

**ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ**

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП
БИОЛОГИЯ**

Шифр 2-11

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Ф.И.О. участника Сергеева Валерия
(в именительном падеже)

Сергеевна

Подпись участника 



ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА
ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП
БИОЛОГИЯ

358

[Signature]

Шифр а-24

Бланк ответов
часть 1, часть 2

№ п/п	Ответ	№ п/п	Ответ
1.	2 -	21.	2 -
2.	2 4 -	22.	2 -
3.	2 -	23.	2 +
4.	2 +	24.	3 +
5.	4 -	25.	1 -
6.	1 -	26.	3 -
7.	3 +	27.	2 -
8.	2 -	28.	3 -
9.	4 -	29.	2 +
10.	4 +	30.	3 +
11.	3 -	31.	1 +
12.	2 -	32.	4 -
13.	2 +	33.	3 364 3
14.	2 -	34.	234412 3
15.	1 -	35.	244114 0
16.	3 +	36.	123122 0
17.	1 +	37.	124 1
18.	4 +	38.	145 2
19.	3 -	39.	1221 121221 2
20.	2 -		

23

Бланк ответов
часть 3

Задание 1.

- 1) Попосатая окраска зебр защищает их от хищников. При жаре, попоки создают оптический эффект, который сливает животное с окружающей средой. ↑
- 2) Попосатая окраска отпугивает насекомых (покровительственная окраска) ↑
- 3) Некоторые насекомые не видят животное, из-за своей физиологической особенности глаз, которая не позволяет им различать попоки ↑

3

Задание 3.

- У самца 38 соматических хромосом. Гамета у него состоит из 19 хромосом
- У самки 40 соматических хромосом. Гамета у нее состоит из 20 хромосом
- Получается хорьки имеет 39 хромосом ($19 + 20 = 39$ результат слияния гамет)
- В ~~профазе~~ ~~метафазе~~ митоза набор 2n4c (после удвоения молекул ДНК в интерфазе). Соответственно коп-во хромосом = 39, а коп-во молекул ДНК = 78 ↑
- В анафазе митоза набор 4n4c ~~4n4c~~. Соответственно коп-во хромосом = 78 и коп-во молекул ДНК 78. Так как нити веретена деления растягивают хроматиды к полюсам и получается, что они удваиваются ↑

Задание 6.

Воспринимать информацию будет периферическая часть анализатора. В нее входит сетчатка, на которой располагаются зрительные рецепторы: колбочки и палочки. Колбочки отвечают за цветное зрение, а палочки за сумеречное зрение. Также на сетчатке имеется желтое пятно - это место наибольшего скопления рецепторов. Еще на сетчатке имеется слепое пятно, это место выхода

Бланк ответов
часть 3

Зрительного нерва, в этом месте рецепторов нет.

4

Задание 2.

Возможно, скорость проведения импульса отличается из-за различий в нервной системе, а именно в ее сплоченности, ~~скорее всего~~ а также скорость зависит от длины стратка. Скорее всего у пилы менее сплоченная нервная система, чем у горностая.

0

**ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА
ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП
БИОЛОГИЯ**

Шифр _____

**Бланк ответов
часть 1, часть 2**

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