

**ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ**

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП
БИОЛОГИЯ**

Шифр

1-62

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Ф.И.О. участника

Бойко Анна

(в именительном падеже)

Сергеевна

Подпись участника





БЛАНК ОТВЕТОВ
ОТКРЫТОЙ ОЛИМПИАДЫ
ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП
БИОЛОГИЯ

Шифр 1-62

Часть 1, часть 2

№ п/п	Ответ	№ п/п	Ответ
1.	4 +	21.	3 +
2.	1 +	22.	1 -
3.	2 -	23.	2 +
4.	3 -	24.	4 -
5.	3 +	25.	2 -
6.	4 +	26.	1 +
7.	3 +	27.	3 +
8.	4 +	28.	3 -
9.	4 -	29.	2 +
10.	4 +	30.	3 +
11.	3 -	31.	1 +
12.	1 +	32.	1 +
13.	2 +	33.	246 2
14.	2 -	34.	233 412 2
15.	3 -	35.	233 412 234124 0
16.	1 -	36.	231132 0
17.	1 +	37.	245 1
18.	4 +	38.	123 0
19.	3 -	39.	122112 0
20.	1 -		

тесть: $246 + 9 = 335$

Назарова ВВ

Часть 3

№40. 1) Распознающая окраска зёбр позволяет им сделать так, чтобы паразиты не видели точный контур зёбры. Среди окружающих сред.
2) Её также не могут заметить хищники из-за такой окраски.
3) При рисе зёбры очертание её формы тела становится идеальным 4) 26

№41. 1) Это зависит от образа жизни организма. У горностая он более подвижный, ему нужна успеть поймать жертву, поэтому нервный импульс происходит быстро. 05

2) Улитка более замедленного образа жизни, поэтому порося её нервного импульса значительно ниже.
3) Разные типы нервных импульсов. Чем они больше тем быстрее нервный импульс.

№42. ~~В профде митоза у самца 38 хром и 12 бнк~~
~~у самки 40 хромосом и 12 бнк~~ Перед профозом профоза репликация (удвоение) бнк, ~~потом~~ хромосомы стали двуххроматидными. 05

2) У хомяка в профде митоза будет ~~38 хром~~ 39 хромосом 78 бнк, т.к. он получил 20 хромосом от матери и 19 хромосом от отца. (каждая самка и самца при митозе стали гаплоидными, при сплеме они дали зиготу с 39 хромосом).

3) У хомяка в соматических клетках ($2n2c$) - 39 хром 39 бнк

4) В анафазе митоза ($4n4c$) - 78 ~~хром~~ хромосом 78 бнк, т.к. двуххроматидные хромосомы разделяются центромерой и становятся самостоятельными однохроматидными хромосомами.

№44. 1) Вероятность оплодотворения при таких клетках выше.
2) Пилы (сферичные) быстрее пройдут по короткостебельному цветку - 3) Но при этом с короткостебельного цветка на длинностебельный пилы будет сложнее проходить. 05

№45. 1) Периферическая часть анализатора - палочки и колбочки в сетчатке глаза. Палочки - воспринимают информацию ночью (ночное зрение), а колбочки днем. Существует желтое пятно, в котором наибольшее кол-во колбочек. Палочки находятся по всей периферии. Перед тем, как свет будет восприниматься фоторецепторами он должен пройти через все структуры глаза (преплювикулы) хрусталик, готовую переднюю и заднюю камеры и стекловидное тело. 05
2) Если правый глаз закрыт зеленым, а левый красный, то свет может быть ~~фоторецептор~~ фоторецептор