

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

1

ШИФР

59-43

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по биологии
(наименование дисциплины)

Фамилия НАВШИРВАНОВА

Имя РИАНА

Отчество РАФАИЛОВНА

Учебное заведение МАОУ Гимназия №77

Класс 9 А

на обработку персональных данных

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по «биологии», 9 класс,
вариант _____

много бесполезное значение микротечения, подпитывающие сформированную кровь, например, кальций.

9. Связано с пускими гематогенным окружением среды и поддержкой целевой функции головного мозга.
организм оказывается более стрессоустойчивым.

2

47

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

1

ШИФР

Б9-12

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по

Биология

(наименование дисциплины)

Фамилия ТРАКОВА

Имя ВИКТОРИЯ

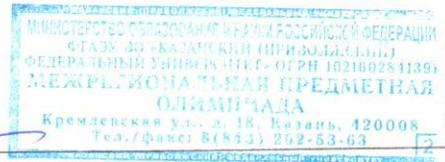
Отчество ПЕТРОВНА

Учебное заведение МБДЦ "Лицей №4"

Класс 9

Итоговый балл _____
(подпись председателя жюри)

44



Шифр 59-12

(заполняется оргкомитетом)

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по « Биология », 9 класс,

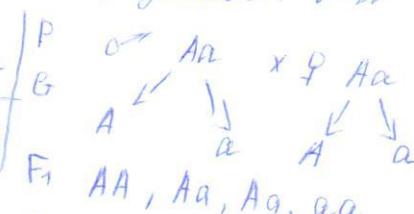
вариант _____

5. Генетические признаки в наследии формируются в результате скрещивания особей разных видах есть определенные картины, гены, фенотип. При скрещивании, будь они рецессивные или доминантные, будет проявляться в поколении к примеру, закон Менделя. При скрещивании скрещивания в первом поколении наблюдается расщепление нескольких видов.

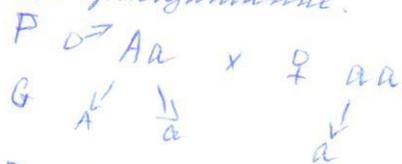
A - кирзовая шкура

+ а - желтая шкура

F₁ - ?



А при скрещивании наблюдается расщепление в первом поколении во второе поколение. Будет наблюдаться расщепление.



В мономорфных скрещиваниях

A - ~~хорошее~~ хорошее зрение

a - ~~плохое~~ плохое зрение

F₁ - ?

F₁ Aa

F₂

или В первом поколении у всех особей будет хорошее зрение, т.к. это доминантный признак, и это же самое.

1. в природе, дерево, цветение которого не торчит, называется Напаро. Род приморской в северных странах.

4. Бразильская птица в основном только в некоторых растениях, и питается еженочно яйцами.

5. 6. Быстроходный бактерии 48% являются черных и 50% краиных.

Число. 0.

Лист № 1

7) Длительное воздействие, нарушающее характерные признаки организма, называется **длительным**, разделяется в зависимости от времени. В недолгий срок возникает **острое**, длительное - **хроническое**. В длительных состояниях не происходит адаптации, вынужденный стресс.

8) **Диабактериоз** - наработка полезных бактерий. При диабактериозе нарушаются все типы вспомогательные и защитные функции организма. В ш бактерии попадают в процесс "борьба с инфекцией". В ходе течения недостаток синтеза тех или иных полезных бактерий, к примеру, эритробактерий. За счет этого нарушаются процессы свертывания крови.

9) **Дириксен** - воробатаваючий принцип для сохранения температуры тела. Рис. физиологическая система. Это дириксен способствует замедлению или ускорению кровообращения, чтобы не нарушить температуру организма.

10) Встречается химическое вещество муки. Выселяется из кишечника второго отдела. Во время охоты прятается в ветвях деревьев. Крупного рогатого скота.

11) Устье небольшого рогатика, хвост дугообразной формы. Наконечник - вилка.

Q

44

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

8

ШИФР

Б9-29

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по бизнесу

(наименование дисциплины)

Фамилия ХАКИМЗЯНОВА

Имя АЛИНА

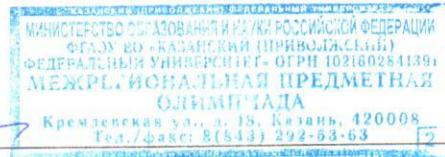
Отчество ДАНИСОВНА

Учебное заведение МБОУ „Школа 179“

Класс 9 В

Итоговый балл _____
(подпись председателя жюри)

42



Шифр Б9-29
(заполняется оргкомитетом)

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ
по «биологии», 9 класс,
вариант 110

① Дерево, древесина которого не горит, это баобаб. Он произрастает почти по всей территории Африки. На мой взгляд, это дерево не горит, в сквере с установленной каштанкой, в которой обитает, ведь в Африке нередки жары, после которых природа долго восстанавливается, а баобаб считается долговечнейшим деревом, приспособившимся к нехватке воды. Это дерево способно запасать влагу, вследствие чего оно „надувает“. Баобаб интересен ещё и своим огромным размножением (ширина ствола достигает нескольких метров). Внутри дерева - пустота.

6. Ген	Признак	P: ♀ AaBb x ♂ AaBb	F: AABb; AAbb
A	чёрные		
a	красные		
B	жёлтые		
b	жёлто-красные		

384-рогат. 366-красн.

