**20.03.2020r. BIOLOGIA KL.VII**

Korzystając z podręcznika i zeszytu rozwiąż test. Możesz wydrukować test i wkleić do zeszytu lub zapisz tylko prawidłowe odpowiedzi w zeszycie. Decyzja należy do ciebie.

Pamiętaj o systematycznym prowadzeniu zeszytu.

Pozdrawiam serdecznie

Z. Łapczyńska

**TEMAT: Powtórzenie wiadomości z budowy i funkcji krwi.**

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

Leukocyty, czyli krwinki białe

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

Odp. ………………

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

Erytrocyty, czyli krwinki czerwone

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

Odp. ………………

**Zadanie 3** (0–3 p.) **Przyporządkuj podanym składnikom krwi odpowiednie funkcje:**

1. Fibrynogen. 1. Transport tlenu.
2. Przeciwciała. 2. Udział w krzepnięciu krwi.
3. Erytrocyty. 3. Regulacja temperatury ciała

4. Zwalczanie drobnoustrojów

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

**Zadanie 4**  (0–3 p.) **Podaj nazwy składników krwi, których dotyczą poniższe opisy:**

a) te komórki nie mają jądra komórkowego, a kształtem przypominają spłaszczony krążek……………..………..

b) są najmniejszymi elementami morfotycznymi krwi, które gromadzą się w miejscach uszkodzenia naczyń …….

c) są jedynymi komórkami krwi, które wykazują zdolność ruchu. ……………………………….

**Zadanie 5**  (0–3 p.) **Uzupełnij tabelę. Wpisz w odpowiednie rubryki brakujące informacje**.

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

**Zadanie 6**  (0–2 p.) **W tabeli przedstawiono wyniki badania krwi pani Zofii.**

**Określ, czy wyniki badania krwi pani Zofii są prawidłowe. Uzasadnij odpowiedź za pomocą jednego argumentu.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wynik** | **Norma** |
| Krwinki czerwone | 4,5 mln/mm3 | 4,0–5,5 mln/mm³ |
| Krwinki białe | 28 tys./mm3 | 4–10 tys./mm³ |
| Płytki krwi | 250 tys./mm3 | 150–450 tys./mm³ |
| Hemoglobina | 15,0 g/dl | 12–16 g/dl |
| Hematokryt | 38,7% | 38–45% |

**Odp.**

Wyniki badania krwi pani Zofii są ……………………………….. ponieważ ………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………