

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	A	B	A	A	B	D	B	A	C	B	C	D	B	B	A	A	D	A	B	D

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 cztery poprawne oceny prawdziwości zadań – 2 p. Za trzy lub dwie poprawne oceny prawdziwości zadań – 1 p. Za jedną poprawną ocenę prawdziwości zadań – 0 p. Poprawna odpowiedź: F, F, F, P	2
22.	Za poprawne podanie nazwy organizmów opisanych w zadaniu – 1 p. Poprawna odpowiedź: porosty/grzyby porostowe	1
23.	Za podkreślenie trzech poprawnych określeń – 2 p. Za podkreślenie dwóch poprawnych określeń – 1 p. Za podkreślenie jednego poprawnego określenia – 0 p. Poprawna odpowiedź: nabłonkiem; główką; świni	2
24.	I) Za poprawne podanie jednej widocznej cechy morfologicznej owada – 1 p. Poprawna odpowiedź: trzy pary odnóży kroczy; jedna para czułków; ciało podzielone na głowę, tułów i odwłok; obecność skrzydeł II) Za prawidłowe określenie rodzaju przeobrażenia owada przedstawionego na rysunku – 1 p. Poprawna odpowiedź: przeobrażenie niezupełne/przeobrażenie niecałkowite	2
25.	Za 6 poprawnie przyporządkowanych opisów – 2 p. Za 5-4 poprawnie przyporządkowane opisy – 1 p. Za 3-0 poprawnie przyporządkowanych opisów – 0 p. Poprawna odpowiedź: 1-a,c; 2-d,g; 3-d,f	2

STOPIEŃ SZKOLNY

26.	I) Za poprawne podanie jednej widocznej cechy morfologicznej kijanki – 1 p. Poprawna odpowiedź: opływowy kształt ciała/skrzela/skrzela zewnętrzne/płetwa ogonowa/ogon II) Za podkreślenie wszystkich poprawnych określeń – 1 p. Poprawna odpowiedź: zewnętrznym; z przeobrażeniem	2
27.	Za dwie poprawne oceny prawdziwości zadań– 1 p. Poprawna odpowiedź: P,F	1
28.	Za poprawne wybranie dwóch cech charakterystycznych tylko dla ssaków – 1 p. Poprawna odpowiedź: A; E	1
29.	I) Za prawidłowe podanie nazwy elementu kości, który pełni funkcję krwiotwórczą– 1 p. Poprawna odpowiedź: szpik kostny II) Za poprawną odpowiedź – 1 p. Poprawna odpowiedź: C	2
30.	Za poprawne podanie nazwy narządu oraz elementu jego budowy – 1 p. Poprawna odpowiedź: żołądek; komórki okładzinowe wytwarzające kwas solny	1
31.	Za poprawne podanie dwóch produktów trawienia tłuszczów – 1 p. Poprawna odpowiedź: glicerol, kwasy tłuszczowe	1
32.	Za poprawne podkreślenie dwóch zasad profilaktyki – 1 p. Poprawna odpowiedź: gotowanie wody przed wypiciem, szczepienie	1
33.	Za prawidłowe wskazanie na schemacie układu krwionośnego człowieka błędnej informacji i wprowadzenie poprawnej – 1 p. Poprawna odpowiedź: Skreślenie nazwy prawy przedsionek i wpisanie lewy przedsionek.	1
34.	Za podkreślenie wszystkich poprawnych określeń – 1 p. Poprawna odpowiedź: przeciwciała anti-Rh; antygen Rh; antygen Rh	1

Razem: 40 punktów