1 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.

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

Krew należy do tkanek łącznych płynnych.	**P**	**F**
Elementy morfotyczne stanowią dominujący składnik objętościowy krwi.	**P**	**F**
Większość substancji przenoszonych przez krew jest transportowana w osoczu.	**P**	**F**

3 Krzepnięcie krwi to zespół reakcji prowadzących do powstania skrzepu, który zamyka uszkodzone naczynie krwionośne. (... / 2 p.)

Podkreśl w każdym z punktów (A–D) nazwę jednego elementu, który jest konieczny do zajścia procesu krzepnięcia krwi.
A. Witaminy: *A, C, K.*
B. Białka: *fibrynogen, hemoglobina, mioglobina.*
C. Elementy komórkowe: *erytrocyty, leukocyty, trombocyty.*
D. Jony: *magnezu, wapnia, baru.*

4 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.

5 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.

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

Żyła wrotna łączy naczynia włosowate jelit z naczyniami włosowatymi wątroby.	**P**	**F**
Jedną z czynności krążenia wieńcowego jest usuwanie z komórek serca produktów metabolizmu.	**P**	**F**
Sieć dziwna występuje w wątrobie.	**P**	**F**

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.

8 Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź A lub B oraz jej uzasadnienie 1 lub 2. (... / 1 p.)

Ruch limfy w naczyniach odbywa się w

A.	jednym kierunku,	ponieważ naczynia limfatyczne, podobnie jak	**1.**	tętnice, nie mają zastawek.
B.	wielu kierunkach,		**2.**	żyły, mają zastawki.

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

Część prekursorów limfocytów jest transportowana do grasicy, gdzie przekształca się w limfocyty T.	**P**	**F**
Obwodowe narządy limfatyczne odpowiadają za dojrzewanie limfocytów T i B.	**P**	**F**
Do centralnych narządów limfatycznych zaliczamy śledzionę i grasicę.	**P**	**F**

10 Wybierz poprawne dokończenie zdania. (... / 1 p.)

W chorobie wieńcowej serca obserwuje się

A. rozszerzenie naczyń wieńcowych.

B. zwiększony przepływ krwi do tkanek serca.

C. zmiany w budowie naczyń krwionośnych przy jednoczesnym prawidłowym rytmie pracy serca.

D. martwicę tkanek położonych za miejscem blokady przepływu krwi.

11 Podkreśl właściwe informacje w zdaniach. (... / 2 p.)

A. Stan zapalny w organizmie lub podejrzenie choroby nowotworowej wiąże się ze wzrostem liczby *erytrocytów* / *leukocytów* we krwi.

B. O anemii może świadczyć *niska* / *wysoka* wartość hematokrytu.

C. W tworzeniu blaszek miażdżycowych uczestniczy cholesterol *HDL* / *LDL*.

D. Do badania jam serca i naczyń krwionośnych służy *badanie Holtera* / *angiokardiografia*.

E. W badaniu echokardiograficznym serca wykorzystuje się *ultrasonografię* / *promieniowanie rentgenowskie*.