

WOJEWÓDZKI KONKURS BIOLOGICZNY

dla uczniów województwa opolskiego

Klucz odpowiedzi

2016/2017
etap miejsko-gminny

Numer zadania	Prawidłowa odpowiedź	Ilość punktów	Zasady przyznawania punktów
1.	D	1	
2.	C	1	
3.	A	1	
4.	B	1	
5.	B	1	
6.	C	1	
7.	A	1	
8.	A	1	
9.	a) C b) A	2	Punkt za każdą prawidłową odpowiedź.
10.	F, P, P, P	2	0 punktów - 0-1 prawidłowa odpowiedź. 1 punkt - 2-3 prawidłowe odpowiedzi. 2 punkty - 4 prawidłowe odpowiedzi.
11.	C	1	
12.	I-D-4, II-B-3, III-E-1, IV-F-2, V-C-6, VI-A-5	3	0 punktów - 0-1 prawidłowa odpowiedź. 1 punkt - 2-3 prawidłowe odpowiedzi. 2 punkty - 4-5 prawidłowych odpowiedzi. 3 punkty - 6 prawidłowych odpowiedzi.
13.	A	1	
14.	B	1	
15.	F, P, P, P	2	0 punktów - 0-1 prawidłowa odpowiedź. 1 punkt - 2-3 prawidłowe odpowiedzi. 2 punkty - 4 prawidłowe odpowiedzi.
16.	1 - A,C 2 - B,D	1	Punkt za wszystkie prawidłowe odpowiedzi.
17.	B	1	
18.	D	1	
19.	B	1	
20.	C	1	
21.	a) zielenica planktonowa b) czapla siwa c) płoć, szczupak, czapla siwa	3	1 punkt za prawidłową odpowiedź do każdego z podpunktów a, b, c.
22.	a) P - tchawica, Q - oskrzela, R - oskrzeliki, S - pęcherzyki płucne b) Przepona umożliwia wdychanie i wydychanie powietrza. c) Rzęski służą do usuwania zanieczyszczeń.	3	1 punkt za prawidłowe nazwanie wszystkich wskazanych elementów układu oddechowego. 1 punkt za prawidłowe wskazanie przepony i prawidłową funkcję. 1 punkt za prawidłowe wyjaśnienie.
23.	a) Ilustracja przedstawia mejozę. b) 1 chromosom płci. c) 22 autosomy.	3	Po jednym punkcie za każdą prawidłową odpowiedź.

24.	<p>a) Grzebień na mostku ptaka jest miejscem przyczepu mięśni poruszających skrzydłami.</p> <p>b) Worki powietrzne umożliwiają ptakom podwójne oddychanie.</p> <p>c) Lotki</p>	3	<p>1 punkt za prawidłowe wskazanie grzebienia i prawidłową funkcję.</p> <p>1 punkt za wskazanie worków (uczeń nie musi wskazać wszystkich worków) i podanie ich roli.</p> <p>1 punkt za prawidłową nazwę.</p>
25.	<p>a) Są to drożdże.</p> <p>b) Proces ten to oddychanie beztlenowe.</p> <p>c) Wypiek chleba – dwutlenek węgla, dzięki któremu chleb „rośnie”.</p> <p>Produkcja wina – alkohol etylowy.</p>	3	Po 1 punkcie za prawidłowe odpowiedzi do podpunktów a, b, c.

W zadaniach otwartych jeżeli uczeń udzieli prawidłowej odpowiedzi, ale sformułuje ją inaczej niż w kluczu, to przyznajemy punkty.

Mariola Szczecińska