



ШИФР

акр-6
(заполняется членом оргкомитета или тех.секретариата)

Письменная работа

Межрегиональная олимпиада школьников «БУДУЩИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ - БУДУЩЕЕ НАУКИ»

по Биологии в 11 классе
(наименование общеобразовательного предмета)

ФИО Лебедева Ульяна Станиславовна

Особые отметки (Заполняется представителем оргкомитета)
о добавлении листов, о смене цвета пасты, о нарушении правил поведения и т.д.

Дата проведения 25.01.2026

Внимание. За нарушение правил поведения участник удаляется с олимпиады с выставлением нуля баллов за выполняющуюся работу независимо от числа правильно выполненных заданий.

Оформление работы

Участник аккуратно заполняет титульный лист папки «Письменная работа», ставит дату и подпись.

На вложенных листах, как для чистовых, так и для черновых записей, можно писать или синей, или фиолетовой, или черной ручкой, одинаковой во всей работе (при необходимости смены цвета ручки следует обратиться за разрешением к организатору в аудитории).

Задания (или часть задания), выполненные на листах, на которых имеются рисунки или записи, не относящиеся к выполняемому заданию, а также записи не на русском языке, и любые другие пометки, которые могут идентифицировать участника, на проверку не поступают и претензии по этим заданиям (задачам) не принимаются. На проверку не поступают также листы, подписанные участником, листы, на которых имеются записи карандашом (кроме рисунков, необходимых для пояснения сути ответа), и рваные (надорванные) листы.

Нельзя делать исправления карандашом.

С правилами поведения на олимпиаде и правилами оформления работы ознакомлен

Правила поведения

Участник олимпиады обязан:

- занять место, которое ему указано организаторами в аудитории;
- соблюдать тишину;
- использовать для записей только листы установленного образца;
- работать самостоятельно и не оказывать помощь в выполнении задания другим участникам.

Внимание. Если во время проверки письменных работ жюри обнаружит идентичный текст (или текст с одинаковыми грамматическими, речевыми или смысловыми (фактическими) ошибками) в двух или более работах, то за эти работы баллы не начисляются.

Участнику олимпиады запрещается:

- разговаривать с другими участниками;
- использовать какие-либо справочные материалы (учебные пособия, справочники, словари, записные книжки, в том числе и электронные, и т.д., а также любого вида шпаргалки);
- иметь при себе любые средства мобильной связи, включая смартфон, микрофон, наушники, смарт-часы и пр.;
- покидать пределы территории, которая установлена организаторами для проведения очного тура олимпиады.

Олимпиада школьников
**БУДУЩИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ-
 БУДУЩЕЕ НАУКИ**

Тест	12	13	14	сумма
288	10	17	0	558. акр

Чистовик

ШИФР акр-6
 (заполняется сотрудником секретариата)

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

1 - 3 ~~5~~ 6

2 - 3 ~~5~~ 6

3 - 1 6 7

4 - ~~1~~ 2 3

5 - 3 4 ~~5~~

6 - ~~1~~ 2 ~~5~~

7 - ~~1~~ 4 6

8 - 1 3 7

Задача 9

1 ВГ - 2 А - 3 В Г

~~1 ВГ - 2 А - 3 В Г~~

Задача 10

1 ВГ - 2 А В Г

Задача 11

Кировоградские

Задача 12

Р: ♀ Aa Bb Cc × ♂ Aa Bb Cc

G:

(ABC)	(abc)	(ABc)	(ABC)	(abc)	(ABc)
(aBC)	(AbC)		(aBC)	(AbC)	
(abC)	(aBc)	(Abc)	(abC)	(aBc)	(Abc)

$\frac{P}{\sigma}$	ABC	abc	ABc	aBC	AbC	abC	aBc	Abc
ABC	AABbCc	AaBbCc	AABbCc	AaBbCc	AABbCc	AaBbCc	AaBbCc	AABbCc
abc	AaBbCc	aa bb Cc	AaBbCc	a ab Cc	Aa bb Cc	aa bb Cc	aaBbCc	Aa bb Cc
ABc	AABbCc	AaBbCc	AABbCc	AaBbCc	AABbCc	AaBbCc	AaBbCc	AABbCc
aBc	AaBbCc	aaBbCc	AaBbCc	a ab Cc	AaBbCc	aaBbCc	aaBbCc	AaBbCc
AbC	AABbCc	Aa bb Cc	AABbCc	AaBbCc	AABbCc	Aa bb Cc	AaBbCc	AABbCc
abC	AaBbCc	aa bb Cc	AaBbCc	a ab Cc	Aa bb Cc	aa bb Cc	aaBbCc	Aa bb Cc
aBc	AaBbCc	aaBbCc	AaBbCc	a ab Cc	AaBbCc	aaBbCc	aaBbCc	AaBbCc
Abc	AABbCc	Aa bb Cc	AABbCc	AaBbCc	AABbCc	Aa bb Cc	AaBbCc	AABbCc

$$1) P = 1 - \left(\frac{3}{4} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{4} \right)^{1 \cdot 100\%} = 57,8\% \quad 4$$

$$2) P = \frac{1}{16} + \frac{1}{16} - \frac{1}{64} = \frac{7}{64} = 10,9\% \quad 3$$

3) Да могут, на развитие подары выигрывают или, кодирующие ферменты обмена пурина

4) aaBbCc

Роль ферментов среды 50% 1

$$40 + 15 + 25 = 80 \text{ (рубли)}$$

5) Генетические исследования, цитогенетические исследования.

ПЦР 1

6) Для того, чтобы уменьшить риск развития подары, нужно есть мясо, богатую пуринами. Пример: красное мясо, субпродукты, морепродукты, алкогольные напитки (пиво) 1

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

Задача 13

1) $V = 0,2$

$D = 10,0$

15

$D_1 = 50,0$

$D_2 = 25,0$

$V_1 = 0,1$

$V = 0,2$

15

$D_4 = 12,5$

$D_5 = 10,0$

$V_4 = 0,4$

$V_5 = 0,5$

4) 1 - ровница

15

2 - стеновидное меню

05

3 - центральные меню

15

4 - экраны

15

+

+

-

+

-

+

-

-

-

+

-

-

+

-

+

+

15

05

05

15

5) а) при укороченном методе фокусировки будет за считанной → дальнозоркость

б) при удлинении метода фокусировки будет перед считанной → близорукость

45

6) монокулярное — амблиопия (микрооптизм — паранормальность)
головы (миопия — косоглазие)

45

бинокулярное — паттерн / микрооптизм — косоглазие
слова (миопия — в косоглазие)

7) Начиная за зрением отвечают палочки (фоторецепторы),
которые не позволяют отличать цвета и все видно
серым, а за дневное зрение отвечают колбочки,
позволяющие видеть все в цвете.

25

1/4 - 05