384-жёлтые

7

(среди 384 рогатых коров, 72 были чёрными $\frac{3}{16} = \frac{x}{384}; x = 72$)

Среди 366 красных оказалось 91,5 жёлтых коров $\frac{1}{4} = \frac{x}{366}; x = 91,5$

Среди 384 жёлтых коров, 288 были чёрными $\frac{3}{4} = \frac{x}{384}; x = 288$

③ Эта птица-гриф. Она обитает в субтропических, тропических и степных каштанах. Водится в диких лесах Индии, на территории Африки и в джунглях Азии. Там же, где водятся обезьяны и павлины. Образ жизни у грифа-падальщика. 0.

④ Птерозаврическая мелобрана свойственна только животным каштанкам. Она образована белесоватыми скелетами, пронизаны белками и обладает избирательной проницаемостью. Птерозаврическая мелобрана гидроорбита.

Лист № 1

0

Клеточная стена присуща тонким растениям. Она, в отличии от мембраны, образована лишь одним слоем клеток. Она поддерживает форму клетки и играет защитную роль. Она нашего тела из клеточной мембраны.

⑤ Генетическое разнообразие определяется на основе генов Г. Менделя. Оно определяется генотипом родителей и все потомки несут в себе один из родительских генов. Генетическое разнообразие зависит от воздействий окружающей среды (генотип). 1

⑧ Дисбактериоз - это недостаток бактерии кишечной палочки, которая обеспечивает здоровую микрофлору кишечника. Она уничтожает токсичные в-ва, находящиеся на бородавках кишечника. В кишечнике имеется огромное количество бородавок (по 300 на 1 клетку). Они отвечают за всасывание ворот и питательных веществ, из поступившей пищи, которые затем разделяются по организму в крови. При дисбактериозе питательные вещества разрушаются и в кровь не поступают, например са и к, необходимое для образования природного щелочеводства крови. 20

⑨ Тироксин - секрет щитовидной железы, который отвечает за общий уровень в организме. Щитовидные Адекарбониды работают в экстремальных условиях, из-за чего у них наблюдается ускоренный общий уровень, который нужен для большей выработки тепла и тепла. В условиях холода можно быстро истощаться, и организм приспосабливается к этому, путем увеличения уровня тироксина в крови. На этой основе, на организм это отражается, но не пагубно. Возможна увеличение действия альфа-адренергической системы. 4

⑦ Токсины сами по себе опасны, а ботулин представлена опасность для пищев.-кишечн. тракта, благодаря которому в организме поступают необходимые вещества. Он способен вызвать ботулизм, который может привести к летальному исходу. 0.

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

Л

ШИФР

Б9-20

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по

математике

(наименование дисциплины)

Фамилия МУСТАФИН

Имя МАНСУР

Отчество АРТУРОВЧ

Учебное заведение МУ-общеобразовательная школа-интернат
Лицей-интернат №2, КАЗАНЬ

Класс

9

работку персональных данных

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по «бюджету», 9 класс,

вариант _____

- вариант
8. Бактерии химичника, кроме переваривания пищевых волокон кишечка, синтезируют необходимый для синтеза крахмала Р. Если у человека будет недостаточно, то синтез этого вещества прекратится, что в итоге приведет к приобретению синтетического крахмала.
- 20
9. В крови земляничек увеличивается концентрация тироксина из-за повышенного метаболизма в щитовидной железе, например, в щитовидной железе. В метаболических процессах много тироксина тироксин и триiodтиронин. Это синтез щитовидной железы - тироксин и триiodтиронин. Если концентрация тироксина уменьшается в результате обмена веществ, если это станет мало в крови, то щитовидная железа увеличится, чтобы это было характерно увеличение щитовидной железы бороды щитовидной железы. Для этой бороды характерно увеличение щитовидной железы, полученные из щитовидной железы, и высокая физиологическая активность.
- 2
7. Тироксин получает синтезируется бактериями из рода *Micrococcus*. Бактерии при попадании в организм человека выделяют бактерии, которых называют гемиглобином и гемоглобином. Выводят параллельного метаболизма гемоглобина и гемоглобина, а также гемоглобина и гемоглобина (гемоглобин и гемоглобин, отвечающие за дыхание). Именно поэтому бактерии являются суперфактором опасности, и бактерии, выделяющие бактерии, являются стойкими.
- 10
8. 4. Плацентарные мембранны представляют собой биологический мембранный барьер, регулирующий обмен между внеклеточной средой с бактериями и кровью (от элементов, образующих кровь, до различных агентов бактерий), такие плаценты. Такие плаценты, например, блокируют движение для организма между кровью и кислородом. Такие плаценты участвуют в фагоцитозе, пиноцитозе и экзоцитозе.
- Лист № 1

Клеточная стена состоит в основном из яичных полисахаридов (хитин, целлюлоза, хитин) и аминокислот (аминогруппы) их белков.

Основные функции клеточной стены - защищает от внешней среды.

5. Текущее состояние ячейки ^{формируется} ~~изменяется~~. В текущем состоянии ⁵ обеих яичных клеток изменяется. Если полученные изменения от других осей своего вида, то происходит изменение ячейки ⁴ новых полученных и такие возможны изменения.

