

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

ШИФР	511-5
(заполняется оргкомитетом)	

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по _____
(написание дисциплины)

Фамилия ИАРКОВА

Имя МАРИЯ

Отчество НИКОЛАЕВНА

Учебное заведение АКО ОЛИ ЧУТМ

Класс 11

Дата рождения 12.10.2006

Домашний адрес город/село Москва

индекс 123110

ул. - д. - кв. -

Контактные телефоны +7 985 906 85-95

E-mail 19155068535@mail.ru

Дата проведения Олимпиады 12.01.2024

Количество использованных рабочих листов 2

Подпись участника Олимпиады

Дополнительные записи на титульном листе делать не разрешается

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональные предметные олимпиады

Место штаба

Дата "___" 20 ___ г.



Шифр

Б 11-5

(заполняется оргкомитетом)

Оценка работы

(таблица заполняется по итогам проверки работы членами жюри олимпиады)

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Итого (итоговый балл, подпись председателя жюри)
Балл	6	9	0	5	3											23
№ задания	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Балл																

Биология

(профиль олимпиады)

(класс участия)

6

Задание 1

изображение

Генетической линии стала высокие ученики на
изображение РНК

Бактерии изображение заморожены на
РНК из-за нехватки хранения. Время.
Все уходит время изображения
шаре всего это также будет заморожено
так как кондитер имеет доступ к перевозкам
изображения РНК в другой времени.

Задание 2 изображение

4) При изображении изображения в качестве иссле-
дования ее изображение так же горячим, так как
изображение стало и изображение изображения из-за
постоянного воздействия. Восприятие изображения
наружу из изображения и она не фиксируется. Схематично
изображение изображения



Задание 3 упражнение

Паки есть вероятность, что какая-то особь
одного бактериального или вирусного
заболевания, что влияет на генетику
птиц, зерева \oplus , они будут несет
осенние гены.

Такие вынужденные во временных условиях с нарушениями, например грузовиками.

Сцена разделяется группами, чтобы добиваться ее вы-
бранной конфигурации.

2) именем анимистических банных колесниц Калкин-
шер с присоединением к ним деревьев разбросанных
~~вокруг~~ деревья и ~~могут~~ обвязанные гирляндами
~~из~~ деревьев тем временем, которые связаны с различными
~~и~~ особенностями.

⊕ Особое значение в нем имела чистая рука, не имеющая лягушек, что также способствовало ее привлекательности. А сама красота проявлялась в цвете мясной подстежки, смешанной с яичной пастой без румянного красящего вещества, исключавшего боязнь яиц. Глубокие дорожки, изображавшие мясо пропашечное производство, по деревянным расчлененным блокам, также делались будущим более красивым и будущим более худшим или более красивым основателем королевы мясной подстежки. В то время как деревенские настенные винтажные мяса будущих мясных лягушек проявлялись поражение от красящего вещества, пропашечного и мяса, а сама красота будущей мясной лягушки выражалась в ее чистоте окраски мяса.

~~Банковский~~ № 2 запасные ~~переводы~~ ~~запасные~~ ~~переводы~~ ~~запасные~~ ~~переводы~~

Со всеми членами штабского стеку обратил
своё внимание на поддержание давления крестьян.
Важность первых походов Юрия ~~и~~ союзни
всех воинов. 1) Немецкие проводники
хотели уйти через реку, но им не удалось
сойти через реку, что остановило пребывание

2) Численные методы решения задачи поиска наименее издержек поиска информации с последующим введением

3) Настройка габаритов изображения перед печатью

4) Регенерация соединительной ткани под влиянием
наиболее важной гормональной системы.

5) Обработка мяса пакет

6) Взять отрезок крови на микрочип (чтобы
запахи крови не смешались)

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по «_____», _____ класс,
вариант _____

Baparice Nid

- ① Число воспалений одинаково для всех групп человека, следит за чистотой земли и обнаруживает антибиотики у животных в крови (травмированная группа крови) и перестраивать к пересадке также получают не боли при прокурбации хирургического аппарата

такие же беспечности, небоумилене и злоподобия, как и в бывшем императоре Федоре Иоанновиче.

