

STOPIEŃ WOJEWÓDZKI

Wojewódzki Konkurs Biologiczny

MODEL ODPOWIEDZI I SCHEMAT PUNKTOWANIA

Nie przyznaje się połówek punktów.

Schemat punktowania – zadania zamknięte

Za każdą poprawną odpowiedź uczestnik otrzymuje 1 punkt.

Numer zadania	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Poprawna odpowiedź	B	B	A	B	D	D	A	C	A	D	A	B	B	D	C	C	A	A	D	B

Przykładowe poprawne odpowiedzi i schemat punktowania – zadania otwarte

W zadaniach, za które przewidziano maksymalnie jeden punkt, wymagana jest odpowiedź w pełni poprawna.

Punkty przyznaje się za każdą poprawną merytorycznie odpowiedź, nawet jeśli nie została uwzględniona w schemacie oceny (decyzję w tym zakresie ostatecznie podejmuje komisja wojewódzka podczas weryfikacji prac).

Numer zadania	Poprawna odpowiedź	Liczba punktów
21.	Za prawidłowe przyporządkowanie do każdego białka lub grupy białek po jednej najbardziej charakterystycznej funkcji – 2 p. Za poprawne przyporządkowanie 4 funkcji – 2 p. Za poprawne przyporządkowanie 3 funkcji – 1 p. Za poprawne przyporządkowanie 2-0 funkcji – 0 p. Poprawna odpowiedź: A – 2, B – 3, C – 5, D – 1	2
22.	I) Za podanie nazwy i roli elementu oznaczonego na rysunku literą A – 1 p. Poprawna odpowiedź: Szyjka – umożliwia wzrost tasiemca przez tworzenie nowych członów. II) Za podanie nazwy larwy tasiemca – 1 p. Poprawna odpowiedź: Wągier Uwzględnia się każdą merytorycznie poprawną odpowiedź.	2
23.	I) Za prawidłowe sformułowanie wniosku dotyczącego wpływu olejku bazyliowego na długość fazy poczwarki muszki owocowej – 1 p. Poprawna odpowiedź: Olejek bazyliowy nie wpływa na czas trwania/długość fazy poczwarki u muszki owocowej. II) Za określenie typu przeobrażenia występującego u muszki owocowej oraz prawidłowe uzasadnienie – 1 p. Poprawna odpowiedź: Typ przeobrażenia: zupełny Uzasadnienie: W rozwoju muszki występuje faza poczwarki. / Larwy nie są podobne do osobnika dorosłego.	2
24.	Za 4 poprawne oceny prawdziwości zdań – 2 p. Za 3 poprawne oceny prawdziwości zdań – 1 p. Za 2-0 poprawnych ocen prawdziwości zdań – 0 p. Poprawna odpowiedź: F,P,P,F	2
25.	Za podkreślenie 4 prawidłowych terminów biologicznych – 2 p. Za podkreślenie 3 prawidłowych terminów biologicznych – 1 p.	2

STOPIEŃ WOJEWÓDZKI

	Za podkreślenie 2-0 prawidłowych terminów biologicznych – 0 p. Poprawna odpowiedź: melanina, celuloza, keratyna, glikogen	
26.	I) Za prawidłowe uzasadnienie podania surowicy przeciwwężcowej – 1p. Poprawna odpowiedź: Głównym składnikiem surowicy są przeciwciała/ immunoglobuliny, które łączą się z antygenem/ toksyną unieczynniają go/ ją. Uwzględnia się każdą merytorycznie poprawną odpowiedź. II) Za prawidłowe wyjaśnienie, dlaczego nie podaje się surowicy przeciwwężcowej doustnie – 1p. Poprawna odpowiedź: Nie można podać surowicy doustnie, ponieważ zawiera ona białkowe przeciwciała/immunoglobuliny, które mogą być strawione w żołądku/jelicie cienkim/przewodzie pokarmowym. Uwzględnia się każdą merytorycznie poprawną odpowiedź.	2
27.	Za prawidłowe podanie liczby chromosomów przy wszystkich podanych komórkach ciała zdrowego człowieka – 1 p. Poprawna odpowiedź: 23 chromosomy; 46 chromosomów; 0 chromosomów	1
28.	Za prawidłowe przyporządkowanie do każdego rodzaju RNA po jednej charakterystycznej funkcji – 1p. Poprawna odpowiedź: A – 3, B – 2, C – 1	1
29.	Za 4 poprawne oceny prawdziwości zdań – 2 p. Za 3 poprawne oceny prawdziwości zdań – 1 p. Za 2-0 poprawnych ocen prawdziwości zdań – 0p. Poprawna odpowiedź: F,F,P,F	2
30.	I) Za prawidłowe wskazanie, że nie można określić zagęszczenia populacji – 1 p. Poprawna odpowiedź: Nie, ponieważ nie podano powierzchni (stawu). Poprawna odpowiedź: II) Za prawidłowe podanie trzech cech populacji kaczek na podstawie opisu – 1 p. Poprawna odpowiedź: struktura wiekowa /wieku, struktura płciowa/płci, liczebność.	2
31.	Za 3 poprawne oceny prawdziwości zdań – 1 p. Za 2-0 poprawnych ocen prawdziwości zdań – 0 p. Poprawna odpowiedź: F,F,P	1
32.	Za prawidłowe wskazanie poziomu różnorodności biologicznej węża zbożowego – 1 p. Poprawna odpowiedź: różnorodność genetyczna	1

Razem: 40 punktów