

**ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ**

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП
БИОЛОГИЯ**

Шифр 3-Г

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Ф.И.О. участника Ромина

(в именительном падеже)

Анна Павловна

Подпись участника Анна

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА
ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП
БИОЛОГИЯ

Шифр 3-1

Бланк ответов
часть 1, часть 2

№ п/п	Ответ	№ п/п	Ответ
1.	4 +	21.	1 -
2.	4 -	22.	3 +
3.	4 -	23.	1 -
4.	3 -	24.	4 -
5.	4 -	25.	3 -
6.	4 +	26.	3 -
7.	4 -	27.	1 -
8.	3 -	28.	3 -
9.	2 -	29.	2 +
10.	3 -	30.	3 +
11.	3 -	31.	1 +
12.	1 +	32.	1 +
13.	2 +	33.	246 2
14.	3 +	34.	234 234414 2
15.	2 +	35.	142323 0
16.	2 -	36.	222133 0
17.	1 +	37.	245 0
18.	2 -	38.	256 2
19.	3 -	39.	221121 2
20.	3 +		

22

Бланк ответов
часть 3

Задание 40.

- 1) У зебр образовались теленные волосы на теле, которые не привлекают кровососущих паразитов. +
- 2) Также у зебр имеется окрас в полосы, который маскирует их и делает не такими заметными для хищников, обитающих в Африке. +
- 3) Толстая шерсть у зебр отталкивает солнечное излучение, предотвращая перегревание организма, что актуально в Африке. 2

Задание 41.

Разница в скорости проведения импульса возникает из-за разных потребностей в быстрой реакции для разных организмов. Если эволюционно сложилось так, что конкретному виду нужна повышенная скорость передачи импульсов, то она будет отличаться от скорости реакции другого организма, которому не нужна такая скорость реакции в его жизнедеятельности. 0

Задание 42

профаза митоза - $4n$ ЧС, 48 хромосом, 48 ДНК +
конорика

анафаза митоза - $2n$ ЧС, 39 хромосом, 48 ДНК + 2

Задание 43

Костная ткань у австралийских крокодилов находится в шестом отделе позвоночника. Свидетельствует о том, что организмам нужно более постоянно защищать и предотвращать повреждения этого отдела позвоночника. 0

Задание 44

Перекрестное опыление происходит между длинноязычными и короткоязычными цветками из-за потребности в разнообразии пыльцы, если ~~длинноязычные~~ ^{длинные пестики} повреждены, их пыльца попадет в ~~короткоязычные~~ ^{цветок с короткими пестиками}, который более защищен. 0

Задание 45

Сетчатка глаза отвечает за восприятие диапазона длинных волн. 1