsen, nikiel, rtęć)
 - B - pyły (wraz z azbestem)
 - C - detergenty
-

20. Jaki rodzaj zanieczyszczeń chemicznych powoduje takie ujemne skutki działania na człowieka: uszkadzają skórę, wywołują alergię i stany zapalne spojówek, prowadzą do nieżytów nosa, tchawicy, oskrzeli czy pylicy płuc z nowotworem włącznie?

- A - pyły (wraz z azbestem)
 - B - metale ciężkie (ołów, kadm, arsen, nikiel, rtęć)
 - C - detergenty
-

21. Jaki rodzaj zanieczyszczeń chemicznych powoduje takie ujemne skutki działania na człowieka: prowadzą do alergii i chorób układu pokarmowego?

- A - detergenty
 - B - pyły (wraz z azbestem)
-

- C - radioizotopy
-

22. Jaki rodzaj zanieczyszczeń chemicznych powoduje takie ujemne skutki działania na człowieka: hamują aktywność enzymów w oddychaniu, obniżają ilość magnezu w organizmie i uszkodzają nerki?

- A - związki fluoru
 - B - radioizotopy
 - C - metale ciężkie (ołów, kadm, arsen, nikiel, rtęć)
-

23. Jaki rodzaj zanieczyszczeń chemicznych powoduje takie ujemne skutki działania na człowieka: kumulują się w organizmie działając kancerogennie i mutagennie?

- A - radioizotopy
 - B - związki fluoru
 - C - pyły (wraz z azbestem)
-



Biologia III - 16

Chemizacja środowiska przyrodniczego.

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. A
2. A
3. A
4. A
5. A
6. A
7. A
8. C
9. D
10. A
11. D
12. A
13. A
14. A
15. A
16. A
17. A
18. A
19. A
20. A
21. A
22. A
23. A