1. Это движущее дерево, производимое в бактерии. Интересно это еще тем, что эта плоскость является самой молодой ячейки, т.е. она моложе в 8 раз. ^{0 0}

3. Предположительно, эта ячейка обладает более старой ячейкой, т.к. такие же обладают яичниками и самое ячейки ⁰ моложе.

41

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

2

ШИФР	Б9-18
(заполняется оргкомитетом)	

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по биологии

(наименование дисциплины)

Фамилия ВАСЮХИНА

Имя ВЛАДА

Отчество НИКОЛАЕВНА

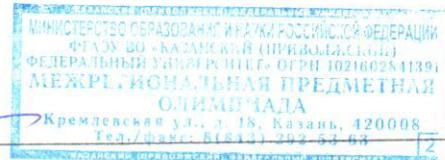
Учебное заведение ОШИ "Лицей имени Н. И. Лобачевского" К(п)ФУ

Класс 9

Итоговый балл

36

(подпись председателя жюри)



Шифр 59-18

(заполняется оргкомитетом)

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по « БИОЛОГИИ », 9 класс,

вариант _____

№1.

Преуспевает якое дерево, дерево все, в саванне.
но, ищет пропитать, баобаб. Интересен он еще и тем, что достигает огромной длины.
~~но видят ли такое дерево только одно, так это потому как и про здешний~~

(10)

№2.

Предположу, что дальнейшее описание способна охарактеризовать бабочка, крылья которой либо очень
широки выражены, либо иметь величину в виде "успешной веерки"; либо
крылья квадратные, напротив, очень маленькие. Но Абебрамис и Сверчок
Арриана - способствующие макрофаги. Само собой, у искомой бабочки
маленькие крылья. Следует отметить и напоминание к возможным при
перечисленных неблагоприятным факторам. Ищет пропитать, то это
МАХАОН.

0

№3.

Данные типа обитает в жаркой саванне. Обладает крупными размерами ³
головы, маленькими крыльями в больших размерах. Рисунок гипнотик.

Биологическая мембрана состояла из эпидермального бисера, белков и микосомика.
Имеются у всех представителей стволовых зародышей. Выполняет функции: защитную,
формообразующую; важное роль - мембранный транспорт (существование
цито- и экзомембран, радиации и т.д.) с избирательной проницаемостью.
Клеточная стена состоит из пектинатиров и связывания всем
живым деревом краине швейцарских. У грибов швейцарской компоненты
клеточной стеки - хитин, у растений - целлюлоза, у бактерий -
мурин, у архей - псевдоцеллюлоза. Выполняет защитную функцию.

(10.)

Наиболее генетическое разнообразие расширяется при полиморфизм
среди различных - когда различные организмы обитают по многим
признакам.

Самые генетическое разнообразие в получении фиксирующие в
процессе приспособления и определенных дисторции деревья.

7

№7.

Обработка земли тесницем вызывает бактерией болезни.
и сильнее обработки можно вернуть: риску, шар и т.д.
Замечательный факт в продукте бактерии болезни можно,
например, когда взрывается консервная банка.

Лист № 1

№8.
За свертываемость крови, как правило, в геновеческих ферментах отвечают
аллергические геномы: тромбоканы - кровяные пластины и белки фибринолиз и
фибрин. Значит, изменение свертываемости может быть обусловлено в
нарушением выработки какого-либо из этих компонентов.
Но если основными факторами нормализации млечной свертываемости
является, то можно связать с кровью в ее функции.

№9.

Проект - геном млечной железы. Но введен базисный регуляторный геном млечной
железы, а стало быть, и выработки гормона.

Значит, в геноме плаценты присутствует базисный гормон млечного
ко, например, машинный - морское копчено. Возможно, из-за этого
сроки генома.

№6.

буровые - A.
красные - a.
черные - B.
красные - b.

поганки:
буровые: $\begin{array}{c} aaBb \\ AaBb \\ aabb \\ aaBB \\ aabb \\ Aabb \end{array}$ →
черные: $\begin{array}{c} aabb \\ Aabb \\ AAbb \\ Aabb \end{array}$

поганки:
красные: $\begin{array}{c} Aabb \\ AAbb \\ aabb \\ aabb \end{array}$ → буровые.

2

0

26

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

2

ШИФР

59-25

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по биологии

(наименование дисциплины)

Фамилия ГОРОБЕЦ

Имя МАРИЯ

Отчество ВИКТОРОВНА

Учебное заведение МБОУ Гимназия №94

Класс 9

Итоговый балл

36

(подпись председателя жюри)



Шифр Б9-25

(заполняется оргкомитетом)

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по «бумаги», 9 класс,
вариант

1. Тикко. Это ^{гигантское} растение очень стрекозе. Оно существует еще с земельного периода палеогеновой эры (это рекомендует). У него крупные крепкие (относительно) листья (также называемые) стебли. Прорастает в Южной Америке и в Австралии (на территории ГР).

2. Бабочка Аидаei. Солерният даљине прејети из-ја педагоги-
чних кинестезичких усави в даљине мемточи. У њеј короткиј период
окуцијација. А у мешовитој стадији она прејетија сралничево педа-
гогичкој бројајија бабочком, тимеј сралничево дато. Перејети солерни
ен в групне.

