

**ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ**

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП
БИОЛОГИЯ**

Шифр 2 - В

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Ф.И.О. участника Сурнаков Александр
(в именительном падеже)

Дмитриевич

Подпись участника А

Всего: 305.

Q

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА
ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП
БИОЛОГИЯ

Шифр 2-В

Бланк ответов
часть 1, часть 2

№ п/п	Ответ	№ п/п	Ответ
1.	4 +	21.	2 -
2.	2 -	22.	4 -
3.	2 -	23.	2 +
4.	2 +	24.	4 -
5.	4 -	25.	4 +
6.	4 +	26.	1 +
7.	1 -	27.	2 -
8.	4 +	28.	3 -
9.	2 -	29.	4 -
10.	2 -	30.	3 +
11.	2 +	31.	1 +
12.	1 +	32.	4 -
13.	2 +	33.	134 25
14.	2 -	34.	2 3 4 4 1 2 3
15.	4 -	35.	33 1424 0
16.	3 +	36.	146 2 2 3 1 3 1 0
17.	1 +	37.	456 146 2
18.	1 -	38.	456 3
19.	3 -	39.	1 2 1 2 2 1 2
20.	1 -		

26+4

Бланк ответов
часть 3

Заг. и 42.

Сом. клетки имеют набор $2n2c$.

Сом. клетки хорька содержат 38 хром. и 38 ДНК
 $n=19$ $c=20$

Сом. клетки норки содержат 40 хром. и 40 ДНК.
 $n=20$ $c=20$

При слиянии гаплоид:

~~1n1c~~ + 1n1c \rightarrow 2n2c

Тогда набор хром. в сом. клетке хорька 39 хром 39 ДНК

Хром. набор в профазе митоза 2n4c (т.к. произошли
интерфаза)

Тогда содержать будет 39 хром. и 78 ДНК.

Хром. набор в анафазе митоза 4n4c (т.к. произошли
расхождение хромосом)

Тогда содержать будет 78 хром. и 78 ДНК.

В