

Klucz odpowiedzi Etap rejonowy 2013/2014
Suma punktów do uzyskania – 100

Lp.	Prawidłowa odpowiedź	Punktacja	
1.	C	1 pkt.	1
2.	D	1 pkt.	1
3.	1b, 2d, 3c, 4a, 5e	Za każde poprawne uzupełnienie przyznajemy 1 punkt.	5
4.	D	1 pkt.	1
5.	1 -B, 2 - C, 3 - D, 4 -A	Za każde dwa poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 punkt.	2
6.	Rys. 1 - A 2 , Rys. 2 - C 1	Za każdy poprawnie uzupełniony wiersz przyznajemy 1 punkt.	2
7.	Kolejno: prostowników, zginaczy, przywodzicieli	Za wszystkie poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 pkt.	3
8.	C	1 pkt.	1
9.	1 - fałsz, 2 - prawda, 3 - fałsz	Za każde poprawnie ocenione zdanie przyznajemy 1 pkt.	3
10.	kolejność wpisów: 4, 1, 3, 5, 2	Za wszystkie poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 pkt.	1
11.	A, C, E, F	Za każdy poprawnie zaznaczony punkt przyznajemy 1 punkt.	4
12.	1 – D, 2 2 – C, 1, 3 – A, 3, 4 – B, 4	Za każdy poprawnie uzupełniony wiersz przyznajemy 1 punkt.	4
13.	B – n. wzrokowy, C – n. okoruchowy, F – n. odwodzący	Za każde poprawne przyporządkowanie przyznajemy 1 punkt.	3
14.	C	1 pkt.	1
15.	B	1 pkt.	1
16.	B	1 pkt.	1
17.	Kolejno: twardówka, ciało rzęskowe, soczewka, rogówka	Za każde poprawnie uzupełnione zdanie przyznajemy 1 punkt.	4
18.	A	1 pkt.	1
19.	1. przestrzenie międzykomórkowe, 2. włosowate naczynia limfatyczne, 3. węzły chłonne, 4. przewody limfatyczne, 5. żyła główna,	Za wszystkie poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 pkt.	1
20.	A. do tkanek, B. z CO ₂ , C. z płuc, D. z CO ₂	Za każde poprawne podkreślenie przyznajemy 1 pkt.	4
21.	A, C	Za każde poprawne zaznaczenie przyznajemy 1 pkt.	2
22.	B, C	Za każde poprawnie zaznaczone zdanie przyznajemy 1 punkt.	2
23.	A -3, B - 4, C - 5, D - 6, E - 2, F - 1	Za każde dwa poprawne przyporządkowania przyznajemy -1 pkt.	3

24.	A- milczenie, B – mówienie, C - szept	Za każde poprawne uzupełnienie przyznajemy 1 pkt.	3												
25.	A. – 4 B. – 1,2,3,5,6,	Za każdy poprawnie zaznaczony wiersz przyznajemy 1 punkt.	2												
26.	1 - B, 2- A, 3 - D, 4 - C.	Za każde dwa poprawne przyporządkowania przyznajemy -1 pkt.	2												
27.	A- 2, B- 1, C- 4, D- 3	Za każde dwa poprawne przyporządkowania przyznajemy -1 pkt.	2												
28.	1 E, 2D, 3C, 4B, 5A	Za każde poprawne przyporządkowanie przyznajemy 1 pkt.	5												
29.	Skreślenia: tekawicą, jelitem czczym, śledzionie, wątrobie, pozaotrzewnowo, wydalniczą	Za każde dwa poprawne skreślenia przyznajemy -1 pkt.	3												
30.	C	1 pkt.	1												
31.	B	1 pkt.	1												
32.	A	1 pkt.	1												
33.	Kolejno: 3, 1, 2	Za poprawną kolejność przyznajemy 1 punkt.	1												
34.	B	1 pkt.	1												
35.	1c, 2b, 3a, 4e, 5d,	Za każde poprawne przyporządkowanie przyznajemy -1 pkt.	5												
36.	Chromatyną, chromosomy, chromatyd	Za każde poprawne uzupełnienie przyznajemy 1 pkt.	3												
37.	A -3, B - 4, C - 6, D - 12, E - 2, F - 20	Za każde dwa poprawne przyporządkowanie przyznajemy 1 pkt.	3												
38.	Genotypy rodziców: Dd x Dd, Gamety matki: D, d Gamety ojca: D, d prawdopodobieństw o $\frac{1}{4}$ lub 25%	Za wypisanie genotypów rodziców 1 punkt. Za wypisanie gamet matki i ojca przyznajemy 1 pkt. Za określenie prawdopodobieństwa wystąpienia grupy Rh (-) przyznajemy 1 pkt. Za uzupełnienie szachownicy Punnetta przyznajemy 1 punkt.	4												
	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="text-align: center;">♂</td> <td>D</td> <td>d</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">♀</td> <td>D</td> <td>Dd</td> </tr> <tr> <td></td> <td>d</td> <td>Dd</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>dd</td> </tr> </table>	♂	D	d	♀	D	Dd		d	Dd			dd		
♂	D	d													
♀	D	Dd													
	d	Dd													
		dd													
39.	A. fenyloketonuria, mukowiscydoza, B. hemofilia, C. choroba Huntingtona	Za poprawne uzupełnienie każdej kolumny przyznajemy 1 punkt.	3												
40.	C	1 pkt.	1												
41.	A I – żeńskiej, II- męskiej B. I- 44/22 pary/ II 45 C. I.-X0/X, II- XY D. I i .II	Za każde poprawnie uzupełnione zdanie przyznajemy 1 punkt	4												
42.	A, D	Za każde poprawnie zaznaczone zdanie przyznajemy 1 punkt.	2												
43.	1 A	Za poprawny wybór odpowiedzi i uzasadnienia przyznajemy po 1 punkcie.	2												
44.			100												