

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

ZAD	PRZEWIDYWANA ODPOWIEDŹ	PUNKTACJA
1	1-d, 2-e, 3-a, 4-b, 5-c, 6-f	3 p. (za każde dwa prawidłowe przyporządkowania 1 p.)
2	aminokwasów, peptydowymi	2 p. (za każde prawidłowo uzupełnione zdanie 1p.)
3	jednocukry-A, F, H; dwucukry-C, E, G; wielocukry-B, D, I	3 p. (za każdą w pełni uzupełnioną grupę 1 p.)
4	roślinne i zwierzęce	2 p. (za każdą prawidłowo uzupełnione słowo 1p.)
5	1-b, 2-f, 3-e, 4-c, 5-d, 6-a	3 p. (za każde dwa prawidłowe przyporządkowania 1 p.)
6	1-jądro komórkowe; 4-aparat Golgiego; 5-błona komórkowa; 6-mitochondrium; 8-siateczka śródplazmatyczna (gładka)	3 p. (za 5 prawidłowych -3p., za 4 - 2p., za 3- 1p., za mniej niż 3 - 0p.)
7	A - 2, B - 3, C - 1, D - 4	3 p. (za 4 - 3p., za 3 - 2p., za 2 - 1p.)
8	X- ściana komórkowa, Y- chloroplast/ciałko zieleni, Z- błona komórkowa	3 p. (za każde w prawidłowo nazwane organelum 1 p.)
9	okrywająca; łyko/floem; sklerenchyma/twardzica	3 p. (za każdą prawidłowo uzupełnioną lukę 1 p.)
10	Nabłonkowa jednowarstwowa płaska; mięśniowa poprzecznie prążkowana (szkieletowa); mięśniowa gładka; chrzęstna; kostna	3 p. (za 5 prawidłowych nazw – 3p., za 4 lub 3 – 2p., za 2 – 1p.)
11	C	1 p.
12	A	1 p.
13	A	1 p.
14	Grypa, żółtaczką, różyczka, AIDS, ospa wietrzna	2 p. (za 5 prawidłowo podkreślonych - 2p.; za 4 - 1 p.; za 3 lub mniej 0p. tzn. 1 błąd to 1p.; 2 lub więcej błędów to 0p.)
15	D, E, F	3 p. (za każdy prawidłowy wybór 1 p. tzn. 1 błąd to 2p., 2 błędy to 1p., 3 błędy lub więcej to 0p.)

16	Tworzeniem kwiatów i nasion; załóżni słupka z zamkniętym w nim nasionem; połączenia wielu załóżni jednego kwiatu; suchych	2 p. (za każde 2 prawidłowo wybrane dokończenia 1 p.)															
17	A	1 p.															
18	C	1 p.															
19	Owady- A, E, G Pajęczaki- C, F, H	2 p. (za każdą prawidłowo uzupełnioną grupę 1 p.)															
20	C	1 p.															
21	PRAWDA – 2, 3 FAŁSZ – 1, 4	2 p. (za każdą prawidłowo zaznaczoną kolumnę 1 p.)															
22	1 – gady – A, B, C 2 – ptaki – A, D, F 3 – ssaki – A, D, E	3 p. (za każdą grupę z prawidłowo przyporządkowanymi cechami 1 p.)															
23	1- żaba, kumak; 2 - jaszczurka, padalec; 3 – gołąb, wróbel; 4- żyrafa, pies	4 p. (za każde prawidłowe przyporządkowanie do 1 rysunku 1 p.)															
24	Chloroplast/ ciało zieleni; A- CO ₂ B- O ₂ C- H ₂ O	4 p. (za każdą prawidłowo uzupełnioną lukę 1 p.)															
25	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>TLENOWE</th><th>BEZTLENOWE</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>substraty</td><td>glukoza, tlen</td><td>glukoza</td></tr> <tr> <td>produkty</td><td>dwutlenek węgla, woda, energia</td><td>kwas mlekowy, energia</td></tr> <tr> <td>umiejscowienie w komórce</td><td>cytozol mitochondrium</td><td>cytozol</td></tr> <tr> <td>zysk energetyczny</td><td>większy</td><td>mniejszy</td></tr> </tbody> </table>		TLENOWE	BEZTLENOWE	substraty	glukoza, tlen	glukoza	produkty	dwutlenek węgla, woda, energia	kwas mlekowy, energia	umiejscowienie w komórce	cytozol mitochondrium	cytozol	zysk energetyczny	większy	mniejszy	4 p. (za każdy prawidłowo uzupełniony wiersz 1 p.)
	TLENOWE	BEZTLENOWE															
substraty	glukoza, tlen	glukoza															
produkty	dwutlenek węgla, woda, energia	kwas mlekowy, energia															
umiejscowienie w komórce	cytozol mitochondrium	cytozol															
zysk energetyczny	większy	mniejszy															