

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

ZAD	PRZEWIDYWANA ODPOWIEDŹ	PUNKTACJA		
1	1. Tak 2.Nie 3.Tak	3 p. (za każdą informację 1 p.)		
2	B	1 p.		
3	C	1 p.		
4	kość potyliczna; szew/kościorost	2 p. (za każdą nazwę 1p.)		
5	C	1 p.		
6	JEST	POWINNO BYĆ	4p. (za każdy prawidłowy wiersz - 1p.)	
	nieswoistą (nabytą)	nieswoistą (wrodzoną)		
	swoistą (wrodzoną)	swoistą (nabytą)		
	Szczepionki czyli gotowych przeciwciał	Surowicy czyli gotowych przeciwciał/ szczepionki czyli r-ru z martwymi...		
	Surowicy czyli roztworu z martwymi.....	Szczepionki czyli roztworu z martwymi.../surowicy czyli gotowych przeciwciał		
7	Tak ; A	2 p. (za każdy prawidłowy wybór 1 p.)		
8	B, A, C	3 p. (za każdy prawidłowy wybór 1 p.)		
9	1, 4, 5, 6, 7, 8	2p. każdy błąd (-1p.)		
10	C	1p.		
11		PRAWDA	FAŁSZ	3 p. (za 4 prawidłowe wiersze - 3p.; za 3 - 2 p.; za 2 - 1p.)
	1		X	
	2		X	
	3	X		
	4	X		
12	6 3 1 7 5 2 4	1 p.		
13	A - 2, 3, 5 B – 1, 4	2 p. (za każdy prawidłowy komplet przyporządkowań 1 p.)		
14	A – 2, B – 4, C - 1	3p.		

15	C	1 p.																								
16	A – 2, 5, 7 B – 1, 4, 6	2 p. (za każdy prawidłowy komplet przyporządkowań 1 p.)																								
17	1-b, 2-f, 3-a, 4-e, 5-c	3 p. (za 5 prawidłowych – 3p., za 4 – 2p., za 3-1p.)																								
18	1-c, 2-a, 3-d, 4-b	2p. (za każde 2 prawidłowe przyporządkowania 1 p.)																								
19	C	1p.																								
20	I – tętnica z krwią tętniczą z produktami przemiany materii II – żyła z krwią żylną oczyszczoną z produktów przemiany materii III - moczowód z moczem ostatecznym	3 p.																								
21	A – 5 B -3 C – 1 D – 4 F - 2	4 p. (za 5 prawidłowych – 4p., za 4 – 3p., za 3-2p., za 2-1p., za 1 lub 0-0p.). Za 5 prawidłowych i wpisaną w E prawidłową nazwę (parzydełkowce) – 4p.																								
22	A – stabilizujący B – kierunkowy C – różnicujący/rozrywający	3p.																								
23	- A - ma wąski/niski/mały zakres tolerancji na zanieczyszczenia / jest stenobiontem - bioindykatory/biowskaźniki	3p.																								
24	Zostawione powinny być: organicznych; biologicznego; para wodna, dwutlenek węgla i metan; opakowania stalowe i aluminiowe; butelki szklane; gazety i zeszyty.	3p. (za każde dwa prawidłowe wykreślenia 1 p.)																								
25	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> </table>		1	2	3	1	X			2	X			3		X		4			X	5			X	3p. (za każdą prawidłowo uzupełnioną kolumnę 1p.)
	1	2	3																							
1	X																									
2	X																									
3		X																								
4			X																							
5			X																							
26	a) D; E b) komórka jajowa + plemnik = zygota/zygota/zarodek komórka centralna/wtórne jądro woreczka załążkowego + plemnik = bielmo wtórne/bielmo/materiał odżywczy/materiał zapasowy	3p. (1p + 2p)																								