

MODEL ODPOWIEDZI I SCHEMAT PUNKTOWANIA

Nie przyznaje się połówek punktów.

Schemat punktowania – zadania 1-20

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

Przykładowe poprawne odpowiedzi i schemat punktowania – zadania 21-34

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

Za podanie kilku odpowiedzi (poprawnej i błędnych) do jednego polecenia przyznaje się 0 punktów za każdą z nich.

Punkty przyznawane są 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 trzy poprawne oceny prawdziwości zadań – 1 p. Poprawna odpowiedź: F, F, P	1
22.	Za podkreślenie dwóch poprawnych określeń – 1 p. Poprawna odpowiedź: dwie komórki jajowe; nie jest	1
23.	Za poprawne podanie nazwy struktury plechy porostu – 1 p. Poprawna odpowiedź: chwytnik /chwytniki / ryzoidy / rizoidy/ strzępki grzyba	1
24.	Za trzy poprawne oceny prawdziwości zadań – 1 p. Poprawna odpowiedź: F, P, P	1
25.	Za poprawne wskazanie grupy organizmów, do której należy zaklasyfikować wstężyka gajowego – 1 p. Poprawna odpowiedź: I) C II) Za poprawne skonstruowanie łańcucha pokarmowego – 1 p. Poprawna odpowiedź: rośliny naczyniowe/sałata/stokrotka/koniczyna → wstężyk gajowy → drozd/ptak	2

STOPIEŃ WOJEWÓDZKI

26.	Za poprawne podanie jednej cechy charakterystycznej kolczatki, której nie mają ssaki łożyskowe – 1 p. Poprawna odpowiedź: jajorodność / jajożyworodność, obecność steku / kloaki, torba lęgowa / torba skórna, brak sutków, ząb jajowy, kość krucza	1
27.	Za poprawne podanie nazw kości szkieletu człowieka – 2 p. Poprawna odpowiedź: 1– kość krzyżowa – 1 p. 2– kość kulszowa / kość miedniczna – 1 p.	2
28.	Za poprawne wybranie trzech stwierdzeń opisujących serce zdrowego człowieka Poprawna odpowiedź: A, C, E	1
29.	I) Za prawidłowe określenie części dojrzałego plemnika, w którym występują mitochondria i podanie nazwy tej części – 1 p. Poprawna odpowiedź: 2 – wstawka II) Za prawidłowe wskazanie związku między funkcjonowaniem plemnika a obecnością licznych mitochondriów w określonej jego części – 1 p. Poprawna odpowiedź: Mitochondria dostarczają energii, która jest potrzebna do poruszania wicią / witką i przemieszczania się plemnika. Uwaga: zalicza się każdą merytorycznie poprawną odpowiedź, która odnosi się do dostarczania energii przez mitochondria potrzebnej do ruchu plemnika.	2
30.	Za prawidłowe wskazanie liczby aminokwasów z których był zbudowany środkowy fragment białka A i białka B – 1 p. Poprawna odpowiedź: łańcuch białka A zbudowany jest z 225 aminokwasów łańcuch białka B zbudowany jest z 75 aminokwasów	1
31.	Za 5 poprawnie przyporządkowanych opisów – 2 p. Za 4-3 poprawnie przyporządkowanych opisów – 1 p. Za 2-0 poprawnie przyporządkowane opisy – 0 p. Poprawna odpowiedź: A– 2; B– 4; C– 3; D– 1; E– 5	2
32.	Za prawidłowe uporządkowanie procesów A-E, które przedstawiają kolejne etapy powstawania białka w komórkach człowieka– 1 p. Poprawna odpowiedź: B, C, A, E, D	1

STOPIEŃ WOJEWÓDZKI

33.	Za poprawnie podanie nazw 3 form ochrony przyrody – 2p. Za poprawnie podanie nazw 2 form ochrony przyrody – 1p. Za poprawnie podanie nazwy 1-0 form ochrony przyrody – 0p. Poprawna odpowiedź: 1 – park krajobrazowy; 2 – pomnik przyrody; 3 – park narodowy	2
34.	I) Za prawidłowe określenie próby kontrolnej – 1 p. Poprawna odpowiedź: Pojemnik napełniony ziemią ogrodową z nasionami / 100 nasionami sałaty podlewany wodą / wodą destylowaną / czystą wodą / wodą bez juglonu i umieszczamy w takich samych warunkach jak pozostałe pojemniki / takich samych warunkach termicznych i świetlnych. II) Za prawidłowe sformułowanie wniosku na podstawie przedstawionych wyników badania – 1 p. Poprawna odpowiedź: Wraz ze wzrostem stężenia juglonu w podłożu maleje liczba kiełkujących nasion sałaty. Im większe stężenie juglonu w podłożu, tym mniej nasion sałaty kiełkuje. Uwaga: zalicza się każdy merytorycznie poprawny wniosek sformułowany na podstawie przedstawionych informacji.	2

Razem: 40 punktów