

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП
БИОЛОГИЯ

Шифр 1-2

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

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

Мила Андреевна

Подпись участника Алекс

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА
ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП
БИОЛОГИЯ

Шифр 12

Бланк ответов
часть 1, часть 2

№ п/п	Ответ	№ п/п	Ответ
1.	4 +	21.	3 +
2.	1 +	22.	4 -
3.	2 -	23.	1 -
4.	2 +	24.	4 -
5.	4 -	25.	1 -
6.	4 +	26.	1 +
7.	4 -	27.	2 -
8.	4 +	28.	3 -
9.	3 +	29.	2 +
10.	4 +	30.	3 +
11.	2 +	31.	1 +
12.	1 +	32.	3 -
13.	2 +	33.	135 1
14.	3 +	34.	134412 2
15.	1 -	35.	213344 0
16.	4 -	36.	32231 0
17.	1 +	37.	345 1
18.	3 -	38.	246 2
19.	3 -	39.	121221 2
20.	4 -		

25

Бланк ответов

часть 3

Б41

1. стили - земноводия животное
2. Грызуны - млекопитающее животное
3. У земноводных нервная система в разв. хуже развит, чем у млекопитающих, несмотря на то, что тип хордовых.
4. У млекопитающих нервная система более дифференцирована, а значит скорость проведения нервных импульсов будет больше, чем у грызунов.

2

Б42

1. В соматической клетке набор будет 2n. У самца (муж. хорька) 38 хромосом. У самки (хорьки) 40 хромосом.
2. Оогонии (яйцеклетки) наследуют от соматической клетки половину хромосом (20) (сперматозоиды). От ♂ хорька наследуют 19 хр (38:2), от самки 20 (40:2=20). Значит общее число у оплодотворенной клетки будет 20+19=39 (2n+2c)
3. В процессе митоза клетка содержит набор 2n, а значит набор хромосом (число) не меняется и будет равен 39, а количество молекул ДНК будет в 2 раза больше (2*39)=78
4. В анафазе митоза набор - 4n, хромосом стоит в 2 раза больше 39*2=78, а количество молекул ДНК уже не удваивается и будет равно 78.

4

Б44

1. стерекретное оплодотворение происходит преимущественно между растением, у которого отщепляются попарно длинные пестик и тычинки, так как пыльца попадает с длинных тычинок на короткие столбики. Если бы пестик был длиннее тычинок, то оплодотворение было невозможным, ведь пыльца не могла бы попасть в пестик (на рыльце) (или если бы она была одной длины)

Преимущества: Высокий шанс оплодотворения. Яркая окраска цветка для привлечения насекомых, а также запах привлекает насекомых, т.к. привлекает на их запах. Обеспечивает перенос пыльцы ветром, т.к. пыльца легкая и не имеет запаха. Недостатки: невозможность переноса ветром, т.к. пыльца тяжелая и имеет запах. Сложность, т.к. зимой у насекомых нет способности переносить пыльцу. У растений меньше шансов расти вблизи, ведь они однодомные, не нуждаются в опылении соседних растений.

Б45

1. Через зрачок идет улавливание сигнала и проведение к сетчатке, в которой расположено наибольшее количество колбочек отвечающих за цветное зрение. Ими сигнал обрабатывается и преобразуется в нервный импульс для дальнейшего передвижения по зрительному нерву в затылочную долю больших полушарий. Там идет окончательное обрабатывание сигнала. Затем глаз воспринимает цвет.
2. Если объединить зеленый фильтр и красный, то мы увидим.



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.			

олаик в2
продолжение:

Часть 3

Объект - коричневого цвета, как как цвета смешанного.

Б40

1. Черное полоса отпугивают кровососущих паразитов, так как по природе черной цвет ассоциируется с чем-то ядовитым или мертвым, а значит эти насекомые будут думать что зebra ядовита или мертва.
2. Из-за фасеточного зрения насекомых паразитов будут воспринимать зebra не как что-то новое и съедобное, так как зebra будет разливаться в их глазах.
3. Черное полоса делают зebra менее заметной в темноте, так как белый хорошо виден ночью, что также снижает шанс укуса паразитом.
4. Раньше паразитам пили кровь, а значит они будут отвергать черную с яркими (в значении большой насыщенности, красного цвета) сосудами. На черных полосах кровь не проследована, а значит на зebra не будут интереса паразитам.
5. Зebra травоядное животное, а значит будет сильно выделяться, все они уже будут отсутствовать черные ~~полоса~~ (маскировка).

Б44

Костный гребень аборигенов свидетельствует о происхождении ветви человека от более или менее примитивных животных (от приматов) и что человек схож по строению с другими млекопитающими.

Костный гребень присутствует у коней для отпугивания от насекомых. У аборигенов гребень также был отпугивать от насекомых и др (Также нужен для терморегуляции и защите от солнца от загара).