

## Biologia III - 9

Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego.

Poziom trudności: Średni

1. Powietrze atmosferyczne to:

- A - bezbarwna i bezwonna mieszanina gazów
  - B - wonna i bezbarwna mieszanina gazów
  - C - wonna i barwna mieszanina gazów
  - D - bezbarwny i bezwonny gaz
- 

2. Powietrze atmosferyczne składa się z:

- A - 78 % azotu i 21 % tlenu
  - B - 0,03 % dwutlenku węgla oraz gazów szlachetnych
  - C - pary wodnej i zanieczyszczeń pochodzenia mineralnego i organicznego
  - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
- 

3. Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego następują wskutek wprowadzania do powietrza:

- A - stałych substancji w takich ilościach, które oddziałują szkodliwie na ludzi, klimat, wodę, rośliny, zwierzęta i in.
  - B - ciekłych substancji w takich ilościach, które oddziałują szkodliwie na ludzi, klimat, wodę, rośliny, zwierzęta i in.
  - C - gazowych substancji w takich ilościach, które oddziałują szkodliwie na ludzi, klimat, wodę, rośliny, zwierzęta i in.
  - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
- 

4. Na co oddziałują zanieczyszczenia wprowadzone do powietrza atmosferycznego?

- A - ludzi, klimat
  - B - wodę, rośliny
  - C - zwierzęta
  - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
- 

5. Jakie rozróżniamy zanieczyszczenia?

- A - zanieczyszczenia pochodzenia naturalnego
  - B - zanieczyszczenia pochodzenia antropogenicznego
-

- C - wszystkie odpowiedzi są poprawne
- 

6. Powstałe w wyniku wybuchów wulkanów, pożarów lasów, burz piaskowych, huraganów i innych procesów naturalnie występujących w przyrodzie, to zanieczyszczenia pochodzenia:

- A - naturalnego
  - B - antropogenicznego
  - C - zwierzęcego
  - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
- 

7. Pyły i gazy ściśle związane z działalnością człowieka, wynikającą m.in. z produkcji energii, przemysłu, mechanizacji czy sektora komunalno-bytowego, to zanieczyszczenia pochodzenia:

- A - naturalnego
  - B - antropogenicznego
  - C - zwierzęcego
  - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
- 

8. Wśród zanieczyszczeń możemy wyróżnić zanieczyszczenia:

- A - gazowe i pyłowe
  - B - gazowe i chemiczne
  - C - biologiczne i chemiczne
  - D - geologiczne i pyłowe
- 

9. Do jakich zanieczyszczeń zalicza się głównie związki siarki, związki azotu, tlenki węgla czy węglowodany?

- A - do zanieczyszczeń gazowych
  - B - do zanieczyszczeń pyłowych
  - C - do zanieczyszczeń ekologicznych
  - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
- 

10. Do jakich zanieczyszczeń zalicza się tworzone przez różnej wielkości cząsteczki, które w zależności od rozmiarów utrzymują się w powietrzu lub szybko opadają na ziemię?

- A - do zanieczyszczeń pyłowych
  - B - do zanieczyszczeń gazowych
-

- C - do zanieczyszczeń ekologicznych
  - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
- 

11. W zanieczyszczeniach pyłowych wyróżniamy:

- A - pyły o działaniu toksycznym
  - B - pyły szkodliwe
  - C - pyły neutralne
  - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
- 

12. Które pyły powodują zatrucia organizmów?

- A - pyły o działaniu toksycznym
  - B - pyły szkodliwe
  - C - pyły neutralne
  - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
- 

13. Do których pyłów zaliczamy pyły pylicotwórcze i uczulające?

- A - do pyłów szkodliwych
  - B - do pyłów o działaniu toksycznym
  - C - do pyłów neutralnych
  - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
- 

14. Do których pyłów zaliczamy pyły drażniące?

- A - do pyłów o działaniu toksycznym
  - B - do pyłów szkodliwych
  - C - do pyłów neutralnych
  - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
- 

15. Jaki czynnik ma ujemny wpływ zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego na człowieka?

- A - wiek i indywidualna odporność organizmu
  - B - warunki klimatyczne
  - C - stężenie i czas oddziaływania zanieczyszczeń
  - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

16. Do najczęstszych schorzeń wynikających z negatywnego działania skutków zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego zaliczamy:

- A - choroby układu oddechowego i alergie
  - B - zaburzenia centralnego układu nerwowego i zaburzenia układu krążenia z chorobami serca włącznie
  - C - choroby oczu i zapalenie spojówek oka
  - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
- 

