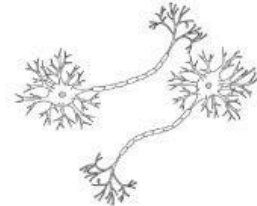
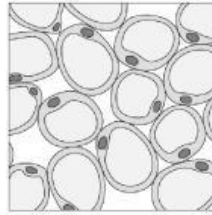
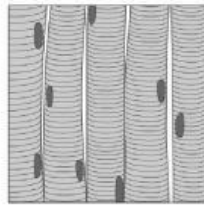
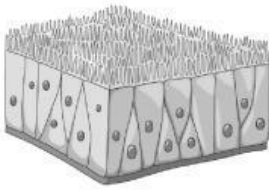


1 Na ilustracjach (A–D) przedstawiono wybrane tkanki budujące ciało człowieka.



A. B. C. D.
a) Uzupełnij tabelę. Wpisz w odpowiednie miejsca pełne nazwy tkanek, które zostały oznaczone na ilustracjach A–D.

	Oznaczenie literowe tkanki			
	A	B	C	D
Pełna nazwa tkanki				

b) Podaj po jednej funkcji tkanki przedstawionej na ilustracji A oraz tkanki przedstawionej na ilustracji C.

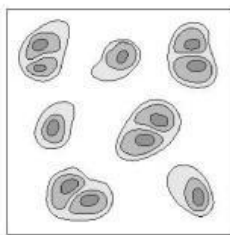
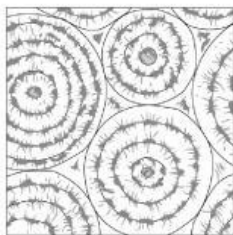
2 Na ilustracjach przedstawiono dwa rodzaje tkanki łącznej podporowej.

Przyporządkuj podanym zdaniom (1–7) odpowiedni rodzaj tkanki z rysunku A lub z rysunku B.

Uwaga: Niektóre opisy pasują do obu rodzajów tkanek.

A.

B.

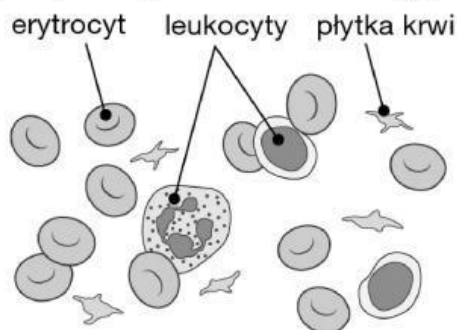


1. Ilustracja przedstawia tkankę kostną.
2. Ilustracja przedstawia tkankę chrzęstną.
3. Ta tkanka składa się z komórek i substancji międzykomórkowej.
4. Komórki w tej tkance znajdują się w jamkach.
5. Ta tkanka okrywa powierzchnie stawowe.
6. Ta tkanka zawiera dużą ilość soli mineralnych.
7. Ta tkanka zawiera włókna kolagenowe.

3 Oceń prawdziwość stwierdzeń. Zaznacz P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

1.	Impulsy nerwowe są przewodzone przez komórki glejowe.	P	F
2.	Neurony odbierają bodźce ze środowiska zarówno zewnętrznego, jak i wewnętrznego.	P	F
3.	Dendryty to liczne, krótkie i rozgałęziające się wypustki neuronu.	P	F
4.	Oślonka mielinowa wydłuża czas przewodzenia impulsów nerwowych.	P	F

- 4 Na rysunku przedstawiono tkankę płynną.



Wybierz poprawne dokończenie zdania (A lub B) oraz jego uzasadnienie (1–4).

Tkanka przedstawiona na rysunku to

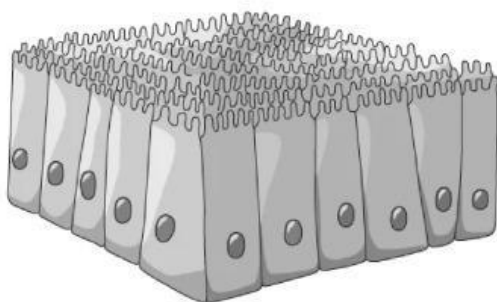
A.	krew,	ponieważ	1.	jest płynna.
			2.	zawiera erytrocyty.
B.	limfa,		3.	zawiera leukocyty.
			4.	zawiera składniki komórkowe.

- 5 Krew i limfa są zbudowane z płynnej substancji międzykomórkowej oraz ze składników komórkowych.

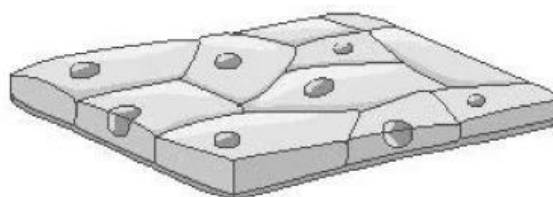
a) Określ, do którego rodzaju tkanek zaliczamy krew i limfę.

b) Podaj dwie funkcje krwi.

- 6 Na poniższych rysunkach (A i B) przedstawiono dwa rodzaje tkanki nabłonkowej.



A.



B.

a) Podpisz rysunki. Podaj nazwy przedstawionych na nich nabłonków.

b) Podkreśl właściwe wyrazy tak, aby zdania dotyczące nabłonków przedstawionych na rysunkach były zgodne z prawdą.

1. Nabłonek przedstawiony na rysunku A wyściela drogi oddechowe / jelito cienkie.
2. Nabłonek przedstawiony na rysunku B występuje w naczyniach włosowatych / kanalikach nerkowych.
3. Cechą wspólną tych nabłonków jest zwarty układ komórek / wielowarstwowość.
4. W pęcherzykach płucnych występuje nabłonek przedstawiony na rysunku A / rysunku B.