



1. Z ilu płatów składa się prawe płuco i z ilu lewe? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Prawe z dwóch, lewe z trzech
- B. Prawe z trzech, lewe z dwóch
- C. Prawe z czterech, lewe z jednego
- D. Prawe i lewe po dwa

2. Jaką funkcję pełni opłucna? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Wytwarza śluz
- B. Umożliwia wymianę gazową
- C. Pokrywa płuca i pełni funkcję ochronną
- D. Zapewnia ruchliwość płuc

3. Przez co jest doprowadzane powietrze do płuc? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Tchawica
- B. Oskrzela
- C. Krtań
- D. Gardło

4. Gdzie w płucach zachodzi wymiana gazowa? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. W tchawicy
- B. W oskrzelach
- C. W pęcherzykach płucnych
- D. W krtań

5. Jakie są główne funkcje dróg oddechowych? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Wchłanianie składników odżywczych
- B. Transport krwi
- C. Doprowadzenie powietrza do płuc, jego oczyszczenie, nawilżenie i ogrzanie
- D. Regulacja ciśnienia wewnętrznego ciała

6. Jakie elementy składają się na drogi oddechowe? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Serce, płuca, oskrzela
- B. Jama nosowa, gardło, krtań, tchawica, oskrzela
- C. Przełyk, żołądek, dwunastnica
- D. Wątroba, trzustka, śledziona

7. Z jakich struktur składa się płuco? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Oskrzela, oskrzeliki, pęcherzyki płucne, sieć naczyń włosowatych
- B. Serce, tętnice, żyły
- C. Komórki nabłonkowe, mięśnie, tkanka tłuszczowa
- D. Nerki, moczowody, pęcherz moczowy

8. Jaką średnicę mają pęcherzyki płucne u człowieka? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. 50-100 μm
- B. 100-150 μm
- C. 150-200 μm
- D. 200-250 μm

9. Ile pęcherzyków płucnych zawiera każde ludzkie płuco? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Około 200 mln
- B. Około 300 mln
- C. Około 400 mln
- D. Około 500 mln

10. Jaka jest łączna powierzchnia wszystkich pęcherzyków płucnych człowieka? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Około 50 m^2
- B. Około 70 m^2
- C. Około 100 m^2
- D. Około 150 m^2

11. Co tworzy szparę głosni w krtani? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Tchawica
- B. Nagłośnia
- C. Fałdy głosowe
- D. Krtani

12. Od czego zależy wysokość głosu wydawanego przez ludzkie struny głosowe? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Od wieku i płci
- B. Od napięcia, długości i grubości fałdów głosowych
- C. Od siły wydechu
- D. Od wielkości krtani

13. Jakie są trzy główne funkcje dróg oddechowych? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Transport krwi, dostarczanie składników odżywczych, eliminacja odpadów
- B. Regulacja ciśnienia tlenowego, produkcja głosu, odbiór bodźców zapachowych
- C. Doprowadzenie powietrza do płuc, jego oczyszczenie, nawilżenie i ogrzanie
- D. Wchłanianie tlenu, syntezowanie witamin, detoksykacja

14. Jak nazywamy strukturę zamykającą wejście do krtani podczas połykania pokarmu? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Tchawica
- B. Nagłośnia
- C. Fałdy głosowe
- D. Szpara głosni

15. Jaką funkcję pełnią rzęski na komórkach nabłonka pokrywającego drogi oddechowe?

(wybierz jedną odpowiedź)

- A. Produkują śluz
- B. Transportują tlen
- C. Przesuwają zanieczyszczenia
- D. Absorbują dwutlenek węgla

16. Jakie elementy wchodzą w skład dróg oddechowych? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Aorta, żyła główna, kapilary
- B. Jama nosowa, gardło, krtań, tchawica, oskrzela
- C. Przełyk, żołądek, jelita
- D. Naczynia limfatyczne, węzły chłonne, migdałki

17. Jakie struktury tworzą układ oddechowy? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Układ krwionośny i układ limfatyczny
- B. Układ nerwowy i układ mięśniowy
- C. Drogi oddechowe i płuca
- D. Układ pokarmowy i układ wydalniczy

18. Z czego składa się głównie tkanka płuc? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Mięśnie gładkie i tkanka łączna
- B. Pęcherzyki płucne i otaczające je naczynia krwionośne
- C. Komórki nabłonkowe i gruczoły śluzowe
- D. Alweole i pęcherze moczowe

19. Dlaczego zaleca się oddychanie przez nos, a nie przez usta? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Powietrze jest lepiej oczyszczane w nosie
- B. Powietrze jest lepiej oczyszczane w ustach
- C. Oddychanie przez usta jest bardziej ekonomiczne
- D. Nos nie ma funkcji filtrujących

20. Jak powstaje głos w części krtani nazwanej głośnia? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Drgania fałdów głosowych
- B. Skurcze mięśni szyi
- C. Ruchy języka
- D. Wibracje tchawicy

21. Z czego składają się płuca? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Oskrzela, oskrzeliki, pęcherzyki płucne, sieć naczyń włosowatych
- B. Tchawica, oskrzela, pęcherzyki płucne
- C. Tchawica, oskrzela, krtań
- D. Krtań, tchawica, oskrzela

22. Co umożliwia wymianę gazową w płucach? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Sieć naczyń włosowatych otaczających serce
- B. Pęcherzyki płucne otoczone siecią naczyń włosowatych
- C. Pęcherzyki płucne bez naczyń krwionośnych
- D. Oskrzeliki bezpośrednio połączone z tętnicami

Podsumowanie z prawidłowymi odpowiedziami do zadań:

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