



Kuratorium Oświaty
w Szczecinie

Konkurs Biologiczny
dla uczniów szkół podstawowych w województwie zachodniopomorskim
w roku szkolnym 2021/2022
Etap szkolny

KLUCZ ODPOWIEDZI
do zadań zamkniętych

Numer zadania	Oczekiwana odpowiedź	Sposób punktowania
1	c)	1p za poprawną odpowiedź; 0p za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi.
2	Adenina jest komplementarna wobec <u>tyminy</u> / cytozyny/ guaniny.	1p za poprawne podkreślenie; 0p za podkreślenie dwóch lub trzech elementów; 0p za odpowiedź błędną; 0p za brak odpowiedzi.
3	Czapka przedstawiona na zdjęciu zakrywa przede wszystkim trzewiozaszkę /mózgoczaszkę	1p za poprawnie wykreślone słowo; 0p za wykreślenie dwóch elementów; 0p za odpowiedź błędną; 0p za brak odpowiedzi.
4	W organizmie człowieka odbył to element budowy układu wydalniczego /pokarmowego.	1p za poprawnie wykreślone słowo; 0p za wykreślenie dwóch elementów; 0p za odpowiedź błędną; 0p za brak odpowiedzi;
5	b)	1p za poprawną odpowiedź; 0p za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi.
6	a)	1p za poprawną odpowiedź; 0p za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi.
7	a)	1p za poprawną odpowiedź; 0p za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi.
8	Uczeń zakresła A.P B.P C.F D.P	2p za poprawną ocenę 4 zdań; 1p za poprawną ocenę 2-3 zdań; 0p za poprawną ocenę 1 zdania oraz za brak ocen.
9	a)	1p za poprawną odpowiedź; 0p za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi.

10	Uczeń zakreśla A.P B.F C.F	1p za poprawną ocenę 3 zdań; 0p za poprawną ocenę 1 zdania lub 2 zdań oraz za brak ocen.
----	--	---

KLUCZ ODPOWIEDZI

do zadań otwartych

Numer zadania	Oczekiwana odpowiedź ucznia	Sposób punktowania
11	Prawdziwe jest zdanie: c , ponieważ oba mikroskopy umożliwiają stukrotne powiększenie. Obliczenia: $5 \times 20 = 100$ oraz $10 \times 10 = 100$.	1p za prawidłowe dokończenie zdania z uzasadnieniem- U /wykonał poprawne obliczenia ; 0p za błędną lub brak odpowiedzi 1p za poprawne obliczenia. 0p za błędną lub brak odpowiedzi.
12	Uczeń wykreśla zdania: c, e, f .	1p za pełną poprawną odpowiedź- wykreślenie 3 zdań; 0p za odpowiedź niepełną- wykreślenie 1-2 zdań , błędną lub brak odpowiedzi.
13	modrzew europejski/modrzew	1p za rozpoznanie i podanie poprawnej nazwy rośliny; 0p za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną. <u>Uwaga!</u> Za poprawną uznaje się też odpowiedź zawierającą tylko nazwę rodzajową rośliny.
14	14.1. wiatrosiewność 14.2. system korzeniowy palowy/palowy	1p za poprawne podanie nazwy sposobu rozsiewania nasion. <u>Uwaga!</u> Dopuszcza się uznanie za poprawną odpowiedź: <i>rozsiewanie (nasion) za pomocą wiatru</i> . 1p za poprawną nazwę systemu korzeniowego; 0p za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi.
15	Poprawna odpowiedź: Opisana i przedstawiona na ilustracji roślina nazywa się cis pospolity/cis	1p za poprawne rozpoznanie i wpisanie nazwy rośliny 0p za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi. <u>Uwaga!</u> Za poprawną uznaje się też odpowiedź zawierającą tylko nazwę rodzajową rośliny.

	i jest przedstawicielem roślin <u>nagonasiennych</u> / <i>okrytonasiennych</i> .	1p za poprawne podkreślenie; 0p za podkreślenie dwóch elementów; 0p za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi.
16	16.1. Zawartość soli mineralnych w kościach u kobiet i mężczyzn jest najwyższa w wieku 30 lat 16.2. Uczeń określa: A.F B.F C.P D.F	1p za poprawną odpowiedź; 0p za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi; 2p za poprawną ocenę 4 zdań; 1p za poprawną ocenę 2- 3 zdań; 0p za poprawną ocenę 1 zdania oraz za brak ocen.
17	17.1. plaskostopie 17.2. Buty B, ponieważ są wygodne/ dobrze dopasowane do stopy/nie są na wysokim obcasie.	1p za poprawną odpowiedź; 0p za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi; 1p- za wpisanie 1 poprawnej odpowiedzi z uzasadnieniem; 0p za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi.
18	18.1. tkanka mięśniowa gładka 18.2. c)	1p za poprawną odpowiedź; 0p za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi; 1p za poprawną odpowiedź; 0p za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi.
19	replikacja DNA/replikacja materiału genetycznego	1p za poprawną odpowiedź; 0p za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi.
20	dalekowzroczność/nadwzroczność	1p za poprawną odpowiedź; 0p za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi.
21	a. WZW A wywołuje element materii żywej. b. Choroba ta rozprzestrzenia się drogą pokarmową. c. Szczepienie profilaktyczne jest możliwe.	1p za <u>każde z trzech</u> poprawnie dokończonych zdań; 0p za błędnie dokończone zadanie lub brak odpowiedzi.
22	a. Jodyna jest wskaźnikiem pozwalającym wykrywać skrobię/wskaźnik wykrywający skrobię.	1p za poprawną odpowiedź; 0p za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi;

	b. Próbe kontrolną w doświadczeniu stanowiła mieszanina wody i mąki ziemniaczanej.	1p za poprawną odpowiedź; 0p za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi.
23	Zastosowanie 4 poprawnych odpowiedzi spośród podanych: 1. Ochrona oczu dzięki stosowaniu okularów przeciwsłonecznych. 2. Ochrona głowy poprzez nakrycie głowy. 3. Ochrona skóry poprzez stosowanie kremów z filtrem UV. 4. Noszenie białej/jasnej, bawełnianej/przewiewnej odzieży. 5. Przebywanie na świeżym powietrzu w czasie najmniejszego nasłonecznienia/unikanie ekspozycji w czasie najwyższego nasłonecznienia	2p za cztery poprawnie ułożone zalecenia; 1p za dwa lub trzy poprawnie ułożone zalecenia; 0p za jedno poprawnie ułożone zalecenie, za brak zaleceń lub za zalecenia błędne.