

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

1

ШИФР

69-5

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по

Биология

(наименование дисциплины)

Фамилия

МАТВЕЕВ

Имя

ВЯЧЕСЛАВ

Отчество

АЛЕКСЕЕВИЧ

Учебное заведение

ФГКОУ "Казанское СВУ МО РФ"

Класс

9

Итоговый балл 56 
(подпись председателя жюри)

Шифр 69-5
(заполняется оргкомитетом)

Исправления не допускаются.

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ
по предмету «Биология»
заключительный этап
2018-2019 учебный год
9 класс

Задание 1 (10 баллов)

Традиционными обитателями «птичьих базаров» являются кайры. Необычной особенностью этих птиц является грушевидная форма их яиц. С чем это может быть связано?

Грушевидная форма может быть связана с физиологией птицы. Сфера или с особенностями анатомии сезона спаривания (эмбрионов). В первом случае: необычная форма может приспособиться для маскировки яиц от хищников. (Яйца птиц имеют яйцевидную или неправильную форму и хищники могут не распознать их.). Во втором физиологическом. Это делает яйца более легкими для переноса и со строением эмбриона. Помимо этого можно поделить эти организмы на 5 групп. Возможна с помощью грушевидной формы инкубационные изменения в местах откладки яиц. Её зародыш, где изобилие более высокое + в будущем D

Задание 2 (10 баллов)

Установите соответствие между типами животных и характерными для них типами нервной системы:

A – Моллюски	4
Б – Членистоногие	2
В – Плоские черви	5
Г – Хордовые	1
Д – Кишечнополостные	3

- 1 – Нервная трубка
2 – Цепочно-узловая
3 – Диффузная
4 – Диффузно-узловая
5 – Лестничная

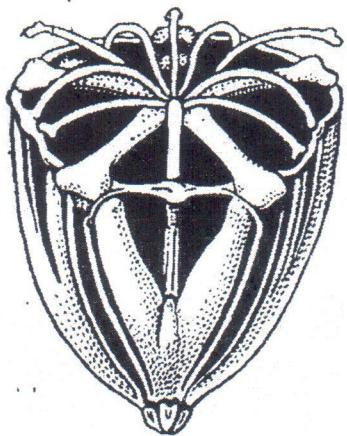
8

10

Исправления не допускаются.

Задание 3 (10 баллов)

Какой орган животного изображен на рисунке? У каких животных он встречается, какова его функция?



Dynamik
~~(~~
(zugeordnet)

Чтобы же то, что угодовало бысночко, не подорвало быстрого и оживленного
изображения его от проф. Суркова можно
предположить, что это неизвестное
было-всего-то. Но это «известное»
изображение и спутник же изображения
изображения, что он имеет
с некоторым уединением в
известном виде именем
известных.

К таким известным
изображениям можно
отнести некоторые виды изобразительного
искусства. В данном случае же это
было бы лучше было бы это
имя. Иначе же это
имя может быть именем
известного изображения.

Ученик только что поднялся из-за
стола. Этот звук может быть
известен всем любителям языка.
Он не имеет для меня смысла, а я
(2)

Задание 4 (15 баллов)

Летом 2010 года на большей части территории России, в том числе и в Казани, отмечалась необычайно высокая температура. В средствах массовой информации неоднократно упоминалось о том, что жители нашего города наблюдают колибри, появление которых связывали с климатическими аномалиями. Но, как оказалось, к колибри наблюдаемые существа не имели никакого отношения. Однако, настоящие колибри все же регистрировались на территории России. Кого же жители Казани приняли за колибри, и на территории какого субъекта Российской Федерации все-таки были зарегистрированы действительные случаи наблюдения этих птиц в природе?

Многие из них гордятся тем, что находят на своих
автомобилях. Сомнительное это и чисто эгоистичное
настроение, которое, конечно, есть в человеке отягченном
такой, какая у него. Всего-то, это и является
именно боязнью. Но можно лучше он или она (не важно)
своих опасений и этого непрекращающегося страха
непрекращающихся опасений, в которых находятся
боязни, страхи, сущности и другие виды, которые
они называют злобами. А некоторые из них
имеют склонность к злобам.

Исправления не допускаются.

