

**Model odpowiedzi i schemat punktowania do zadań
Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Biologii
dla uczniów dotychczasowych gimnazjów województwa śląskiego
w roku szkolnym 2017/2018**

Etap szkolny

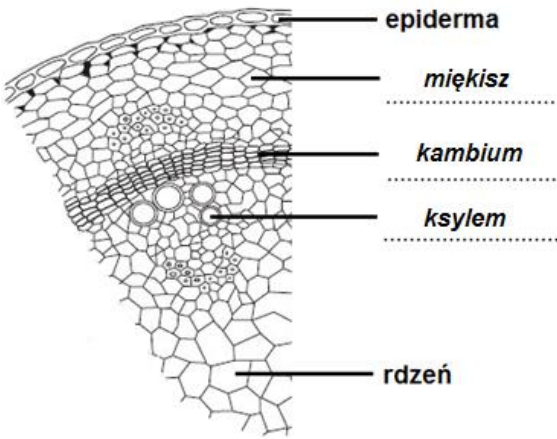
Za rozwiązanie zadań z arkusza można uzyskać maksymalnie **60 punktów**.

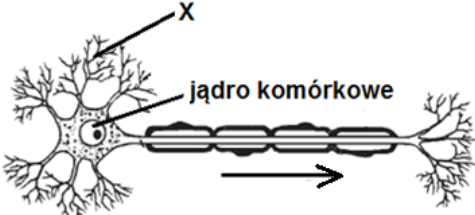
Za odpowiedzi do poszczególnych zadań przyznaje się wyłącznie pełne punkty.

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. Sformułowanie zapisane w nawiasie nie jest wymagane w odpowiedzi.

Numer zadania	Oczekiwana odpowiedź i sposób jej oceny	Maksymalna liczba punktów
1.	Za podanie prawidłowego jonu – potasu wraz z uzasadnieniem odnoszącym się do różnicy stężeń pomiędzy wnętrzem komórki a płynem międzykomórkowym – 1 p.	1
2.	Za prawidłowy wybór trzech odpowiedzi – 2 p. Za prawidłowy wybór dwóch odpowiedzi – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: B, D, F.	2
3.	Za prawidłowy wybór trzech odpowiedzi – 2 p. Za prawidłowy wybór dwóch odpowiedzi – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: A, C, F.	2
4.	Za zaznaczenie odpowiedzi B – 1 p.	1
5.	Za zaznaczenie odpowiedzi B – 1 p.	1
6.	Za prawidłowy wybór wszystkich pierwiastków wchodzących w skład każdego związku chemicznego – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: związek 1 - węgiel (C), wodór (H), tlen (O), azot (N), fosfor (P), związek 2 - węgiel (C), wodór (H), tlen (O), azot (N), siarka (S).	2
7.	Za podanie prawidłowej nazwy każdego taksonu – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: 1. - gatunek, 2. - gromada, 3. - typ.	3
8.	Za prawidłowe ustalenie wraz z uzasadnieniem – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: - organizm jest samożywny, uzasadnienie: - posiada chloroplast.	1
9.	Za poprawne przyporządkowanie wszystkich cech do każdej grupy – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: A – 2, 3, B – 1, 4.	2

10.	Za poprawną ocenę każdego stwierdzenia – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: P, F, P.	3												
11.	Za wpisanie poprawnych nazw trzech tkanek – 2 p. Za wpisanie poprawnych nazw dwóch tkanek – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: 	2												
12.	Za podanie poprawnej nazwy każdego elementu po – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: miękisz (drzewny), włókna drzewne/ sklerenchymatyczne/twardzica/sklerenchyma.	2												
13.	Za prawidłową odpowiedź uwzględniającą wyporność z uwagi na zawartość mieszaniny gazów/powietrza w aerenchymie – 1 p.	1												
14.	a) Za podanie poprawnej nazwy każdego elementu – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: A. dno kwiatowe, B. zalążek. b) Za zaznaczenie odpowiedzi D – 1 p.	3												
15.	Za podanie poprawnych oznaczeń literowych dla każdej struktury – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: A – I/J, B, B – I/J, D, E. <i>Uwaga: oznaczenia literowe I i J nie mogą być zapisane dwukrotnie.</i>	2												
16.	a) Za zaznaczenie odpowiedzi B – 1 p. b) Za podanie prawidłowej nazwy – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: wierzba.	2												
17.	Za prawidłowe przyporządkowanie owoców do dwóch roślin – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: <table border="1" data-bbox="338 1677 962 1986"><tr><td>1.</td><td>2.</td><td>3.</td><td>4.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>A.</td><td>B.</td><td>C.</td><td>D.</td></tr></table>	1.	2.	3.	4.					A.	B.	C.	D.	2
1.	2.	3.	4.											
														
