

**ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ**

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП
БИОЛОГИЯ**

Шифр 2-И

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Ф.И.О. участника Мамадсалимова
(в именительном падеже)

Гульчирой Махобиддиновна

Подпись участника 

315

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА
ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП
БИОЛОГИЯ

Шифр 2-22

Бланк ответов
часть 1, часть 2

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

24

Бланк ответов
часть 3

- N40. 1) Окраска на шкуре не привлекает хищников.
2) Темные полосы плохо пропускают свет. В Африке высокая температура \Rightarrow защита от тепла.
3) Покровительственная окраска.
4) В Африке много паразитов \Rightarrow окраска не привлекает паразитов.
5) Окраска помогает узнать свое в когую.

- N41. 1) Разница в скорости проведения импульса возникает из-за разных волокон, т.е. волокна могут быть миелинизированными (аксоны) или немиелинизированными.
2). Аксоны имеют миелинизированное нервное волокно, поэтому проводят импульсы со скоростью $29 \text{ м/с} \Rightarrow$ быстрее, чем длинные отростки нервных клеток геркостомы.
3) Длинные отростки нервных клеток геркостомы явл. дендритами, то есть они ~~не имеют~~ имеют немиелинизированное волокно \Rightarrow их скорость проведения нервного импульса 96 м/с .
4) Такая разница возникает из-за волокон.

- N42 1) В прообразе митоза набор $2n4c \Rightarrow 39$ хромосом, 78 ДНК , т.к. перед прообразом происходит репликация ДНК (удвоение).
2) В анастазе митоза набор $4n4c \Rightarrow 78$ хромосом, 78 ДНК , т.к. двуххроматидные хромосомы расходятся к полюсам клетки.

N43 1)

- N44 1) Перекрестное опыление — это, когда цветок опыляет сам себя, то есть опыление происходит в одном цветочке.
2). Перекрестное опыление происходит между длиннопестичными и короткопестичными цветками, т.к. с длинными пестиками легко попадают пыльцевые зерна в короткие пестики.
3) Преимущество: высокая вероятность опыления.
4) Недостатки: нет комбинативной изменчивости (т.е. комбинация разных генов). Потомство будет иметь один и тот же ген.

Часть 3

№ 45

1. Центральная часть анализатора будет воспринимать информацию.
2. Центральная часть ~~не~~ является заточенная для головного мозга. ~~Заточенная для~~.
3. Можно увидеть объект синего цвета.

/0



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

Шифр _____

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.			