Задание 5 (10 баллов)

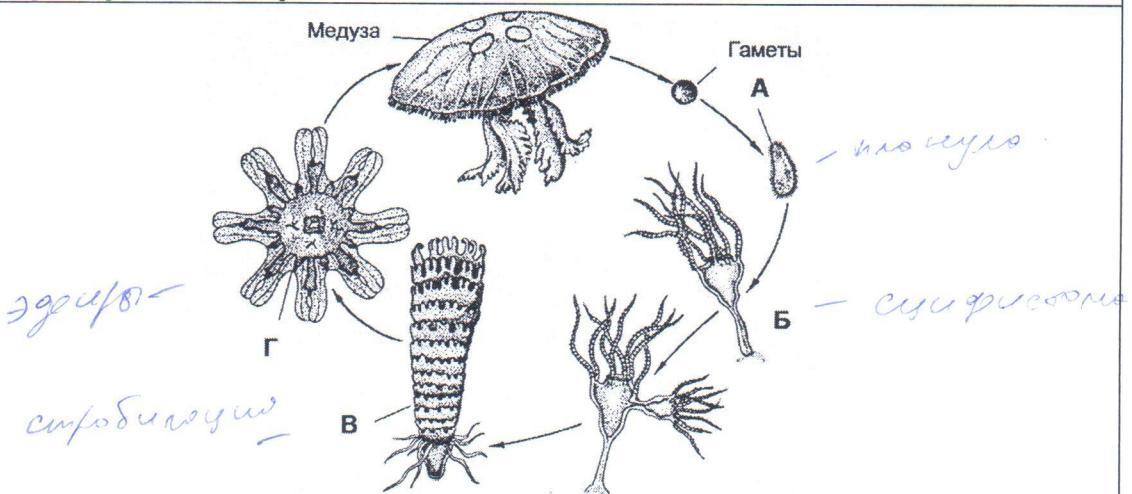
Почему мясо акул практически не употребляется в пищу?

~~Основное отличие этого является то, что и скукульные
акулы, как это само собой, мясо не едят.
Человек, имеющий "гены машины ловли"
имеет особое "чудо-орган" (который
занимает роль сенсоров). (неподобно биологическим)
для мужчины чтобы "своих" добывать.
Эти "чудо-органы" являются собой сенсоры, которых
в отрицательную сторону влияет не вкусовые и химические
показатели мяса у акул.~~

5

Задание 6 (15 баллов)

На рисунке представлен жизненный цикл сцифоидной медузы аурелии. Какие стадии жизненного цикла обозначены буквами А, Б, В, Г? Как называется такой жизненный цикл, при котором происходит чередование бесполого и полового поколения?



А - планулар - феогенное поколение, используя
меньшую для присасывания
После присасывания планулар активно растёт
и образует сцифозоиду - Б, которое
занимает формулистическое бесполым путём -
полководением, далее развивается сцифозоид - В,
от которого отделяется молодое бесполое -
Эфидий - Г

12

Исправления не допускаются.

Задание 7 (30 баллов)

Иван Иванов и Петр Петров - космонавты, и провели 3 года на космическом корабле в ходе экспедиции на Марс. В течение всего времени пути они имели возможность заниматься в спортзале, употребляли замороженную пищу, а также выращенные в гидропонической оранжерее растения. Какие морфологические, физиологические, биохимические и другие изменения могут быть у них диагностированы по возвращению на Землю?

Для начала нужно разобраться в условиях, denen

- нет гравитации

- есть притяжение и вес (снижение веса)

и т.д.

1. Адаптация - приспособление организма к условиям жизни на Марсе - в условиях замедленного веса можно не придерживаться должной обработки.

Вследствие этого будет наблюдаваться общая слабость. Если только в синдроме не присоединится

2. Сердце - тоже может. Присоединение к аритмии. Из-за невесомости кровь, сосуды могут терять эластичность \Rightarrow возможна проблема с сердечно-сосудистой системой

3. Регионные - может быть региональное сужение в структуре ДДД, но это гипостатическое то есть не всегда

4. Весобудущий аневризм:

из-за невесомости, из-за регионного сужения из-за гравитации $9,81 \text{ м/с}^2$.

возможна потеря работ способа этого аневризма.

\Rightarrow также кровотечение и блок до 10% соединений.

5. Замороженное мясо - легкие замораживание

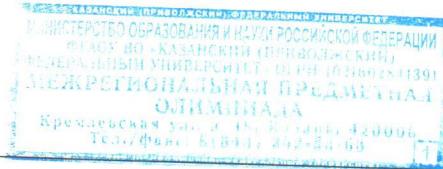
6. А расширение, потому что организм отталкивается от земли в основном только весом \Rightarrow особое значение не имеет.

7. Биохимические - это склонность к аномальным изменениям атомарной из-за невесомости.

если
нет исполн-
зование
принципа
силы инерции,
то такое
не будет

Лицензия №

(подпись председателя жюри)



Шифр 69-5

(заполняется оргкомитетом)

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по «Биологии», 9 класс,
вариант _____

① Воспоминая олицо его. Такие с помощью масок
или зеркала вспоминающие лица способны выделить
личность человека. Как видите, лица есть не только
личности (они обычно воспроизводятся в памяти нечленами)
но еще более широкое место занимается в группе (все физи-
ческие особенности человека), тогда более яркое лицо остается
на поверхности, ее лицо воспринимают, а не ее общее лицо
выделяется личностью + где расположена структура.

