

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

Przykładowe poprawne odpowiedzi i schemat punktowania – zadania 21-34

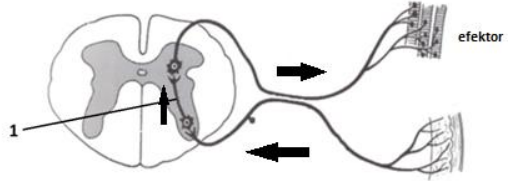
W zadaniach, za które przewidziano maksymalnie jeden punkt, wymagana jest odpowiedź w pełni poprawna.

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 zdań – 1 p. Za dwie lub jedną poprawną ocenę prawdziwości zdań – 0 p. Poprawna odpowiedź: P, P, F	1
22.	Za prawidłowe przyporządkowanie trzech opisów do płonnika pospolitego – 1 p. Za prawidłowe przyporządkowanie trzech opisów do sosny zwyczajnej – 1 p. Poprawna odpowiedź: 1. b, f, h, 2. a, c, g;	2
23.	Za prawidłowe zaznaczenie na rysunku elementu, na którym znajdują się rodnie i plemnie i za prawidłowe podanie jego nazwy – 1 p. Poprawna odpowiedź: Podaje nazwę przedrośle i zaznacza je na rysunku.	1
24.	Za prawidłowe zaznaczenie i podanie nazwy elementu wytwarzającego zarodniki – 1 p. Poprawna odpowiedź: Podaje nazwę kłosa zarodnionośny/liść zarodnionośny/zarodnie/ zarodnia i zaznacza na rysunku.	1
25.	I) Za prawidłowe podanie nazwy organu rośliny – 1 p. Poprawna odpowiedź: łodyga II) Za prawidłowe podanie nazwy tkanki przewodzącej – 1 p. Poprawna odpowiedź: drewno/ksylem	2
26.	Za prawidłowe przyporządkowanie 5 funkcji – 2 p. Za prawidłowe przyporządkowanie 3-4 funkcji – 1 p. Za prawidłowe przyporządkowanie 2-0 funkcji – 0 p. Poprawna odpowiedź: 1-B, 2-D, 3-E, 4-C, 5-F	2

STOPIEŃ REJONOWY

27.	<p>Za podanie jednej cechy budowy skóry, która świadczy o tym, że należy ona do ryb, a nie do gadów – 1 p. Poprawna odpowiedź: Skóra ryby pokryta jest śluzem, a skóra gada jest sucha. Uwaga: Akceptuje się każdą poprawną odpowiedź, która wskazuje obecność śluzu w skórze ryby w odróżnieniu do skóry gada.</p>	1
28.	<p>Za prawidłowe przyporządkowanie 5 skutków niedoboru witamin – 2 p. Za prawidłowe przyporządkowanie 3-4 skutków niedoboru witamin – 1 p. Za prawidłowe przyporządkowanie 2-0 skutków niedoboru witamin – 0 p. Poprawna odpowiedź: 1. c, 2. f, 3. b, 4. e, 5. a</p>	2
29.	<p>Za prawidłowo zapisaną kolejność przepływu krwi przez serce – 1 p. Poprawna odpowiedź: 4,2,1,3</p>	1
30.	<p>I) Za poprawne podanie nazwy neuronu oznaczonego na rysunku – 1 p. Poprawna odpowiedź: neuron pośredniczący/neuron kojarzeniowy II) Za prawidłowe zaznaczenie strzałkami przy każdym neuronie kierunku przepływu impulsu nerwowego – 1 p. Poprawna odpowiedź:</p> 	2
31.	<p>Za poprawne podkreślenie – 1 p. Poprawna odpowiedź: siatkówce, pręciki, w odcieniach szarości</p>	1
32.	<p>Za poprawne wskazanie wady wzroku i sposobu jej korekcji – 1 p. Poprawna odpowiedź: 2B</p>	1
33.	<p>Za poprawne wyjaśnienie, odwołujące się do roli glukagonu oraz roli energetycznej cukru podczas wysiłku – 1 p. Poprawna odpowiedź: Poziom glukagonu rośnie podczas długotrwałego wysiłku, ponieważ glukagon odpowiada za podwyższenie poziomu cukru (glukozy) we krwi, dzięki której uwalniana jest energia zużywana podczas wysiłku fizycznego. Uwaga: Akceptuje się każdą poprawną odpowiedź, która odwołuje się do roli glukagonu, podnoszącego stężenie/poziom cukru we krwi.</p>	1
34.	<p>Za cztery poprawne oceny prawdziwości zdań – 2 p. Za trzy poprawne oceny prawdziwości zdań – 1 p. Za dwie lub jedną poprawną ocenę prawdziwości zdań – 0 p. Poprawna odpowiedź: F, P, P,F</p>	2

Razem: 40 p.