

**ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ**

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП
БИОЛОГИЯ**

Шифр 2-7

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Ф.И.О. участника Барсуков Алексей
(в именительном падеже)
Денисович

Подпись участника 

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА
ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП
БИОЛОГИЯ

Шифр 2-7

Бланк ответов
часть 1, часть 2

№ п/п	Ответ	№ п/п	Ответ
1.	4 +	21.	3 +
2.	4 -	22.	4 -
3.	1 -	23.	2 +
4.	2 +	24.	4 -
5.	1 -	25.	1 -
6.	4 +	26.	1 +
7.	3 +	27.	2 -
8.	3 -	28.	3 -
9.	4 -	29.	2 +
10.	4 +	30.	3 +
11.	1 -	31.	1 +
12.	1 +	32.	2 -
13.	3 -	33.	346 3
14.	3 +	34.	234412 3
15.	1 -	35.	134213 0
16.	3 +	36.	321333 0
17.	1 +	37.	256 1
18.	4 +	38.	446 1
19.	1 +	39.	121221 2
20.	3 +		

28

Бланк ответов

часть 3

 $\sqrt{42}$

1) Все микотичные имеют хромосомный набор $2n+1$ (постмитотический период интер-фазы), а их гаметы соответственно n . Самец дает гамету 19 хромосом 19 ДНК, так как в соматической клетке имел набор 38 хромосом 76 ДНК, а самка - 20 хромосом 20 ДНК (в сомат. клетке 40 хромосом 80 ДНК). Тогда хонорие имеют набор 39 хромосом (19+20 хромосом - большие гаметы) и 78 ДНК.

2) В продроме митоза клетка имеет набор $2n+1$ (ДНК реплицировалась в синтетический период интерфазы), тогда хонорик будет иметь 33 хромосомы и 78 ДНК.

3) В анафазе митоза ⁺дихроматидные хромосомы расходятся к полюсам клетки и набор $4n4c$. В клетках ханурия тогда 48 хромосом, 48 ДНК.

N 45

1) Воспринимает информацию периферический отдел зрительного анализатора - рецептор сетчатки (палочки и колбочки). Сетчатка расположена внутри глазного яблока, на глазном дне, ~~в задней части~~ на слепой. Сетчатка связана с зрительным нервом, который представляет проводниковый отдел. На сетчатке есть желтые пятна - скопление колбочек. Колбочки и палочки - это белки, воспринимающие зрительную информацию. Палочки отвечают за восприятие черного, белого и их оттенков (зрение в темноте). Колбочки воспринимают различные цвета. За обработку зрительной информации отвечает затылочная доля большого мозга.

2) Коричневый.

2) Коричневый.

 $\sqrt{44}$

1) Если растение длиннопестичное, то пыльниковые кисти шарнир.
короче, и наоборот. ~~Если наоборот кисти в длиннопестичные цветки, то пыльники~~
~~пыльники~~ Перекрестное опыление происходит между растениями с разной длиной
стыльников, потому что пчелы попадают на рыльца пестиков с большей вероят-
ностью. Пчела собирает нектар и пыльцу у растения с длинными пестиками,
и так как пчела собирает нектар из нижней части, то пыльца с другого
растения не попадает на рыльца, так как она выше пчелы. У короткопестичного
наоборот, рыльца в нижней части, на уровне пчелы и пыльца с другого расте-
ния попадает на рыльца с большей вероятностью.

Бланк ответов
часть 3

2) Преимущества:

- ~~Преимущества~~ Такая система обеспечивает комбинацию излучения света;

Недостатки:

- Одной из причин может остаться непонятным.
- Возможность саморегуляции
- Конструкция

№40

1) Полосатая окраска, покровительственная окраска. Маскирует животное в условиях Африки (погоде темн). Также она защищает от перегрева.

2) Толстая кожа, защита от укусов насекомых

3) Копыта. Отступают необходимости в фалангах, упрощение.

4) Изменение поведения - ~~отсутствие~~ отпугивание насекомых хвостом.

5) Толстая слой подкожно-жировой клетчатки

№41

Это связано с размером животного. Излучение проходит медленнее у крупных животных.

№42.

~~Преимущества~~

**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.			