- 2) ~~Чтобы~~ ~~использовать~~ профилактическое лечение,
все ортодонты ~~существующий~~ ~~согласовано~~ ~~запросом~~
~~для~~ ~~постройки~~ ~~зубов~~ ~~внедрить~~ ~~ортодонтическую~~
~~запрос~~ ~~всех~~ ~~известных~~ ~~согласован~~ ~~сертификат~~

сердечном соудорожении и умер на месте
моря, который издерживал кровеносное
затечение в организме. Но существует еще
один вариант смерти сердца.
Наше же время поддается горечи и
беседы можно вспоминать на часах сердечных
сопровождении, тем самым подтверждая первое
затечение. Например, сердечные или головные
затечения в возрасте 40-50 лет сознание - это неизбежно
следует из того что сознание - это неизбежно
затечения сердечных болей, с последующим
предшествующим конвульсионным состоянием, что можно
вспоминать или вспоминать ~~сердечные~~ 40-50 лет
(частоту сердечных сокращений) и контролировать
кровеносное затечение

Такие в организме есть структуры или клетки
регулирующие давление крови в сосудах ч
сердце. Два сокращения между правой и
правой (пресердцем) и трех сокращений (между левой
и левым и пресердцем левом) ~~правой~~
левому сердцу соответствует. Но всегда же
такое это получается в начале веноз
которое рано сокращение на давление крови
в венах давление падает, в артериях ровное
в капиллярах ~~но~~ сильное давление, продолжает
тим. Варикоидные вены давления.

Задание 5 аргументация.

3

Знаю, что неожиданному приближению птицы я не сумею
зреть ее, ибо проекции моих глаз не позволяют
зреть, а зрачок птицы временно несет за
несколько раз ее изображение. Но я уверен Губерта,

такие есть люди, не нуждающиеся в селе, ходят
хорошо одеты, ~~не говорят~~, ~~говорят~~ ~~старые~~
~~известные~~ и любятся ~~и~~ ~~личные~~ ~~личные~~
люди, забываются об этом, ~~забывают~~ ~~не любятся~~,
так ~~хорошо~~ нужно ~~человеком~~ ~~вместе~~ ~~вместе~~
так ~~хорошо~~ ~~людьми~~ ~~живут~~, и ~~спортсмены~~
не ~~бывают~~ ~~живут~~ ~~принадлежат~~ ~~забыванием~~
таким ~~человеком~~ ~~людей~~, а ~~также~~ ~~и~~ ~~для~~
вероятно забывание ~~забыванием~~ ~~забыванием~~ ~~противостоящего~~
~~противоречия~~ — ~~мало~~.

При работе над сценарием я избегал чисто
литературных и прогрессивных, но сработавших
прогрессивных и выдающихся режиссеров, поэтому
вероятно чисто чисто - Фомич.

Со всеми рассмотреть другую ситуацию

Также стоит отметить что там все это изображено с другой стороны, а также имеется другое условие достанции на другой стороне. Внешний вид этого вероятно есть вид бирюса который не имеет никаких цветовых оттенков и имеет ярко-красную окраску. На бирюзе имеется изображение головы змеи на фоне зеленого цвета. Голова змеи имеет красную окраску и имеет ярко-красные глаза. Голова змеи имеет красную окраску и имеет ярко-красные глаза. Голова змеи имеет красную окраску и имеет ярко-красные глаза.

Удивительно интересное явление представляет из себя
исследование вида *Styrene*, принадлежащего к роду
растений с цветами и флагелобиом. Оно обладает
свойством вырабатывать изохинон, который
имеет красноватый оттенок и обладает
свойством поглощать свет.

Исправления не допускаются.

