

TKANKI - karta pracy

1 Skreśl błędne informacje w zdaniach.

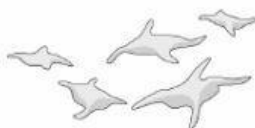
- A. Nasady kości pokryte są tkanką *chrzęstną* / *włóknistą*.
 B. Dominującym białkiem substancji międzykomórkowej tkanki włóknistej jest *kolagen* / *hemoglobina*.
 C. Magazynem soli mineralnych jest tkanka *tłuszczowa* / *kostna*.
 D. W okresie noworodkowym występuje głównie tkanka tłuszczowa *żółta* / *brunatna*.
 E. Limfa uczestniczy w transportowaniu *tłuszczów* / *białek* z przewodu pokarmowego.

2 Oceń prawdziwość stwierdzeń. Zaznacz P, jeśli zdanie zawiera prawdziwe informacje, lub F, jeśli fałszywe.

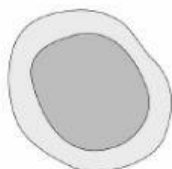
1.	Do tkanek łącznych właściwych zaliczamy tkanki włóknistą i chrzęstną.	P	F
2.	Główną funkcją tkanki tłuszczowej brunatnej jest funkcja termoregulacyjna.	P	F
3.	Tkanka włóknista buduje skórę właściwą.	P	F

3 Na ilustracjach (A–C) przedstawiono elementy morfotyczne krwi.

A.



B.



C.



Dopasuj do przedstawionych elementów morfotycznych krwi (A–C) odpowiadające im opisy (1–4). Uwaga: niektóre opisy pasują do więcej niż jednego elementu morfotycznego krwi.

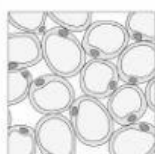
- Mają jądro komórkowe.
- Zawierają barwnik uczestniczący w transporcie gazów oddechowych.
- Są otoczone błoną komórkową.
- Biorą udział w krzepnięciu krwi.

4 Na ilustracjach (A–D) przedstawiono cztery rodzaje tkanki łącznej.

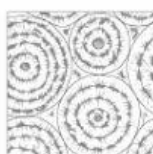
A.



B.



C.



D.

**a) Dopasuj ilustracje (A–D) do podanych opisów budowy lub funkcji tkanki łącznej (1–4).**

- Buduje ścięgna oraz więzadła przymocowujące mięsień do kości.
- W jej substancji międzykomórkowej znajdują się duże ilości substancji mineralnych.
- Jedną z jej funkcji jest termoizolacja.
- Buduje małżowinę uszną.

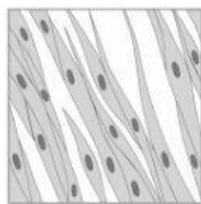
b) Określ na podstawie ilustracji, która z tkanek zawiera dużą ilość włókien kolagenowych i sprężystych, zapewniających jej elastyczność oraz wytrzymałość na ściskanie i rozciąganie. W odpowiedzi podaj nazwę tej tkanki, a także literę (A–D), którą ją oznaczono.

5 Skreśl błędne informacje w zdaniach.

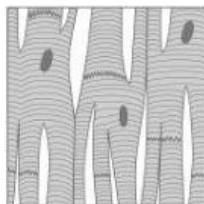
- A. Zewnętrzną powierzchnię skóry pokrywa nabłonek *wielowarstwowy / wielorzędowy*.
- B. Kanaliki nerkowe wyściela nabłonek *jednowarstwowy walcowaty / sześcienny*.
- C. Nabłonek jednowarstwowy płaski pokrywa *włosowate naczynia krwionośne / pęcherz*.
- D. Nabłonek tworzący drogi oddechowe jest wyposażony w *mikrokosmki / rzęski*.
- E. Przewody wyprowadzające gruczołów, np. ślinianek, buduje nabłonek *jednowarstwowy płaski / sześcienny*.

6 Na ilustracjach przedstawiono trzy rodzaje tkanki mięśniowej.

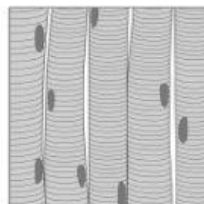
A.



B.



C.



Przyporządkuj rodzajom tkanek przedstawionym na ilustracjach (A–C) właściwe opisy (1–6). Uwaga: niektóre opisy pasują do kilku rodzajów tkanek.

- 1. Te komórki mięśniowe mogą mieć więcej niż jedno jądro komórkowe.
- 2. Skurcz tych włókien mięśniowych nie podlega naszej woli.
- 3. Te włókna mięśniowe są wyposażone we wstawki.
- 4. Na preparatach mikroskopowych jest widoczne poprzeczne prążkowanie tego włókna.
- 5. Włókna tej tkanki są widlasto rozgałęzione.
- 6. Tkanka ta buduje mięśnie szkieletowe.

7 Oceń prawdziwość stwierdzeń. Zaznacz P, jeśli zdanie zawiera prawdziwe informacje, lub F, jeśli fałszywe.

1.	Komórki glejowe odpowiadają za przewodzenie impulsów nerwowych.	P	F
2.	Jedną z funkcji komórek glejowych jest dostarczanie substancji odżywczych neuronom.	P	F
3.	Komórki glejowe tworzą osłonki mielinowe wokół dendrytów.	P	F