

PROPOZYCJA KLUCZA ODPOWIEDZI - ETAP REJONOWY
Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z Biologii – 2012/2013

ZAD	PRZEWIDYWANA ODPOWIEDŹ	PUNKTACJA															
1	1-a, 2-d/e, 3-f, 4-e, 5-b, 6-c	3 p. (za każde dwa prawidłowe przyporządkowania 1 p.)															
2	roślin, grzybów	2 p. (za każdą nazwę królestwa 1p.)															
3	stawonogi - B,C,F,G; mięczaki - D, H; pierścienice - A, E, I	3 p. (za każdą w pełni prawidłowo uzupełnioną grupę 1 p.)															
4	DNA / kwas deoksyrybonukleinowy / 2-deoksyrybonukleinowy / dezoksyrybonukleinowy i RNA /kwas rybonukleinowy	2 p. (za każdą nazwę kwasu lub jej skrót 1p.)															
5	1-f, 2-a, 3-e, 4-d, 5-c, 6-b	3 p. (za każde dwa prawidłowe przyporządkowania 1 p.)															
6	1-gładka, niezależna (-), 1 2-poprzecznie prążkowana serca, niezależna(-), 1 lub 2 3-poprzecznie prążkowana szkieletowa, zależna(+), wiele	3 p. (za każdy prawidłowo uzupełniony wiersz 1 p.)															
7	naskórek skóra właściwa warstwa podskórna / tkanka podskórna / tłuszczowa	3 p. (za każdą w prawidłowo nazwaną warstwę 1 p.)															
8	<table border="1"> <tr> <td></td><td>wdech</td><td>wydech</td></tr> <tr> <td>przepona</td><td>skurcz</td><td>rozkurcz</td></tr> <tr> <td></td><td>splaszczanie</td><td>uwypuklenie</td></tr> <tr> <td>mm.międzyżebrowe</td><td>skurcz</td><td>rozkurcz</td></tr> <tr> <td>obwód klatki piersiowej</td><td>zwiększa się</td><td>zmniejsza się</td></tr> </table>		wdech	wydech	przepona	skurcz	rozkurcz		splaszczanie	uwypuklenie	mm.międzyżebrowe	skurcz	rozkurcz	obwód klatki piersiowej	zwiększa się	zmniejsza się	4 p. (za każdy prawidłowo uzupełniony wiersz 1 p.)
	wdech	wydech															
przepona	skurcz	rozkurcz															
	splaszczanie	uwypuklenie															
mm.międzyżebrowe	skurcz	rozkurcz															
obwód klatki piersiowej	zwiększa się	zmniejsza się															

9	1-P, 2-F, 3-F, 4-P, 5-P, 6-F	3 p. (za każde dwie prawidłowe oceny 1 p.)															
10	A- naczynia włosowate (płuc)/zwykła sieć naczyń włosowatych (w płucach) B- lewa komora C- naczynia włosowate/zwykła sieć naczyń włosowatych (ciała / w tkankach / w narządach) D- tętnica/aorta E- żyła/żyła główna (dolna) F- prawa komora G- prawy przedsionek	3 p. (za 7 prawidłowych nazw – 3p., za 6 lub 5 – 2p., za 4 lub 3 – 1p.)															
11	B	1 p.															
12	C	1 p.															
13	erytrocyty – A, C, G leukocyty – D, E trombocyty – B, F	3 p. (za każdy prawidłowy komplet przyporządkowań 1 p.)															
14	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>PRAWDA</th><th>FAŁSZ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>X</td><td></td></tr> <tr> <td>2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr> <td>3</td><td></td><td>X</td></tr> <tr> <td>4</td><td>X</td><td></td></tr> </tbody> </table>		PRAWDA	FAŁSZ	1	X		2		X	3		X	4	X		3p. (za 4 prawidłowe wiersze - 3p.; za 3 - 2 p.; za 2 - 1p.)
	PRAWDA	FAŁSZ															
1	X																
2		X															
3		X															
4	X																
15	Zostawione powinny być: tętnice; posiadającymi; żyły główne; prawego; tętnicą płucną; odtlenowana; żyły; lewej.	4 p. (za każde dwa prawidłowe wykreślenia 1 p.)															
16	A, B, E	3p.(za każdy prawidłowy wybór1 p. tzn. 1 błąd np. 2 dobrze i 1 źle lub 3 dobrze i 1 źle to 2p., 2 błędy to 1p., 3 błędy lub więcej to 0p.)															
17	1- tyroksyna / czterojodotyronina/ T_4 / T_3 trójjodotyronina 2- insulina 3- testosteron 4- adrenalina (epinefryna)	2 p. (za każde dwie prawidłowe nazwy 1 p.)															

18	mózgowie / mózg; nerwy rdzeniowe; somatyczny; przywspółczulny / parasympatyczny	4 p. (za każdą prawidłowo uzupełnioną lukę 1 p.)
19	(od góry) przysadka (mózgowa); nadnercza; trzustka; jajniki; jądra	2 p. (za 5 prawidłowych nazw – 2p., za 4 lub 3 – 1p.)
20	1-c, 2-b, 3-d, 4-e	2 p. (za każde dwa prawidłowe przyporządkowania 1 p.)
21	Rogówki/błony; źrenica; soczewka; siatkówka; czopki i pręciki; plamka / plamka żółta	3 p. (za 7 prawidłowo uzupełnionych luk – 3p., za 6 lub 5 – 2p., za 4 lub 3 – 1p.)
22	zewewnętrzne – A, B środkowe – C, F wewnętrzne – D,E	3 p. (za każdą grupę z prawidłowo przyporządkowanymi elementami 1 p.)