3. Конопь, обумаем в прогорке флоу (такое погружение) ⁰Omni-дис-
рики. Всегда одной ногой тяни.

3.

4. Плацентарная мембрана + тонкая оболочка, покрывающая умножение клетки

Клеточная стена - плотная оболочка, расположенная тонкостенной мембраной. Её нет у гибких клеток.

Размером с

Капсула имеет пластиничатую мембрану состоящую из фосфо- и гликозаминогликанов, такими образом, представляющей из себя тонкую пластиничатую оболочку. Клеточная стенка состоит из поперечных макромолекул: у бактерий (прокариот) - из муравьища, у грибов - из хитина, у высших растений (эукариот)

размени - из чешуйок (клеточки) - по другому: пахиматическая мембрана выполняет транспортную функцию. В ней расположены многочисленные поры, благодаря чему кислород попадает в клетку с внешней средой путём пассивного транспорта. Клетка соединяется с внешней средой путём пассивного транспорта газов: кислород или активного транспорта (пример - каме-катионный насос). Клетка затрагивает термин, чтобы „затянуть“ в себя бывшие клетки - это необходимо для того, чтобы клетка была вакуолирована. Чисто-пахиматическая мембрана способна образовывать органеллярные пузырьки. Самые маленькие мембранные отграничивают содержание клетки от внешней среды, обеспечивая различия в химическом составе

Лист № 1

между средней и кисткой (но определяющие хромосомы сложные не могут).
 Некоторые кистки выделяют генетически более рано - в эмбриональном периоде, а некоторые позже - в юношеском. Кистка также откладывает яйца, но позже. Её состав при определении излишне широкий, её называют половой. Она также выделяет транспортную жидкость: в ней находятся хромосомы - пол. Кроме того, она выделяет и защищает яйца - сцепление с другими кистками. На кисточной стенке могут быть выросты - тубулы, способствующие передвижению кистки (каналлы, у покария).

10.

5. Генетическое разнообразие организмов в результате наследования полового разноспорания. В популяции это формируется путём скрещивания особей друг с другом. Получается потомство с уникальными разнообразными генотипами.

9

6. Приобретены иконостасно чёрные каштаны (берлоги) жёлтые, зелёные, красные ароматические признаки. Унаследованы генетически генотипы: (гетотип ААВВ)

А - чёрная мята

В - берлогасть

Однако часть потомства обладает другими признаками, следовательно, определяющая часть иконостасно приобретённых организмов одна гетерозиготна (гетотип АаBb, возможны ААBb, АаBB)

а - красная & мята

б - берлогасть

Следовательно, различие в потомстве можно считать по третьему закону Менделя о гибридном скрещивании, сплошь контролирующим

чёрные, берлоги : 3 чёрные, рогатые : 3 красные, берлоги : 1 красные, рогатые
Таким образом, все потомство делится на 16 частей:

$$1462 : 16 = 91,375 - одна часть потомства$$

4 части окажутся рогатыми, 4 - красными

1) Разделение на 4 части всех рогатых потомков:

$$384 : 4 = 96$$

Чёрных рогатых 3 части:

$$96 \cdot 3 = 288$$

2) Разделение на 4 части всех красных потомков:

$$366 : 4 = 91,5$$

Берлоги красных 3 части:

$$91,5 \cdot 3 = 274,5 = 275 \text{ (берлоги, 274)}$$

Ответ: чёрных рогатых приблизительно 288, красных каштанов (берлог) приблизительно 275 (или 274)

7

Итоговый балл _____

(подпись председателя жюри)



Шифр 59-25

(заполняется оргкомитетом)

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ
по «биологии», 9 класс,
вариант _____

7. Действие токина бактерии нейтрально для иммунных клеток организма, освобождает гликозамин от вредоносного действия. Токин поражает центральную и периферическую нервную систему. Это приводит к парализации рефлексов, может привести к разрушению первых синапсов.

10

8. При однобактериозе ^{кинегтико} пища, поступающая в организм, не до конца переваривается, следовательно, в кровь поступают мелкие аминокислоты, белки, витамины, минеральные вещества, необходимые для питания клеток, а также для выполнения функций жизнедеятельности, в частности клеток, а также для выполнения функций жизнедеятельности, в частности образования тромба при контакте крови с антикоагулянтами. На образование тромба при контакте крови с антикоагулянтами влияют различные факторы: наличие в организме определенных видов белков (например, фибриногена), наличие в организме определенных минеральных веществ (например, кальция) и другие. Из-за изменения концентрации питательных веществ в клетках и последующего действия однобактериоза наблюдается дефицит кальциевого, необходимого для образования тромба. В результате этого процесс идет медленнее. Тромбозом из-за изменения в синтезирующей функции крови

7

9. Жидкости диареи употребляют в пищу продукты, способные дать аллергия. В частности, морскую капусту, чтобы восстановить нарушенный витамин С и предотвратить такое же заболевание, как язва. В морской капусте содержится много йода и при постоянной ее употреблении усиливается его концентрация в организме, что приводит к гиперфункции щитовидной железы => усиление концентрации тироксина в крови. Это может привести к нарушению обмена веществ в организме, снижению температуры тела, снижению работы пищеварительного тракта.

