

**Model odpowiedzi i schemat punktowania do zadań
Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Biologii
dla uczniów gimnazjów województwa śląskiego
w roku szkolnym 2014/2015**

Etap rejonowy

Za rozwiązanie zadań z arkusza można uzyskać maksymalnie **60 punktów**.

Za odpowiedzi do poszczególnych zadań przyznaje się wyłącznie pełne punkty.

Za zadania otwarte, za które można przyznać tylko jeden punkt, przyznaje się punkt wyłącznie za odpowiedź w pełni poprawną.

Odpowiedzi alternatywne (tylko jedna z nich podlega ocenie) oddzielone są od siebie ukośnikami (/) i w ocenie są równoważne.

Numer zadania	Oczekiwana odpowiedź i sposób jej oceny	Maksymalna liczba punktów
1.	Za podanie prawidłowego oznaczenia literowego każdej witaminy – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: 1. witamina A 2. witamina C	2
2.	Za zaznaczenie odpowiedzi D – 1 p.	1
3.	a) Za podanie cyfr 3 i 4 – po 1 p. b) Za podanie poprawnej nazwy narządu i prawidłowego oznaczenia cyfrowego – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: wątroba, 1	3
4.	Za zaznaczenie prawidłowej odpowiedzi wraz z poprawnym uzasadnieniem – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: C Przykład uzasadnienia: - ponieważ zawiera pęcherzyki wydzielnicze	1
5.	Za poprawne sformułowanie problemu badawczego z uwzględnieniem wpływu alkoholu (etylowego) na trawienie/rozkład skrobi lub na aktywność enzymu zawartego w ślinie/amylazy ślinowej – 1 p.	1
6.	Za zaznaczenie odpowiedzi B – 1 p.	1
7.	Za dwa prawidłowe zaznaczenia – 2 p. Za jedno prawidłowe zaznaczenie – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: C, E	2
8.	Za podanie poprawnej nazwy i oznaczenia cyfrowego – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: gardło, 3	1

9.	Za cztery odpowiedzi prawidłowe – 3 p. Za trzy odpowiedzi prawidłowe – 2 p. Za dwie odpowiedzi prawidłowe – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: B, C, F, G	3
10.	Za trzy odpowiedzi prawidłowe – 2 p. Za dwie odpowiedzi prawidłowe – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: B, C, F	2
11.	Za zaznaczenie odpowiedzi B – 1 p.	1
12.	a) Za prawidłowe przyporządkowanie czterech określeń – 2 p. Za prawidłowe przyporządkowanie trzech lub dwóch określeń – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: A – 1, B – 5, C – 2, D – 4 b) Za zaznaczenie odpowiedzi D – 1 p.	3
13.	Za poprawną ocenę każdego stwierdzenia – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: P, F, F	3
14.	Za zaznaczenie odpowiedzi B – 1 p.	1
15.	a) Za poprawne wyjaśnienie – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: - skurcz mięśnia trójgłowego/2, rozkurcz mięśnia dwugłowego/1 b) Za podanie prawidłowej nazwy – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: - ścięgno c) Za podanie prawidłowej nazwy – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: - efektor/narząd wykonawczy	3
16.	a) Za prawidłowe przyporządkowanie dwóch nazw – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: A – 2, B – 3 b) Za podanie prawidłowej nazwy – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: - mocznik	2
17.	Za poprawne sformułowanie wniosku – 1 p. Przykładowa odpowiedź: - Wraz ze wzrostem temperatury (powietrza) wzrasta objętość wytwarzanego potu, a maleje objętość wytwarzanego moczu przez człowieka.	1
18.	Za zaznaczenie odpowiedzi A – 1 p.	1
19.	Za zaznaczenie odpowiedzi D – 1 p.	1
20.	a) Za podanie cyfry 2 – 1 p. b) Za prawidłowe określenie części ucha i podanie poprawnej nazwy narządu – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: - ucho wewnętrzne - błędnik/ kanały półkoliste (przedsionek/ woreczek i łagiewka)	3

21.	a) Za dwie odpowiedzi prawidłowe – 2 p. Za jedną odpowiedź prawidłową – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: B, D b) Za zaznaczenie odpowiedzi A i uzasadnienia 1. – 1 p. c) Za zaznaczenie odpowiedzi B – 1 p.	4
22.	Za prawidłowe uzupełnienie: - ośmiu haseł krzyżówki – 4 p. - siedmiu lub sześciu haseł – 3 p. - pięciu lub czterech haseł – 2 p. - trzech lub dwóch haseł – 1 p. - mniej niż dwóch haseł – 0 p. Prawidłowe odpowiedzi: 1. prostata 2. okostna 3. owulacja 4. kortyzol/kortyzon 5. nagłośnia 6. akromegalia 7. kifoza 8. grasica	4
23.	a) Za zaznaczenie odpowiedzi B – 1 p. b) Za podanie prawidłowej nazwy – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: - jajowód	2
24.	Za poprawne uzupełnienie nazw dwóch hormonów – 1 p. Za poprawne określenie poziomu glukozy we krwi – 1 p. Prawidłowa odpowiedź:	2
25.	Za zaznaczenie odpowiedzi B i uzasadnienia 1. – 1 p.	1

26.	a) Za podanie poprawnej nazwy każdego hormonu – po 1 p. Za poprawne wpisanie w kwadraty działania pobudzającego (+) i działania hamującego (-) – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: <pre> graph TD A[podwzgórze] -- "+" --> liberyna B[przedni płat przysadki mózgowej] B -- "+" --> tyreotropina (TSH) C[tarczyca] C -- "+" --> tyroksyna D[tempo metabolizmu] D -- "-" --> A D -- "-" --> B </pre> b) Za podanie prawidłowej nazwy – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: - sprzężenie zwrotne ujemne	4
27.	Za podanie prawidłowej nazwy – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: - wazopresyna/ADH - oksytocyna	1
28.	a) Za poprawne wpisanie parametrów wraz z jednostkami – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: $\text{BMI} = \frac{\text{masa ciała} \dots [kg]}{(\text{wzrost})^2 \dots [m]}$ lub $\text{BMI} = \frac{\text{masa ciała} \dots [kg]}{\text{wzrost} \dots [m]^2}$ b) Za zaznaczenie odpowiedzi C – 1 p.	2
29.	Za prawidłowe przyporządkowanie trzech czynników – 2 p. Za prawidłowe przyporządkowanie dwóch czynników – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: A – 4, B – 3, C – 1	2
30.	Za prawidłowe przyporządkowanie trzech gatunków – 2 p. Za prawidłowe przyporządkowanie dwóch gatunków – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: A – 3, B – 2, C – 1	2