

XV KONKURS PRZEDMIOTOWY Z BIOLOGII DLA UCZNIÓW DOTYCHCZASOWYCH GIMNAZJÓW ETAP POWIATOWY

Klucz odpowiedzi

Nr zadania	Rozwiązanie	Punktacja
1	a) Tak; b) Nie; c) Nie; d) Tak; e) Tak	0 - 2
2	a)	0 - 1
3	a); c)	0 - 2
4	trzustka	0 - 1
5	a)	0 - 1
6	a)	0 - 1
7	c); d)	0 - 2
8	a) W; b) B; c) W; d) B; e) W	0 - 2
9	1) Wzrost ; 2) powstrzymuje	0 - 2
10	b)	0 - 1
11	a); b); g); h)	0 - 2
12	1. C, O, H; 2. N, S; 3. S; 4. P	0 - 2
13	a) C; b) E	0 - 2
14	1. F; 2. P; 3. F; 4. F	0 - 2
15	pęcherz moczowy; żołądek; macica	0 - 2
16	a) 1- receptor, 2- neuron czuciowy, 3- neuron ruchowy, 4 – efektor b) B ponieważ 2 i 3	0 - 3
17	a) aorta; tętnica płucna b) B- małego c) 1. F; 2. P; 3. P	0 - 3

18	a)	0 - 1
19	a)	0 - 1
20	a); d); g)	0 - 2
21	d)	0 - 1
22	1. B ; 2. A; 3. C	0 - 1
23	żyła główna 5 przestrzenie międzykomórkowe 2 włosowate naczynia limfatyczne 3 włosowate naczynia krwionośne 1 większe naczynia limfatyczne 4 serce 6	0 - 1
24	a); c); e)	0 - 2
25	d)	0 - 1
26	1.P; 2. F; 3.F; 4.P	0 - 2
27	1.F; 2.P; 3. P; 4.P	0 - 2
28	Odpowiedzi prawidłowe zostały podkreślone: Wzrost ciśnienia w tętniczce doprowadzającej spowodowany jej (<u>większą</u> / <u>mniejszą</u>) średnicą w stosunku do tętniczki odprowadzającej przyczyni się do (<u>spowolnienia</u> / <u>wzmoczenia</u>) procesu ultrafiltracji krwi w kłębuszkach naczyniowych.	0 - 2
29	1.P; 2. P; 3.F	0 - 1
30	a) A ponieważ występuje w nim 2 b) zwierzęta 2. królestwo stawonogi 4. typ chrząstki 5. rząd stonkowate 6. rodzina Stonka ziemniaczana 1. gatunek	0 - 2
31	A; C; E	0 - 2
32	A – 2; B – 3; C – 4; D - 1	0 - 2