

LIGA PRZYRODNICZA

Klasa 7

Zestaw zadań nr 1 - biologia

Termin oddania pracy: 29 października 2021 r.



1. Podaj prawidłową kolejność wymienionych struktur budujących ciało człowieka zgodnie ze wzrostem jego organizacji. Wpisz numery od 1 do 5.

..... Tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana szkieletowa.

..... Włókno mięśniowe.

..... Organizm człowieka.

..... Biceps.

..... Układ mięśniowy.

2. Schemat przedstawia udział ziania i pocenia się w oddawaniu ciepła u wybranych organizmów.



a) Z analizy schematu wynika, że u człowieka mechanizmem utraty ciepła w wysokich temperaturach jest

A. pocenie się. B. zianie.

b) W procesie opisanym w punkcie a uczestniczą

A. skórne naczynia krwionośne.

B. gruczoły potowe.

C. gruczoły łojowe i mięśnie przywłosowe.

D. błony śluzowe i nabłonki ciała

3. Spośród podanych poniżej elementów, podkreśl te, które odpowiadają za funkcję wydzielniczą skóry.

gruczoły łojowe, włosy, naczynia krwionośne, melanocyty, ciała dotykowe,

gruczoły mlekowe, mięśnie przywłosowe, keratyna

4. Przyporządkuj rodzajom receptorów odbierane przez nie bodźce.

A. Wolne zakończenia nerwowe.

B. Ciała blaszkowate.

C. Ciała dotykowe.

1. Ucisk i wibracja.

2. Dotyk.

3. Ból.

4. Zimno.

A B C

5. Wybierz prawidłowe dokończenie zdania. Produkcja melaniny odbywa się w

A. komórkach barwnikowych warstwy rozrodczej naskórka.

B. komórkach skóry właściwej.

C. komórkach zrogowaciałej warstwy naskórka.

D. tkance tłuszczowej warstwy podskórnej.

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

Promieniowanie UVB, wnika głęboko w komórki skóry, przyczynia się do powstawania witaminy D ₃ .	P	F
Czas opalania się należy ograniczać, szczególnie pomiędzy godziną 11.00 a 14.00.	P	F
Zakażenie grzybicą może nastąpić w wyniku używania obuwia osoby chorej na grzybicę paznokci.	P	F
Walkę z trądzikiem wspomagają witaminy z grupy B.	P	F

7. Podkreśl nazwy kości czaszki należących do mózgowcowcow.

*kość czołowa, kość skroniowa, kość klinowa, żuchwa, kość szczękowa, kość łzowa,
kość jarzmowa*

8. Uporządkuj rodzaje ścisłych połączeń kości wraz ze zmniejszaniem się stopnia ich ruchomości. Wpisz numery od 1 do 3.

..... Chrzątkozrosty.

..... Kościorzrosty.

..... Węzozrosty

9. Na ilustracji przedstawiono budowę kręgu. Zaznacz właściwe dokończenie zdania i jego uzasadnienie.



Na ilustracji jest przedstawiony kręgu

1. szczytowy,	ponieważ	A. nie ma on trzonu.
2. piersiowy,		B. jego trzon jest masywny.
3. obrotowy,		C. występują w nim rozwidłone wyrostki kolczyste.