17. Choroby układu oddechowego, wynikające z negatywnego skutku zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego to:

- A - zapalenia błony śluzowej jamy nosowej, gardła, oskrzeli oraz nowotwory płuc
  - B - bezsenność, bóle głowy, złe samopoczucie
  - C - skażenie całego łańcucha pokarmowego
  - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
- 

18. Objawy zaburzenia centralnego układu nerwowego, wynikające z negatywnych skutków zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego to:

- A - bezsenność, bóle głowy, złe samopoczucie
  - B - zapalenie błony śluzowej jamy nosowej, gardła, oskrzeli oraz nowotwory płuc
  - C - skażenie całego łańcucha pokarmowego
  - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
- 

19. Zanieczyszczenia atmosferyczne, po opadnięciu na ziemię, działające degradująco na glebę i wodę, powodują:

- A - skażenie całego łańcucha pokarmowego
  - B - bezsenność, bóle głowy, złe samopoczucie
  - C - zapalenia błony śluzowej jamy nosowej, gardła, oskrzeli oraz nowotwory płuc
  - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
- 

20. Ujemny wpływ zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego powoduje:

- A - niszczenie budowli, korozję metali
  - B - niszczenie skóry, papieru, odzieży
  - C - redukcję promieni słonecznych
  - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

21. Jakie niekorzystne zjawiska obserwuje się w związku ze wzrostem ilości zanieczyszczeń w atmosferze?

- A - efekt cieplarniany
  - B - kwaśne deszcze
  - C - dziura ozonowa i smog
  - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
- 

22. Efekt cieplarniany polega na:

- A - wzrostu koncentracji gazów cieplarnianych (głównie dwutlenku węgla, metanu, freonów, podtlenku azotu) w atmosferze, w efekcie czego dochodzi do wzrostu temperatury, co powoduje globalne ocieplenie klimatu
  - B - spadku koncentracji gazów cieplarnianych (głównie dwutlenku węgla, metanu, freonów, podtlenku węgla) w atmosferze, w efekcie czego dochodzi do spadku temperatury, co powoduje globalne ocieplenie klimatu
  - C - wszystkie odpowiedzi są poprawne
- 

23. Dziura ozonowa to:

- A - zjawisko ubytku ozonu w atmosferze w związku z nadmierną ilością freonów (związków, w skład których wchodzi m.in. fluor, chlor czy węgiel) w atmosferze
  - B - zjawisko dodatku ozonu w atmosferze w związku z brakiem freonów (związków, w skład których wchodzi m.in. fluor, chlor, czy węgiel) w atmosferze
  - C - zjawisko ubytku ozonu w atmosferze w związku z niedoborem ilości freonów (związków, w skład których wchodzi m.in. fluor, chlor czy węgiel) w atmosferze
  - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
- 

24. Kwaśne deszcze to:

- A - opady atmosferyczne zawierające produkty przemian tlenków azotu, dwutlenku siarki i tlenków węgla, powodujące zakwaszenie opadu atmosferycznego do pH poniżej 5,6
  - B - opady atmosferyczne zawierające produkty przemian dwutlenku azotu, siarki i węgla, powodujące zakwaszenie opadu atmosferycznego do pH powyżej 5,6
  - C - opady atmosferyczne zawierające produkty przemian tlenków siarki,
-



dwutlenku azotu i tlenków węgla, powodujące zakwaszenie opadu atmosferycznego do pH poniżej 5,5

- D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
- 

25. Smog to:

- A - tzw. mgła inwersyjna, czyli połączenie dymu z mgłą lub parą wodną, dające w efekcie niebezpieczny rodzaj zanieczyszczenia
  - B - tzw. mgła awersyjna, czyli połączenie wody z dymem, dające w efekcie niebezpieczny rodzaj zanieczyszczenia
  - C - tzw. mgła konwersyjna, czyli połączenie dymu z mgłą lub wodą, dające w efekcie niebezpieczny rodzaj zanieczyszczenia
  - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
- 

26. Do podstawowych działań mających na celu ochronę powietrza atmosferycznego zaliczamy:

- A - odpylanie i unieszkodliwianie gazów oraz eliminowanie wyziewów przemysłowych
  - B - zmniejszanie uciążliwości pojazdów i korzystanie z alternatywnych źródeł energii oraz modernizacja technologiczno-przemysłowa
  - C - dostosowanie prawa międzynarodowego i społeczna edukacja ekologiczna
  - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-



## **Biologia III - 9**

Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego.

Poziom trudności: Średni

### **Karta odpowiedzi**

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