



KLUCZ ODPOWIEDZI

IV EDYCJA KONKURSU OGÓLNOPOLSKIEGO Z „BIOLOGII” PT. „SZLACHETNE ZDROWIE”

skierowanego do uczniów klasy 3 szkoły gimnazjalnej

dnia 19 listopada 2018r.



Pytanie 1 (1pkt)

A

Pytanie 2 (1pkt)

C

Pytanie 3 (1pkt)

C

Pytanie 4 (1 pkt)

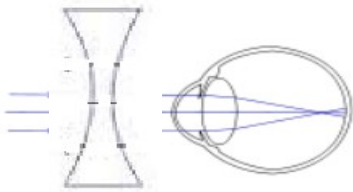
B

Pytanie 5 (1pkt)

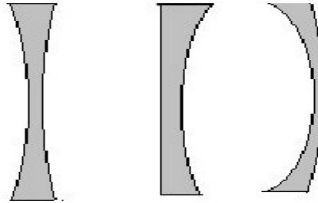
D

Pytanie 6 (2pkt)

B – soczewki rozpraszające



W odpowiedzi wystarczy rysunek soczewki bez nazwy. Dopuszczalne odpowiedzi:



Pytanie 7 (2pkt)
komórki rozrodcze

plemniki

lokalizacja

jądra / jądro

Pytanie 8 (2pkt)

1A

Pytanie 9 (2pkt)

wesz ludzka

ropucha szara

tasiemiec

rak rzeczny

osa pospolita

Pytanie 10 (2pkt)
rodzaj witaminy

D

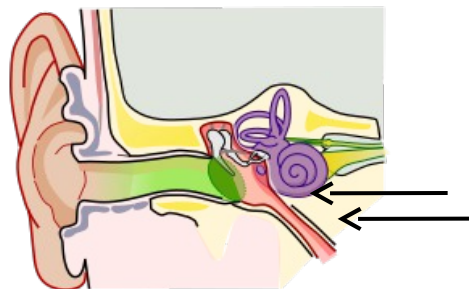
organ

KOŚĆ - A

Pytanie 11 (2pkt)
nazwa elementu

trąbka słuchowa / trąbka
eustachusza / trąbka

schemat

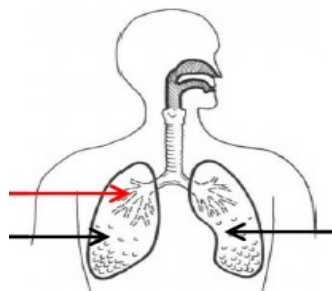


UWAGA! W odpowiedzi podany orientacyjny zakres poprawnej odpowiedzi zawarty między strzałkami

Pytanie 12 (2pkt)
organ

płuca

rysunek



UWAGA! Uczeń może wskazać dowolnie prawe, lewe lub oba płuca. Strzałka nie powinna dotyczyć „rozgałęzionego” drzewa (czerwona strzałka). Są to oskrzela.

Pytanie 13 (2pkt)

Przedział opisany tylko 25 – 30; Kropka na wykresie

Działania:

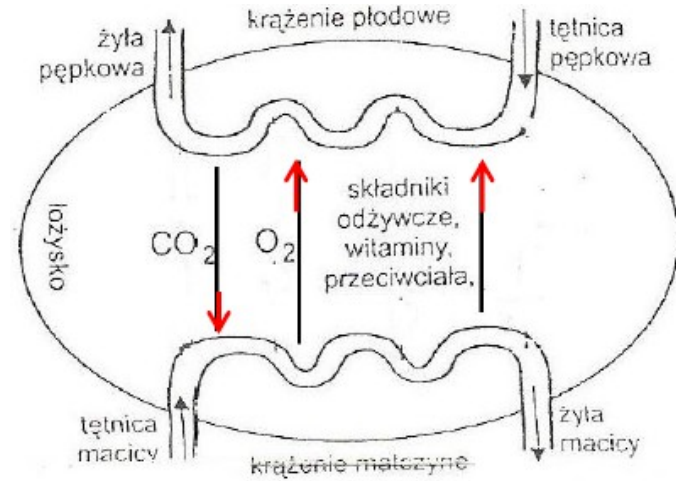
- przejście na dietę niskokaloryczną / niskotłuszczową
- zwiększona aktywność fizyczna
- zmniejszyć ilość fast foodów / słodczy
- jeść mniej, ale co 3 godziny
- jeść więcej warzyw i owoców
- wizyta u dietetyka
- wykonać badania na cukrzycę, niedoczynność tarczycy
- jeść pokarmy zimne lub letnie
- inne dobre ...

UWAGA! Nie zalicza się odpowiedzi - NADWAGA

Nie zalicza się działania:

- przejść na zdrową / dobrą dietę
- przestać źle jeść

Pytanie 14 (2 pkt)



Pytanie 15 (2pkt)

geny

DNA / kwas deoksyrybonukleinowy
/ kwas dezoksyrybonukleinowy

UWAGA! W odpowiedzi do genów może pojawić się rDNA - poprawna odpowiedź.

lokalizacja

jądro komórkowe / jądro/ mitochondrium / chloroplasty