

MAŁOPOLSKI KONKURS BIOLOGICZNY W ROKU SZKOLNYM 2018/2019


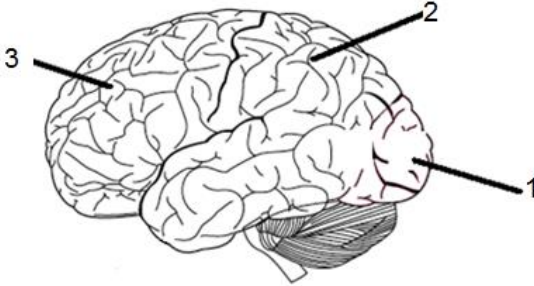
dla uczniów dotychczasowych gimnazjów i klas dotychczasowych gimnazjów prowadzonych
w szkołach innego typu

KLUCZ ODPOWIEDZI

Etap wojewódzki

Suma punktów do uzyskania: 100

Uwaga: nie przyznajemy połówek punktów, jeśli w proponowanej odpowiedzi użyto „np.”,
to oznacza, że dopuszczalne są inne odpowiedzi, które sprawdzający może uznać za
poprawne, jeżeli są zgodne z obecnym stanem wiedzy.

Zadanie	Proponowana odpowiedź	Schemat punktowania	Liczba punktów
1.	Zwierzę nr 1 – głuszc Zwierzę nr 2 – słowik Zwierzę nr 3 – łось Zwierzę nr 4 – lis Zwierzę nr 5 – jeleń	Za każdy prawidłowo rozpoznany głos zwierzęcia – po 1 pkt.	5
2.		Za prawidłowe (<u>wyraźne</u> , nie budzące wątpliwości) narysowanie wygięcia sadzonki w kierunku ramienia z wiatraczkiem – 1 pkt.	1
3.		Za każde prawidłowe oznaczenie – po 1 pkt.	3
4.a	słoń afrykański – rysunek B słoń indyjski – rysunek A	Za poprawne rozpoznanie gatunków – 1 pkt.	2
4. b	Należy podkreślić: siekacze	Za prawidłowy wybór – 1 pkt.	

5.	Odpowiedź: 4 od góry (46 chromosomów, 23 biwalenty, 92 chromatydy)	Za prawidłowy wybór odpowiedzi – 1 pkt.	1																															
6.a	Penicylina / antybiotyk penicylina	Za podanie prawidłowej nazwy antybiotyku – 1 pkt.	2																															
6.b	Należy podkreślić: pędzlak	Za wybór prawidłowego organizmu – 1 pkt.																																
7.	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Przykłady modyfikacji i roślin</th> <th colspan="3">Pochodzenie modyfikacji</th> </tr> <tr> <th>korzeni</th> <th>łodygi</th> <th>liści</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>kłącze konwalii</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ssawki jemioly</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>rozłogi truskawki</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ciernie kaktusa</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>pułapki dzbanecz- nika</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>wąsy winorośli</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Przykłady modyfikacji i roślin	Pochodzenie modyfikacji			korzeni	łodygi	liści	kłącze konwalii		X		ssawki jemioly	X			rozłogi truskawki		X		ciernie kaktusa			X	pułapki dzbanecz- nika			X	wąsy winorośli		X		Za każde prawidłowe uzupełnienie – po 1 pkt.	6
Przykłady modyfikacji i roślin	Pochodzenie modyfikacji																																	
	korzeni	łodygi	liści																															
kłącze konwalii		X																																
ssawki jemioly	X																																	
rozłogi truskawki		X																																
ciernie kaktusa			X																															
pułapki dzbanecz- nika			X																															
wąsy winorośli		X																																
8.	Odpowiedź 2 od góry.	Za wskazanie prawidłowej odpowiedzi – 1 pkt.	1																															
9.a	Nazwa rodzajowa: torfowiec / mech torfowiec	Za podanie nazwy rodzajowej – 1 pkt.	3																															
9.b	Odpowiedzi: B, D.	Za wskazanie każdej poprawnej odpowiedzi – po 1 pkt (łącznie: 2 pkt.)																																
10.	Nazwa zwierzęcia: koszyczek Wenery	Za podanie prawidłowej nazwy – 1 pkt.	1																															

11.a	Pasożytniczy nicien to: riszta / nitkowiec podskórny	Za podanie prawidłowej nazwy pasożyta – 1 pkt.	3
11.b	Należy otoczyć kółkiem glistę ludzką (2) i włośnia krętego (5).	Za prawidłowe zaznaczenie każdego z organizmów – po 1 pkt. (łącznie: 2 pkt.)	
12.a	Zwierzęta jadowite: 2, 3, 4.	Za każde prawidłowe wskazanie zwierzęcia jadowitego – po 1 pkt. (łącznie: 3 pkt.) (Można uznać odpowiedź ucznia, gdy zamiast wpisać w tabeli numery zwierząt, wpisze ich nazwy.)	4
12.b	3 – heloderma arizońska	Za <u>otoczenie kółkiem</u> w tabeli cyfry 3/ nazwy zwierzęcia (ewentualnie w tekście nad tabelą) – 1 pkt.	
13.	Pełna nazwa: rozwój złożony z przeobrażeniem zupełnym	Za pełną nazwę rozwoju – 1 pkt.	1
14.a	Należy wykreślić: wzrasta, zwiększa, mniej, wzrasta.	Za każde prawidłowe skreślenie – po 1 pkt. (łącznie: 4 pkt.)	5
14.b	A 3; B 1; C 2.	Za wszystkie prawidłowe przyporządkowania – 1 pkt.	
15.a	P, P, P, F, P.	Za każdą prawidłową ocenę – po 1 pkt. (łącznie: 5 pkt.)	6
15.b	Należy podkreślić: szympanz zwyczajny	Za prawidłową odpowiedź – 1 pkt.	