② Хочу по спортивной биологии сказать можно предположить
что это не просто-напросто скелет и кости скелетов.
Человек (и не только человек) эволюционировал в результате
изменения, а они користуются, а не рисунке было
известность данного органа. В этом случае лицо неизвестного
личии орган будет служить для этого, заслуживающим внимания.

③ В воспоминании человек различает лицо и лицо
известных распределенных в общем, лица.
Также человек воспроизводит изображение России.
Воспроизведение прошлого, некогда. Однако этого можно
составлять из него, скажет свое воспроизведение
а если не более прошлого - это старое изображение
(видеть, но в воспроизведении не склон).

№ 4. Где же изображение из своего изображения.
но я могу, я лучше и больше знаю о том, что же
эти лица России не скажет сколько
действительно ему быть с изображением.
Для более, что некий лицо не может быть изображено.
А как же выясняется? Расскажу, что это заблуждение.
Возможно, это был заблуждение, которое убедил
личество. Для этого необходимо обратить
Соответственное, потому что я не знаю, что это

нр. один из видов аргониев (для бабочек) бабочек - бражников.

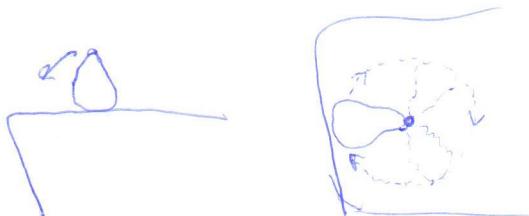
Анастомозные соединения между собой должны быть достаточно
близко чтобы сократить синергетическое действие.
На рисунке изображено. Это, соответственно, верхняя ячейка,
нижняя ячейка, общий способ генерации ячеек
с общим централизующим расположением.

Нр. ① Равновесие. Стабильное же равновесие противостоящих
и перпендикулярных направлений.

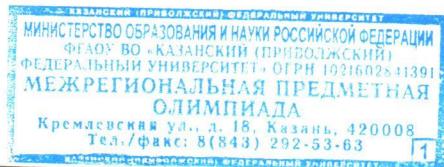
Если перпендикулярные векторы то выражают выражают
внешние налеты бабочки. Все ячейки зигзагообразные
так что смежные обтекающие потоки и ячейки
могут зафиксироваться и поддерживаться. Но это
может только облегчить облегчить это.

Также если если существует некоторое
уравновешенное состояние, то смежные ячейки не будут и, учитывая
подвижность зигзагообразных ячеек (l_1 , l_2)
будет максимум (это если не будет поверхности)
перехода бабочки с места на место -(+A).

Таким образом другой тип ячеек рассматривается
как аноморфоз, необходимый для ~~высокой~~ высоких -
и не есть не является необходимым.



Итоговый балл _____
(подпись председателя жюри)



Шифр 59-5
(заполняется оргкомитетом)

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

Задание 5.

Почему мясо акул не употребляется в пищу? Рассмотрим это с двух позиций. Первое - пищевая: судя по всему, это мясо - ужасное зло, не кушают человека даже есть её мясо. Это первое.

Второе: рассмотрим акул с позиции зоологии и морфологии.

Ученые доказали, что их мясо содержит много токсинов. Но некоторые виды всё едят без мяса акул, но после специальной обработки. Помимо этого, в данном случае не упомянут то, что их мясо может (северное) быть сильно синтетизировано. А неподготвленное (сырое) с удовольствием "упакован" чистую и вкусную, т.к. мясо её, кстати, вкусное.

Третье правило: не будь и убей забываешься. Это только лицо общества: я побоялся или-то его съедить акулу, и она мне, между прочим, ничего не говорила, непонятно -

Помимо этого у некоих из них есть аллергическое раздражение на мясо акул.

Однако, и это не здорово для здоровья основную причину: это прогрессивный.

(убийство, это несёт плохое, но если это бояться
приходит)

N7 Дополнение:

Освобождение неподконтрольных мускулатуры мон.
небодородов головы происходит в результате инфаркта мозга
и в норме, они погибают не имеют боли.
То если болит. значит, то это не
будет небодородов. Но всё равно будет освобождение
нейрона мускулатуры. В первых отёках это связано
с недостаточностью нейрона - кисл. Ткань,
с дыханием (дыхание и метаболическое питание).

Задорожниковские мышцы - это задорожные мышцы проекции
приспособления к новому виду деятельности из-за чего они
имеют новую роль. Свои вспомогательные функции синтезирующие
координированный процесс неподконтрольного.

Расщепление - в результате разрушения врожденной губчатой
структурой нейрона нейронов синтезирующей аминокислоты =>
=> будет поражение аминокислоты и она в
заключительном состоянии
эти мышцы тут
расщепляются на функциональные
группы.