

Klucz odpowiedzi Etap rejonowy 2016/2017

Suma punktów do uzyskania - 98

uwaga, nie przyznajemy połówek punktów!

Lp.	Prawidłowa odpowiedź	Punktacja	
1.	C	1 pkt.	1
2.	C, D, F	Za każdy poprawnie zaznaczony punkt przyznajemy po 1 punkcie.	3
3.	a) 3, D, b) 1, G, c) 6, F, d) 7, E, e) 5, C, f) 2, B g) 4, A	Za każdy poprawnie uzupełniony podpunkt przyznajemy po jednym punkcie.	7
4.	glikoproteiny, fosfolipidów, białka	Za każde poprawne uzupełnienie przyznajemy 1 punkt.	3
5.	B	1 pkt.	1
6.	kolejno: I kolumna - mięśniowa, nabłonkowa, łączna, II kolumna - łączna, nerwowa, mięśniowa.	Za każde dwa poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 punkt.	3
7.	B, C, D	Za każdy poprawnie zaznaczony punkt przyznajemy po 1 punkcie.	3
8.	tak, nie, nie	Za każde poprawnie zaznaczone zdanie przyznajemy 1 punkt.	3
9.	1 - receptor, 2 - neuron czuciowy, 3 - neuron pośredniczący, 4 - neuron ruchowy, 5 - efektor, strzałka u góry skierowana w prawo i /lub u dołu w lewo.	Za każde dwa poprawne uzupełnienia i zaznaczone strzałki przyznajemy 1 punkt.	3
10.	B	1 pkt.	1
11.	B	1 pkt.	1
12.	Cyfra - 1, odp. D	1 punkt za poprawne wpisanie cyfry i 1 pkt. za poprawną odpowiedź.	2
13.	Skreślenia: mięsień prosty górny, porusza gałką oczną, wrzecionowatych, tęczówce, rogówka, układu somatycznego	Za każde dwa poprawnie skreślone wyrażenia przyznajemy 1 punkt.	3
14.	Kolejno: 4, 5, 1, 2, 3	Za wszystkie poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 punkt.	1
15.	D	1 pkt.	1
16.	Pod wyrostkiem – 3C, pod trzonem – 1B kość krzyżowa – 2A	Za każde poprawne uzupełnienie przyznajemy 1 punkt.	3
17.	Kolejno: osiem, bliższym, łódeczkowata, główkowata, krótkich, łokciowa	Za każde dwa poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 punkt.	3
18.	A 5, B 2, C 3, D 1, E 4	Za wszystkie poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 punkt.	1
19.	1B, 2C, 3B, 4A, 5A	Za wszystkie poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 punkt.	1
20.	Uzupełnienia: najszerszy grzbietu, mięsień oddechowy, prostuje kończynę górną, opuszcza uniesioną kończynę górną	Za każde dwa poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 punkt.	2
21.	czworoboczny	Za poprawne uzupełnienie przyznajemy 1 punkt.	1
22.	Kolejno: żebrowa, lędźwiowa, mostkową, mostkowa, lędźwiowa, żebrowa	Za każde dwa poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 punkt..	3
23.	A	1 pkt.	1
24.	1- C, 2 - A, 3 - D, 4 - E, 5 - B, 6 - F	Za każde dwa poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 punkt.	3
25.	a) uniwersalny, b) zdegenerowany, c) jednoznaczny.	Za każde poprawne uzupełnienie przyznajemy 1 punkt	3
26.	a) AUGGACGGUCAUAU	Za każde poprawnie uzupełniony	2

	b) 5	podpunkt przyznajemy 1 punkt.	
27.	kolejność: 6, 3, 1, 7, 5, 2, 4	Za każde dwie poprawnie uzupełnione cyfry przyznajemy 1 punkt	3
28.	C	1 pkt.	1
29.	B	1 pkt.	1
30.	Odp: $X^R Y$ - rudy kot/ $X^r Y$ - czarny kot $X^R X^R$ - ruda kotka/ $X^R X^r$ - szylkretowa kotka	Za każde poprawne uzupełnienie wiersza przyznajemy 1 punkt. (nie ma znaczenia kolejność)	4
31.	D	1 pkt.	1
32.	Fenotypy: czarna, krótka sierść liczba os. 9/ czarna długa sierść liczba os 3/ biała krótka sierść liczba os 3/ biała długa sierść liczba os 1	Za każdy poprawnie uzupełniony wiersz przyznajemy 1 punkt. (Nie ma znaczenia kolejność wypisanych fenotypów.)	4
33.	A, 2	Za poprawne zaznaczenie odpowiedzi i uzasadnienia przyznajemy po 1 pkt.	2
34.	Uzupełnienia: chromosomowe, genowe, delecja, insercja.	Za każde dwa poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 punkt.	2
35.	kolejno: anemia sierpowata, hemofilia, mukowiscydoza, zespół Turnera	Za każde dwa poprawne podkreślenia przyznajemy 1 punkt.	2
36.	D	1 pkt.	1
37.	B. 1	Za poprawne zaznaczenie odpowiedzi i uzasadnienia przyznajemy po 1 pkt.	2
38.	4, B	Za poprawne zaznaczenie odpowiedzi i uzasadnienia przyznajemy po 1 pkt.	2
39.	D	1 pkt.	1
40.	A	1 pkt.	1
41.	Kolejno: 4,3,1,2,5	Za wszystkie poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 punkt.	1
42.	1 - tak, 2 - tak, 3 tak, 4 - nie	Za każde poprawnie zaznaczone zdanie przyznajemy 1 punkt.	4
43.	1 i 3	Za poprawną odpowiedź przyznajemy 1 pkt.	1
44.	1E, 2A, 3B, 4F, 5C, 6D	Za każde dwa poprawne zaznaczenia przyznajemy 1 punkt.	3
45.	A - 4, B - 2, C - 1	Za każde poprawne uzupełnienie przyznajemy 1 punkt.	3
	Suma punktów:		98