WOJEWÓDZKI KONKURS Z BIOLOGII
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	C	B	A	C	D	B	A	B	A	C	A	B	C	A	A	B	C	C	A	A

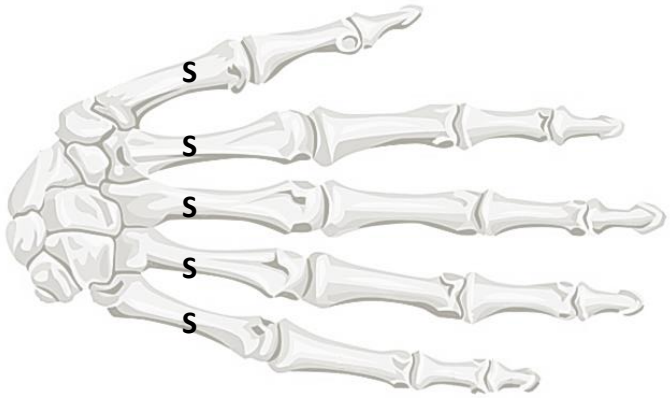
Przykładowe poprawne odpowiedzi i schemat punktowania – zadania 21-35

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 podczas weryfikacji prac).

Za podanie kilku odpowiedzi (poprawnej i błędnych) do jednego polecenia przyznaje się 0 punktów za każdą z nich (chyba że schemat oceny zadania przewiduje inaczej).

Numer zadania	Poprawna odpowiedź	Liczba punktów
21.	Za poprawne sformułowanie problemu badawczego – 1 p. Za nieprawidłowe sformułowanie problemu badawczego – 0 p. **Poprawna odpowiedź:** Wpływ temperatury na **szybkość/tempo** procesu krzepnięcia krwi. Czy temperatura ma wpływ na **szybkość/tempo** procesu krzepnięcia krwi? *Uznaje się każdy poprawnie sformułowany problem badawczy.*	1
22.	Za prawidłowe przyporządkowanie wszystkich cech charakterystycznych paproci (nerecznicy) – 1 p. Za prawidłowe przyporządkowanie wszystkich cech charakterystycznych rośliny okrytonasiennej (wiśni) – 1 p. **Poprawna odpowiedź:** 1. – B, D, F 2. – A, C, E, G	2
23	Za prawidłowe podanie nazwy rodzaju owocu mięsistego występującego u agrestu – 1 p. **Poprawna odpowiedź:** jagoda	1
24.	Za trzy poprawne oceny prawdziwości zdań – 1 p. Za 2-1-0 poprawnych ocen prawdziwości zdań – 0p. **Poprawna odpowiedź**: 1. F, 2. P, 3. F	1

25.	Za prawidłowe podanie sposobu bezpłciowego rozmnażania się polipa chełbii modrej – 1 p. **Poprawna odpowiedź:** podział poprzeczny/strobilizacja/podział	1
26.	Za prawidłowe wskazanie gromady stawonogów, do której należy rybik cukrowy i podanie jednej widocznej na zdjęciu cechy budowy świadczącej o przynależności tego gatunku do wybranej gromady – 1 p. **Poprawna odpowied**ź: owady; 3 pary odnóży krocznych/3 odcinki (tagmy) ciała: głowa, tułów, odwłok/1 para czułków	1
27.	Za prawidłowe podkreślenie właściwej struktury, która umożliwia tuńczykom zorientowanie się, że zbliżają się do ścianki akwarium – 1 p. **Poprawna odpowiedź:** linia naboczna	1
28	I. Za prawidłowe wskazanie oznaczenia cyfrowego i podanie nazwy błony płodowej, która uczestniczy w wymianie gazowej pomiędzy środowiskiem zewnętrznym, a zarodkiem gada – 1 p. **Poprawna odpowied**ź: 5 - kosmówka II. Za prawidłowe podkreślenie trzech określeń, które charakteryzują jaszczurkę zwinkę – 1 p. **Poprawna odpowied**ź: zmiennocieplność, zapłodnienie wewnętrzne, rozwój prosty	2
29.	Za prawidłowe podanie nazwy elementu budowy pióra ptaka – 1 p. **Poprawna odpowiedź:** dutka/dudka	1
30.	Za prawidłowe wskazanie dokończenia zdania dotyczącego przynależności pisklęcia do grupy ptaków oraz jego prawidłowe uzasadnienie – 1 p. **Poprawna odpowied**ź: B1	1
31.	Za prawidłowe wpisanie litery **S** na każdej z 5 kości śródręcza – 1 p. **Poprawna odpowiedź:**  	1

32.	I. Za prawidłowe podanie nazwy odcinka kręgosłupa, w którym kręgi są najbardziej masywne – 1 p. **Poprawna odpowiedź:** lędźwiowy II. Za prawidłowe podanie nazwy 2 rodzajów połączeń kości występujących w kręgosłupie człowieka –1 p. Za prawidłowe podanie nazwy 1-0 rodzaju połączeń kości występujących w kręgosłupie człowieka -0p. **Poprawna odpowiedź:** chrząstkozrosty/staw/staw obrotowy/kościozrosty/połączenie ścisłe/połączenia półścisłe/połączenia półruchome	2
33.	Za podkreślenie 3 właściwych określeń dotyczących mózgu – 2p. Za podkreślenie 2 właściwych określeń dotyczących mózgu – 1 p. Za podkreślenie 1-0 właściwych określeń dotyczących mózgu – 0p. **Poprawna odpowiedź:** obwodowo, ciała komórek nerwowych, trzy	2
34.	Za prawidłowe przyporządkowanie roli do 5 hormonów – 2p. Za prawidłowe przyporządkowanie roli do 4 hormonów – 1 p. Za prawidłowe przyporządkowanie roli do 3-2-1-0 hormonów – 0p. **Poprawna odpowiedź:** 1 - E, 2. - C, 3. - A, 4. - F, 5. - B	2
35.	Za podkreślenie 3 substancji, które mogą być transportowane między naczyniami krwionośnymi matki, a naczyniami krwionośnymi płodu w obrębie łożyska podczas prawidłowo przebiegającej ciąży – 1 p. Za podkreślenie 2-1-0 substancji, które mogą być transportowane między naczyniami krwionośnymi matki, a naczyniami krwionośnymi płodu w obrębie łożyska podczas prawidłowo przebiegającej ciąży – 0 p. **Poprawna odpowiedź:** tlen, aminokwasy, przeciwciała	1

Razem: 40 punktów