

TKANKI - karta pracy

1 Skreśl błędne informacje w zdaniach.

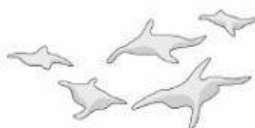
- A. Nasady kości pokryte są tkanką *chrzęstną* / *włóknistą*.
 B. Dominującym białkiem substancji międzykomórkowej tkanki włóknistej jest *kolagen* / *hemoglobina*.
 C. Magazynem soli mineralnych jest tkanka *tłuszczowa* / *kostna*.
 D. W okresie noworodkowym występuje głównie tkanka tłuszczowa *żółta* / *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.

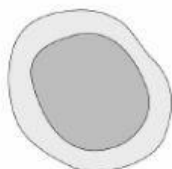
1.	Do tkanek łącznych właściwych zaliczamy tkanki włóknistą i chrzęstną.	P	F
2.	Główną funkcją tkanki tłuszczowej brunatnej jest funkcja termoregulacyjna.	P	F
3.	Tkanka włóknista buduje skórę właściwą.	P	F

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.

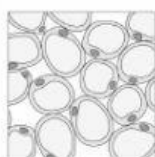
- Mają jądro komórkowe.
- Zawierają barwnik uczestniczący w transporcie gazów oddechowych.
- Są otoczone błoną komórkową.
- Biorą udział w krzepnięciu krwi.

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

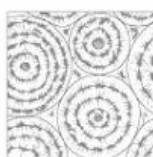
A.



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.

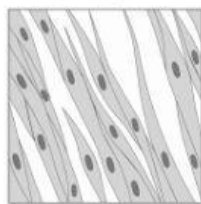
b) Określ na podstawie ilustracji, która z tkanek zawiera dużą ilość włókien kolagenowych i sprężystych, zapewniających jej elastyczność oraz wytrzymałość na ściskanie i rozciąganie. W odpowiedzi podaj nazwę tej tkanki, a także literę (A–D), którą ją oznaczono.

5 Skreśl błędne informacje w zdaniach.

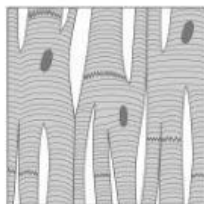
- A. Zewnętrzną powierzchnię skóry pokrywa nabłonek *wielowarstwowy / wielorzędowy*.
- B. Kanaliki nerkowe wyściela nabłonek *jednowarstwowy walcowaty / sześcienny*.
- C. Nabłonek jednowarstwowy płaski pokrywa *włosowate naczynia krwionośne / pęcherz*.
- D. Nabłonek tworzący drogi oddechowe jest wyposażony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

6 Na ilustracjach przedstawiono trzy rodzaje tkanki mięśniowej.

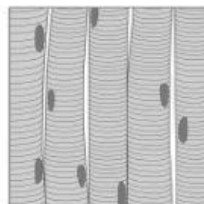
A.



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