



Kuratorium Oświaty
w Szczecinie

Konkurs Biologiczny
dla uczniów szkół podstawowych województwa zachodniopomorskiego
w roku szkolnym 2020/2021

Klucz odpowiedzi

Numer zadania	Oczekiwana odpowiedź ucznia	Sposób punktowania	Punktacja za zadanie
1	c	1punkt za prawidłowo udzieloną odpowiedź	1
2	Kolejno wymienione poziomy budowy organizmu: komórka, tkanka, narząd, układ narządów, organizm	1 punkt za właściwie napisaną kolejność poziomów budowy organizmu.	1
3	c i d	1 punkt za wskazanie obu właściwych zdań	1
4	mitochondria/ mitochondrium	1 punkt za właściwe nazwanie organelli	1
5	b	1punkt za prawidłowo udzieloną odpowiedź	1
6	b	1punkt za prawidłowo udzieloną odpowiedź	1
7	c	1punkt za prawidłowo udzieloną odpowiedź	1
8	a	1punkt za prawidłowo udzieloną odpowiedź	1
9	$BMI = \frac{MASA \text{ (kg)}}{WZROST^2 \text{ (m}^2\text{)}}$ BMI=88:2 ² BMI=88:4=22 BMI mężczyzny jest prawidłowe	1 punkt za poprawne obliczenie BMI i określenie, że BMI mężczyzny jest prawidłowe. Nie uznaje się odpowiedzi, w której brakuje obliczeń.	1
10	a) 5 b) 1 c) 1 d) 3 e) 2 f) 2 g) 4	2 punkty za 7 właściwie dobranych czynników chorobotwórczych; 1 punkt za 6 właściwie dobranych czynników chorobotwórczych; Brak punktów za mniej niż 6 właściwie dobranych czynników chorobotwórczych. Maksymalnie 2 punkty.	2
11	d	1punkt za prawidłowo udzieloną odpowiedź	1
12	c	1punkt za prawidłowo udzieloną odpowiedź	1
13	Organizmy stałocieplne wymienione w tekście: wilk, zając, bocian/bociany orły/orzeł, nietoperze/nietoperz, koty/kot.	2 punkty za wymienienie wszystkich 6 organizmów stałocieplnych; 1 punkt za wymienienie 5 dowolnych organizmów stałocieplnych; Brak punktów za mniejszą niż 5 ilość poprawnych elementów. Maksymalnie 2 punkty.	2
14	a) Doświadczenie bada zdolność mchu do wchłaniania wody b) Próbę kontrolną stanowi zlewka z wysuszonym mchem/zlewka z	Po 1 punkcie za każdą (a i b) prawidłowo sformułowaną odpowiedź. Maksymalnie 2 punkty.	2

	mchem bez wody/zlewka z mchem , do której nie dodajemy wody.		
15	b	1punkt za prawidłowo udzieloną odpowiedź	1
16	Odpowiedź: a) kwas deoksyrybonukleinowy; b) D: cukier deoksyryboza/deoksyryboza/pentoza deoksyryboza; P: reszta kwasu fosforowego (V)	1 punkt za poprawnie nazwany kwas. 1 punkt za prawidłowe nazwy dla oznaczenia D i oznaczenia P. Maksymalnie 2 punkty.	2
17	b	1punkt za prawidłowo udzieloną odpowiedź	1
18	c	1punkt za prawidłowo udzieloną odpowiedź	1
19	1 d, 2 a, 3 b.	2 punkty za wszystkie (trzy) poprawnie dopasowane hasła. 1 punkt za dwa poprawnie dopasowane hasła. Maksymalnie 2 punkty.	2
20	d	1punkt za prawidłowo udzieloną odpowiedź	1
Suma punktów do zdobycia za cały arkusz			25