

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

Etap wojewódzki

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 pełną i 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 zaznaczenie odpowiedzi C – 1 p.	1
2.	Za poprawną ocenę każdego stwierdzenia – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: F, F, P	3
3.	Za poprawne podanie nazw trzech struktur – 2 p. Za poprawne podanie nazw dwóch struktur – 1 p. Za poprawne podanie nazw trzech struktur i podanie nazwy nieprawidłowej – 1 p. Za poprawne podanie nazw dwóch struktur i podanie nazwy nieprawidłowej – 0 p. Prawidłowa odpowiedź: jądro komórkowe, mitochondrium, chloroplast	2
4.	a) Za podanie prawidłowej liczby nukleotydów – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: 8 b) Za podanie prawidłowej liczby cząsteczek adeniny – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: 2	2
5.	Za poprawne uzupełnienie każdego wiersza tabeli po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: 1. mitozą, mejozą 2. mitozą 3. mejozą	3
6.	a) Za poprawne podanie grup krwi wszystkich członków rodziny – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: matka: Rh-, ojciec: Rh+, dziecko: Rh+ b) Za zaznaczenie odpowiedzi A i C – 1 p.	2
7.	Za podanie grupy krwi B – 1 p.	1

8.	a) Za prawidłowe zapisanie genotypów rodziców – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: Aa, (Aa) b) Za prawidłowe zapisanie dwóch genotypów – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: AA, Aa	2
9.	Za prawidłowe przyporządkowanie nazw trzech mutacji – 2 p. Za prawidłowe przyporządkowanie nazw dwóch mutacji – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: A – transwersja, B – transwersja, C – tranzycja	2
10.	Za podanie prawidłowej liczby chromosomów w każdej strukturze – po 1 p. a) 20 b) 10 c) 30	3
11.	a) Za podanie schematu A – 1 p. b) Za zaznaczenie odpowiedzi A – 1 p. c) Za zaznaczenie odpowiedzi B – 1 p. d) Za prawidłowe uzasadnienie uwzględniające udział fenyloalaniny w biosyntezie białka – 1 p. Przykład odpowiedzi: - fenyloalanina jest aminokwasem (egzogennym) niezbędnym do (bio)syntezy białka	4
12.	a) Za prawidłowe potwierdzenie trzech przypadków – 2 p. Za prawidłowe potwierdzenie dwóch przypadków – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: NIE, TAK, NIE b) Za prawidłową ocenę trzech stwierdzeń – 2 p. Za prawidłową ocenę dwóch stwierdzeń – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: P, P, P	4
13.	Za poprawne zapisanie genotypu – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: $X^h Y$	1
14.	Za zaznaczenie odpowiedzi D i podanie zmiany w kariotypie – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: obecność dodatkowego chromosomu X u mężczyzny	1
15.	Za zaznaczenie odpowiedzi B i uzasadnienia 2. – 1 p.	1
16.	Za poprawne wpisanie nazw trzech mutacji – 2 p. Za poprawne wpisanie nazw dwóch mutacji – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: 1. monosomia 2. trisomia 3. translokacja	2

17.	Za podanie prawidłowej nazwy każdej zależności – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: A – protokooperacja/symbioza B – komensalizm	2
18.	Za poprawne wpisanie nazw wszystkich organizmów – 1 p. 1. glony/brunatnice 2. jeżowce 3. wydry (morskie) 4. orki	1
19.	Za podanie poprawnej nazwy co najmniej dwóch poziomów troficznych – 2 p. Prawidłowa odpowiedź: - II, III, (IV) poziom troficzny/ konsument I rzędu, konsument II rzędu, (konsument III rzędu)	2
20.	Za prawidłowe przyporządkowanie trzech procesów – 2 p. Za prawidłowe przyporządkowanie dwóch procesów – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: A – 1, B – 4, C – 3	2
21.	Za wskazanie trzech poprawnych rodzajów sukcesji – 2 p. Za wskazanie dwóch poprawnych rodzajów sukcesji – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: 1. pierwotna 2. wtórna 3. wtórna	2
22.	a) Za prawidłowe podanie trzech cech – 2 p. Za prawidłowe podanie dwóch cech – 1 p. Za prawidłowe podanie trzech cech i jednej nieprawidłowej – 1 p. Za prawidłowe podanie dwóch cech i jednej nieprawidłowej – 0 p. Prawidłowa odpowiedź: zagęszczenie, struktura płciowa, struktura wiekowa b) Za zaznaczenie odpowiedzi B i uzasadnienia 3. – 1 p.	3
23.	Za zaznaczenie odpowiedzi A i D – po 1 p.	2
24.	Za poprawną ocenę każdego stwierdzenia – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: F, F, P	3
25.	Za zaznaczenie odpowiedzi A i uzasadnienia 1. – 1 p.	1

26.	Za prawidłowe uzupełnienie: - siedmiu haseł krzyżówki – 4 p. - sześciu lub pięciu haseł – 3 p. - czterech lub trzech haseł – 2 p. - dwóch lub jednego hasła – 1 p. Prawidłowe odpowiedzi: 1. mewa 2. otulina 3. widłaki 4. Biebrzański 5. limba 6. batalion 7. świstak	4
27.	Za prawidłowe przyporządkowanie dwóch form – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: A – 1, B – 2	1
28.	Za zaznaczenie odpowiedzi D – 1 p.	1
29.	Za podanie dwutlenku siarki/ 3 – 1 p.	1
30.	Za prawidłowe uporządkowanie zdarzeń – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: 5, 1, 2, 4, 3	1