

**ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ**

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП
БИОЛОГИЯ**

Шифр

1-Е

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

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

Виктории Александровны

Подпись участника 

итого: 28 б.

(Signature)

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА
ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП
БИОЛОГИЯ

Шифр

1-E

Бланк ответов
часть 1, часть 2

№ п/п	Ответ	№ п/п	Ответ
1.	2 -	21.	3 +
2.	4 -	22.	3 +
3.	2 -	23.	2 +
4.	4 -	24.	4 -
5.	* 3 +	25.	3 -
6.	1 -	26.	3 -
7.	2 -	27.	2 -
8.	2 -	28.	3 -
9.	1 -	29.	2 +
10.	4 +	30.	3 +
11.	2 +	31.	2 -
12.	1 +	32.	2 4 -
13.	2 +	33.	134 2
14.	3 +	34.	42 43 234412 3
15.	2 +	35.	24344
16.	3 +	36.	233213 0
17.	1 +	37.	145 2
18.	4 +	38.	135 1
19.	1 +	39.	121211 1
20.	3 +		

$$17 + 9 = (26) + 2$$

Бланк ответов
часть 3

№41) Аксония пина ~~более~~ ^{менее} миелинизирована, нервные клетки расположены в миелине более тесно, что способствует быстрому переключению нервных импульсов от одной клетки к другой. Аксония горюстая, в отличие от пина, миелинизирована, и нервная деятельность, в связи с образом жизни, специализирована на более быструю реакцию на внешние факторы.

№40) Расклевывающая окраска зраб помогает им спрятаться в толще сухой травы, также способствует защите от хищников

№45) Информацию о длине волны (цвете) будет воспринимать желтое пятно, расположенное на дне сетчатки глаза. В этой части сосредоточена наибольшая концентрация светочувствительных рецепторов (колбочек и палочек). За восприятие цвета будут отвечать колбочки.

В толще слухового уха увидит объект слухом.

№44) Потому что при таком положении перекус пшеница наиболее удобен, больше пшеница в перспективе может попасть с тыльной стороны к столбику с рыльцем. Но так как пшеница питается некоторым из них, и пшеница велика, возможно факт того, что они не оплодотворяют высокие части цветка. Пусть при таком оплодотворении и выше вершатность случайного опыления, возможно будет то, что какие-то мелкие ростки или маленькие части цветка не будут опылены.

№43) Австралийские это ~~наиболее древние~~ ^{наиболее древние} приматы, поэтому костный череп и сохранился. Он свидетельствует о происхождении млекопитающих от приматов и находится в крестовом отделе позвоночника. Костный череп ~~удерживает~~ ^{удерживает} есть у некоторых обезьян, он помогает удерживать равновесие.

№42) В профаге — ~~39 хромосом~~ 39 хромосом;
В анафаге —

№42) В профаге — 41 хромосома; 82 ДНК.
В анафаге — 164 хромосомы; 164 ДНК.

Родительские клетки с 20 и 19 хромосомами

№42) В профаге — 39 хромосом; ~~78~~ ¹⁵⁶ ДНК
В анафаге — 156 хромосом; 156 ДНК.

Родительские клетки с 19 и 20 хромосомами создают в конечном итоге из-за отсутствия гомологичных пар хромосом организмы с 39 хромосомами. В профаге митоза хромосомный набор — 2n, в анафаге — 4n.