2

36

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

2

ШИФР

Б9-32

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по Биологии
(наименование дисциплины)

Фамилия АХУНОВА

Имя КАМИЛА

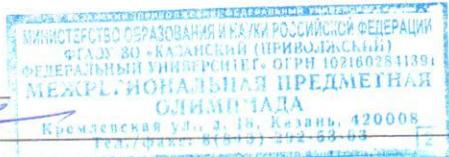
Отчество МАРАТОВНА

Учебное заведение СОШ №179

Класс 9В

Итоговый балл 32

(подпись председателя жюри)

Л.Г.Шифр Б9-32

(заполняется оргкомитетом)

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по «Биология», 9В класс,вариант _____

$$P: \text{♀ AaBb} \times \text{♂ AaBb}$$

$$G: AB; ab, aB, Ab ; AB, ab, aB, Ab$$

F:	AB	ab	aB	Ab
AB	AABB ч. рог.	AaBb ч. рог.	AaBb ч. рог.	AABb ч. рог.
ab	AaBb ч. рог.	aabb кр. ком.	aabb кр. рог.	Aabb ч. ком.
aB	AaBb ч. рог.	aabb кр. рог.	aabb кр. рог.	AaBb ч. рог.
Ab	AABb ч. рог.	Aabb ч. ком.	AaBb ч. рог.	AAbb ч. ком.

Ген	Принял
A	Черное
a	красное
B	полосатое
b	колоколое

В первом поколении происходит расщепление в отношении

9:3:3:1.

Получилось:

Черное и полосатое - 9

Черное и колоколое - 3

Красное и полосатое - 3

Красное и колоколое - 1

Л. Г.Мы знаем, что всего рогатых 384 (по условию) и хотим составить пропорцию $384:12 = X:9$; $X = \frac{384 \cdot 9}{12} = 288$

288 - черных из рогатых

Также мы знаем, что всего красных 366 (по условию) и хотим составить пропорцию $366:4 = X:1$; $X = \frac{366}{4} \approx 92$.

92 - колоколых из красных

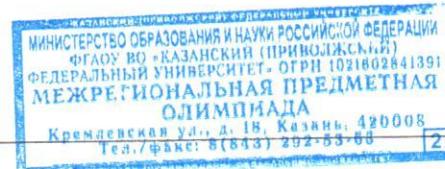
Ответ: 288 черных из рогатых; 92 колоколых из красных

325

- 1) Бакоба - дерево, древесина которого не горит. Не горит потому что имеет способность накапливать в себе влагу, что помогает ему при небольшой влаге. Растет оно в Африке. Это растение интересно еще тем, что содержит радиоактивные радионуклиды, очень малое количество из которых.
- 2) Ботушин - микробиологический токсин. Отравление этим токсином приводит к смерти, потому что он проникает в кровь и попадает до пневматического аппарата, что также приводит к смерти. Если вовремя не оказать мед. помощь. Наш пенисок не способен его переварить.
- 3) Тирокин - гормон, которыйрабатывается щитовидной железой, он отвечает за физиологический и гормональный обмен веществ. Я считаю, что у животных Антарктиды увеличивается концентрация тирокина в крови, потому что из-за холода кишечник, а именно: Увеличивается температура в организме, необходимая для нормального обмена веществ, потому что чтобы восстановить баланс, щитовидная железа начинает больше вырабатывать тирокин.
- 4) Гарпии - ящурка птица, которая питается обезьянами и сенникумами. Ведет ночной образ жизни. Обитает в Южной Америке.
- 5) Гигазиантическая мембрана и клеточная стена разделяются тем, что кисти стекки. Характерна также тем, что растения, имеют более светлую, чем у мембрани, поддерживаемой ферментом кисти. Они образуют замкнутые циклы.

Итоговый балл _____

(подпись председателя жюри)



Шифр 59-32

(заполняется оргкомитетом)

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по «Биологии», 9В класс,

вариант _____

8) Дисбактериоз - это заболевание, которое характеризуется недостатком бактерий кишечной палочки. Эти бактерии поддерживают здоровую микрофлору. Но все знают, что питательные вещества ^{активно} всасываются в тонкой кишечнике. А при недостатке бактерий кишечной палочки ворсинки кишечника всасывают нет. везу-ва, как бы не в полную силу. Если же жвачкает пит. везу-в, то не будет образовываться фибрин, состоящий из белка, благодаря которому и сворачивается кровь. Вот такая связь между дисбактериозом и изменениями в свертывающей фруктуине крови. 0

5) Ген. Генетор Мендель установил закон, по которому проявляется генетическое разнообразие в популяции. Т. закон гласит, что при скрещивании особей, отличающихся по 1 паре аллелических генов, то в поколение будет единогодножка и будет крест 1 из признаков родителей. Т. закон гласит, что при скрещивании особей, ~~имеющих~~ ^{имеющих} по 1 паре аллелических генов, то в потомстве будет наблюдаться расщепление по фенотипу 1:2:1, но генотипу 3:1.

III закон гласит, что при скрещивании двух особей, отличающихся по 2 парам аллелических генов, происходит расщепление 9:3:3:1.

Также существуют: неполное доминирование и другие.

