

Konkurs Biologiczny
dla uczniów szkół podstawowych w województwie zachodniopomorskim
w roku szkolnym 2019 / 2020
Etap szkolny
KLUCZ ODPOWIEDZI
do zadań zamkniętych

Numer zadania	Oczekiwana odpowiedź
1	d)
2	b)
3	a)
4	d)
5	c)
6	c)
7	d)
8	b)
9	c)
10	d)
11	b)
12	a)
13	c)
14	c)
15	b)
16	c)

KLUCZ ODPOWIEDZI

do zadań otwartych

zadania 17

Oczekiwana odpowiedź ucznia	Sposób punktowania
Uczeń wpisuje: a)2- ściana komórkowa 3- błona komórkowa 4-wakuola 7- jądro komórkowe b)rysunek przedstawia komórkę roślinną ponieważ zawiera ścianę komórkową/ chloroplasty/ wakuolę	<ul style="list-style-type: none">• a) za każde dwie prawidłowe odpowiedzi – po 1 punkcie• brak lub błędna odpowiedź - 0 punktów • b) za podanie prawidłowej nazwy komórki -1punkt i prawidłowe uzasadnienie- 1 punkt• brak lub błędna odpowiedź - 0 punktów

Zadanie 18

Oczekiwana odpowiedź ucznia	Sposób punktowania
Uczeń wpisuje od góry schematu słowa: Strefa korzeni bocznych Strefa włósnikowa Strefa wydłużania Strefa podziałów komórkowych	<ul style="list-style-type: none">• za wpisanie wszystkich poprawnych określeń w 4 pola pole tekstowe - 2 punkty• za wpisanie poprawnych określeń w 2-3 pola tekstowe – 1 punkt• za wpisanie poprawnych określeń wyrazów w 1 pole tekstowe lub wpisanie błędnych określeń w 4 pola tekstowe lub brak odpowiedzi - 0 punktów

Zadanie 19

Oczekiwana odpowiedź ucznia	Sposób punktowania
Uczeń wpisuje a) trzy przystosowania w budowie morfologicznej tasiemca uzbrojonego do pasożytniczego trybu życia: 1. główka z narządami czepnymi/ hakami/ przyssawkami 2. podział ciała na główkę i człony 3. spłaszczony kształt ciała b) przykład żywiciela ostatecznego dla tasiemca nieuzbrojonego: człowiek	<ul style="list-style-type: none">• a) za wpisanie każdego przystosowania od 1, 2 do 3 po 1 punkcie punktów• brak lub błędna odpowiedź - 0 punktów • b)za wpisanie prawidłowej nazwy organizmu - 1 punkt• brak lub błędna odpowiedź - 0 punktów

Zadanie 20

Oczekiwana odpowiedź ucznia	Sposób punktowania
<p>Uczeń wpisuje</p> <p>a) nazwa grupy zwierząt</p> <p>1- ssaki</p> <p>2- stawonogi</p> <p>b) przystosowanie zwierzęcia, rysunek 1 w budowie zewnętrznej do warunków środowiska w jakim żyje jest:</p> <p>opływowy/obły kształt ciała/ kończyny tylne wyciągnięte ku tyłowi/ kończyny przypominają płetwy</p> <p>c) cechą charakterystyczną w budowie zewnętrznej zwierzęcia, rysunek 2 jest posiadanie poszczególnych części ciała. Nazwy w kolejności występowania: głowa, tułów, odwłok, (odnóża)</p>	<ul style="list-style-type: none">a) za wpisanie 2 poprawnych nazw grupy zwierząt - 1 punktówza wpisanie 1 poprawnej nazwy, błędną odpowiedź lub brak odpowiedzi - 0 punktówb) za wpisanie prawidłowego przystosowania zwierzęcia - 1 punktbrak lub błędna odpowiedź - 0 punktówc) za zapisanie prawidłowo 3 części ciała zwierzęcia- 1punktza poprawne zapisanie mniej niż 3 części ciała stawonoga, błędną odpowiedź lub brak odpowiedzi - 0 punktów

Zadanie 21

Oczekiwana odpowiedź ucznia	Sposób punktowania
<p>Uczeń zakreśla:</p> <p>1-F</p> <p>2-F</p> <p>3-P</p>	<ul style="list-style-type: none">za poprawną ocenę 3 zdań – 1 punktza poprawną ocenę 1 lub 2 zdań lub brak ocen - 0 punktów

Zadanie 22

Oczekiwana odpowiedź ucznia	Sposób punktowania
<p>Uczeń wpisuje w pola poszczególnych prostokątów dane:</p> <p>10, 40, 400</p> <p>Uczeń przedstawia działanie ze znakami matematycznymi :</p> <p>10 x 40 = 400 x</p>	<ul style="list-style-type: none">za podanie ,wpisanie danych z zadania – 1 punktbrak lub błędna odpowiedź - 0 punktówza wskazanie i wpisanie znaków działania matematycznego, mnożenia/ iloczynu i odpowiedzi – 1 punktbrak lub błędna odpowiedź - 0 punktów

Odpowiedź: Mikroskop powiększa 400 razy	
--	--

Zadanie 23

Oczekiwana odpowiedź ucznia	Sposób punktowania
<p>Uczeń wpisuje:</p> <p>a)Problem badawczy:</p> <p>Jakie właściwości nadają kościom białka?</p> <p>b)Hipoteza:</p> <p>Białka nadają kościom elastyczność.</p> <p>c)Wniosek:</p> <p>Kość pod wpływem wysokiej temperatury traci elastyczność / przestaje być elastyczna/ staje się krucha</p>	<ul style="list-style-type: none"> • za każdą prawidłową odpowiedź – po 1 punkcie • brak lub błędna odpowiedź - 0 punktów