

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

Etap szkolny

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 prawidłowe przyporządkowanie struktur do każdej grupy – po 1p. Prawidłowa odpowiedź: <table><tr><td></td><td></td><td><u>Grupa A</u> Struktura występująca w komórce bezjądrowej</td><td><u>Grupa B</u> Struktura występująca w komórce jądrowej</td></tr><tr><td>1.</td><td>Cytoszkielec</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>2.</td><td>Peroksysom</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>3.</td><td>Rybosom</td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td>4.</td><td>Lizosom</td><td></td><td>X</td></tr></table>			<u>Grupa A</u> Struktura występująca w komórce bezjądrowej	<u>Grupa B</u> Struktura występująca w komórce jądrowej	1.	Cytoszkielec		X	2.	Peroksysom		X	3.	Rybosom	X	X	4.	Lizosom		X	2
		<u>Grupa A</u> Struktura występująca w komórce bezjądrowej	<u>Grupa B</u> Struktura występująca w komórce jądrowej																			
1.	Cytoszkielec		X																			
2.	Peroksysom		X																			
3.	Rybosom	X	X																			
4.	Lizosom		X																			
2.	Za prawidłowe podanie wszystkich pierwiastków wchodzących w skład każdego związku po – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: związek 1 – węgiel/C, wodór/ H, tlen/O, siarka/S, związek 2 – węgiel/C, wodór /H, tlen/O, fosfor/P, związek 3 – węgiel/C, wodór/ H, tlen/O.	3																				
3.	Za prawidłowy opis próby kontrolnej – 1p. Przykład odpowiedzi: - próbówka zawierająca 5 g mąki ziemniaczanej/skrobi + trzy krople płynu Lugola.	1																				
4.	Za prawidłowe ustalenie wraz z uzasadnieniem – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: - komórka samożywna, uzasadnienie: - posiada barwniki asymilacyjne.	1																				

5.	Za zaznaczenie odpowiedzi C – 1 p.	1
6.	Za prawidłowy wybór trzech odpowiedzi – 2 p. Za prawidłowy wybór dwóch odpowiedzi – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: B, D, E.	2
7.	Za poprawną ocenę każdego stwierdzenia – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: F, F.	2
8.	Za poprawną ocenę każdego stwierdzenia – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: F, P.	2
9.	Za zaznaczenie odpowiedzi B – 1 p.	1
10.	Za poprawne przyporządkowanie każdej cechy do odpowiedniej grupy – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: A – 4, B – 1, 2, C – 3.	3
11.	Za poprawne przyporządkowanie procesów do odpowiedniej grupy – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: A – 1, 2, B – 2, 3.	2
12.	Za zaznaczenie odpowiedzi A – 1 p.	1
13.	Za zaznaczenie odpowiedzi D – 1 p.	1
14.	a) Za zaznaczenie odpowiedzi B – 1 p. b) Za zaznaczenie odpowiedzi A – 1 p. c) Za podanie prawidłowej roli przetchlinki – 1 p. Przykłady odpowiedzi: - udział w wymianie gazowej, - udział w transpiracji.	3
15.	a) Za zaznaczenie odpowiedzi B – 1 p. b) Za podanie prawidłowej nazwy – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: - kłące.	2
16.	Za poprawne podanie każdej cechy – po 1 p. Przykłady odpowiedzi: - zamknięte wiązki przewodzące, - wiązki przewodzące rozproszone.	2
17.	Za poprawne oznaczenie każdego rodzaju – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: A. cis, B. jałowiec, C. sosna.	3
18.	Za poprawne podanie każdej cyfry – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: 2, 3.	2