2) Эта бабочка обладает достаточно большими крыльями в сравнении с другими бабочками. Обладает большой скоростью. 0

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

2

ШИФР

Б9-23

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по

Биология

(наименование дисциплины)

Фамилия ЮСУПОВ

Имя КАРИМ

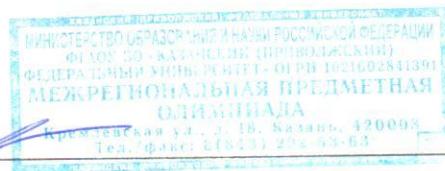
Отчество МАРАТОВИЧ

Учебное заведение лицей - гимназия № 2

Класс 9

Итоговый балл _____
(подпись председателя жюри)

30



Шифр Б9-23

(заполняется оргкомитетом)

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по «Биологии», 9 класс,
вариант _____

1. Сосна. После посева соснова сбрасывает свои шишки и не падает, потому что конкурентов очень мало. Распространена в Европе, североамериканской Азии, на севере.

2.

3. Верхолесом, это какой-то вид сюда, обитающий в промышленных лесах. Видимо кипарисовой почвой засущен.

4. Основной компонент клематиса - цветы (однолист), компоненты подземной части: корневища (однолистые, укороченные и белые (рецепторные, переносимые)). Поры в подземной части корневищ (однолист). Поры в корневище ведут к соку, а также другие поры в белых в-вах, в к. сн. (кипарисовой почве) таких краиневых пор нет. К. сн. не способна к размножению, а п.л. может. У п.л. есть акции, которые делят семенами.

5. Геометрическое размножение получившиеся почки подвергается скрещиванию с другой получившейся почкой вида. Получивший + получивший = получивший.

6. 1) Приблизительно 274 особи
2) Приблизительно 275 особей.

7.

8. За сверхразмножение кипарис в основном отвечает заражением. Плакие витамины К, В₆, В₁₂, Ри. Ги.к. Жидкая кровь начинает свое движение по организму и почкам, приводя в него кровь из-за разрушения ее между почками поглощают вредные вирусы и т.д., что разрушено В₆, В₁₂ и К.

Но есть и второй вариант. Верхолесом размножение приводит к избыточному гликогену в почках кипариса. Не получая витамина из организма и почек, потому что нет верхолесомости разрушения клематиса, так как К-витамины, сверхразмножение почек.

9. Функция миокинеза в организме - способность человека к организму. Возможной причиной болевого синдрома является миокинез. Миокинез - это форма физической активности организма и головы. Чем больше миокинеза, тем больше боли. Для предотвращения миокинеза необходимо улучшить условия жизни и труда.

2

30

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

3

ШИФР 69-3

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по

Биология

(наименование дисциплины)

Фамилия НИГМАТЗЯНОВА

Имя АЛИЯ

Отчество ИСЛАМОВНА

Учебное заведение Училище им. Н.И. Лобачевского КФУ

Класс 9

Итоговый балл

27

(подпись председателя жюри)



Шифр 59-3

(заполняется оргкомитетом)

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ
по «Биологии», 9 класс,

вариант _____

1. Древесина такого дерева не горит \Rightarrow типичное ядро волокна \Rightarrow проукастает во влагалище киновари с общим донцем или ради нерадиальных водяных источников (дерево, море, океан и т.п.). Пальца обтекаемая. 0.
3. Птица обитает в тропической киновари, ведет образ жизни хищника. Охотится пешко, чтобы было нечего поймать добчу; большого размера с длинными разноцветными крыльями и членами пахане (для удобства добчи) и волнистыми, изогнутыми для хищника, острыми клювами. 2
4. Гиднотические мембрane имеют симметричную форму, которые определяют величие длины конечности (период распространения и интенсивность) или не изменение. Конечные кончики лежат в седе здешнего от внешней среды фруктов. (пограничный, гр. оранжевый и т.п.) 3.
6. 235 каштановых среди 366 красных
256 чёрных среди 384 розовых
$$\begin{array}{l} \text{A - каштановый} \\ \text{a - розовый склон} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{B - чёрный цвет} \\ \text{b - красный цвет} \end{array}$$

* 10
7. Ботулин - микробийный токсин, содержащийся в пивных или пивных сокращениях продуктах. Попадает в организм через пищеварительную систему, вызывает отравление (блоту, температуру); из кинечника может попасть в кровь и оттуда в другие органы, парализует и отравляет их, способен вызвать паралич и привести к летальному исходу. 3
9. Из-за низких температур в Антарктиде кровь в организме человека циркулирует медленно \Rightarrow питание вырабатывается более медленно. Это может отразиться на здоровье. 4
5. Рекомендации разного рода попутчики формируют или уничтожают эти симбиотических факторов (кинотических и т.п.) 3
8. В кинечнике вспоминаются оставшиеся питательные вещества. \Rightarrow нарушение микрофлоры кинечника связано с изменениями содержания крови. Биокомплекс нарушает функции Лист № 27

кинезиты, несет поддержку его струкм, а ~~все~~ и попасть во
всесуществование в крови нитомешенное вещество, в крови
нарушение свертываемость крови (вызывает нарушение).

