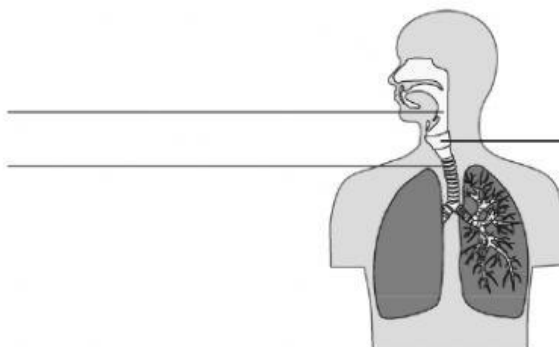


Zadanie 1.

Podpisz wybrane elementy układu oddechowego.



3 p.

Zadanie 2.

Zaznacz zestaw, który zawiera prawidłową kolejność dróg oddechowych.

- A. jama nosowa, gardło, tchawica, krtań, oskrzela
- B. jama nosowa, krtań, gardło, tchawica, oskrzela
- C. jama nosowa, gardło, krtań, tchawica, oskrzela
- D. jama nosowa, tchawica, gardło, krtań, oskrzela

1 p.

Zadanie 3.

Przyporządkuj elementom budowy układu oddechowego ich cechy charakterystyczne.

- | | |
|---------------|---|
| 1. jama ustna | A. sprężysta, wzmocniona chrząstkami rurka pokryta wewnątrz nabłonkiem urzęsionym |
| 2. gardło | B. tutaj znajdują się fałdy głosowe potocznie nazywane strunami głosowymi |
| 3. tchawica | C. wspomaga jamę nosową w pobieraniu powietrza |
| 4. krtań | D. wspólny odcinek układu oddechowego i pokarmowego |

1. 2. 3. 4.

4 p.

Zadanie 4.

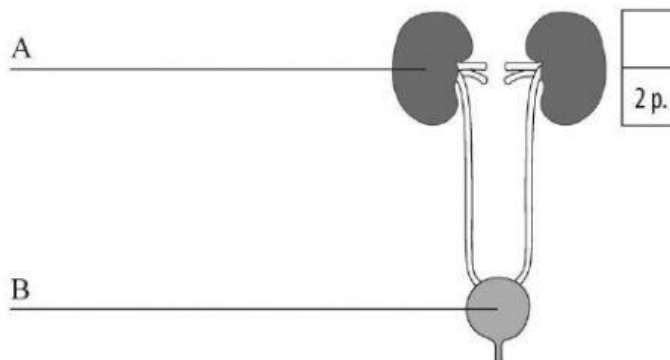
Podaj nazwę elementu układu oddechowego przy podanej charakterystyce.

- A. _____ – tutaj powietrze dostające się przez usta miesza się z powietrzem przechodzącym przez nos.
- B. _____ – tutaj zachodzi oczyszczanie, nawilżanie i ogrzewanie wdychanego powietrza.
- C. _____ – jest zbudowana z chrząstek połączonych z mięśniami i więzadłami; jej częścią jest głośnia.

3 p.

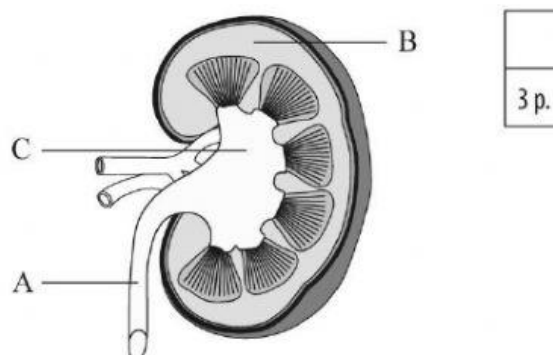
Zadanie 5.

Podpisz elementy schematu oznaczone literami A i B.



Zadanie 6.

Podpisz elementy schematu oznaczone literami A, B i C.



Zadanie 7.

Połącz elementy układu moczowego z właściwym opisem funkcji.

- | | |
|--------------------|---|
| 1. nerka | A. wyprowadza mocz na zewnątrz ciała |
| 2. moczowód | B. tutaj mocz jest czasowo gromadzony |
| 3. pęcherz moczowy | C. narząd, w którym z krwi zostają odfiltrowane zbędne i szkodliwe produkty przemiany materii |
| 4. cewka moczowa | D. transportuje mocz między częściami układu moczowego |
1. 2. 3. 4.

Zadanie 8.

Zaznacz prawidłową odpowiedź.

Filtracja krwi zachodzi w

A.	ciałka nerkowym.	W jej wyniku powstaje	1.	mocz pierwotny.
B.	kanaliku nerkowym.		2.	mocz ostateczny.

Zadanie 9.

Skreśl wyrazy, aby zdania były prawdziwe.

1. Pierwszy etap powstawania moczu przebiega w *ciałku nerkowym / kanalik nerkowym* i nazywa się *filtracją krwi / wchłanianiem zwrotnym*.
2. Mocz *pierwotny / ostateczny* ma skład podobny do składu osocza krwi. Nie znajdziemy jednak w nim *aminokwasów / krwinek czerwonych*.
3. Drugi etap powstawania moczu przebiega w *kanalik nerkowym / ciałku nerkowym*, który jest opleciony gęstą siecią włosowatych naczyń krwionośnych.

3 p.

Zadanie 10.

Oceń prawdziwość podanych zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

- A. W wyniku filtracji krwi w ciałku nerkowym powstaje mocz ostateczny.
- B. Podstawową jednostką strukturalną i funkcjonalną nerki jest neuron.
- C. Mocz pierwotny i mocz ostateczny w swoim składzie zawierają wodę.

☐ P / ☐ F☐ P / ☐ F☐ P / ☐ F

3 p.

Zadanie 11.

Dopasuj nazwy chorób układu oddechowego do ich objawów.

- A. grypa 1. ropne nacieki na migdałkach, silny ból gardła utrudniający połykanie, wysoka gorączka
- B. gruźlica 2. utrzymujące się długo kaszel i stany podgorączkowe, osłabienie
- C. angina 3. gorączka, kaszel, bóle: głowy, stawów i mięśni
- A. B. C.

3 p.

Zadanie 12.

Uporządkuj we właściwej kolejności etapy powstawania moczu. Przypisz im cyfry od 1 do 6, gdzie 1 to pierwszy etap, a 6 – ostatni.

- a) wchłanianie zwrotne
- b) transport moczu do pęcherza moczowego
- c) filtracja
- d) wydzielanie
- e) transport moczu do miedniczek nerkowych
- f) usunięcie moczu na zewnątrz organizmu

3 p.