

Klucz odpowiedzi i kryteria oceniania – etap szkolny 2019/2020
Biologia Szkoła podstawowa

Numer zadania	Przewidywana odpowiedź			Kryteria zaliczenia odpowiedzi	Punktacja
1.	Funkcja	Nazwa elementu budowy	Oznaczenie literowe	Za prawidłowe podanie nazwy elementu budowy – po 1 pkt Za prawidłowe zapisanie oznaczenia literowego – po 1 pkt	6 pkt
Przeprowadza oddychanie tlenowe.	mitochondrium	F			
Reguluje wymianę substancji pomiędzy komórką, a jej otoczeniem.	błona komórkowa	A			
Uczestniczy w syntezie białek.	siateczka śródplazmatyczna	E			
2.	Tkanka chrzęstna – C, 2 Tkanka mięśniowa gładka – A, 3 Tkanka nerwowa – B, 1			Za prawidłowe przyporządkowanie tkance cechy budowy komórek – po 1 pkt Za prawidłowe przyporządkowanie tkance funkcji – po 1 pkt	6 pkt
3.	Powiększenie najmniejsze – 50 razy/ x Powiększenie największe – 480 razy/ x			Za prawidłowe zapisanie powiększenia – po 1 pkt	2 pkt

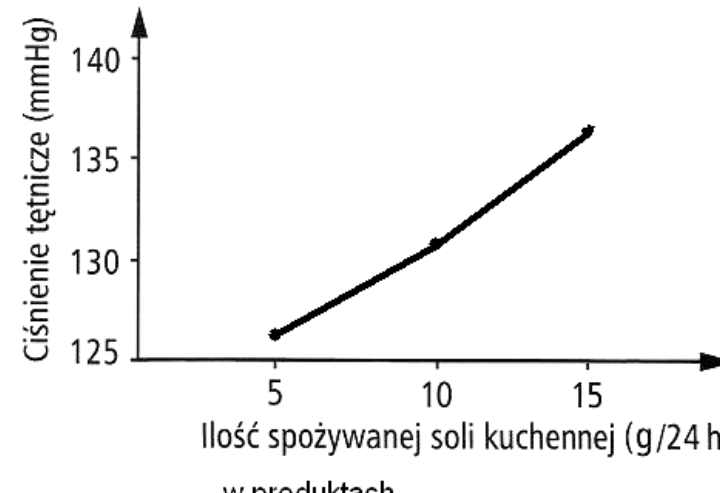
Numer zadania	Przewidywana odpowiedź				Kryteria zaliczenia odpowiedzi	Punktacja																																			
4.	Gatunek bezkręgowca		Typ		Za prawidłowy wybór – po 1 pkt	4 pkt																																			
Ślimak winniczek	mięczaki																																								
Dżdżownica ziemna	pierścienice																																								
Chełbia modra	parzydełkowce																																								
Pszczoła miodna	stawonogi																																								
5.	<table border="1" data-bbox="280 507 1512 735"> <thead> <tr> <th data-bbox="280 507 510 582" rowspan="2">Nazwa grupy bezkręgowców</th> <th colspan="5" data-bbox="510 507 1512 547">Nazwa choroby</th> </tr> <tr> <th data-bbox="510 547 712 582">Świerzb</th> <th data-bbox="712 547 913 582">Włośnica</th> <th data-bbox="913 547 1115 582">Wszawica</th> <th data-bbox="1115 547 1317 582">Tasiemczyca</th> <th data-bbox="1317 547 1512 582">Owsica</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="280 582 510 622">Płazińce</td> <td data-bbox="510 582 712 622"></td> <td data-bbox="712 582 913 622"></td> <td data-bbox="913 582 1115 622"></td> <td data-bbox="1115 582 1317 622">X</td> <td data-bbox="1317 582 1512 622"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 622 510 662">Nicienie</td> <td data-bbox="510 622 712 662"></td> <td data-bbox="712 622 913 662">X</td> <td data-bbox="913 622 1115 662"></td> <td data-bbox="1115 622 1317 662"></td> <td data-bbox="1317 622 1512 662">X</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 662 510 702">Owady</td> <td data-bbox="510 662 712 702"></td> <td data-bbox="712 662 913 702"></td> <td data-bbox="913 662 1115 702">X</td> <td data-bbox="1115 662 1317 702"></td> <td data-bbox="1317 662 1512 702"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 702 510 735">Pajęczaki</td> <td data-bbox="510 702 712 735">X</td> <td data-bbox="712 702 913 735"></td> <td data-bbox="913 702 1115 735"></td> <td data-bbox="1115 702 1317 735"></td> <td data-bbox="1317 702 1512 735"></td> </tr> </tbody> </table>				Nazwa grupy bezkręgowców	Nazwa choroby					Świerzb	Włośnica	Wszawica	Tasiemczyca	Owsica	Płazińce				X		Nicienie		X			X	Owady			X			Pajęczaki	X					Za prawidłowe i pełne uzupełnienie wiersza – po 1 pkt	4 pkt
Nazwa grupy bezkręgowców	Nazwa choroby																																								
	Świerzb	Włośnica	Wszawica	Tasiemczyca	Owsica																																				
Płazińce				X																																					
Nicienie		X			X																																				
Owady			X																																						
Pajęczaki	X																																								
6.	<p>Przykład odpowiedzi</p> <p>Cecha – przyssawki/ cztery przyssawki</p> <p>Uzasadnienie – Umożliwiają przymocowanie się tasiemca do ścian jelita żywiciela, zapobiegają wydaleniowi wraz z treścią pokarmową.</p> <p>Cecha – kształt ciała/wydłużony kształt ciała/spłaszczony kształt ciała</p> <p>Uzasadnienie – Kształt ciała tasiemca dopasowany do kształtu jelita cienkiego, w którym żyje tasiemiec./ Zajmuje mało miejsca w jelicie./ Zwiększona powierzchnia wchłaniania pokarmu.</p>				<p>Za prawidłową cechę budowy odnoszącą się do rysunku – po 1 pkt</p> <p>Za prawidłowe uzasadnienie cechy budowy – po 1 pkt</p>	4 pkt																																			

