

ШИФР

244

(заполняется ответственным секретарем приемной комиссии)

Письменная работа

Межрегиональная олимпиада школьников БУДУЩИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ-БУДУЩЕЕ НАУКИ

по Биологии в 11 классе
(наименование общеобразовательного предмета)

Фамилия И.О. участника Дорошенко Анна Артуровна

Дата рождения

Школа № 6 район Павловский город Павлово

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

Дата проведения 02.03.25

Правила поведения

Участник очного тура олимпиады **обязан:**

- занять место, которое ему указано представителями оргкомитета;
- 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 цитаты 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);
- пользоваться средствами мобильной связи;
- покидать пределы территории, которая установлена организаторами для проведения очного тура олимпиады.

Внимание. За нарушение правил поведения участник удаляется с очного тура олимпиады с выставлением нуля баллов за выполнявшуюся работу независимо от числа правильно выполненных заданий. Все виды шпаргалок изымаются и выдаются по письменному

заявлению после истечения времени, предусмотренного на подачу и рассмотрение апелляций по данному предмету.

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 пастой (чернилами), одинаковой во всей работе (при необходимости смены цвета пасты (чернил), следует обратиться за разрешением к представителю оргкомитета олимпиады).

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.

Внимание! Если в работе ошибки исправлены карандашом, то при шифровке работы карандашные исправления будут стерты и на проверку поступит работа без исправлений.

С правилами поведения на олимпиаде и правилами оформления работы ознакомлен

(подпись участника олимпиады)

ШИФР **244**

(заполняется сотрудником секретариата)

Задание 1	Задание 2	Задание 3	Задание 4	Сумма баллов
			750	
05	05	205	350	555. Сер

Заполняется проверяющим!

д.н.

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

1) $1 \times 3 \times 5 = 1$

2) $2 \times 3 \times 4 = 2$

3) $2 \times 4 \times 5 = 3$

4) $1 \times 2 \times 3 = 2$

5) $1 \times 2 \times 6 = 2$

6) $1 \times 5 \times 6 = 30$

7) $2 \times 4 \times 5 = 30$

8) $3 \times 5 \times 7 = 1$

9) $1 \text{ БГ} - 2 \text{ АЕ} - 3 \text{ ВД} = 3$

10) $1 \text{ БВ} - 2 \text{ АЕ} - 3 \text{ ГД} = 5$

11) $1 \text{ БГ} - 2 \text{ ВД} - 3 \text{ АЕ} = 7$

12) $\text{АБЕГАВ} -$

Задача 2 205

Задача 61 05.

Задача 3

3) IC_{50} для $PC I$ в присутствии свет. Воздействие = 10 20

IC_{50} для $PC I$ после свет. Воздействие = 0.2 20

PI для $PC I = \frac{10}{0.2} = 50$ 20

IC_{50} для $PC II$ в присутствии свет. Воздействие = 10 20

IC_{50} для $PC II$ после свет. Воздействие : 1

PI для $PC II = \frac{10}{1} = 10$ 20

$PI_{PC I} > PI_{PC II}$, значит $PC I$ более эррегивен, т.к. он был более активен при воз-

действия света

2) Краситель XXX может окрасить ⁷⁵эритроциты, аппарат Голдмана, вакуоли, клеточный центр, ~~клеточную мембрану~~, ЭПС, митохондрии. Выживаемость этой окраски будет неодинаковой, т.к. данные органоиды имеют разную плотность, кол-во мембран и степень их проницаемости.

Окрашенные препараты, зараженные микроплотенной иеринией, будут иметь более интенсивную окраску ⁷⁵(т.к. в их клетках обр. больше вакуолей и т.д., что позволяет пигменту задерживаться лучше), чем препараты без микоплазменной иеринии.

4) Чтобы использовать ФС Р клинической практики необходимо выявить характер ⁷⁵поверхностных эритроцитов, установить необходимую дозу препарата, ⁷⁵установить характер взаимодействия с другими препаратами.

