

MAŁOPOLSKI KONKURS BIOLOGICZNY W ROKU SZKOLNYM 2017/2018

dla uczniów dotychczasowych gimnazjów i klas dotychczasowych gimnazjów prowadzonych w szkołach innego typu

Klucz odpowiedzi

Etap rejonowy 2017/2018

Suma punktów do uzyskania **90**

Uwaga za odpowiedzi są przyznawane tylko pełne punkty.

Zadanie	Odpowiedź	Punkty	Punkty
1	a) buk zwyczajny (lub buk pospolity) b) jesion wyniosły c) olsza czarna (olcha czarna) d) lipa drobnolistna (dopuszczamy odpowiedź lipa szerokolistna)	za podanie pełnej nazwy gatunkowej 1 pkt, za podanie dwóch nazw rodzajowych 1 pkt, nie przyznajemy punktów połówkowych	4
2	1 d; 2 a; 3 c; 4 b	1 pkt za każde prawidłowe dopasowanie	4
3.1	A- okular (okulary), B- obiektyw (obiektywy), C- kondensator	1 pkt za każde prawidłowe dopasowanie	3
3.2	Możliwe odpowiedzi: statyw, rewolwer, stolik, śruba makrometryczna, śruba mikrometryczna, tubus	za każdy prawidłowo wymieniony element 1pkt, jednak nie więcej niż 2 pkt	2
4.1	a) genetyczna b) ekosystemowa c) gatunkowa	1 pkt za każdą prawidłową nazwę	3
4.2	a) obszar tropikalny	1 pkt za każdą prawidłową odpowiedź	1
4.3	a) od równika do biegunów	1 pkt za każdą prawidłową odpowiedź	1
5	a) 1; b) 3; c) 2	1 pkt za każde prawidłowe dopasowanie	3
6	a) jaszczurka zwinka	1 pkt za prawidłową odpowiedź	1
7	- pasożytniczy grzyb <i>Fomes igniarius</i> (poprawne odpowiedzi: grzyb lub grzyb podobny do huby lub <i>Fomes igniarius</i>); - efektem kaskadowym ; - wymieraniem wtórnym .	po 1 pkt za każdą prawidłową odpowiedź	3
8	a) 3; b) 4; c) 1; d) 2	po 1 pkt za każdą prawidłową odpowiedź	4
9	a) grzyby i porosty; buławinka czerwona; b) rośliny, bluszcz pospolity; c) zwierzęta, husarz władca	po 1 pkt za przyporządkowanie grupy, po 1 pkt za wskazanie organizmu nie będącego pod ochroną	6
10	ochrony gatunkowej częściowej	1 pkt za prawidłowe uzupełnienie	1

11.1	1. b)	po 1 pkt za prawidłową odpowiedź	4
11.2	2. a)		
11.3	3. c)		
11.4	4. b)		
12.1	1. b)	po 1 pkt za prawidłową odpowiedź	2
12.2	2. c)		
13	1. A; 2. B; 3. A; 4. A; 5. B	1 punkt za każdą prawidłową odpowiedź	5
14	pogórze: 8 regiel dolny: 2, 6 regiel górny 4 górną granicę lasu 1, 3, 5, 7	po 1 pkt za każdą prawidłowo uzupełnioną kolumnę	4
15	a) neutralizm, b) konkurencja, c) mutualizm, d) protokooperacja, e) komensalizm, f) amensalizm, g) pasożytnictwo, h) drapieżnictwo	po 1 pkt za każde prawidłowe przyporządkowanie,	8
16	4. obszar chronionego krajobrazu 3. użytek ekologiczny	po 1 pkt za pełną nazwę	2
17	1. B; 2. D; 3. A; 4. C; 5. A.	po 1 pkt za każde prawidłowe dopasowanie	5

18.1	c) korytarz ekologiczny	1 pkt za wybranie prawidłowej odpowiedzi	1									
18.2	a) łańcuch siedlisk pomostowych – C b) połączenie stworzone przez człowieka – B	po 1 pkt za każde prawidłowe dopasowanie	2									
19.1	marchew – korzeń, (korzeń) spichrzowy cebula – liście, (liście) spichrzowe ziemniak – łodyga, bulwa (pędowa) gdzie nawiasy wskazują, że pełne nazwy nie są konieczne	1 punkt za nazwanie części rośliny która uległa modyfikacji i za podanie nazwy przekształcenia	3									
19.2	korzenie – f łodyga – e	1 pkt za każde prawidłowe wskazanie	2									
20	społeczna, psychiczna, oraz dopuszczalne odpowiedź społeczna, fizyczna lub psychiczna, fizyczna	po 1 pkt za każdą odpowiedź	2									
21	krwinki czerwone; erytrocytami; białe, leukocytami, płytki krwi (lub trombocyty, lub płytki Bizzozera)	po 1 pkt za każde prawidłowe i w pełni uzupełnione zdanie	3									
22	czynna naturalna: c) przebyte choroby i zakażenia, czynna sztuczna: b) szczepienia ochronne, bierna naturalna: a) przeciwciała matki przekazane przez łożysko matki, bierna sztuczna: d) podanie surowicy odpornościowej <table border="1" data-bbox="344 874 927 991"> <thead> <tr> <th>Odporność</th> <th>Naturalna</th> <th>Sztuczna</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Czynna</td> <td>C</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>Bierna</td> <td>A</td> <td>D</td> </tr> </tbody> </table>	Odporność	Naturalna	Sztuczna	Czynna	C	B	Bierna	A	D	po 1 pkt za każde prawidłowe uzupełnienie	4
Odporność	Naturalna	Sztuczna										
Czynna	C	B										
Bierna	A	D										
23.1	D	1 pkt za prawidłowe wskazanie	7									
23.2	odcinek szyjny	1 pkt za prawidłową nazwę (wskazanie litery z oznaczeniem odcinka nie jest wystarczające)										
23.3	staw obrotowy	1 pkt za prawidłową nazwę										
23.4	lordoza – A, C, lub szyjna i lędźwiowa kifoza – B i D lub piersiowa i krzyżowa	po 1 pkt za każde prawidłowe przyporządkowanie dwóch odcinków kręgosłupa do odpowiedniej krzywizny										
23.5	skolioza, np. nieprawidłowa postawa przy siedzeniu lub noszenie torby na jednym ramieniu itp.	1 pkt za prawidłową nazwę i 1 pkt za prawidłowe uzasadnienie										
SUMA			90									