Numer zadania	Przewidywana odpowiedź			Kryteria zaliczenia odpowiedzi	Punktacja
7.	Opis elementu budowy	Nazwa elementu budowy	Oznaczenie literowe	Za prawidłowe podanie nazwy elementu budowy – po 1 pkt Za prawidłowe zapisanie oznaczenia literowego – po 1 pkt	6 pkt
Występuje tu narząd zmysłu umożliwiający dostrzeganie zmian intensywności światła.	czułki/czułek	C			
Zbudowany głównie z mięśni, pokryty grubą warstwą śluzu.	noga	A			
Połączony jest z resztą ciała mięśniem wciągaczem.	muszla	B			
8.	d) f)			Za prawidłowe wypisanie oznaczenia cechy – po 1 pkt	2 pkt
9.	Podkreślone nazwy rodzajowe <i>batalion</i> , <i>gacek</i> , <i>morświn</i>			Za prawidłowe podkreślenie – po 1 pkt	3 pkt
10.	Gromady ptaków nie dotyczą 1, 4, 5, 7.			Za prawidłową ocenę informacji – po 1 pkt	4 pkt
11.	B			Za prawidłowe zaznaczenie odpowiedzi – 1 pkt	1 pkt

Numer zadania	Przewidywana odpowiedź	Kryteria zaliczenia odpowiedzi	Punktacja															
12.	<table border="1" data-bbox="277 164 669 355"> <thead> <tr> <th>L.p.</th> <th>Prawda</th> <th>Falsz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	L.p.	Prawda	Falsz	1.		X	2.	X		3.	X		4.		X	Za prawidłową ocenę informacji – po 1 pkt	4 pkt
L.p.	Prawda	Falsz																
1.		X																
2.	X																	
3.	X																	
4.		X																
13.	Informacje błędne – rozszerzyły się, zwiększenie, zwiększyły	Za prawidłowe zapisanie informacji błędnej – po 1 pkt	3 pkt															
14.	Podkreślone – <i>alergia skóry, czerniak, trądzik pospolity</i>	Za prawidłowe podkreślenie – po 1 pkt	3 pkt															
15.	A. naskórek B. gruczoł potowy C. ciało nacisku i wibracji	Za prawidłowe wpisanie podanego pojęcia – po 1 pkt	3 pkt															
16.	witamina A – 2 witamina D ₃ – 5 witamina B ₉ – 1 witamina C – 3	Za prawidłowe przyporządkowanie – po 1 pkt	4 pkt															
17.	<table border="1" data-bbox="277 1031 1476 1286"> <thead> <tr> <th>Cecha charakterystyczna</th> <th>Tętnice</th> <th>Żyły</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kierunek przepływu krwi.</td> <td>z serca</td> <td>do serca</td> </tr> <tr> <td>Budowa ścian.</td> <td>grube i elastyczne</td> <td>cienkie i wiotkie</td> </tr> <tr> <td>Występowanie zastawek.</td> <td>nie występują,</td> <td>występują</td> </tr> <tr> <td>Ciśnienie krwi.</td> <td>wysokie</td> <td>niskie</td> </tr> </tbody> </table>	Cecha charakterystyczna	Tętnice	Żyły	Kierunek przepływu krwi.	z serca	do serca	Budowa ścian.	grube i elastyczne	cienkie i wiotkie	Występowanie zastawek.	nie występują,	występują	Ciśnienie krwi.	wysokie	niskie	Za prawidłowe i pełne uzupełnienie wiersza – po 1 pkt	4 pkt
Cecha charakterystyczna	Tętnice	Żyły																
Kierunek przepływu krwi.	z serca	do serca																
Budowa ścian.	grube i elastyczne	cienkie i wiotkie																
Występowanie zastawek.	nie występują,	występują																
Ciśnienie krwi.	wysokie	niskie																

