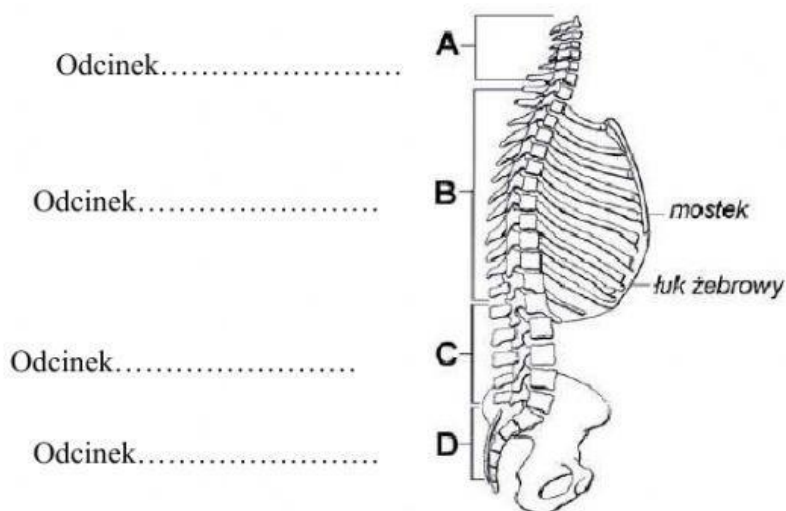


UKŁAD SZKIELETOWY – karta pracy

Zadanie 1

Poniżej przedstawiono w sposób schematyczny fragment szkieletu człowieka.

a) Uzupełnij opis rysunku o nazwy wskazanych czterech odcinków kręgosłupa



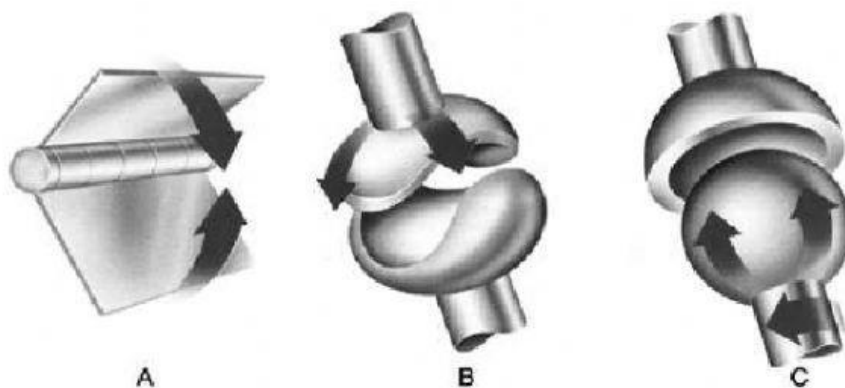
b) podaj znaczenie esowatego kształtu kręgosłupa dla funkcjonowania człowieka

.....

Zadanie 2

Na schemacie przedstawiono trzy modele stawów.

a) podpisz pod każdym modelem nazwę rodzaju stawu przez niego obrazowanego



.....

b) Podaj oznaczenie literowe stawu o największym zakresie swobody ruchów

.....

Zadanie 3

Połącz w pary rodzaje stawów z ich przykładami.

I. staw kulisty

II. staw zawiasowy

A. staw łokciowy

B. staw biodrowy

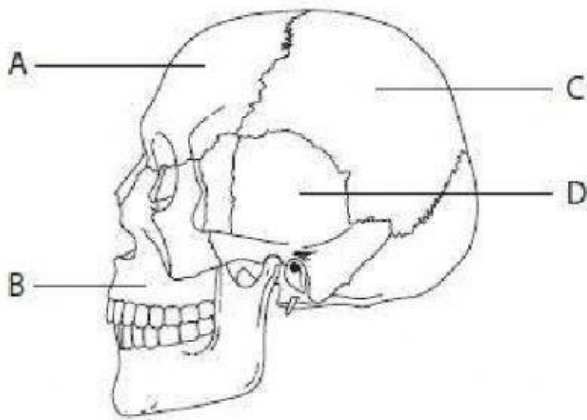
C. staw nadgarstkowo - śródręczny kciuka

Zadanie 4

Czaszka składa się z dwóch części: mózgowiczaszki i trzewioczaszki.

Na rysunku literami A–D oznaczono wybrane kości czaszki.

Przyporządkuj odpowiednim kościom podane nazwy (1–4).



1. Szczeka.
2. Kość ciemieniowa.
3. Kość skroniowa.
4. Kość czołowa.

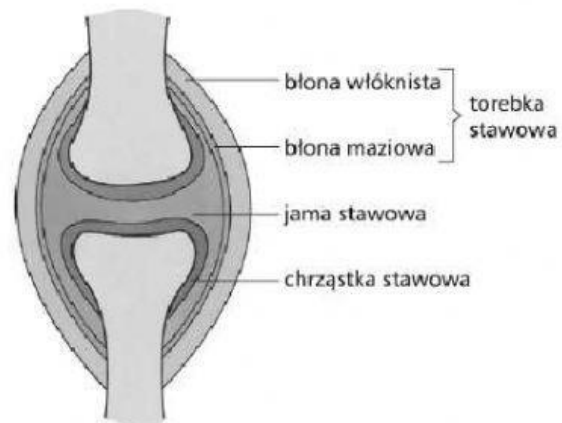
A. B. C. D.

