



KLUCZ ODPOWIEDZI
V EDYCJA KONKURSU OGÓLNOPOLSKIEGO
Z „BIOLOGII”

PT. „UMARŁ KRÓL, NIECH ŻYJE KRÓL”
skierowanego do uczniów klas 5 i 7 – 8 szkoły podstawowej
dnia 28 marca 2019r.



Pytanie 1 (1pkt)

C

Pytanie 2 (1pkt)

C

Pytanie 3 (1pkt)

D

Pytanie 4 (1pkt)

A

Pytanie 5 (1pkt)

B

Pytanie 6 (2pkt)

1.

insulina

2.

glukagon

Cukrzyca spowodowana jest obniżoną produkcją:

insuliny

Pytanie 7 (2pkt)

Cyfra

5

Funkcja

wymiana gazowa (zewnętrzna) / dostarczanie powietrza (tlenu) do organizmu / krwi

Pytanie 8 (2pkt)

Legenda: H – zdrowa krew h – hemofilia

P: Hh x H>

lub

P: X^HX^h x X^HY

G: (H) (h) (H) (>)

G: (X^H) (X^h) (X^H) (Y)

♀ \ ♂	H	h
H	HH	Hh
>	H>	h>

♀ \ ♂	X ^H	X ^h
X ^H	X ^H X ^H	X ^h X ^H
Y	X ^H Y	X ^h Y

Pytanie 9 (2pkt)

Wirusy są **żywe** ponieważ **rozmnażają się**.

Wirusy są **martwe** ponieważ **nie mają budowy komórkowej / nie wykazują wielu czynności życiowych / nie oddychają / nie poruszają się / nie wydalają / nie rosną / nie odczuwają bodźców / nie odżywiają się**.

Element nr 1

kwasy nukleinowe /
DNA / RNA / materiał genetyczny

Pytanie 10 (2pkt)

SALATA

producent

MYSZY

konsument III rzędu

Pytanie 11 (2pkt)

1)

krew, wątroba

2)

merozoity

Pytanie 12 (2pkt)

I)

kość goleniowa / goleń / piszczel
/ kość piszczelowa

II)

kość strzałkowa

Pytanie 13 (2pkt)

- przyczepiają mięśnie do kości / skóry
- przenoszą siłę skurczu mięśniowego na elementy kostne szkieletu
- stanowi swego rodzaju przedłużenie mięśni

Pytanie 14 (2pkt)

Element A

materiał genetyczny / DNA / nukleoid / genofor/ materiał jądrowy

Odpowiednik (ta sama funkcja)

jądro komórkowe

Pytanie 15 (2pkt)

tluszcze



Produkty mięsne / ryby/jaja/nasiona roślin strączkowych

produkty mleczne



Produkty zbożowe / chleb/kasze/makarony itp

*warzywa
i owoce*



*aktywność
fizyczna*