A.	B.	C.	D.											

18.	a) Za podanie miesięcy: lipca i sierpnia – 1 p. b) Za podanie prawidłowej zmiennej niezależnej – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: czas pobierania próbki.	2																				
19.	a) Za zaznaczenie odpowiedzi B – 1 p. b) Za podanie prawidłowej nazwy bodźca – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: siła grawitacji/grawitacja/przyciąganie ziemskie. c) Za zaznaczenie odpowiedzi D – 1 p.	3																				
20.	a) Za podanie prawidłowej nazwy organu – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: owoc. b) Za poprawne podanie każdej cechy budowy – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: - palowy system korzeniowy, - nerwacja pierzasta/dłoniasta liścia.	3																				
21.	a) Za podanie prawidłowej nazwy wypustki – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: dendryt. b) Za poprawne dorysowanie grotu strzałki – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: 	2																				
22.	Za poprawną ocenę każdego stwierdzenia – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: P, F, P.	3																				
23.	Za ustalenie poprawnej kolejności – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: <table border="1" data-bbox="662 1312 1120 1467"><tr><td>Układ narządów</td><td>Cyfra</td></tr><tr><td>pokarmowy</td><td>2</td></tr><tr><td>krwionośny</td><td>1</td></tr><tr><td>nerwowy</td><td>3</td></tr></table>	Układ narządów	Cyfra	pokarmowy	2	krwionośny	1	nerwowy	3	1												
Układ narządów	Cyfra																					
pokarmowy	2																					
krwionośny	1																					
nerwowy	3																					
24.	Za prawidłowe przyporządkowanie wszystkich cech do każdej grupy – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: <table border="1" data-bbox="333 1603 1254 2022"><thead><tr><th></th><th></th><th>Grupa I Cecha występująca tylko u stawonogów</th><th>Grupa II Cecha występująca u wszystkich stawonogów</th></tr></thead><tbody><tr><td>1.</td><td>Proces linienia</td><td></td><td>x</td></tr><tr><td>2.</td><td>Członowane odnóża</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>3.</td><td>Oddychanie tchawkami</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>4.</td><td>Obecność poczwarki w rozwoju</td><td>x</td><td></td></tr></tbody></table>			Grupa I Cecha występująca tylko u stawonogów	Grupa II Cecha występująca u wszystkich stawonogów	1.	Proces linienia		x	2.	Członowane odnóża	x	x	3.	Oddychanie tchawkami	x		4.	Obecność poczwarki w rozwoju	x		2
		Grupa I Cecha występująca tylko u stawonogów	Grupa II Cecha występująca u wszystkich stawonogów																			
1.	Proces linienia		x																			
2.	Członowane odnóża	x	x																			
3.	Oddychanie tchawkami	x																				
4.	Obecność poczwarki w rozwoju	x																				

25.	Za podanie prawidłowej nazwy gromady wraz z uzasadnieniem – 1 p. Prawidłowa odpowiedź: pajęczaki, ponieważ posiada 4 pary odnóży krocnych/szczękoczułki/nogogłaszczki.	1
26.	Za określenie, że gatunek jest zmiennocieplny wraz z uzasadnieniem uwzględniającym wzrost zużycia substratu oddechowego/tempa metabolizmu wraz ze wzrostem temperatury otoczenia lub spadku zużycia substratu oddechowego/tempa metabolizmu wraz ze spadkiem temperatury otoczenia – 1 p.	1
27.	Za prawidłowe podanie każdej cechy – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: - możliwość poruszania głową tylko w płaszczyźnie pionowej, - obecność larw (rozwijających się w wodzie).	2
28.	Za zaznaczenie odpowiedzi A – 1 p.	1
29.	Za poprawne przyporządkowanie cech do odpowiedniej grupy – po 1 p. Prawidłowa odpowiedź: A – 2, 5, B – 2, 3, C – 2, 3, 4.	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. ukwiał, 2. pasożyty, 3. pędrak, 4. płaszczyz, 5. obojnak, 6. pijawka, 7. meduza, 8. oskórek.	4