Zadanie 5

Rysunek przedstawia jeden ze sposobów połączenia kości w organizmie ludzkim.

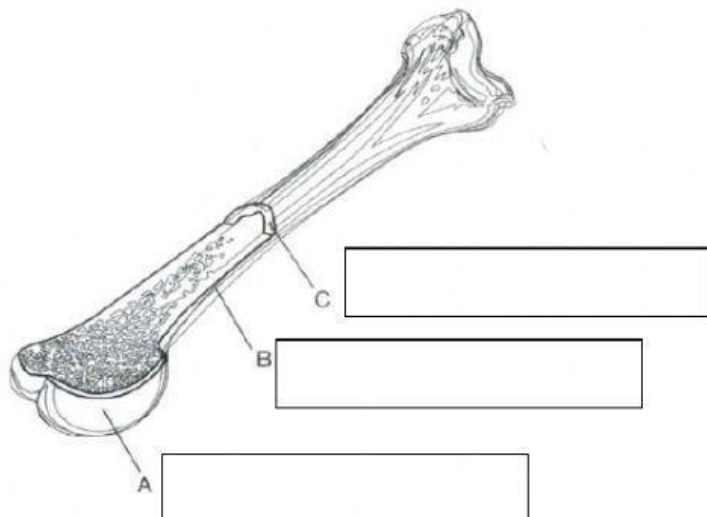
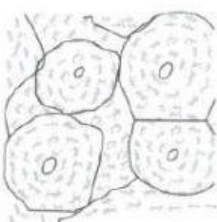
- a) Wskaż element tej konstrukcji, który wytwarza kleistą substancję, pełniącą funkcję smaru dla chrząstki stawowej.
- b) Podaj nazwę tej substancji.

.....



Zadanie 6

Na rysunkach poniżej znajduje się kość długa oraz schematycznie przedstawione dwie tkanki kostne. Połącz każdą tkankę z odpowiednim oznaczeniem literowym na rysunku kości długiej. Podpisz oznaczone elementy budowy kości długiej



Zadanie 7

Przeciągnij podane nazwy kości do odpowiednich nazw elementów budowy szkieletu.

łopatka, obojczyk, mostek, żuchwa, kość łokciowa, kość kulszowa, kość piszczelowa, kręgi lędźwiowe

- A. obręcz barkowa –
- B. trzewioczaszka –
- C. obręcz miedniczna –
- D. kończyna dolna –
- E. kończyna górna –
- F. klatka piersiowa –

Zadanie 8

Zaznacz trzy spośród podanych funkcji, które dotyczą szkieletu.

- A. Stanowi rusztowanie ciała.
- B. Reguluje czynności życiowe organizmu.
- C. Neutralizuje toksyny.
- D. Magazynuje sole mineralne.
- E. Uczestniczy w wydalaniu szkodliwych substancji.
- F. Uczestniczy w poruszaniu się.

Zadanie 9

Wskaż poprawne zakończenie zdania.

Do kości płaskich należą

- A. kości ciemieniowe.
- B. kości nadgarstka.
- C. kręgi.
- D. kości stępu.

Zadanie 10

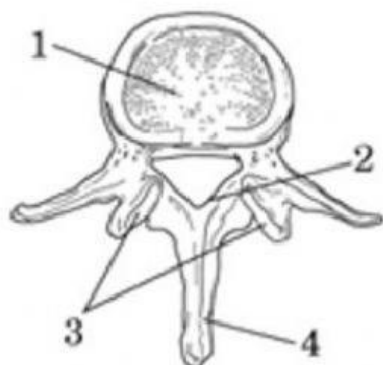
Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedzi spośród podanych.

Czaszka składa się z A / B. Kości mózgoczaszki są połączone za pomocą C / D.

- A. mózgoczaszki i trzewioczaszki.
- B. mózgoczaszki i żuchwy.
- C. stawów.
- D. szwów

Zadanie 11

Wskaż zestaw, który zawiera prawdziwe opisy elementów budowy kręgu przedstawionego na rysunku.



- A. 1 – wyrostki stawowe, 2 – łuk kręgu, 3 – wyrostek kolczysty, 4 – trzon kręgu.
- B. 1 – trzon kręgu, 2 – łuk kręgu, 3 – wyrostki stawowe, 4 – wyrostek kolczysty.
- C. 1 – łuk kręgu, 2 – trzon kręgu, 3 – wyrostki stawowe, 4 – wyrostek kolczysty.
- D. 1 – wyrostki stawowe, 2 – wyrostek kolczysty, 3 – łuk kręgu, 4 – trzon kręgu