

Klucz odpowiedzi  
 Etap wojewódzki 2015/2016  
 Suma punktów do uzyskania - 92  
 Uwaga nie przyznajemy połówek punktów.

Lp.	Prawidłowa odpowiedź	Punktacja	
1.	1- c, 2 - a, 3 - b	Za wszystkie poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 punkt.	1
2.	1, A	Za poprawny wybór odpowiedzi i uzasadnienie przyznajemy po 1 punkcie.	2
3.	A - 3, B - 1, C - 2, D - 4	Za każde <b>dwa</b> poprawnie zaznaczone punkty przyznajemy 1 pkt.	2
4.	1 -c, 2 - a, 3 - d, 4 - b	Za każde <b>dwa</b> poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 pkt.	2
5.	10, 5, 8, 6, 7, 1	Za każde <b>dwa</b> poprawne uzupełnienia przyznajemy po 1 punkcie.	3
6.	Cechy skręcenia: b, i Cechy wspólne: a, d, f Cechy zwicnięcia: c, e, g, h	Za każdą poprawnie uzupełnioną rubrykę przyznajemy 1 pkt.	3
7.	Skreślenia: <del>serwety, mostkowo obojętkowy, jamie brzusznej, chorym, pionowej, opasek uciskowych,</del>	Za każde <b>dwa</b> poprawne skreślenia przyznajemy po 1 punkcie.	3
8.	D	1 pkt.	1
9.	A. więzozrost, kość piszczelowa - kość strzałkowa B. chrząstkozrost, mostek-żebra C. połączenie ruchome, staw kolanowy D. kościostrost, kość krzyżowa.	Za każde <b>dwa</b> poprawne uzupełnienia przyznajemy po 1 punkcie.	4
10.	1. tak, 2. tak, 3.nie, 4. nie, 5. nie	Za każde poprawnie zaznaczone zdanie przyznajemy 1 pkt.	5
11.	D	1 pkt.	1
12.	B	1 pkt.	1
13.	D	1 pkt.	1
14.	1. tak , 2. tak, 3. tak , 4. tak , 5.nie, 6. nie	Za każde poprawnie zaznaczone zdanie przyznajemy 1 pkt.	6
15.	A, B, D, F	Za wszystkie poprawne zaznaczenia przyznajemy 1 pkt.	1
16.	Kolejno: letarg, obrony, wyczerpania	Za wszystkie poprawnie uzupełnione podpisy przyznajemy 1 pkt.	1
17.	D	1 pkt.	1
18.	1. NIE, 2.TAK, 3.TAK, 4.NIE, 5. NIE	Za każde poprawnie zaznaczone zdanie przyznajemy 1 pkt.	5
19.	Kolejno: czerwona, sina, szarosina, marmurkowata, biała .	Za poprawną kolejność barw przyznajemy 1 punkt.	1
20.	1, 3, 4.	Za poprawne zakreślenie cyfr przyznajemy 1 punkt.	1
21.	Wyczerpanie z gorąca: a, e Udar cieplny: b, c Porażenie słoneczne: d, f	Za każdą poprawnie uzupełnioną rubrykę przyznajemy 1 pkt.	3
22.	C	1 pkt.	1
23.	B	1 pkt.	1
24.	Kolejno: chrzęstną, komórki chrzęstne, chondrocyty, substancja międzykomórkowa, włókien	Za wszystkie poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 pkt.	1

	kolagenowych		
25.	1 - tak, 2 - nie, 3 – tak	Za każde poprawnie zaznaczone zdanie przyznajemy 1 pkt.	3
26.	D	1 pkt.	1
27.	1 - C, 2 - B, 3 - A, 4 - E, 5 - D	Za każde poprawne uzupełnienie przyznajemy 1 pkt.	5
28.	B	1 pkt.	1
29.	Tylko mózgowia: A, D, H Mózgowia i rdzenia: C, F Tylko rdzenia kręgowego: B, E, G	Za każdą poprawnie uzupełnioną rubrykę przyznajemy 1 pkt.	3
30.	Kolejno: narządy wewnętrzne, współczulny i przywspółczulny, antagonistycznie, przyspiesza, zwalnia, zwalnia, przyspiesza, pień współczulny, nerw błędny.	Za każde <b>dwa</b> poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 pkt.	5
31.	C	1 pkt.	1
32.	A	1 pkt.	1
33.	A - 2	Za poprawny wybór odpowiedzi i uzasadnienie przyznajemy po 1 punkcie	2
34.	B i D	Za każde poprawne zaznaczenie przyznajemy 1 pkt.	2
35.	A	1 pkt.	1
36.	A - naczyniówka, B - siatkówka, C - ciało rzęskowe.	Za rozpoznanie każdego elementu budowy oka przyznajemy po 1 punkcie.	3
37.	2, 4, 3, 1	Za prawidłową kolejność wykonywanych czynności przyznajemy 1 punkt.	1
38.	B	1 pkt.	1
39.	Od góry: opuszka węchowa, nerw węchowy/blaszka sitowa/kość sitowa, błona śluzowa/receptory powonienia/komórki zmysłowe	Za wszystkie poprawnie podpisane elementy rysunku przyznajemy 1 punkt.	1
40.	D	1 pkt.	1
41.	1 - A, 2 - C, 3 - B, 4 - D,	Za każde <b>dwa</b> poprawne uzupełnienia przyznajemy po 1 punkcie.	2
42.	I - C, II - B, III - A, IV - D	Za każde poprawne przyporządkowanie przyznajemy po 1 punkcie.	4
43.	A - trzeci, B - pierwszy, C - drugi.	Za każde poprawne przyporządkowanie przyznajemy po 1 punkcie.	3
	Suma punktów		92