

## 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	C	A	C	C	A	D	B	D	C	D	B	A	B	C	C	D	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 rejonowa podczas weryfikacji prac).

Numer zadania	Poprawna odpowiedź	Liczba punktów
21.	I) Za poprawne podanie nazwy – 1 p. <b>Poprawna odpowiedź:</b> aparat szparkowy/komórki szparkowe II) Za prawidłowe podanie nazwy opisanej tkanki przewodzącej i prawidłowe wskazanie oznaczenia cyfrowego na rysunku – 1 p. <b>Poprawna odpowiedź:</b> Drewno / ksylem, 4	2
22.	I) Za prawidłowe podanie nazwy części słupka z którego powstaje element oznaczony cyfrą 1 na rysunku owocu wiśni – 1 p. <b>Poprawna odpowiedź:</b> z załąźni / z ściany załąźni II) Za prawidłowe podanie rodzaju owocu przedstawionego na rysunku rysunek – 1 p. <b>Poprawna odpowiedź:</b> pestkowiec	2
23.	I) Za prawidłowe wskazanie przynależności tkanki tłuszczowej do tkanek łącznych – 1 p. <b>Poprawna odpowiedź:</b> B II) Za prawidłowe wskazanie funkcji tkanki tłuszczowej w organizmie człowieka – 1 p. <b>Poprawna odpowiedź:</b> pełni funkcję energetyczną / występuje wokół niektórych narządów, np. nerek serca, gdzie ochrania / podtrzymuje narządy / amortyzuje wstrząsy / tworzy	2

**STOPIEŃ REJONOWY**

	warstwę podskórną skóry, gdzie pełni rolę termoizolacyjną / chroni organizm przed nadmierną utratą ciepła	
24.	Za podkreślenie 5 właściwych określeń – 2 p. Za podkreślenie 4-3 właściwych określeń – 1 p. Za podkreślenie 2-0 właściwych określeń – 0 p. <b>Poprawna odpowiedź:</b> jajorodne, tarło, ikrą, zewnętrzne, nie opiekuje się	2
25.	Za trzy poprawne oceny prawdziwości zadań – 1 p. Za dwie lub jedną poprawną ocenę prawdziwości zadań – 0 p. <b>Poprawna odpowiedź:</b> F,F,P,	1
26.	I) Za prawidłowe wskazanie probówki w której są optymalne warunki do enzymatycznego rozkładu białka jaja kurzego – 1 p. <b>Poprawna odpowiedź:</b> 2 II) Za prawidłowe podanie nazwy cząsteczek, z których zbudowane są białka – 1 p. <b>Poprawna odpowiedź:</b> aminokwasy	2
27.	Za prawidłowe określenie grupy krwi –1 p. <b>Poprawna odpowiedź:</b> AB	1
28.	Za prawidłowe przyporządkowanie 4 elementu budowy układu nerwowego do pełnionej przez niego funkcji – 2 p. Za prawidłowe przyporządkowanie 3 elementu budowy układu nerwowego do pełnionej przez niego funkcji – 1 p. Za prawidłowe przyporządkowanie 2-1 elementu budowy układu nerwowego do pełnionej przez niego funkcji – 0 p. <b>Poprawna odpowiedź:</b> A –4, B – 2, C – 1, D –5	2
29.	Za podkreślenie 3 właściwych określeń – 2 p. Za podkreślenie 2 właściwych określeń – 1 p. Za podkreślenie 1-0 właściwych określeń – 0 p. <b>Poprawna odpowiedź:</b> centralnie, ciała komórek nerwowych, trzy	2
30.	Za podkreślenie 3 właściwych określeń dotyczących budowy ucha zdrowego człowieka – 2 p. Za podkreślenie 2 właściwych określeń dotyczących budowy ucha zdrowego człowieka – 1 p. Za podkreślenie 1-0 właściwych określeń dotyczących budowy ucha zdrowego człowieka – 0 p. <b>Poprawna odpowiedź:</b> środkowego, ślimaku, elastycznych włókien	2
31.	I) Za prawidłowe podanie nazwy gruczołu dokrewnego – 1 p. <b>Poprawna odpowiedź:</b> tarczyca / gruczoł tarczowy	2

**STOPIEŃ REJONOWY**

	II) Za prawidłowe wskazanie odpowiedzi zawierającej produkt spożywczy zawierający duże ilości jodu – 1 p. <b>Poprawna odpowiedź:</b> A	
--	--	--

Razem 40 punktów