

Klucz odpowiedzi Etap szkolny 2016/2017
Suma punktów do uzyskania - 75
uwaga, nie przyznajemy połówek punktów!

Lp.	Prawidłowa odpowiedź	Punktacja	
1.	a) - 3, b) - 5, c) - 1, d) - 4, e) - 2, f) - 6	Za każde dwa poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 punkt.	3
2.	Wykreślenia: tkanek, oddychaniem, niestrawionych resztek pokarmowych.	Za wszystkie poprawne skreślenia przyznajemy 1 punkt.	1
3.	C	1 pkt.	1
4.	B	1 pkt.	1
5.	C	1 pkt.	1
6.	D	1 pkt.	1
7.	A: c, 3, B: a, 4, C: e, 2, D: b, 5, E: d, 1	Za każdy poprawnie uzupełniony podpunkt przyznajemy 1 punkt.	5
8.	Kolejno: Nie, tak, tak	Za każde poprawnie zaznaczony zdanie przyznajemy 1 punkt.	3
9.	Kolejno od prawej strony: wić, cytozol, subst. jądrowa, ściana komórkowa, błona komórkowa.	Za wszystkie poprawnie podpisane elementy budowy komórki bakteryjnej przyznajemy 1 punkt.	1
10.	D	1 pkt.	1
11.	1 - stożek wzrostu, 2 - miękisz asymilacyjny, 3 - drewno.	Za każde poprawnie uzupełnione zdanie przyznajemy po 1 punkcie.	3
12.	D	1 pkt.	1
13.	P, F, F	Za każde poprawnie ocenione zdanie przyznajemy 1 punkt.	3
14.	B	1 pkt.	1
15.	Kolejno: 1, 4, słupku/zalążni słupka, 2, pręcikach/pręciku/główce pręcika, 5	Za każde poprawnie uzupełnione zdanie przyznajemy po 1 punkcie.	3
16.	kolejno: mięśniowa, łączna, nabłonkowa. wielowarstwowy, gładka, płynna.	Za każdą poprawnie uzupełnioną tkankę (nabłonkową, mięśniową i łączną) przyznajemy po 1 pkt.	3
17.	C	1 pkt.	1
18.	tak, tak, nie.	Za każde poprawnie ocenione zdanie przyznajemy 1 punkt.	3
19.	B, 1	Za poprawne zaznaczenie odpowiedzi i uzasadnienia przyznajemy po 1 pkt.	2
20.	ryby: Łuski i śluz, skrzela, prosty, płazy: cienka skóra i śluz, płuca i skóra, złożony, gady: łuski i tarczki, płuca, prosty.	Za każdy poprawnie zaznaczony wiersz przyznajemy 1 punkt	3
21.	B	1 pkt.	1
22.	Od góry: szyjny, piersiowy, lędźwiowy, krzyżowy, guziczna/ogonowa	Za wszystkie poprawnie podpisane odcinki kręgosłupa przyznajemy 1 punkt.	1
23.	A	1 pkt.	1
24.	1. CO_2 , 2. O_2	Za dwa poprawne skreślenia przyznajemy 1 punkt.	1
25.	1. Tak, 2. Tak, 3 Nie	Za każde poprawnie ocenione zdanie przyznajemy 1 punkt.	3

26.	1. tętnicami, prawej 2. tętnicami, lewej	Za każde dwa poprawnie skreślenia w zdaniu przyznajemy 1 punkt.	2
27.	A.2. , B. 3, C. 1, D.4	Za każde dwa poprawne przyporządkowania przyznajemy 1 punkt.	2
28.	A.	1 pkt.	1
29.	B	1 pkt.	1
30.	D	1 pkt.	1
31.	1. Moczowodu, 2. Żyły głównej	Za każde poprawnie uzupełnione zdanie przyznajemy 1 punkt.	2
32.	D	1 pkt.	1
33.	A. łożysko, B. macica, C. pępowina, D. płód, E. owodnia	Za każde poprawne przyporządkowanie przyznajemy po 1 punkcie.	5
34.	A 4, B 1, C 3, E 2	Za każde dwa poprawne dopasowania przyznajemy 1 punkt.	2
35.	A	1 pkt.	1
36.	B	1 pkt.	1
37.	1. Oddychanie tlenowe, 2. Oddychanie beztlenowe	Za dwa poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 punkt.	1
38.	Odp. 1.	1 pkt.	1
39.	D	1 pkt.	1
40.	B	1 pkt.	1
41.	A	1 pkt.	1
42.	Kolejno wierszami: deoksyryboza, adenina, cytozyna, guanina, tymina, podwójna	Za każdy poprawnie uzupełniony wiersz przyznajemy 1 punkt.	3
	Suma punktów:		75