

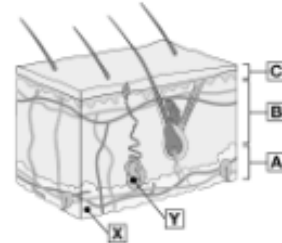
Imię i nazwisko słuchacza:.....

- 1** Ilustracja przedstawia budowę skóry oraz znajdującej się pod nią warstwy.

(... / 2 p.)

a) Zaznacz punkt, w którym podano prawidłowe nazwy zaznaczonych na ilustracji warstw (A–C).

1. A – naskórek, B – skóra właściwa, C – warstwa podskórna
2. A – warstwa podskórna, B – skóra właściwa, C – naskórek
3. A – naskórek, B – warstwa podskórna, C – skóra właściwa
4. A – skóra właściwa, B – warstwa podskórna, C – naskórek



b) Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź A lub B oraz jej uzasadnienie 1 lub 2.

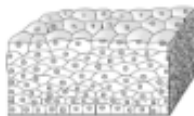
Funkcję termoisolacyjną, amortyzującą i zapasową pełni element oznaczony na ilustracji literą

A.	X,	ponieważ w jego komórkach znajdują się duże ilości	1.	wody, która ma wysokie ciepło parowania.
B.	Y,		2.	tłuszczu, który należy do wysokoenergetycznych związków organicznych.

- 2** Na ilustracjach (A–C) przedstawiono trzy rodzaje tkanki nabłonkowej.

(... / 2 p.)

A.



B.



C.



a) Wskaż, która ilustracja (A–C) przedstawia nabłonek budujący wewnętrzne powierzchnie żołądka i jelita cienkiego. Podaj nazwę tego nabłonka.

b) Zaznacz dwie wspólne cechy budowy wszystkich tkanek nabłonkowych.

- A. Obecność wielu warstw komórek nabłonkowych.
- B. Obecność jednej warstwy komórek nabłonkowych.
- C. Obecność błony podstawnej.
- D. Obecność mikrokosmków.
- E. Zwarty układ komórek.

- 3** Oceń prawdziwość stwierdzeń. Zaznacz P, jeśli zdanie zawiera prawdziwe informacje, lub F, jeśli fałszywe.

(... / 1 p.)

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

- 4** Skreśl błędne informacje w zdaniach.

(... / 2 p.)

- 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* / *kości*.
- D. W okresie noworodkowym występuje głównie tkanka tłuszczowa *żółta* / *brunatna*.
- E. Limfa uczestniczy w transportowaniu *tłuszczów* / *białek* z przewodu pokarmowego.

- 5** Wybierz poprawne dokończenie zdania.

(... / 1 p.)

Zespół komórek o podobnej budowie i wspólnym pochodzeniu oraz pełniący określone funkcje to

- A. narząd.
- B. tkanka.
- C. organizm.
- D. układ narządów.