

Budowa i funkcjonowanie układu oddechowego

Zadanie 1

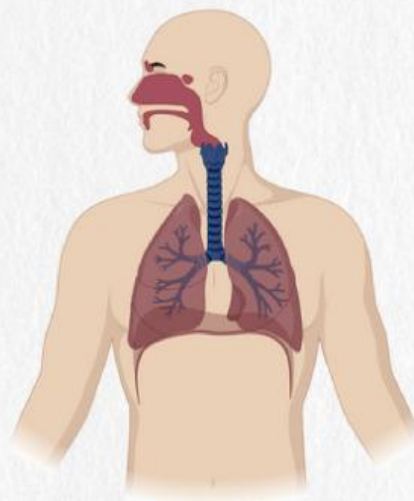
Oceń prawdziwość stwierdzeń. Wybierz prawda lub fałsz.

1	Naprzemienne wdechy i wydechy zapewniają wentylację płuc.	
2	Krew transportuje dwutlenek węgla z płuc do komórek ciała.	
3	W mitochondriach tlen jest wykorzystywany podczas oddychania tlenowego do wytwarzania ATP.	

Zadanie 2

Uporządkuj narządy w takiej kolejności, aby przedstawić drogę przepływu powietrza opuszczającego miejsce, w którym dochodzi do wymiany gazowej. Wpisz w odpowiednich miejscach cyfry 1-6

- ___ gardło
- ___ płuca
- ___ krtań
- ___ oskrzela główne
- ___ jama nosowa
- ___ tchawica



Zadanie 3

Uzupełnij tabelę, wpisując nazwy opisanych w niej narządów.

	Opis narządu	Nazwa narządu
1	Narząd ten jest wyścielony orzęsionym nabłonkiem, który oczyszcza wnikające do niego powietrze.	
2	Ten odcinek dróg oddechowych umożliwia doprowadzenie powietrza z tlenem do pęcherzyków płucnych.	
3	Stanowi wspólną część układu pokarmowego i oddechowego.	
4	W tej części układu oddechowego dochodzi do wymiany gazowej.	

Zadanie 4

Zaznacz wyrazy tak, aby informacje na temat płuc były prawdziwe.

Płuca są parzystym narządem, przy czym _____ płuco jest zbudowane z trzech płatów. Płuca składają się z pęcherzyków płucnych, których ściany są zbudowane z nabłonka _____ płaskiego. Niewielkie wymiary pęcherzyków oraz ich duża liczba umożliwiają _____ powierzchni płuc, co zwiększa efektywność wymiany gazowej.

Zadanie 5

Przeciągnij opisy do odpowiedniej kolumny tabeli.
obniżenie przepony

napiw powietrza do płuc

uniesienie żeber

obniżenie przepony

wzrost ciśnienia w płucach

zmniejszenie objętości
klatki piersiowej

WDECH	WYDECH

Zadanie 6

Przeczytaj zdania. W każdym z nich wybierz właściwy gaz: tlen (O_2), dwutlenek węgla (CO_2) lub tlenek węgla(II) (CO).

	OPIS	GAZ
1	Gaz niezbędny do oddychania komórkowego i produkcji energii w mitochondriach.	
2	Gaz, który wiąże się z hemoglobina znacznie silniej niż tlen i blokuje transport tlenu.	
3	Gaz transportowany we krwi głównie w postaci jonów wodorowęglanowych.	
4	Gaz dyfundujący z krwi do pęcherzyków płucnych podczas wydechu.	