



ШИФР \_\_\_\_\_

(заполняется представителем Оргкомитета)

## Письменная работа

### Межрегиональная олимпиада школьников БУДУЩИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ - БУДУЩЕЕ НАУКИ

по БИОЛОГИИ

(наименование общеобразовательного предмета)

Дата проведения

27.02.2022г

ФИО участника (полностью)

Косолапов Кирилл Викторович



Олимпиада школьников  
БУДУЩИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ-  
БУДУЩЕЕ НАУКИ

Чистовик

ШИФР

(заполняется сотрудником секретариата)

Фамилию, имя, отчество не писать! Лист не подписывать! Все листы вложить в папку «Письменная работа»!

Тест

1) 3; 5; 6.

3

2) 1; 5; 6.

2

3) 2; 3; 4.

3

4) 1; 2; 3.

2

5) 3; 4; 5.

2

6) 2; 3; 6.

3

7) 2; 4; 5.

2

8) 1; 2; 3.

3

9) 2; 4; 5.

3

10) 3; 5; 6.

3

Тест	1	2	3	Σ
36	14	15	7	72

0  
се

$$26 + 10 = 36$$

Соответствие

1) 1; 4; 5; 6.

5

2) 2; 3; 4; 5; 6.

3) 1; 2; 3; 4; 5; 6.

4) 1; 2; 3; 4; 5; 6.

5) 1; 2; 3; 4; 5; 6.

6) 1; 2; 3; 4; 5; 6.

7) 1; 2; 3; 4; 5; 6.

8) 1; 2; 3; 4; 5; 6.

9) 1; 2; 3; 4; 5; 6.

10) 1; 2; 3; 4; 5; 6.

11) 1; 2; 3; 4; 5; 6.

12) 1; 2; 3; 4; 5; 6.



10.10.20, 10.10.20, 10.10.20  
 К: 9, К: 9, К: 9, К: 9, К: 9

15) 1: Б.

2: ~~В, Г~~

3: ~~Д, Е~~

3

16)

1: ~~А, В~~

2: ~~Г, Д~~

3: ~~Е, Ж~~

Задачи со свободным ответом  
 №1

Слова	Названия этих плоскостей	Примеры
Строения	плоскости	плоскости
плоскости		



# Задание №1

СХЕМА СТРОЕНИЯ ПЛОДА	НАЗВАНИЕ плода	тип плода	примеры растений
1)	Костянка 1	сочный 1 односемязный	вишня; 1 слива. 1
2)	Яблочко (Яблоко) 1	сочный многосемянный 1	яблоня; груша. 1
3)	Стручок 1	сухой 1 многосемянный	<del>хвощ;</del> <del>красная</del> <del>фасоль.</del>
4)	Помаранец 1	сочный 1 многосемянный	апельсин; 1 лимон. 1
5)	Ягода 1	сочный 1 многосемянный	наслед клубника; малина (картинка); черника. 1

## №2

14 баллов

Класс	сокровенос- ная система	органополо- жительная система (3)	Примеры (1)
Рыбы	2-х камерное сердце веноз- ная кровь 1 1 круг кровооб- ращения.	печень, сис- тема почек, тот эмбриона- льные сосуды 1	средне- вый карась; рыба-прут. 1
Земновод- ные	сердце, 2 предсердия, 2 желудочка, 2 круга кровообращения (3) 2 круга кровообращения	простая легоч- ная артерия, парен- химатическая ар- терия у гортани + тазовые лимфатиче- ские сосуды	живая лягу- шка; мексикан- ская сала- манда.



№2			
1	2	3	4
Зензи- ми	3-х камерное сердце (предсердия и желудочки) - пол перепорожком) 2 круга кровооб- ращения. <b>1</b>	простые лёг- кие, парные - лёгочный и печеночный - парный и печеночный - парный и печеночный <b>1</b>	Крысиная - крысиная - крысиная - крысиная <b>1</b>
Птица	4-х камерное сердце (желудочки, 2 пред- сердия) 2 круга кровооб- ращения. <b>1</b>	сложные лёгкие, лёгочные и печеночные - лёгочные и печеночные - лёгочные и печеночные <b>1</b>	рыбий - рыбный - рыбный - рыбный <b>1</b>
Млеко- питаю- щие	4-х камерное сердце (желудочки, 2 пред- сердия) <b>1</b> 2 круга кровооб- ращения.	сложные лёгкие, лёгочные и печеночные - лёгочные и печеночные - лёгочные и печеночные <b>1</b>	заячья- заячья- заячья- заячья <b>1</b>

15 баллов

№3

1) д - крысиный венчик (к); а - заячий венчик (д)  
 В - кордильный венчик (д); в - кордильный венчик (к)

Р д а к  
 Р д а б б **25**

Р д а б б : А д В б ; а д В б **15**

Р д а б б : К д а б ; а д В б **15**

Р д а б б : К д а б ; а д В б **15**

2) Исследование цвета и вкуса: полное доминирование  
 Исследование длины тычинок: полное доминирование. **125**



№3

3) P да Bb × да Bb

F<sub>2</sub> да Bb: да BB: да bb: да BB: да Bb: да bb: aa BB: aa bb  
 п. г. п. г. п. к. к; г. к; г. к; г. к; г. о. г. о. к

да Bb  
 о. г.

18

акриловые с длинными тычинками - 2

акриловые с короткими тычинками - 1

вишневые с длинными тычинками - 2

вишневые с короткими тычинками - 1

ореховые с длинными тычинками - 2

ореховые с короткими тычинками - 1

соотношение

2: 1: 2: 1: 2: 1.