16.	Odpowiedź: B.	Za prawidłową odpowiedź – 1 pkt.	1
17.a	Odpowiedź: D.	Za prawidłową odpowiedź – 1 pkt.	2
17.b	Należy podkreślić: ryby anadromiczne	Za prawidłowe podkreślenie – 1 pkt.	
18.	Mikrofagi: 3, 4, 5. Makrofagi: 1, 2, 6.	Za w pełni prawidłowe przyporządkowanie do obydwu grup – 1 pkt.	1
19. a	Odpowiedź: B (worki powietrzne)	Za prawidłowe wskazanie - 1 pkt.	2
19.b	Odpowiedź: 1.	Za prawidłowe wskazanie - 1 pkt.	
20.	Odpowiedź: 1, 2, 3.	Za wskazanie każdej dobrej odpowiedzi_ – po 1 pkt.	3
21.a	F, P, F.	Za każdą prawidłową ocenę – po 1 pkt. (łącznie: 3 pkt.)	4
21.b	B ponieważ 3.	Za obydwa prawidłowe wskazania – 1 pkt.	
22.a	Odpowiedź: faza B.	Za prawidłowe rozpoznanie – 1 pkt.	2
22.b	Należy podkreślić : skóra.	Za prawidłowy wybór – 1 pkt.	
23.a	Należy otoczyć kółkiem żabę.	Za prawidłowe wskazanie – 1 pkt.	2
23.b	Odpowiedź: strzemiączko.	Za prawidłową odpowiedź – 1 pkt.	
24.a	Odpowiedź: 1, 2.	Za każdy prawidłowy wybór – po 1 pkt. (łącznie: 2 pkt.)	7
24.b	F, P, P, P, P.	Za każdą prawidłową ocenę – po 1 pkt. (łącznie: 5 pkt.)	
25.a	Odpowiedź: D.	Za prawidłowy wybór – 1 pkt.	2

25.b	U kijanek płazów bezogonowych jako pierwsze wyrastają kończyny tylne (a potem dopiero przednie),(a u kijanek płazów ogoniastych odwrotnie).	Za wskazanie cechy kolejności pojawiania się kończyn– 1 pkt.	
26.	Opisane zwierzę to gronostaj / łasica.	Za podanie nazwy rodzajowej zwierzęcia – 1 pkt.	1
27. a	Odpowiedź: 2, 3.	Za każde prawidłowe wskazanie – po 1 pkt. (łącznie: 2 pkt.)	3
27.b	Należy podkreślić: żaba morska.	Za prawidłowe podkreślenie – 1 pkt.	
28.a	Odpowiedź: 2.	Za prawidłowe wskazanie – 1 pkt.	2
28.b	B ponieważ 1.	Za <u>obydwa</u> prawidłowe wskazania – 1 pkt.	
29.	A ponieważ 2.	Za <u>obydwa</u> prawidłowe wskazania – 1 pkt.	1
30.	1. B 2. C 3. A	Za każde prawidłowe uzupełnienie – po 1 pkt.	3
31.	Należy wybrać: 1, 2, 4, 5.	Za każde prawidłowe wskazanie – po 1 pkt.	4
32.	Należy wybrać zdanie nr 2.	Za prawidłowe oznaczenie – 1 pkt.	1
33.a	Należy skreślić: Azji; komary; wołowiny; 80%.	Za każde prawidłowe skreślenie - po 1 pkt. (łącznie: 4 pkt.)	5
33.b	Odpowiedź: gromada pajęczaki.	Za prawidłową odpowiedź – 1 pkt.	
34.	Odpowiedź: 2.	Za prawidłową odpowiedź – 1 pkt.	1

35.	Należy zaznaczyć wszystkie narzędzia: 1, 2, 3, 4, 5, 6.	Za każde trzy zaznaczone odpowiedzi – po 1 pkt.	2
36.a	Odpowiedź: 1.	Za prawidłową odpowiedź – 1 pkt.	4
36.b	----- Odpowiedź: 1, 2, 4.	----- Za każdą prawidłowo zaznaczoną odpowiedź – po 1 pkt. (łącznie: 3 pkt.)	
37.	Kolejno od góry: M, M, M, S, S, M.	Za każde dwa prawidłowe wskazania – po 1 pkt.	3