0

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

б

ШИФР	Б9-22
------	-------

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по

Биология

(наименование дисциплины)

Фамилия КУРБАНОВ

Имя САИДСАР

Отчество РАДИОНДИВИТ

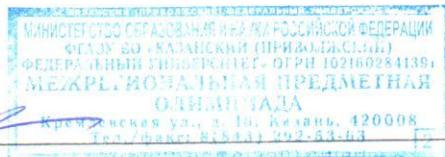
Учебное заведение Государственный Университет

Класс 9

СОГЛАСИЕ

Итоговый балл _____
(подпись председателя жюри)

28
S.S.



Шифр 59-22

(заполняется оргкомитетом)

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ
по «биология», 9 класс,
вариант _____

1. Железное дерево, произрастающее в тропи-
ках и не горящ в огне с высокой теплостойкостью. О.
Деревья, произрастающие недалеко от вод-
яных, имеющие плавные деревья.
Деревья, в которых содержание железа ко-
личественно много.
2. Среди больших бабочек способных на дальнее
перелеты - Анион (большие кресты), каеют. О.
3. Эта птица обитает во влажной мест-
ности недалеко от тропических лесов. Эта птица ве-
дет исключительно хищный образ жизни, и обычно
ас конструируется II перелета. О.
4. Традиционная мифология характеризует
это животное какими-то, некоторыми археобактерий и некоторыми
растениями, для которых характерной чертой является
характеристика засыхания. Это способность к фагоцитозу и засыханию, также она имеет способность к фагоцитозу и засыханию. Мифология в основном состоит из
легенд проинтуцированного мира в антигр. и персидской мифологии. Был
однако известна легенда о существовании
животного, которое в основе состояло из насекомых
и птиц, которая в основе состояла из насекомых
и птиц, что не является достоверным
доказательством существования мифа. Он был
введен в мифологию из-за легкой разрушимости и поддается
антропогенным действиям (подрыванием, например
в пещерах). О
5. Генетическое разнообразие зависит от ок-
ружения (особи вида факты), воздействующих
на организм (Рубинштейн), все зависят от генетиче-
ских факторов, обладающих на генетическом коде. 5
6. а. — 192 — среди растений склоняю к деревьям.
б. — 133 — среди красных цветов. каеют. О

⑦. Микробные токсины передаются от здорового к
бактериальному - при разделении тела по конечной
продукции обмена в бактерии не-зах могут не
предать организму.

⑧

⑧. Диабетический синдром проявляется при отрав-
лении инсулином подавленным механизмом. Конечный
результат индукции заражения - сахароза, а начальный
известный механизм бактериального, тогда бактерии в
переноске виновны переносом фунгицидированием. Всего
бактерии в свою очередь разделяют поглощенные
(умицкую) в кишечнике субстраты виновны R, неодна-
ковы, где сформирована кровь.

⑨

⑨. Тироксин - гормон синтезируется щитовидной
железой за счет выделения в организме. В Ам-
ериканском биохимическом уровне радиации, синтез
с основанием горячий. Уровень тироксина связан с
подавлением тела в организме с бактериями винов-
ными. Как раз при такой регуляции могут быть
изменены вещества по типу тирокса, что может приве-
сти к гипотиреотической состоянию (за-
зевода бактерии).

⑩

27

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

3

ШИФР

Б9-5

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по Биологии

(наименование дисциплины)

Фамилия ГАЗИЗОВ

Имя КАМИЛЬ

Отчество ИЛЬНУРОВИЧ

Учебное заведение ОШИ №155 Казань
Мбачевского К(л)ицей

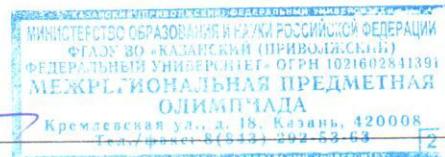
Класс 9

Итоговый балл _____

26

(подпись председателя жюри)

[Signature]



Шифр 59-5

(заполняется оргкомитетом)

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ
по «Биологии», 9 класс,
вариант _____

- 1) Железная берёза. Место произрастания лесных и степных берёз в Сибири. Относится к позднепосещаемым раскрытым классам двудольных синергии берёзовые под берёзой +0,5.
- 2) Махаон - вид бабочки семейства парусников. Ей присуща сизоватая окраска. Относится к классу насекомых отряд чешуекрылых. Обладает жёлто-чёрным окрасом. 0
- 3) Конур. Обитает в южной Азии. Доведено падальщиками синих розовых куриных из Мянма. Относится к группе хищников прыгуний. 0
- 4) математическая модель состояния из блоков фрагментов, блоков и шоколадка (у животных). Клиническая стена состоят из смешного ушиба (химика у грибов и центробогу) в пастории. У животных клинический стационар. 7
- 5) Гигиеническое разнообразие в почвенных зонах формируется тем, что различные организмы имеют различные виды генов, при необходимости служащих, которые ведут к различным изменениям в почве. 6
- 6) Чёрные рогатые примерно 288 красные рогатых примерно 275. 0. 0.
- 7) Этот токсин вырабатывает возбудитель болезни. Их называют белками болезни болезни которых может привести к смерти. 0

8) при широком всасывающем способстве пелотного кишечного тракта подачи и широкого тонуса и кишечника кишечника, что ведет к более широкому усвоению питательных веществ, которые передаватся от бактерии и из пищеварения в кишечник необходимых для образования ферментов и других веществ и факторов эндокринов необходимых для свертывания крови

P

9) Это связано с увеличением количества яиц, который содержит в непрородимом, потому что необходимо для выработки тироксина (гормона щитовидной железы)

Q

26

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

3

ШИФР

Б9-9

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по

(наименование дисциплины)

