**Witam Serdecznie, cieszę się, że chcesz powtórzyć I utrwalić wiedzę. Życzę powodzenia!**

**Temat: *Budowa i funkcje krwi***

Grupa A

1. Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź A lub B i jej uzasadnienie 1 lub 2. (0–1 p.)

Leukocyty, czyli krwinki białe

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A. | pełnią funkcję odpornościową, | ponieważ | 1. | uczestniczą w wytwa- rzaniu skrzepu. |
| B. | chronią organizm przed utratą krwi, | 2. | niszczą drobnoustroje chorobotwórcze. |

1. Przyporządkuj podanym składnikom krwi odpowiednie funkcje. (0–3 p.)
2. Fibrynogen.
3. Przeciwciała.
4. Erytrocyty.
5. Transport tlenu.
6. Udział w krzepnięciu krwi.
7. Regulacja temperatury ciała.
8. Zwalczanie drobnoustrojów chorobotwórczych.

A.\_\_\_\_\_\_\_ B. \_\_\_\_\_\_\_ C. \_\_\_\_\_\_\_

1. Podaj nazwy składników krwi, których dotyczą poniższe opisy. (0–3 p.)
2. Te komórki nie mają jądra komórkowego, a kształtem przypominają spłaszczony krążek.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Są najmniejszymi elementami morfotycznymi krwi, które gromadzą się w miejscach uszkodzenia naczyń.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Są jedynymi komórkami krwi, które wykazują zdolność ruchu.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Uzupełnij tabelę. Wpisz w odpowiednie rubryki brakujące informacje. (0–3 p.)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Antygen w błonie erytrocytu** |  |  |  |  |
| **Grupa krwi** | A |  |  |  |
| **Przeciwciała**  **w osoczu krwi** |  |  | anty-A |  |

Grupa B

1. Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź A lub B i jej uzasadnienie 1 lub 2. (0–1 p.)

Erytrocyty, czyli krwinki czerwone

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A. | transportują tlen w organizmie, | ponieważ | 1. | zawierają barwnik hemoglobinę. |
| B. | uczestniczą  w mechanizmach odporności, | 2. | produkują przeciwciała. |

1. Przyporządkuj podanym składnikom krwi odpowiednie funkcje. (0–3 p.)
2. Leukocyty.
3. Fibryna.
4. Hemoglobina.
5. Transport hormonów.
6. Udział w krzepnięciu krwi.
7. Transport tlenu.
8. Zwalczanie drobnoustrojów chorobotwórczych.

A.\_\_\_\_\_\_\_ B. \_\_\_\_\_\_\_ C. \_\_\_\_\_\_\_

1. Podaj nazwy składników krwi, których dotyczą poniższe opisy. (0–3 p.)
2. Są najmniejszymi elementami morfotycznymi krwi, odpowiadają za powstawanie skrzepu.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Są najliczniejszymi komórkami krwi, pozbawionymi jądra komórkowego.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Są komórkami, które mają zdolność produkowania przeciwciał.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Uzupełnij tabelę. Wpisz w odpowiednie rubryki brakujące informacje. (0–3 p.)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Antygen w błonie erytrocytu** |  |  |  |  |
| **Grupa krwi** |  |  | B |  |
| **Przeciwciała**  **w osoczu krwi** | anty-B |  |  |  |