

**1** Zaznacz dwa zdania poprawnie opisujące funkcje krwi. ( ... / 1 p.)

- A. Nie bierze udziału w regulacji odporności organizmu.
- B. Nie bierze udziału w utrzymywaniu stałej temperatury ciała.
- C. Transportuje produkty przemiany materii.
- D. Produkuje hormony decydujące o poziomie uwodnienia organizmu.
- E. Uczestniczy w transporcie tlenu z płuc do komórek ciała.

**2** Wybierz poprawne dokończenie zdania. ( ... / 1 p.)

- Wspólną cechą występujących u ludzi erytrocytów i trombocytów jest:
- A. obecność licznych ziarnistości w ich cytozolu.
  - B. przyjmowanie kształtu dwuwklęsłych krążków.
  - C. obecność w ich budowie hemoglobiny.
  - D. brak jądra komórkowego.

**3** Zaznacz dwa zdania poprawnie opisujące budowę naczyń krwionośnych. ( ... / 1 p.)

- A. Zewnętrzną warstwę tętnic, żył i naczyń włosowatych stanowi tkanka łączna.
- B. Mięśnie gładkie budują środkową warstwę żył i tętnic.
- C. Żyły i naczynia włosowate mają ściany zbudowane z trzech warstw.
- D. W budowie naczyń włosowatych uczestniczy śródbłonek.
- E. Wśród naczyń krwionośnych najmniejszą średnicę mają żyły.

**4** Wybierz poprawne dokończenie zdania. ( ... / 1 p.)

- Ośrodek naczynioruchowy regulujący ciśnienie krwi jest zlokalizowany w:
- A. podwzgórzu.
  - B. rdzeniu przedłużonym.
  - C. części piersiowej rdzenia kręgowego.
  - D. części lędźwiowej rdzenia kręgowego.

**5** Oceń prawdziwość stwierdzeń. Zaznacz P, jeśli zdanie zawiera prawdziwe informacje, lub F, jeśli fałszywe. ( ... / 1 p.)

|    |                                                                                                    |   |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1. | Część prekursorów limfocytów jest transportowana do grasicy, gdzie przekształca się w limfocyty T. | P | F |
| 2. | Obwodowe narządy limfatyczne odpowiadają za dojrzewanie limfocytów T i B.                          | P | F |
| 3. | Do centralnych narządów limfatycznych zaliczamy śledzionę i grasice.                               | P | F |

**6** Wybierz poprawne dokończenie zdania. ( ... / 1 p.)

- W ścianie wyrostka robaczkowego występują
- A. migdałki.
  - B. węzły chłonne.
  - C. pokłady szpiku.
  - D. grudki limfatyczne.

**7** Zaznacz dwa zdania właściwie charakteryzujące układ limfatyczny. ( ... / 1 p.)

- A. Funkcją układu limfatycznego jest ochrona organizmu przed drobnoustrojami chorobotwórczymi.
- B. Układ limfatyczny jest układem zamkniętym.
- C. W układzie limfatycznym powstają i dojrzewają komórki układu odpornościowego.
- D. Limfa może krążyć w naczyniach limfatycznych dzięki pompie podobnej do serca.
- E. Układ limfatyczny uczestniczy w regulacji poziomu płynów ustrojowych.