

**Model odpowiedzi i schemat punktowania do zadań
Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Biologii
dla uczniów gimnazjów województwa śląskiego
w roku szkolnym 2016/2017**

Etap wojewódzki

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

Za odpowiedzi do poszczególnych zadań przyznaje się wyłącznie pełne punkty.

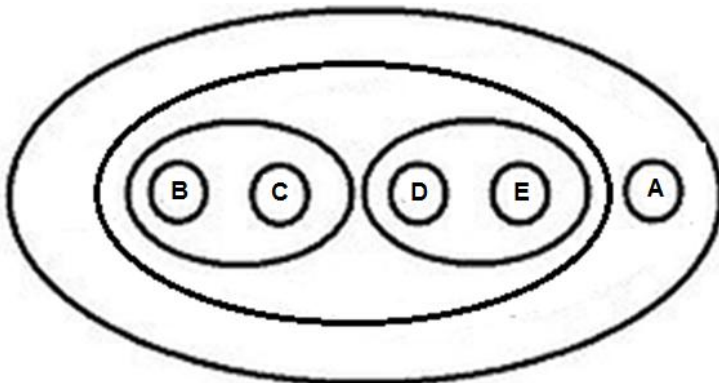
Za zadania otwarte, za które można przyznać tylko jeden punkt, przyznaje się punkt wyłącznie za odpowiedź w pełni poprawną.

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 podanie prawidłowej nazwy – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: leukocyt. b) Za zaznaczenie odpowiedzi D – 1 p.	2										
2.	Za prawidłowy wybór zdania: <i>Jest on trójkowy, co oznacza, że jeden aminokwas zbudowany jest z trzech nukleotydów</i> i zapisanie go w poprawnej formie – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: Jest on trójkowy, co oznacza, że jeden aminokwas kodowany jest przez trzy nukleotydy.	1										
3.	a) Za podanie prawidłowej nazwy – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: centromer/przewężenie pierwotne/kinetochor. b) Za podanie prawidłowej nazwy – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: mikrotubule. c) Za zaznaczenie odpowiedzi D – 1 p. d) Za podanie prawidłowej liczby autosomów – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: 44/22 pary.	4										
4.	a) Za ustalenie poprawnej kolejności – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: <table><tr><th>Etap mitozy</th><th>Kolejność</th></tr><tr><td>A</td><td>4</td></tr><tr><td>B</td><td>2</td></tr><tr><td>C</td><td>1</td></tr><tr><td>D</td><td>3</td></tr></table> b) Za zaznaczenie odpowiedzi D – 1 p.	Etap mitozy	Kolejność	A	4	B	2	C	1	D	3	2
Etap mitozy	Kolejność											
A	4											
B	2											
C	1											
D	3											

5.	Za zaznaczenie odpowiedzi A – 1 p.	1
6.	Za podanie dwóch genotypów – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: Bb, bb.	1
7.	Za prawidłowy wybór trzech odpowiedzi – 2 p. Za prawidłowy wybór dwóch odpowiedzi – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: A, D, F.	2
8.	Za podanie grupy krwi AB – 1 p.	1
9.	a) Za zaznaczenie określenia A i uzasadnienia 2. – 1 p. b) Za prawidłowe uzasadnienie uwzględniające obecność w mleku laktozy w skład której wchodzi galaktoza – 1 p.	2
10.	Za poprawną ocenę wszystkich stwierdzeń – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: N, N, N, N.	1
11.	Za poprawną ocenę każdego stwierdzenia – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: P, P, F.	3
12.	Za zaznaczenie odpowiedzi A – 1 p.	1
13.	Za zaznaczenie odpowiedzi B – 1 p.	1
14.	Za prawidłowy wybór trzech odpowiedzi – 2 p. Za prawidłowy wybór dwóch odpowiedzi – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: A, C, F.	2
15.	a) Za podanie prawidłowej nazwy każdej mutacji po – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: 1 – monosomia, 2 – trisomia. b) Za podanie prawidłowej nazwy – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: anafaza (I).	3
16.	Za prawidłowe uzasadnienie zarówno słabej konkurencji międzygatunkowej, z uwzględnieniem różnic w występowaniu ryb w zbiorniku wodnym, jak i silnej konkurencji wewnątrzgatunkowej, z uwzględnieniem takich samych wymagań życiowych – 1 p.	1
17.	a) Za podanie prawidłowej nazwy każdej zależności po – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: konkurencja, drapieżnictwo. b) Za poprawne podanie trzech poziomów troficznych – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: poziom III/konsument II rzędu, poziom IV/ konsument III rzędu, poziom V/ konsument IV rzędu.	3
18.	a) Za prawidłowe przyporządkowanie nazw do trzech procesów – 2 p. Za prawidłowe przyporządkowanie nazw do dwóch procesów – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: 1 – D, 2 – C, 3 – A. b) Za zaznaczenie odpowiedzi D – 1 p.	3
19.	Za zaznaczenie odpowiedzi B – 1 p.	1
20.	a) Za podanie prawidłowej nazwy każdego parku po – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: Babogórski PN, Tatrzański PN. b) Za zaznaczenie odpowiedzi A – 1 p.	3

21.	Za prawidłowe przyporządkowanie każdego oznaczenia literowego po – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: 1 – D, 2 – C.	2																
22.	Za podanie prawidłowej nazwy – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: Natura 2000.	1																
23.	Za prawidłowe przyporządkowanie wszystkich informacji dotyczących każdego parku po – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: <table border="1"><thead><tr><th>Nazwa parku narodowego</th><th>1. Rezerwat biosfery</th><th>2. Obiekt dziedzictwa narodowego</th><th>3. Objęty konwencją o obszarach wodno-błotnych</th></tr></thead><tbody><tr><td>Białowieski PN</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr><tr><td>Biebrzański PN</td><td></td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>Babiogórski PN</td><td>X</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Nazwa parku narodowego	1. Rezerwat biosfery	2. Obiekt dziedzictwa narodowego	3. Objęty konwencją o obszarach wodno-błotnych	Białowieski PN	X	X		Biebrzański PN			X	Babiogórski PN	X			3
Nazwa parku narodowego	1. Rezerwat biosfery	2. Obiekt dziedzictwa narodowego	3. Objęty konwencją o obszarach wodno-błotnych															
Białowieski PN	X	X																
Biebrzański PN			X															
Babiogórski PN	X																	
24.	Za zaznaczenie odpowiedzi A – 1 p.	1																
25.	a) Za podanie prawidłowej nazwy – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: bielmo (wtórne). b) Za podanie prawidłowego poziomu – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: II poziom troficzny/roślinożerca/konsument I rzędu.	2																
26.	Za podanie prawidłowej nazwy – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: leszczyna.	1																
27.	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. mikoryza, 2. bielik, 3. głuszec, 4. kleszcz, 5. porost, 6. Słowiński, 7. Gorczański, 8. biotop.	4																

28.	Za poprawną ocenę każdego stwierdzenia – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: P, F, F.	3
29.	a) Za poprawną ocenę każdego postępowania – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: Nie, Nie, Nie. b) Za zaznaczenie odpowiedzi D – 1 p.	4
30.	Za prawidłowe wpisanie oznaczeń literowych wszystkich grup – 1 p. Przykład odpowiedzi: 	1