

Klucz odpowiedzi Etap szkolny 2012/2013

Suma punktów do uzyskania - 90

Lp.	Prawidłowa odpowiedź			Punktacja	
1.	1.	tłuszcze	tran	Za każdy poprawnie uzupełniony wiersz przyznajemy 1 punkt	4
	2.	białka	insulina		
	3.	cukry	celuloza		
	4.	Kwasy nukleinowe	DNA		
2.	Kolejno: bakteria , k roślinna , k. zwierzęca , wirus			Za wszystkie poprawne wpisy przyznajemy 1 pkt.	1
3.	B			1 pkt	1
4.	C			1 pkt	1
5.	Gatunek → rodzaj → rodzina → rząd → klasa → gromada → królestwo			1 punkt za wszystkie poprawne uzupełnienia.	1
6.	A.	<i>miękwistość asymilacyjny</i>	<i>przeprowadza proces fotosyntezy</i>	Za każdy poprawnie uzupełniony wiersz przyznajemy 1 punkt	4
	B.	<i>tyko</i>	<i>przewodzi produkty fotosyntezy,</i>		
	C.	<i>miękwistość zasadniczy</i>	<i>wypełnia przestrzeń między innymi tkankami</i>		
	D.	<i>drewno</i>	<i>przewodzi wodę i sole mineralne</i>		
7.	Spostrzeżenie 2, wnioski A			Za każde poprawne uzupełnienie przyznajemy 1 punkt.	2
8.	B			1 pkt	1
9.	A			1 pkt	1
10.	1 – modrzew europejski, 2 – cis pospolity, 3 – sosna zwyczajna, 4 – jodła pospolita			Za każdy poprawnie rozpoznany gatunek przyznajemy 1 punkt	4
11.	1.D, 2. A, 3.C, 4.B, 5.D,			Za każdą poprawną odpowiedź przyznajemy 1 punkt	5
12.	Parzydełkowce –C, V , płazińce – B, IV, nicienie – E, I, pierścienice – A, II, mięczaki - F, VI, stawonogi – D, III.			Za każde dwa poprawne przyporządkowania opisu i przedstawicieli do danej grupy przyznajemy 1 punkt	3
13.	Cechy tasiemca	Cechy wspólne tasiemca i glisty ludzkiej	Cechy glisty ludzkiej	Za poprawne uzupełnienie każdej kolumny przyznajemy 1 punkt	3
	Obojnactwo	Brak układu oddechowego, pasożytniczy tryb życia	Obecność układu pokarmowego, rozdzielnopłciowość		
14.	1B, 2D, 3D, 4C			Za każdą poprawnie uzupełnioną analogię przyznajemy 1 punkt.	4
15.	1c, 2a, 3e, 4b, 5d,			Za wszystkie poprawnie rozpoznane elementy ciała przyznajemy 1 pkt.	1
16.	Bezkręgowce – 3, 5, 6, Kręgowce – 1, 2, 4, 7			Za poprawne uzupełnienie każdego wiersza przyznajemy 1 punkt	2
17.	1. A, D 2.B, C			Za poprawne zaznaczenie cech u	2

		każdego zwierzęcia – 1 punkt .	
18.	1.NIE, 2.TAK, 3.TAK, 4.NIE, 5.NIE, 6.TAK	Za każde dwie poprawnie zaznaczone odpowiedzi przyznajemy 1 pkt.	3
19.	1. ptaki - IV, 2. płazy - V, 3. gady - I, 4. ryby - III, 5. ssaki – II	Za uzupełnienie poprawnie każdego zdania przyznajemy 1 punkt.	5
20.	1. nie , 2. tak, 3. tak, 4. nie	Za każde poprawnie ocenione zdanie przyznajemy 1 punkt.	4
21.	1, 2, 5, 8.	Za wszystkie poprawnie zaznaczone cechy przyznajemy 1 punkt.	1
22.	D	1 pkt	1
23.	C	1 pkt	1
24.	kolejno: 3, 2, 4, 1	Za poprawne przyporządkowanie 1 pkt	1
25.	komensalizm	rekin i podnawka, lew i hiena	Za każdy poprawnie opisany wiersz 1 punkt
	mutualizm	stulbia zielona i glony, łubin i bakterie korzeniowe, borowik i sosna	
26.	1 – D, 2 – B ₁₂ , 3 – C, 4 – A	Za każde poprawnie uzupełnione zdanie przyznajemy 1 punkt	4
27.	C	1 pkt	1
28.	1 – NIE, 2- TAK, 3- NIE, 4- TAK	Za każde poprawnie ocenione zdanie 1 pkt	4
29.	A	1 pkt	1
30.	1 – NIE, 2 – TAK, 3 – NIE, 4 - TAK	Za każde poprawnie ocenione zdanie przyznajemy 1 punkt	4
31.	A. Odporność nieswoista3, 5, 6 B. Odporność swoista1, 2, 4,	Za każdy poprawnie uzupełniony wiersz przyznajemy 1 punkt	2
32.	B	1 pkt	1
33.	1. - F, 2.- G, 3. -E, 4. - C, 5.- B, 6- A.	Za każde dwie poprawnie zaznaczone nazwy kości 1 punkt	3
34.	1.B, A, 2.B, A 3.C, 4.E	Za każde dwa poprawnie zaznaczone zdania przyznajemy 1 punkt	2
35.	D	1 pkt	1
36.	D	1 pkt	1
37.	1.TAK, 2. NIE, 3.NIE, 4.TAK	Za każde poprawnie ocenione zdanie 1 pkt	4
38.	1 - HBV, 2 - HBV i HCV	Za każdy poprawnie zaznaczony wiersz 1 pkt	2
39.	A	1 pkt	1
40.	B	1 pkt	1
	Suma punktów:		90