MODEL ODPOWIEDZI I SCHEMAT PUNKTOWANIA ZADAŃ II ETAPU KONKURSU BIOLOGICZNEGO

Uwagi do modelu odpowiedzi.

- 1. Ukośniki zastosowane w tekstach modelu odpowiedzi rozdzielają alternatywne odpowiedzi ucznia (np. nazwy, pojęcia, przymiotniki, czasowniki).
- 2. W nawiasach wpisano możliwe, ale nieobligatoryjne elementy odpowiedzi ucznia

Zadanie 1. (0–2)

Prawidłowa odpowiedź	Schemat punktowania
1.1.	1.1.
W zestawie I wydzielał się <u>dwutlenek węgla</u> , ponieważ moczarka przeprowadzała oddychanie (i nie zużywała CO ₂ , podczas fotosyntezy). W zestawie II, wydzielał się <u>tlen</u> , ponieważ moczarka przeprowadzała fotosyntezę.	1p. – za podanie prawidłowej odpowiedzi 0p. – za każdą inną odpowiedź lub brak odpowiedzi
1.2.	1.2.
Pędy moczarki kanadyjskiej muszą być jednakowej wielkości, ponieważ należy zapewnić jednakowe warunki doświadczenia w próbie badanej i kontrolnej (aby wynik był porównywalny).	1p. – za podanie prawidłowej odpowiedzi 0p. – za każdą inną odpowiedź lub brak odpowiedzi

Zadanie 2. (0–3)

	idanic 2	2. (0–3)	
Pra	widłow	a odpowiedź	Schemat punktowania
2.1.			2.1.
416	352		
			1p. – za podanie prawidłowej odpowiedzi
			0p. – za każdą inną odpowiedź lub brak
			odpowiedzi
			•
2.2.	i		2.2.
	В	W	2p. – za poprawne określenie czterech
1.	X		odpowiedzi,
2.		X	1p. – za poprawne określenie trzech odpowiedzi,
3.		X	0p. – za poprawne określenie dwóch lub jednej
4.	X		odpowiedzi

Zadanie 3. (0–2)

Prawidłowa odpowiedź	Schemat punktowania
Pokreślone wyrażenia:	2p – za podkreślenie pięciu prawidłowych
 kanału słuchowego zewnętrznego 	określeń
 błonę bębenkową 	1p. – za podkreślenie czterech prawidłowych
 młoteczek, kowadełko i strzemiączko 	określeń
• uchu wewnętrznym	0p. – za podkreślenie mniej niż czterech
• narząd spiralny	prawidłowych określeń lub brak podkreśleń

Zadanie 4. (0–4)

Prawidłowa odpowiedź	Schemat punktowania
4.1.	4.1.
Kubki smakowe człowieka są najbardziej	1p. – za podanie prawidłowej odpowiedzi
wrażliwe na gorzki smak, ponieważ jego	z uwzględnieniem podkreślonych słów
obecność najczęściej oznacza substancje trujące	kluczowych
lub zepsuty pokarm. Nawet niewielka ilość tych	0p. – za każdą inną odpowiedź lub brak
substancji pozwala wykryć potencjalne	odpowiedzi
zagrożenie w spożywanym pokarmie.	
4.2.	4.2.
Przy odbieraniu wrażeń smakowych uczestniczą	1p. – za podanie prawidłowej odpowiedzi
także receptory węchowe, które podczas	z uwzględnieniem podkreślonych słów
przeziębienia, ze względu na dużą ilość śluzu, są	kluczowych
słabiej pobudzane.	0p. – za każdą inną odpowiedź lub brak
	odpowiedzi
4.3.	4.3.
Zaznaczenie: tkanka nr 2	2p. – za poprawne zaznaczenie tkanki nr 2,
Nazwa: Tkanka mięśniowa poprzecznie-	podanie nazwy oraz uzasadnienia.
prążkowana (szkieletowa).	1p. – za poprawne zaznaczenie tkanki numer 2
Uzasadnienie: Język jest zbudowany z tkanki	i podanie nazwy tkanki,
poprzecznie prążkowanej, ponieważ jej działanie	0p. – za każdą inną odpowiedź lub brak
podlega naszej woli, a przez to możemy	odpowiedzi
kontrolować ruchy języka.	

Zadanie 5. (0–1)

200000000000000000000000000000000000000	
Prawidłowa odpowiedź	Schemat punktowania
B1	1p. – za podanie prawidłowej odpowiedzi 0p. – za każdą inną odpowiedź lub brak
	odpowiedzi

Zadanie 6. (0–2)

Prawidłowa odpowiedź	Schemat punktowania
6.1. Hormon luteinizujący (LH),	6.1.
ponieważ, jego poziom znacznie wzrasta podczas	1p. – za podanie prawidłowej odpowiedzi
jajeczkowania.	0p. – za każdą inną odpowiedź lub brak
	odpowiedzi
6.2.	6.2.
Poziom progesteronu nie obniża się w przypadku	1p. – za podanie prawidłowej odpowiedzi
ciąży, jego wysoki poziom zapobiega złuszczaniu	0p. – za każdą inną odpowiedź lub brak
się śluzówki/błony śluzowej macicy.	odpowiedzi

Zadanie 7. (0–2)

Prawidłowa odpowiedź	Schemat punktowania
7.1.	7.1. 1p. – za podanie prawidłowej odpowiedzi
Martwe komórki pełnią funkcję magazynującą wodę.	

