



1. Co wyróżnia tętnice od żył? (wybierz jedną lub więcej odpowiedzi)

- A. Tętnice mają grubsze ściany.
- B. W żyłach znajdują się zastawki.
- C. Przepływ krwi w tętnicach jest wolniejszy niż w żyłach.
- D. Tętnice przenoszą tylko krew utlenowaną.

2. Jaką rolę pełnią zastawki w żyłach? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Powodują przepływ krwi w obu kierunkach.
- B. Zapobiegają cofaniu się krwi.
- C. Regulują ciśnienie krwi w żyłach.
- D. Odpowiadają za wymianę gazów we krwi.

3. Jak nazywa się największa tętnica w ciele człowieka i jaka jest jej średnica? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Aorta; 2,5 cm
- B. Tętnica udowa; 1 cm
- C. Żyła główna; 2,5 cm
- D. Tętnica szyjna; 1,5 cm

4. Ile krwi przepływa przez serce średnio w ciągu minuty? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Około 5 litrów
- B. Około 1 litra
- C. Około 3,5 litra
- D. Około 7 litrów

5. Jaka jest różnica w budowie między tętnicami a żyłami? (wybierz jedną lub więcej odpowiedzi)

- A. Tętnice nie mają zastawek, żyły mają.
- B. Tętnice mają jedną warstwę ścian, żyły trzy.
- C. Żyły są bardziej elastyczne niż tętnice.
- D. Tętnice mają niższe ciśnienie krwi wewnątrz naczyń niż żyły.

6. Które stwierdzenie najlepiej opisuje krwioobieg mały? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Rozpoczyna się w lewej komorze serca.
- B. Przenosi krew od narządów do serca.
- C. Dotlenowana krew płynie przez żyły płucne do serca.
- D. Rozpoczyna się w prawej komorze serca.

7. Gdzie zachodzi wymiana substancji między krwią a komórkami? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. W tętnicach
- B. W żyłach

- C. W naczyniach włosowatych
- D. W aorcie

8. Jakie funkcje pełnią tętniczki i żyłki w układzie krwionośnym? (wybierz jedną lub więcej odpowiedzi)

- A. Tętniczki regulują ciśnienie krwi przed wejściem do naczyń włosowatych.
- B. Żyłki odpowiadają za transport krwi z powrotem do serca.
- C. Tętniczki i żyłki są głównymi naczyniami transportującymi krew do serca.
- D. Tętniczki i żyłki nie biorą udziału w wymianie substancji.

9. Co oznacza, że układ krwionośny jest układem zamkniętym? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Krew nie opuszcza naczyń krwionośnych.
- B. Serce jest jedynym organem, który może pompować krew.
- C. Naczynia krwionośne są połączone bezpośrednio z jamami ciała.
- D. Krew nie jest filtrowana przez żadne narządy.

10. Która część krwi odpowiada za transport tlenu? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Płytki krwi
- B. Czerwone krwinki
- C. Białe krwinki
- D. Osocze

11. Ile trwa jeden cykl przepływu krwi przez krwioobieg mały i duży? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Krwioobieg mały: 4-8 sekund, krwioobieg duży: około 30 sekund.
- B. Krwioobieg mały: 30 sekund, krwioobieg duży: 1 minutę.
- C. Krwioobieg mały: 20 sekund, krwioobieg duży: 40 sekund.
- D. Krwioobieg mały: 10 sekund, krwioobieg duży: 20 sekund.

12. Jaką rolę pełnią naczynia włosowate w krwioobiegu? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Transportują krew pod wysokim ciśnieniem.
- B. Są głównymi naczyniami odpowiadającymi za wymianę gazową i substancji.
- C. Zapewniają przepływ krwi z powrotem do serca.
- D. Są miejscem, gdzie krew jest oczyszczana z toksyn.

Podsumowanie z prawidłowymi odpowiedziami do zadań:

- | | | | | | | |
|-------|------|-------|-------|-------|------|------|
| 1. AB | 2. B | 3. A | 4. A | 5. AD | 6. D | 7. C |
| 8. AB | 9. A | 10. B | 11. A | 12. B | | |