

**ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ**

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП
БИОЛОГИЯ**

Шифр

1-12

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Ф.И.О. участника

Степанин

(в именительном падеже)

Мария Сергеевна

Подпись участника

СМ

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА
ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП
БИОЛОГИЯ

Шифр

1-12

Бланк ответов
часть 1, часть 2

№ п/п	Ответ	№ п/п	Ответ
1.	4+	21.	2-
2.	1+	22.	4-
3.	2-	23.	2+ (ядерная оболочка)
4.	4-	24.	4-
5.	1-	25.	1-
6.	1-	26.	1+
7.	2-	27.	2-
8.	4+	28.	3-
9.	3+	29.	2+
10.	2-	30.	3+
11.	2+	31.	2-
12.	1+	32.	1+
13.	2+	33.	346 + 35
14.	2-	34.	2344123
15.	2+	35.	2133240
16.	3+	36.	13233.1
17.	1+	37.	175 2
18.	1-	38.	346 2
19.	2-	39.	121221 2
20.	3+		

$16 + 13 = (29) + 13$

Бланк ответов

часть 3

42. 1. Во время слияния родительских гамет получилась зигота с (39) хромосомами (19 хромосомы сперматозоида, 20 хромосом яйцеклетки)

2. Хромосомный набор и количество молекул ДНК в соматических клетках хорька ^{профаза митоза} равны 2n 4c - (39) хромосом, (78) молекул ДНК, так как перед делением клетки произошла репликация удвоения ДНК.

3. Хромосомный набор и количество молекул ДНК в соматических клетках хорька ~~равны~~ в анафазе митоза равны 4n 4c - (78) хромосом, (78) молекул ДНК, так как к полюсам расходятся самостоятельные однохроматидные хромосомы.

40. 1. Покровительственная окраска зебр делает их практически невидимыми для хищников из-за их особенностей зрения.

2. Белый и черный цвета являются непривлекательными для кровососущих насекомых.

3. У каждого зебра свой уникальный узор из полос, по которым они узнают сородичей.

4. Перебегание черного и белого цветов в окраске зебр предотвращает перегрев организма, так как белый цвет отражает световые волны.

5. Засчет черной окраски, зейры лучше скрываются в густой траве.

41. 1. Горностай, как млекопитающее, имеет более сложное устройство нервной системы: наличие коры, серого вещества.

2. За счет усложнения нервной системы горностай по сравнению с рыбой, у нее намного больше нейронов.

3. Чем больше нейронов, тем больше аксонов, поэтому скорость проведения нервного импульса растет.



**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.			

1. Рецепторы восприятия цвета расположены на сетчатке глаза.
2. Сетчатка глаза содержит светочувствительными клетками. Палочки отвечают за восприятие цвета, а колбочки за световое зрение.
3. Если закрыть левый глаз красным, а правый - зеленым, мы будем видеть объект в красном, так он ~~и~~ имеет самую ~~длинную~~ ^{длинную} волну.