

Klucz odpowiedzi Etap szkolny 2014/2015

Suma punktów do uzyskania - 84

**uwaga, nie przyznajemy połówek punktów!**

Lp.	Prawidłowa odpowiedź	Punktacja													
1.	(kolejno: mikroelementy, fluor, żelazo, jod)	Za każde dwa poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 punkt.	2												
2.	1 - białka, 2 - kwasy nukleinowe, 3 - witaminy	Za każdą poprawną odpowiedź przyznajemy 1 punkt.	3												
3.	B	1 pkt.	1												
4.	B	1 pkt.	1												
5.	<table border="1"> <tr> <td>Fotosynteza</td> <td>Oddychanie tlenowe</td> <td>Fermentacja alkoholowa</td> </tr> <tr> <td>chloroplast</td> <td>Mitochondr./cytopl</td> <td>Cytoplazma</td> </tr> <tr> <td>Dwutlenek węgla, woda, energia</td> <td>Glukoza, tlen</td> <td>Glukoza</td> </tr> <tr> <td>Glukoza, tlen</td> <td>Dwutl. węgla. woda, energia</td> <td>Alkohol etyl.dwutl. węgla, energia</td> </tr> </table>	Fotosynteza	Oddychanie tlenowe	Fermentacja alkoholowa	chloroplast	Mitochondr./cytopl	Cytoplazma	Dwutlenek węgla, woda, energia	Glukoza, tlen	Glukoza	Glukoza, tlen	Dwutl. węgla. woda, energia	Alkohol etyl.dwutl. węgla, energia	<b>Uwaga!</b> Jeżeli uczeń wypełni trzy kolumny, to za każde trzy poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 punkt. Jeżeli uczeń wypełni <b>tylko</b> dwie kolumny (fotosynteza i oddychanie tlenowe), to za każde dwa poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 punkt.	3
Fotosynteza	Oddychanie tlenowe	Fermentacja alkoholowa													
chloroplast	Mitochondr./cytopl	Cytoplazma													
Dwutlenek węgla, woda, energia	Glukoza, tlen	Glukoza													
Glukoza, tlen	Dwutl. węgla. woda, energia	Alkohol etyl.dwutl. węgla, energia													
6.	1. dżdżownica, pieczarka, 2. pijawka, zarodziec malarii 3. biedronka, ukwiał	Za wszystkie poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 punkt.	1												
7.	A - jądro, B - mitochondrium, C - chloroplast	Za każdy poprawnie podpisany rysunek przyznajemy 1 punkt.	3												
8.	C	1 pkt.	1												
9.	B i C	Za każde poprawne zaznaczenie odpowiedzi przyznajemy 1 pkt.	2												
10.	Przykładowe odpowiedzi: - rozkładają szczątki roślinne i zwierzęce, - rola w procesach glebotwórczych, - do produkcji octu, - w przemyśle serowym - do produkcji niektórych witamin, - krążenie materii.	Za każde dwa poprawnie wypisane z <b>tekstu</b> (tylko i wyłącznie) przykłady przyznajemy 1 pkt.	2												
11.	1.TAK, B; 2. TAK, D; 3. NIE, A; 4.NIE, C	Za każdy poprawnie uzupełniony wiersz przyznajemy 1 punkt.	4												
12.	bakterie: 2, 7, 8 protisty: 3, 4, 6 grzyby: 1, 5, 9	Za każdą prawidłowo uzupełnioną kolumnę przyznajemy 1 punkt.	3												
13.	C	1 pkt.	1												
14.	2	Za poprawne wpisanie cyfry przyznajemy 1 pkt.	1												
15.	<u>Sosna zwyczajna, mniszek lekarski, miłorząb japoński, nerecznica samcza</u>	Za wszystkie poprawne podkreślenia przyznajemy 1 punkt.	1												
16.	a) rośliny okrytonasienne, b) mszaki c) rośliny nagonasienne, d) paprotniki	Za każde poprawne wpisanie grupy systematycznej przyznajemy 1 punkt	4												
17.	1. Tak, 2. Nie, 3. Nie, 4. Nie, 5. Nie, 6. Tak	Za każde dwa poprawnie zaznaczone zdania przyznajemy 1 punkt.	3												
18.	1. A, 2. B, 3. C.	Za poprawne zaznaczenie każdego organu roślinnego przyznajemy 1 punkt.	3												
19.	1. sosna, 2. świerk, 3. jodła, 4. modrzew, 5. jałowiec	Za każdą poprawnie rozpoznaną roślinę przyznajemy 1 punkt.	5												
20.	dżdżownica: 1,3,6,12, biedronka: 4,5,7,10,11,13	Za poprawne uzupełnienie każdego wiersza przyznajemy 1 punkt.	2												

21.	1 modliszka zwyczajna 2. paż królowej, 3. mucha domowa, 4. wesz ludzka	Za każde dwa poprawnie podpisane rysunki przyznajemy 1 punkt.	2
22.	C, E, H.	Za każdą poprawnie zaznaczoną odpowiedź przyznajemy 1 punkt	3
23.	B 1.	Za poprawne zaznaczenie odpowiedzi i uzasadnienia przyznajemy po 1 pkt.	2
24.	D	1 pkt.	1
25.	B, C, E, H, I,	Za wszystkie poprawne zaznaczenia przyznajemy 1 punkt.	1
26.	1. ryby, 2. gady, 3.ssaki, 4. płazy, 5. ptaki	Za wszystkie poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 punkt	1
27.	dwunastnicy, wątrobę	Za każde poprawnie zaznaczone zdanie przyznajemy 1 punkt.	2
28.	B 2	Za poprawne zaznaczenie odpowiedzi i uzasadnienia przyznajemy po 1 pkt.	2
29.	C	1 pkt.	1
30.	1. czynna, naturalna 2. bierna, sztuczna 3. czynna, sztuczna	Za każde poprawnie zaznaczone zdanie przyznajemy 1 punkt.	3
31.	1 Nie, 2 Nie, 3 Tak, 4 Nie	Za każde poprawnie zaznaczone zdanie przyznajemy 1 punkt.	4
32.	Prawidłowa kolejność: E, A, C, F, B, D	Za prawidłową kolejność wszystkich liter przyznajemy 1 punkt.	1
33.	Droga pokarmowa	glistnica, zatrucie pokarmowe,	Za każdą poprawnie uzupełnioną rubrykę przyznajemy 1 punkt.
	Droga oddechowa	ospa wietrzna, gruźlica,	
	Kontakt płciowy	rzeżączka, kiła, WZW typu B , HPV	
34.	I B, II C	Za każde poprawne uzupełnienie przyznajemy 1 punkt.	2
35.	1 – B, 2 – D, 3 – A, 4 – C	Za każde poprawne zaznaczenie przyznajemy 1 pkt.	4
36.	DNA - 2 ,4, 7, 8	Za wszystkie poprawnie zaznaczone punkty przyznajemy 1 pkt.	1
37.	D	1 pkt..	1
38.	B I	Za poprawne zaznaczenie odpowiedzi i uzasadnienia przyznajemy po 1 pkt.	2
39.	A	1 pkt.	1
40.	C	1 pkt.	1
	Suma punktów:		84