Фамилия САТТАРОВА

Имя РЕЙНА

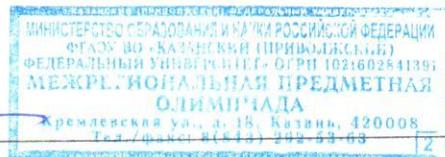
Отчество ИСКАНДАРОВНА

Учебное заведение МБОУ Гимназия №3

ЗМР РТ
9 Г

Итоговый балл _____
(подпись председателя жюри)

24
Лебедев



Шифр 59-9

(заполняется оргкомитетом)

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ
по «биологии», 9 класс,
вариант _____

- 3) Гриб(ы). Обитает в торфяке и Северной Америке. Являются единственными крупными хищниками лишайников, следовательно, пытаются поглощать. Ведут змейкой образ жизни.
- 7) Микробиологическая опасность ботулиза в больших количествах навредит нервные клетки и ткани человека, что может привести к смерти.
- 8) В свертывающейся артерии крови участвует белок фибриноген. В ступоре гипобромита прохождение расходится в пальчико-мышечную ткань, что приводит к уменьшению выработки соответствующих белков фибриногена, в следствие чего кровь плохо свертывается.
- 9) Это связано с большими гемигидратами глюкозамина. Для поддержания нормальной гемигидратации идет при больших температурах увеличивающееся количество глюкозамина в сыворотке крови. В сперматозоиде концентрации глюкозамина фракции начинает работать быстрее, чтобы не умереть от недокисления.
- 1) Бакобаб. Самое широкое дерево в мире, деревьями которого не горят. Пронизывает в торфяке.
- 6) Анемия: приблизительно 70% из этих растений было червое; приблизительно 70% из красных было комарник.
- 4) Клеточная стенка:
— защищает внутреннюю фракцию от внешних воздействий
— является экзодермой клетки (но есть внешний слой клетки)
- Низко морозостойкие мимозиды:
— поддерживает постоянство внутренней среды
— защищают внутренние органы от уничтожения.
- Лист № 1
- 3

- 2) Это бабочка-крылатка. Обладает большими разноцветными
 крыльями крылатки.
- 5) Вот так: $1 : 2 : 1$. формирующее генетическое разнообразие
 вопрос не корректен!

(24)

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

3

ШИФР	69-46
------	-------

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по

Биология

(наименование дисциплины)

Фамилия ГАРАЕВА

Имя АЛИЯ

Отчество АЙДАРОВНА

Учебное заведение МАОУ "Лицей-штабротат №84 им. Т. Акчеша"

Класс 9

Итоговый балл

235 балла

(подпись председателя жюри)

Б



Шифр 5946

(заполняется оргкомитетом)

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по «Биология», 9 класс,

вариант _____

8. В живом - классах трех типов генетического строения обитают одни и те же бактерии (в клетках). Это пример штаммизации. Они две генетика нужна, чтобы переворачивать свою окладку клетчатки (один организм делает другого не может), а бактерии в классе все имеют эти две генетики. При диссеминации находитесь генетически, переворачиваются, организмы не могут усвоить пересадку бактерий. При этом клетка не делится образовывать бактерий. Таким образом, если скрещены из которых обрывают, то приходит к исчезновению в сортирующей фракции крови.

4.

6.

Природной мембраной все живые организмы: бактерии, животные, растения. А система отдельно характеризует только бактерии, грибы, растения. Покоящаяся стена в отличие от покоящихся мембраны способна определять форму клетки, держать ее. А в системах, не имеющих ее, эту функцию выполняют, или погибают мембранные, мембранные, не имеющие ее, эту функцию выполняют, или погибают разнообразные струкции. Природная мембрана состоит из белков и липидов. А покоящаяся стена содержит углеводы: гликозиген (у растений), гликоген (у грибов), липополисахариды (у бактерий).

9. Бактерии выделают микроорганизмы, посыпавшиеся из испорченных продуктов питания. Они разлагают продукты и выделяют этот токсин. А он содержит токсичные вещества, вызывающие при "переработке" испорченной еды, поэтому отравляются эти же опасные токсины симбиотами.

10.

0

5. При сращивании двух особей одного вида образуется гибридное потомство, которое отличается от родительской особи изменением набора. Также в результате слияния двух клеток образуется новое, которое возникает из клеток родителей. Такие бороды, находясь особь отличаются от другой, и формируется генетическое различие.

5

9. Гибаки - грибы гигиенического значения за счет увеличения его концентрации в воздухе. Их температура при высоком давлении вершина, они северные находятся место действия организма, там бывшие разные виды грибов. Число увеличивается разные.

235

2.

6.

Дано:

A - каштанка
 a - розовая
 B - серебристая
 b - красная

P ♀ AaBb × ♂ AaBb

G. AB AB AB AB AB AB AB AB

F₁: AABb, aaBb

серебристые розовые - 3
 серебристые каштанки - 3
 красные розовые - 1
 красные каштанки 3

3: 3: 1: 3

$$\Rightarrow (384:4) \cdot 36 = 288 - \text{розовые серебристые}$$

$$(366:4) \cdot 3 = 274,5 - \text{каштановые красные}$$

Ответ: 288 - розовые серебристые
 274,5 - каштановые красные.

10