Numer zadania	Przewidywana odpowiedź	Kryteria zaliczenia odpowiedzi	Punktacja
18.	1. A / regularna aktywność fizyczna 2. C / mniej	Za prawidłowe dokończenie zdania – po 1 pkt	2 pkt
19.	A – jelito cienkie/ jelito biodrowe/ jelito czcze i kręte B – jama ustna C – jelito grube/ odbył D – żołądek	Za prawidłowe podanie nazwy narządu – po 1 pkt	4 pkt
20.	Informacje błędne – szczepionkę, osłabione bakterie, naturalną	Za prawidłowe zapisanie informacji błędnej – po 1 pkt	3 pkt
21.	Oznaczenia literowe – a) d)	Za prawidłowy wybór i zapisanie oznaczenia – po 1 pkt	2 pkt
22.	a)	Za prawidłowy wybór – 1 pkt	1 pkt
23.	A. Nazwa grupy organizmów – bakterie B. Przykłady odpowiedzi 1. Należy unikać osób kaszlących i kichających. 2. Należy pić przegotowaną wodę i pasteryzowane mleko. 3. Należy dbać o higienę w pomieszczeniach, w których przebywa wiele osób.	Za prawidłowe podanie nazwy grupy – 1 pkt Za prawidłowe podanie sposobu zapobiegania gruźlicy odnoszące się do tekstu – po 1 pkt	3 pkt

Numer zadania	Przewidywana odpowiedź	Kryteria zaliczenia odpowiedzi	Punktacja
24.	A – nerka B – moczowód C – pęcherz moczowy D – cewka moczowa Funkcja elementu C – Gromadzi mocz	Za prawidłowe podanie nazwy elementu budowy – po 1 pkt Za prawidłowe podanie funkcji elementu C – 1 pkt	5 pkt
25.	Podkreślone – <i>białka, glukoza</i>	Za prawidłowe podkreślenie – po 1 pkt	2 pkt
26.	A – 2 B – 3 C – 1	Za prawidłowe przyporządkowanie – po 1 pkt	3 pkt
27.	Nazwa choroby – nadczynność tarczycy/ choroba Gravesa-Basedowa Nazwa pierwiastka – jod	Za prawidłowe podanie nazwy – po 1 pkt	2 pkt
28.	A – macica B – pochwa C – jajniki D – jajowody	Za prawidłowe podanie nazwy – po 1 pkt	4 pkt
29.	Przykład odpowiedzi nieprawidłowym, ponieważ istnieje ryzyko, że nie wszystkie chorobotwórcze bakterie zostały zniszczone.	Za stwierdzenie, że było to działanie nieprawidłowe – 1 pkt Za prawidłowe uzasadnienie – 1 pkt	2 pkt

Numer zadania	Przewidywana odpowiedź	Kryteria zaliczenia odpowiedzi	Punktacja
30.	<p>Przykład wykresu</p> <p>(skurczowe)</p>  <p>Wniosek Przykład Większe spożycie przez osobę soli kuchennej zawartej w produktach powoduje u niej wzrost ciśnienia tętniczego (skurczowego). Ciśnienie tętnicze (skurczowe) wzrasta u osoby, wraz ze wzrostem spożytej przez nią soli kuchennej zawartej w produktach. Im większe spożycie przez osobę soli kuchennej zawartej w produktach, tym wyższe u niej ciśnienie tętnicze (skurczowe).</p>	<p>Za prawidłowo opisane osie – 1 pkt</p> <p>Za prawidłowo wyskalowane osie – 1 pkt</p> <p>Za prawidłowo wykonany wykres liniowy – 1 pkt</p> <p>Za prawidłowy wniosek – 1 pkt</p>	4 pkt

80% – 80 pkt

Razem: 100 pkt

Uwaga:

Jeżeli przy dobrej odpowiedzi jest odpowiedź nieprawidłowa uczeń otrzymuje – 0 pkt

Oznaczenia stosowane w kluczu:

ukośnik „/” – traktujemy jako prawidłową, dopuszczalną odpowiedź – alternatywę.

nawias (...) – traktujemy jako uzupełnienie odpowiedzi, które jednak nie jest konieczne.