

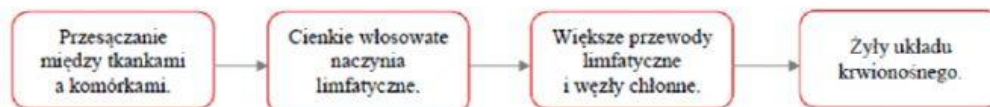
- 1** Oceń, które z poniższych informacji dotyczą układu krwionośnego (K), a które – układu limfatycznego (L). Zaznacz w tabeli odpowiednie litery.

(... / 3 p.)

W naczyniach tego układu płyn przemieszcza się wyłącznie dzięki skurczom mięśni sąsiadujących z naczyniami.	K	L
Przez naczynia tego układu przepływa płyn bogaty w tłuszcze.	K	L
Ten układ składa się z zamkniętego systemu naczyń.	K	L

- 2** Schemat przedstawia kierunek przepływu limfy w naczyniach układu krążenia.

(... / 4 p.)



- Oceń, czy poniższe informacje dotyczące układu limfatycznego są zgodne z prawdą. Zaznacz literę P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub literę F – jeśli jest fałszywe.

Układ limfatyczny rozpoczyna się w przestrzeniach międzykomórkowych.	P	F
Limfa jest transportowana w dwóch kierunkach.	P	F
Docelowym miejscem transportu limfy są naczynia układu krwionośnego.	P	F
Limfa nie przepływa przez węzły chłonne.	P	F

- 3** Oceń, czy poniższe informacje dotyczące układu limfatycznego są zgodne z prawdą. Zaznacz literę P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub literę F – jeśli jest fałszywe.

(... / 3 p.)

Układem limfatycznym są transportowane hormony wytwarzane w gruczołach dokrewnych.	P	F
Limfa powstaje z płynu tkankowego, a jej skład jest podobny do składu osocza krwi.	P	F
Układ limfatyczny rozprawdza cukry po całym organizmie.	P	F

- 4** Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

(... / 1 p.)

Funkcją układu limfatycznego jest

- A. transport gazów oddechowych.
- B. przekazywanie impulsów elektrycznych.
- C. niszczenie drobnoustrojów chorobotwórczych.
- D. wydalanie nadmiaru wody.

- 5** Zaznacz nazwy narządów, które wchodzi w skład układu limfatycznego.

(... / 1 p.)

- A. Migdałki.
- B. Serce.
- C. Żołądek.
- D. Grasica.

- 6** Przyporządkuj podane informacje do odpowiednich układów. Zaznacz literę K, jeśli informacja dotyczy układu krwionośnego, lub literę L – jeśli dotyczy układu limfatycznego.

(... / 3 p.)

Dostarcza osocze przesączone przez naczynia włosowate z powrotem do krwiobiegu.	L	K
Tworzy zamknięty system naczyń.	L	K
Pośredniczy w wymianie składników między osoczem a tkankami.	L	K

- 7** Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

(... / 1 p.)

Układ odpornościowy tworzą

- A. węzły chłonne, grasica, naczynia limfatyczne, śledziona.
- B. migdałki, grasica, śledziona, erytrocyty, trzustka.
- C. szpik kostny, serce, węzły chłonne, limfa.
- D. śledziona, tarczyca, naczynia limfatyczne, migdałki.

- 8** Uzupełnij tabelę dotyczącą odporności nabytej. Wpisz w odpowiednie rubryki brakujące informacje.

(... / 3 p.)

Odporność	
Odporność	Odporność
Wytworzenie przeciwciał w reakcji na samoistne wniknięcie do organizmu czynników chorobotwórczych.	Wytworzenie przeciwciał w reakcji na podanie szczepionki.

- 9** Podkreśl właściwe wyrazy tak, aby tekst dotyczący odporności był prawdziwy.

(... / 3 p.)

Gdy pani Anna zbierała grzyby, została ukąszona przez żmiję zygzakowatą. Kobieta natychmiast udała się do szpitala, gdzie podano jej *surowicę / szczepionkę*. Ta substancja zawiera *osłabione bakterie / przeciwciała*. W wyniku podania tej substancji pani Anna uzyskała odporność bierną *naturalną / sztuczną*.

- 10** Alergie należą do chorób cywilizacyjnych powodowanych między innymi zanieczyszczeniem środowiska.

(... / 3 p.)

- a) Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

Alergia to

- A. osadzanie się w płucach cząsteczek pyłów.
- B. łączenie się hemoglobiny z tlenkiem węgla.
- C. nadwrażliwość organizmu na substancje nieszkodliwe.
- D. nadwrażliwość organizmu na czynniki chorobotwórcze.

- b) Uzupełnij zdania tak, aby poprawnie opisywały objawy i skutki alergii.

Wykorzystaj wyrazy wybrane spośród podanych – wpisz je w odpowiedniej formie gramatycznej.

astma, katar sienny, pokarmowy, gruźlica, oddechowy, zapalenie płuc

Najwięcej osób cierpiących na alergię ma objawy związane z układem – kichanie, katar, kaszel czy duszności. Zapalenie błony śluzowej nosa o podłożu alergicznym nazywa się

11 AIDS jest groźną chorobą zakaźną wywoływaną przez wirusa ludzkiego niedoboru odporności – HIV.

(... / 1 p.)

Zaznacz spośród wymienionych sytuacji, te które sprzyjają zarażeniu się HIV.

- A.** Ryzykowne zachowania seksualne.
- B.** Wykonywanie tatuażu sterylizowanymi urządzeniami.
- C.** Wspólne spożywanie posiłków z osobą zakażoną HIV.
- D.** Transfuzja krwi zakażonej HIV.
- E.** Przebywanie w towarzystwie osoby kichającej, zakażonej HIV.