7.2.	7.2.
1. C, E	1p. – za podanie prawidłowej i pełnej odpowiedzi
2. A	0p. – za każdą inną odpowiedź lub brak
	odpowiedzi

Zadanie 8. (0–3)

Prawio	dłowa odpowiedź	Schemat punktowania
I.	Ma otwór gębowy. <u>S</u> /T/ <u>W</u>	3p. – za prawidłowe podkreślenie w 7 zdaniach
II.	Ma ciało spłaszczone grzbietobrzusznie.	2p. – za prawidłowe podkreślenie w 6 zdaniach
	S / T / W	1p. – za prawidłowe podkreślenie w 5 zdaniach
III.	Jest drapieżnikiem. <u>S</u> / T / <u>W</u>	0p. – za każdą inną odpowiedź lub brak
IV.	Ma narządy wzroku. S / T / <u>W</u>	odpowiedzi
V.	Oddycha beztlenowo. S / T / W	
VI.	Rozmnaża się płciowo. S / T / W	
VII.	Ma promienistą symetrię ciała. <u>S</u> / T/ W	

Zadanie 9. (0–3)

Ze względu na wykraczanie treści zadania poza zakres treści programu konkursu, wszyscy uczniowie niezależnie od udzielonej odpowiedzi otrzymują 3 pkt.

mezarezme od udzieronej odpowiedzi odrzymują	5 pkt.
Prawidłowa odpowiedź	Schemat punktowania
9.1.	9.1.
C	1p. – za podanie prawidłowej odpowiedzi
	0p. – za każdą inną odpowiedź lub brak odpowiedzi
9.2.	9.2.
A1	1p. – za podanie prawidłowej odpowiedzi 0p. – za każdą inną odpowiedź lub brak odpowiedzi
9.3.	9.3.
Układ odpornościowy człowieka nie inicjuje odpowiedzi immunologicznej przeciwko krętkowi boreliozy, ponieważ komórki układu immunologicznego nie rozpoznają antygenów bakterii, ze względu na wytworzony przez nie biofilm, czyli złożoną z wielu komórek bakterii strukturę, która jest otoczona substancjami organicznymi i nieorganicznymi wytwarzanymi przez te bakterie.	1p. – za podanie prawidłowej odpowiedzi z uwzględnieniem podkreślonych słów kluczowych 0p. – za każdą inną odpowiedź lub brak odpowiedzi

Zadanie 10. (0–2)

Prawidłowa odpowiedź	Schemat punktowania
Pierścienice: zamknięty/ brak/ jeden obieg	2p. – za poprawne wypełnienie trzech wierszy
Ssaki: zamknięty/ obecne/ dwa obiegi	1p. – za poprawne wypełnienie dwóch wierszy
	0p. – za poprawne wypełnienie tylko jednego
	wiersza lub brak odpowiedzi

Zadanie 11 (0-2)

Prawidłowa odpowiedź	Schemat punktowania
11.1.	11.1.
Struktura X: wole/ jelito	1p. – za podanie prawidłowej odpowiedzi

Funkcja: wole (z uchyłkami)/ rozbudowane jelito (środkowe) umożliwia pijawce przechowywanie/ gromadzenie dużej ilości krwi.	0p. – za każdą inną odpowiedź lub brak odpowiedzi
11.2.	11.2.
Podkreślone wyrażenia: • metamery (pierścienie), • szczecinki,	1p. – za podkreślenie dwóch prawidłowych odpowiedzi 0p. – za podkreślenie jednej prawidłowej lub brak odpowiedzi

Zadanie 12. (0–2)

Zadame 12. (0-2)	
Prawidłowa odpowiedź	Schemat punktowania
12.1.	12.1.
В	1p. – za podanie prawidłowej odpowiedzi
	0p. – za każdą inną odpowiedź lub brak
	odpowiedzi
12.2.	12.2.
Glicerol w hemolimfie obniża temperaturę jej	
krzepnięcia, dzięki czemu hemolimfa	0p. – za każdą inną odpowiedź lub brak
chionobiontów nie zamarza (i przenosi	odpowiedzi
substancje odżywcze nawet w temperaturach	
poniżej 0°C).	