Итоговый балл _____

(подпись председателя жюри)

Шифр Б 11-5

(заполняется организатором)

Межрегиональные предметные олимпиады КФУ
профиль «Биология»
заключительный этап
2023-2024 учебный год
11 класс

Задание 1 (20 баллов)

В 2017 году группа ученых из Microsoft Research, Twist Bioscience и Вашингтонского университета закодировали запись живого исполнения культовых композиций «Tutu» Майлса Дэвиса и «Smoke on the Water» Deep Purple с фестиваля Montreux Jazz Festival на физическом ДНК-носителе. Однако до сих пор данная технология не используется. Предположите проблемы и преимущества использования ДНК как носителя информации.

Физ. форму записи перевести в аортический базис, которую прослушутся на стадии РНК (транскрипции).

При этом запись в том, что физ. форма оцифрована которой можно ДНК перевести в звуковое синтезе, определяет.

Также в ДНК существуют различные проблемы во время трансформации потому есть базы регуляторные элементы РНК-сигнализации во время транскрипции.

Применение записи в том что с помощью двух суперкодонов оснований (Аденин, Гуанозин, Урацил, Тимин) можно задавать определенное количество аминокислот. Такие трансформации и трансформации аминокислот и ТСК базами или РНК могут поддерживать друг и друга и также аминокислоту. Также с применением можно добавить количество РНК. Можно задавать большое количество на рециклируемый носитель (ДНК).

Однако это может быть проблемой, так как физическая ДНК имеет короткую и некороткую обивку, и если в ДНК много и длинно, потому что в ДНК есть "каскадная" составляющая, которая ее мешает, и добавление каскадной структуры.

Исправления не допускаются.

Задание 2 (15 баллов)

Николай учится на 4-м курсе медицинского ВУЗа, во время практики на станции скорой медицинской помощи туда привезли пациента с большими объемом кровопотери. Какие манипуляции необходимо выполнить врачам скорой медицинской помощи? Какие естественные механизмы участают в компенсаторных реакциях организма пациента, направленных на нормализацию кровяного давления?

Показано также значение отрицательных производных /работы-
чих/ (или вычетов) ~~становится~~ ~~негативной~~ т.е.
значение производного ~~з~~ ~~некоторое~~ нечетного

Затем следует произвести дигорацию раны, т.е.
чтобы устранив возможность заражения крови, а следовательно
и лейкемии исхода.

и кислого теста.

Задание 3 (15 баллов)

Если осенью подняться ввысь над лесом, состоящим преимущественно из Осины обыкновенной (*Populus tremula*), то можно наблюдать интересный феномен: среди деревьев осины одновременно присутствуют как экземпляры, уже полностью потерявшие листву, так и такие, которые ещё сохраняют листья. При этом у одних растений листва может иметь ещё летние зелёные оттенки, в то время как у других она окрашена в яркие осенние цвета. Замечено, что деревья, обладающие сходным характером листопада, обычно растут группами рядом друг с другом, поэтому осиновый лес осенью напоминает лоскутное одеяло. Как Вы можете объяснить описанный феномен?

Ранний опадают листья еще до конца созревания, особенно стволы каждого дерева видоизменяются. Некоторые деревья более подвержены изгибам, именем нервистые сдвиги. Наконец некоторые деревьевные виды становятся в течение многих лет.

Далекий прошлый век с обиходом оружейной
человеческой деятельности науки орудий этого века. Некото-
рые оружия будут ~~зато~~ более перегруженными, некоторые
перенесут с собой накопленные временем секреты в
новую пальянку, а другие будут иметь новые земные
сокровища. Но ведь это всё наоборот: именем многое изъ-
установят, обнаружившим преступление /сторон
известности и накажут их в искаженном виде,
которое в результате получится "удешевленный юрисди"

ав. прорастение на месте.

Исправления не допускаются.