19.	a) Za podanie prawidłowej nazwy każdego rodzaju – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: A – jesion, B – topola. b) 1. za zaznaczenie odpowiedzi D – 1 p. 2. za zaznaczenie odpowiedzi A – 1 p.	4															
20.	Za prawidłowe przyporządkowanie komórki i tkanki do odpowiedniego opisu – po 1p. Prawidłowa odpowiedź: <table border="1"> <tr> <td></td><th colspan="2">Nazwa</th></tr> <tr> <td></td><th>komórki</th><th>tkanki</th></tr> <tr> <td>Opis 1.</td><td><i>osteocyt</i></td><td><i>łączna</i></td></tr> <tr> <td>Opis 2.</td><td><i>neuron</i></td><td><i>nerwowa</i></td></tr> <tr> <td>Opis 3.</td><td><i>erytrocyt</i></td><td><i>łączna</i></td></tr> </table>		Nazwa			komórki	tkanki	Opis 1.	<i>osteocyt</i>	<i>łączna</i>	Opis 2.	<i>neuron</i>	<i>nerwowa</i>	Opis 3.	<i>erytrocyt</i>	<i>łączna</i>	3
	Nazwa																
	komórki	tkanki															
Opis 1.	<i>osteocyt</i>	<i>łączna</i>															
Opis 2.	<i>neuron</i>	<i>nerwowa</i>															
Opis 3.	<i>erytrocyt</i>	<i>łączna</i>															
21.	Za zaznaczenie odpowiedzi B – 1 p.	1															
22.	Za zaznaczenie odpowiedzi A – 1 p.	1															
23.	Za podanie prawidłowej nazwy gromady wraz z uzasadnieniem – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: - należy do gromady skorupiaków, uzasadnienie: - posiada pięć par odnóży kroczych.	1															
24.	Za zaznaczenie odpowiedzi A – 1 p.	1															
25.	a) Za podanie prawidłowej nazwy – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: linia boczna/naboczna. b) Za podanie każdej cyfry wraz z prawidłową nazwą płetwy – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: 4 – płetwy brzuszne, 5 – płetwy piersiowe.	3															
26.	Za zaznaczenie odpowiedzi B i D – po 1 p.	2															

27.	Za prawidłowe przyporządkowanie cech do każdej grupy – po 1p. Prawidłowa odpowiedź: <table><tr><td></td><td></td><td><u>Grupa I</u> Cecha występująca nie tylko u ptaków</td><td><u>Grupa II</u> Cecha występująca u wszystkich ptaków</td></tr><tr><td>1.</td><td>Pióra</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>2.</td><td>Jajorodność</td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td>3.</td><td>Stałocieplność</td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td>4.</td><td>Błony płynne między palcami</td><td>X</td><td></td></tr></table>			<u>Grupa I</u> Cecha występująca nie tylko u ptaków	<u>Grupa II</u> Cecha występująca u wszystkich ptaków	1.	Pióra		X	2.	Jajorodność	X	X	3.	Stałocieplność	X	X	4.	Błony płynne między palcami	X		2
		<u>Grupa I</u> Cecha występująca nie tylko u ptaków	<u>Grupa II</u> Cecha występująca u wszystkich ptaków																			
1.	Pióra		X																			
2.	Jajorodność	X	X																			
3.	Stałocieplność	X	X																			
4.	Błony płynne między palcami	X																				
28.	Za zaznaczenie odpowiedzi D – 1 p.	1																				
29.	a) Za poprawne opisanie osi X i Y – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: X – temperatura przechowywania nasion [°C], Y – zdolność do kiełkowania nasion [%]. Za wyskalowanie osi i prawidłowe narysowanie krzywej – 1 p. Za wykres o odwróconych osiach – 0 p. b) Za sformułowanie poprawnego wniosku odnoszącego się do zdolności kiełkowania nasion w zależności od temperatury <u>ich przechowywania</u> – 1p. Przykład odpowiedzi: - wraz ze wzrostem temperatury <u>przechowywania nasion</u> maleje ich zdolność do kiełkowania.	3																				
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. miodniki, 2. kutyna, 3. stroma, 4. kolec, 5. drewno, 6. epiderma, 7. aerenchyma, 8. zwarcica.	4																				