

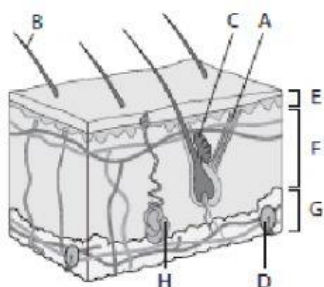
1. Przyporządkuj podanym funkcjom skóry odpowiednie opisy.

- A. Obieranie bodźców.
- B. Funkcja ochronna.
- C. Funkcja wydzielnicza.

- 1) W skórze znajdują się liczne receptory, które odbierają informacje ze środowiska.
- 2) Skóra zawiera naczynia krwionośne, które zwężają się lub rozszerzają, w zależności od temperatury otoczenia.
- 3) Skóra, dzięki zwartemu ułożeniu komórek nabłonka, zabezpiecza przed wnikaniem do organizmu drobnoustrojów chorobotwórczych.
- 4) W skórze znajdują się gruczoły łojowe, które wydzielają łój chroniący włosy przed wyschnięciem.

A. _____ B. _____ C. _____

2. Uzupełnij tabelę na podstawie rysunku przedstawiającego budowę powłoki ciała człowieka. Wpisz w odpowiednie rubryki brakujące informacje.



Litera	Nazwa
E	
	gruczoł potowy
F	
	gruczoł łojowy

3. Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

Gruczoły potowe

- A. syntetyzują melaninę i witaminę D3.
- B. biorą udział w termoregulacji organizmu.
- C. są wytworami skóry właściwej.
- D. wytwarzają i wydzielają łój.

4. Uzupełnij tabelę.

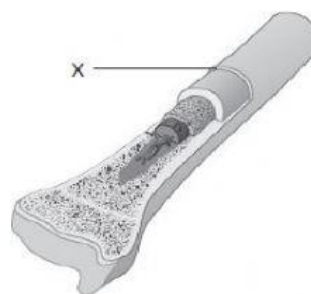
Typy kości	Przykłady
kości długie	
	kości nadgarstka
kości płaskie	
	kręgi

5. Na rysunku została przedstawiona budowa kości długiej.

Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

Na rysunku literą X oznaczono

- A. nasadę kości.
- B. okostną.
- C. szpik kostny.
- D. istotę gąbczastą.



6. Uzupełnij zdania.

Związki mineralne nadają kości _____.

Związki organiczne nadają kości _____.

7. Podaj przykłady poszczególnych rodzajów stawów.

Stawy kuliste – staw _____

Stawy zawiasowe – staw _____

8. Uzupełnij poniższe zdania tak, aby zawierały prawdziwe informacje.

Mięsień trójęglowy ramienia ma *dwa* / *trzy* brzośnie. Należy do *zginaczy* / *prostowników*.

9. Oceń, czy poniższe informacje dotyczące mięśni są zgodne z prawdą. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo literę F – jeśli jest fałszywa.

1.	Więzadła przyczepiają mięśnie szkieletowe do kości.	P	F
2.	Mięśnie szkieletowe są zbudowane z tkanki mięśniowej poprzecznie prążkowanej.	P	F
3.	Głównym procesem dostarczającym energii potrzebnej do pracy mięśni jest fermentacja.	P	F

10. Zarówno szkielet, jak i mięśnie szkieletowe są przystosowane do znoszenia znacznych obciążeń. Jednak na skutek niewłaściwego trybu życia mogą się pojawić wady lub uszkodzenia aparatu ruchu.

Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

Boczne skrzywienie kręgosłupa to

- A. krzywica.
- B. nadmierna lordoza.
- C. nadmierna kifoza.
- D. skolioza.