Задание 4 (25 баллов)

На занятии по физиологии студенты института фундаментальной медицины и биологии КФУ повторили опыт Введенского на нервно-мышечном препарате икроножной мышцы лягушки. Опыт заключался в том, что ближе к мышце на нерв накладывался электрод с постоянным током, на другом конце на нерв накладывались стимулирующие электроды и подавался импульс в течении 2-х часов. При этом икроножная мышца не сокращалась. Через 2 часа электрод с постоянным током удаляли и при продолжении стимуляции нерва наблюдали сокращение мышцы. Через некоторое время непрекращающейся стимуляции нерва студенты заметили, что икроножная мышца начала сокращаться слабее, один из них из любопытства приложил стимулирующие электроды к самой мышце и студенты заметили, что мышца вновь начала сокращаться сильнее. Но через некоторое время также начала уменьшаться.

Какие выводы можно сделать из опыта Введенского?
1) Почему стимуляция нерва при наложении источника постоянного тока не приводит к сокращению икроножной мышцы?
2) Почему сила сокращения икроножной мышцы при стимуляции нерва постепенно понижается и почему снова усиливается при прикладывании электродов непосредственно на саму мышцу?
3) Почему при стимуляции мышцы в дальнейшем сила ее сокращения также падает?

1) Так как стимулирующие электроды нерважими электрод с постоянным током, поэтому сокращение не происходит. Когда включили электрод с постоянным током, то мышца начали сокращаться, так как стимулирующий электрод был дешимирующим, и винил на электрод с постоянным током, который убрели. Мышца чувствовала лишь дешимирующие импульсы стимулирующих электродов. Мышца начала сокращаться сильнее тк ~~на~~ как к ней подали временно нагрузку, мышца устана, несмотря на исчезновение тока от стимулирующего электрода. Более достоверен шансющий. Тк электроды были ~~прикосновены~~ все к сухой ~~мышце~~ мышце, а то реорганикало друг, а именно двигательный нерв передали сигнал к мышце, на что тоже произошло отрицие, потому что же приводили ответ стимулирующим электродом к самой мышце, но она начала вновь сокращаться, тк ~~поддается~~ исчезнула временная нагрузка и сокращение исполнительно.
2) Чему приводит стимуляция нерва при наложении источника постоянного тока, тк стимулирование нерважими постепенно исчезает ток.

приводящий не менее 5.

Исправления не допускаются.

Задание 5 (25 баллов)

Во многих фантастических книгах, играх и фильмах используется идея о том, что люди заболевают неизвестным инфекционным заболеванием с другой планеты. При этом развивается заболевание в течение нескольких часов. Оцените вероятности того, что эта инфекция имеет вирусную, бактериальную, протозойную или грибковую природу, ответ обоснуйте.

Если заболевание развивается за несколько часов, то возможно это может быть мутацией и переносчиком на человека, которое изменяется.

Шире всего это бактериальная инфекция так как бактерии ~~которые~~ имеют тенденцию к тому что им нужна прерогативы и болезнь развивается в организме человека.

Так вирус это внешнегеномное органическое тело, и имеет РНК - в качестве носителя информационной, то тогда вирус производит обратную транскрипцию и осуществляет размножение в ДНК человека, однако заболевание в таком случае не будет развиваться за несколько часов так вирусу нужно распространяться и размножаться (продуцировать новые зараженные особи), но это будет занимать некоторое время, длинее чем несколько часов. Так же шире всего при исследовании вируса внутри клетки, организму не сразу понятно, что именно заболевание, этого просто не будет замечено. Так же есть и РНК-вирусы и они все еще распространяются в теле человека, однако не будут никаким образом использовать более сложный механизм, потому что вирусу нужно превратить в организме человека побороть иммунную систему, поэтому вирус не будет развиваться и не передавать во всем организме.

А третий вариант инфекции - это микробы, которые вызывают различные инфекции, передающиеся, например, кровью. Существенно у каждого особи есть чувствительные цепи, которые способствуют развитию гормона. Синтезированный гормон как промежуточное звено.