**Układ krwionośny**

**IMIĘ I NAZWISKO ............................................... KLASA 7**

1. Podkreśl określenia charakteryzujące erytrocyty.

Powstają w szpiku kostnym czerwonym, powstają w szpiku kostnym żółtym, powodują

krzepnięcie krwi, biorą udział w walce z zarazkami, przenoszą tlen, żyją 120 dni, nie

posiadają jądra, ich jądro jest płatowate, zawierają hemoglobinę, mają właściwości żerne poruszają się ruchem pełzakowatym.

 0-3 p.

1. Która kolumna A, B czy C zawiera prawidłowy zestaw ilości poszczególnych rodzajów komórek krwi- odpowiedź uzasadnij

|  |  |
| --- | --- |
| Komórki krwi | Ilość w jednymmm3. krwi |
| erytrocyty | 4.500.000 | 4.000.000 | 2.000.000 |
| leukocyty | 7.000 | 20.000 | 6.000 |
| trombocyty | 300.000 | 300.000 | 350.000 |

 A B C

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. 0-2p.

1. Na schemacie zaznacz „wędrówkę” krwi w obiegu dużym. (strzałki lub cyfry)

Pęcherzyki płucne

Przedsionek prawy

 Przedsionek lewy

 Komora prawa

Komora lewa

 Komórki ciała

 0-2p.

1. Jaka jest rola małego obiegu krwi?

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 0-2p

1. Podkreśl określenia dotyczące żył:
2. mają zastawki
3. naczynia o grubych elastycznych ścianach
4. ściany naczyń wytrzymałe na duże ciśnienie
5. umożliwiają przepływ krwi tylko w kierunku serca
6. naczynia o stosunkowo cienkich ścianach
7. brak zastawek
8. umożliwiają przepływ krwi od serca 0-2p

 Wybierz prawidłowy wynik ciśnienia krwi:

 a. 120/110 b. 120/70 c. 140/70 d. 70/120 0-1p.

1. Po przeanalizowaniu schematu przenoszenia gazów, odpowiedz na pytania.



# Płuca

+ tlen, - dwutlenek węgla

karbaminohemoglobina

oksyhemoglobina

# Tkanki ciała

- tlen, + dwutlenek węgla

**„ +” pobiera, „- oddaje** karbaminohemoglobina- połączenie nietrwałe dwutlenku węgla i hemoglobiny, **oksyhemoglobina** połączenie nietrwałe tlenu i hemoglobiny

1. Jaki gaz łączy się z hemoglobiną w płucach?

.....................................................................................................................................0-1p.

1. Jak nazywa się substancja, która powstała w wyniku tego połączenia?

........................................................................................................................................0-1p.

1. Naczynie krwionośne, które wyprowadza krew z lewej komory to …………………………, naczynie krwionośne które wpada do lewego przedsionka to ………………………… 0-2p
2. Gdzie występują naczynia wieńcowe i jaką funkcję pełnią?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………0-2p.

 .