

**Model odpowiedzi i schemat punktowania do zadań
Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Biologii
dla uczniów gimnazjów województwa śląskiego
w roku szkolnym 2015/2016**

Etap rejonowy

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

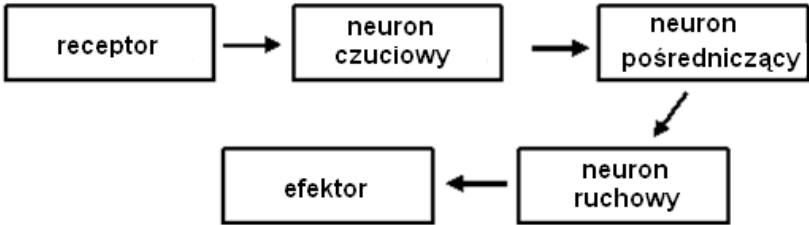
Za odpowiedzi do poszczególnych zadań przyznaje się wyłącznie pełne punkty.

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.	a) Za poprawną ocenę każdego stwierdzenia – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: F, P, F. b) Za zaznaczenie odpowiedzi C – 1 p.	4
2.	Za prawidłowe podanie nazwy enzymu i odczynu środowiska – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: A – amylaza (trzustkowa), B – zasadowy.	2
3.	Za podanie prawidłowej nazwy choroby – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: bulimia.	1
4.	Za prawidłowe przyporządkowanie każdego rodzaju transportu – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: transport aktywny/3, dyfuzja/1.	2
5.	a) Za zaznaczenie odpowiedzi B wraz z uzasadnieniem, odnoszącym się do transportu mocznika do nerek/glukoz do narządów docelowych/ tlenu do wątroby/glukagonu do wątroby – 1 p. b) Za zaznaczenie odpowiedzi A – 1 p. c) Za zaznaczenie odpowiedzi D – 1 p.	3
6.	Za podanie prawidłowych nazw dwóch zębów – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: A – siekacz B – trzonowiec C – kieł D – trzonowiec	2
7.	Za prawidłowe podanie nazw wszystkich kości – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: żebra/1, mostek/2, kręgi piersiowe/4	1

8.	a) Za prawidłowe podanie każdej cyfry – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: A – 2, B – 4 b) Za podanie prawidłowej nazwy typu połączenia – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: szew/ kośćciorost c) Za prawidłowe podanie dwóch oznaczeń cyfrowych kości – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: 1 i 3.	4
9.	Za zaznaczenie odpowiedzi B i uzasadnienia 2. – 1 p.	1
10.	Za prawidłowe przyporządkowanie osi dla każdej zależności – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: A – zmienna 1 – X, zmienna 2 – Y B – zmienna 1 – Y, zmienna 2 – X C – zmienna 1 – Y, zmienna 2 – X	1
11.	Za zaznaczenie odpowiedzi C – 1 p.	1
12.	a) Za podanie schematu A – 1 p. b) Za podanie prawidłowej nazwy – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: oskrzele (główne) c) Za poprawną ocenę każdego stwierdzenia – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: P, P.	4
13.	Za zaznaczenie odpowiedzi C – 1 p.	1
14.	Za zaznaczenie odpowiedzi D – 1 p.	1
15.	a) Za podanie prawidłowej nazwy naczynia – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: pień płucny/tętnica płucna. b) Za zaznaczenie odpowiedzi C – 1 p. c) Za podanie cyfry 1. – 1 p.	3
16.	Za podanie prawidłowej kolejności – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: 3,5,2,1,4.	1
17.	Za określenie odpowiedniego poziomu każdego hormonu – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: obniżony, obniżony, podwyższony.	3
18.	Za zaznaczenie odpowiedzi A wraz z uzasadnieniem – 1 p. Przykład odpowiedzi: - wydzielina/ substancja dostaje się do krwi.	1
19.	a) Za prawidłowe podanie wszystkich cyfr – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: 1, 2, 4. b) Za podanie prawidłowej nazwy każdego gruczołu – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: jądro, tarczyca, nadnercza (kora nadnerczy).	4
20.	Za prawidłowe zaznaczenie trzech odpowiedzi – 2 p. Za prawidłowe zaznaczenie dwóch odpowiedzi – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: A, C, E	2
21.	Za poprawną ocenę każdego stwierdzenia – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: Nie, Nie, Tak.	3

22.	Za prawidłowe podanie nazw dwóch opon – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: opona pajęczna i opona miękka.	1
23.	Za prawidłowe uzupełnienie schematu – 1 p. Prawidłowa odpowiedź:  <pre> graph LR A[receptor] --> B[neuron czuciowy] B --> C[neuron pośredniczący] C --> D[neuron ruchowy] D --> E[efektor] </pre>	1
24.	Za zaznaczenie odpowiedzi D – 1 p.	1
25.	a) Za podanie prawidłowej nazwy przystosowania – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: akomodacja. b) Za podanie oznaczenia A – 1 p.	2
26.	Za podanie prawidłowej nazwy każdego królestwa – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź : - zwierzęta, Protista, bakterie/Procaryota.	3
27.	Za prawidłowe wyjaśnienie, uwzględniające wzmożone wydzielanie soku żołądkowego – 1 p.	1
28.	Za zaznaczenie odpowiedzi B i odpowiedzi 1. – 1 p.	1
29.	Za zaznaczenie odpowiedzi B wraz z uzasadnieniem, uwzględniającym produkcję przeciwciał przez organizm człowieka – 1 p.	1
30.	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. akson, 2. prostata, 3. nadgarstek, 4. młoteczek, 5. przełyk, 6. szyszynka, 7. monocyt, 8. kolagen.	4