



ШИФР

(заполняется представителем Оргкомитета)

Письменная работа

Межрегиональная олимпиада школьников БУДУЩИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ - БУДУЩЕЕ НАУКИ

по Биологии

(наименование общеобразовательного предмета)

Дата проведения 25.02.2024ФИО участника (полностью) Бареев Амир Амирович

Дата рождения

Класс 11 АШкола № 2район Кукморскийгород Кукмор

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

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 выполняющуюся работу независимо от числа правильно выполненных заданий.

Все виды шпаргалок изымаются и выдаются по письменному заявлению после истечения времени, предусмотренного на подачу и рассмотрение апелляции по данному предмету.

Оформление работы

Участник аккуратно заполняет титульный лист «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 рванные (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)

КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Вариант

Бланк ответов №2



Шифр

Отвечая на задания теста, пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задания, на которое Вы отвечаете, например, С1. Условия задания переписывать не нужно.

Тест - 29+1 n1 n2 n3
11 48 25

Σ Сумма баллов
Σ = 698+1 = 700
Сумма

1.	245	3		
2.	145	3		
3.	145	2		
4.	235	135	2	
5.	156	3		
6.	295	3		
7.	125	3		
8.	134	3		
9.	296	2		
10.	134	2		
11.	А В Е А Б Г	7		
12.	В Г А Б А Г	0		
13.	Г А Б В Е Г В В А Е	1,0		
14.	загадочный леминг	7		
15.	Буренное	7		
Задание 3.				
	Место	Термин	Функции	
1.	Типофиз	24 (Б,Г) - АКТИ и А-Г	АКТИ регулирует деятельность назначенных	
			А-Г уменьшает процесс старения	

КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Бланк ответов №2

Вариант

Шифр

Отвечая на задания теста, пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы.
Не забудьте указать номер задания, на которое Вы отвечаете, например, С1.
Условия задания переписывать не нужно.

2. Щитовидная железа	II	8, 9, 10 (3, И, К) тироксинацитоз тирексин трийодтироксин	<ul style="list-style-type: none"> • тиреоидоциты синтезируют гормон Ca^{2+} и P в организме, обеспечивает его запасание в костях • тироксин и трийодтироксин стимулируют рост и развитие, участвуют в формировании нервной системы у детей, увеличивают интенсивность метаболизма
3. Паратиреоидные железы	II	7 (Ж) паратгормон	<ul style="list-style-type: none"> • паратгормон стимулирует обмен Ca^{2+} и P, обеспечивает его высвобождение из костей при недостатке в крови
4. Надпочечники	III	1, 3 (А, В) адреналин, альдостерон	<ul style="list-style-type: none"> • адреналин - гормон стресса. Участвует в частоте сердечных сокращений, увеличивает вентиляцию легких, расширяет бронхи, сужает сосуды, стимулирует расщепление гликогена • альдостерон - обеспечивает обмен ионами Na и K
5. Поджелудочная железа	III	5, 6 (Д, Е) инсулин глюкагон	<ul style="list-style-type: none"> • инсулин стимулирует расщепление глюкозы и уменьшение уровня глюкозы в крови

Отвечая на задания теста, пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы.
Не забудьте указать номер задания, на которое Вы отвечаете, например, С1.
Условия задания переписывать не нужно.

P: ♀ $X^A X^a$ ♂ $X^A Y$ - нормальное зрение, левша
 ♂ $X^a Y$ - нормальное зрение, левша

G: $X^A X^a$ $X^a X^a$ $X^A X^a$ $X^a X^a$ $X^A Y$ $X^a Y$

F₂: ♀ $X^A X^A$ ♂ $X^A Y$ - нормальное зрение, левша

♀ $X^A X^a$ ♂ $X^a Y$ - нормальное зрение, левша

♂ $X^A Y$ - нормальное зрение, нет левша

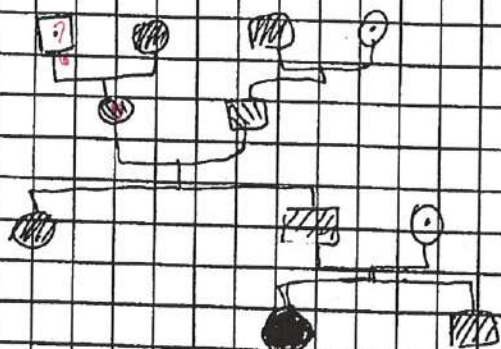
♂ $X^a Y$ - нормальное зрение, нет левша

♀ $X^A X^A$ ♂ $X^A Y$ - нормальное зрение, левша

♀ $X^A X^a$ ♂ $X^a Y$ - синдром Ланге, левша

♂ $X^a Y$ - синдром Ланге, нет левша

♂ $X^A Y$ - нормальное зрение, нет левша



Задание 2

1) $16,67\%$

2) $15 + 0,34 = 53,38 \text{ (мм)}$



Вариант

Бланк ответов №2



Шифр

Отвечая на задания теста, пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы.
Не забудьте указать номер задания, на которое Вы отвечаете, например, С1.
Условия задания переписывать не нужно.

$$157 \cdot 345 = 54465 \text{ а.е.м.}$$

05

$$б) 160 \cdot 345 = 55200 \text{ а.е.м.}$$

и) Да, точнее возможно при образовании интерференции
структур - РИК.

05

48