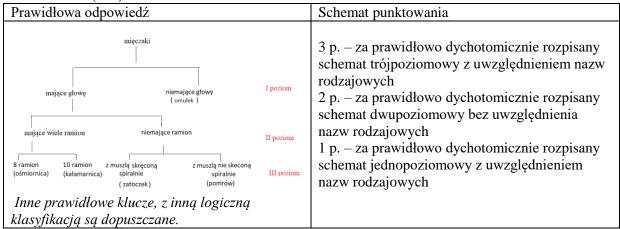
Zadanie 13. (0–3)

Prawidłowa odpowiedź	Schemat punktowania
13.1.	13.1
III. / pasikonik zielony/ skoczne II. / modliszka zwyczajna / chwytne V. / turkuć podjadek / grzebne	2p. – za poprawne wypełnienie trzech wierszy 1p. – za poprawne wypełnienie dwóch wierszy 0p. – za jeden wiersz lub brak odpowiedzi
13.2.	13.2.
Owady należą do typu stawonogów, o czym świadczy obecność stawów w ich odnóżach.	1p. – za podanie prawidłowej odpowiedzi 0p. – za każdą inną odpowiedź lub brak odpowiedzi

Zadanie 14. (0–2)

Prawidłowa odpowiedź	Schemat punktowania
14.1.	14.1.
A	1p. – za podanie prawidłowej odpowiedzi
	0p. – za każdą inną odpowiedź lub brak
	odpowiedzi
14.2.	14.2.
Przywra opanowuje układ nerwowy ślimaka, co	1p. – za podanie prawidłowej odpowiedzi
powoduje zmianę jego zachowanie i wejście na	0p. – za każdą inną odpowiedź lub brak
szczyt źdźbła trawy, a jednocześnie upodabnia	odpowiedzi
jego czułki do gąsienic. Ptak zjada ofiarę, której	
czułki wyglądają i pulsują jak gąsienica i cykl	
życiowy przywry zamyka się.	

Zadanie 15. (0-3)



Zadanie 16. (0–2)

Prawidłowa odpowiedź	Schemat punktowania
16.1.	16.1. 1p. – za zakreślenie lejka i ramion lub jednego z
	nich
oko	0p. – za każdą inną odpowiedź lub brak odpowiedzi
16.2.	16.2.
Skrzela	
	1p. – za podanie prawidłowej odpowiedzi
	0p. – za każdą inną odpowiedź lub brak
	odpowiedzi

Zadanie 17. (0–2)

Prawidłowa odpowiedź	Schemat punktowania
17.1.	17.1.
Numer czaszki: II	1p. – za podanie prawidłowej odpowiedzi
Czaszka ta należy do ssaka roślinożernego,	0p. – za każdą inną odpowiedź lub brak
ponieważ są w niej zęby przedtrzonowe	odpowiedzi
i trzonowe o dużej powierzchni służącej	
rozcieraniu pokarmu roślinnego / ma diastemę/	
dużą przerwę między zębami/przestrzeń między	
grupami zębów.	
Uwaga! Nie zaliczamy odpowiedzi brak kłów.	
17.2.	17.2.
Podkreślone gatunki:	1p. – za podkreślenie wszystkich 5 gatunków
kozica północna	0p. – za każdą inną odpowiedź lub brak
chomik europejski	odpowiedzi
tchórz stepowy	
nocek rudy	
orzesznica leszczynowa	

Maksymalna liczba punktów do uzyskania: 40.

Do etapu rejonowego kwalifikujemy uczniów, którzy uzyskali 90% możliwej do uzyskania liczby punktów, to jest 36 punktów.

ZASADY OCENIANIA PRAC KONKURSOWYCH

- 1) Model odpowiedzi uwzględnia jej zakres merytoryczny, ale nie jest ścisłym wzorcem. Każdy poprawny sposób rozwiązania przez ucznia zadań powinien być uznawany.
- 2) Do zredagowania odpowiedzi uczeń używa poprawnej i powszechnie stosowanej terminologii naukowej.
- 3) Za odpowiedzi do poszczególnych zadań przyznaje się wyłącznie punkty całkowite. Nie stosuje się punktów ułamkowych.
- 4) Za zadania otwarte, za które można przyznać tylko jeden punkt, przyznaje się punkt wyłącznie za odpowiedź w pełni wyczerpującą i poprawną.
- 5) Za zadania otwarte, za które można przyznać więcej niż jeden punkt, przyznaje się tyle punktów, ile prawidłowych elementów odpowiedzi przedstawił uczestnik konkursu, zgodnie z wyszczególnieniem w kluczu.
- 6) Jeśli podano więcej odpowiedzi / argumentów / cech itp./niż wynikało to z polecenia w zadaniu, ocenie podlega tyle kolejnych odpowiedzi, liczonych od pierwszej, ile jest w poleceniu.
- 7) Jeśli podane w odpowiedzi informacje świadczą o braku zrozumienia omawianego zagadnienia i zaprzeczają udzielonej prawidłowej odpowiedzi, odpowiedź taką należy ocenić na zero punktów.