

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

3

ШИФР	59-Ч8
------	-------

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по

БИОЛОГИИ

(наименование дисциплины)

Фамилия

АСЛАН

Имя

ХАРУН САЛИМ

Отчество

ИБРАХИМОВИЧ

Учебное заведение

МАОУ „Лицей-штетрнам №2“

Класс

9

Итоговый балл 45 

(подпись председателя жюри)

Шифр 59-98

(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?

Воронкообразное сверло с особым строением и форма воблишне отпечатывающих ложнобеистичных яиц, чтобы избежать срыва с них яйцекладки. Их яйца, будучи слишком большими, придают яйцу своеобразную форму. А также это помогает с их особенностями типом высиживания яиц.

Задание 2 (10 баллов)

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

A – Моллюски	4- Цепочно-узловая
Б – Членистоногие	2 - цепочно-узловая
В – Плоские черви	5 - лестничная
Г – Хордовые	1 - Нервная трубка
Д – Кишечнополостные	3 - диффузная

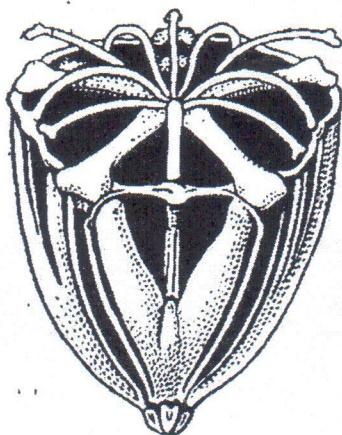
- 1 – Нервная трубка
2 – Цепочно-узловая
3 – Диффузная
4 – Диффузно-узловая
5 – Лестничная

10

Исправления не допускаются.

Задание 3 (10 баллов)

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



АРИСТОТЕЛЕВ

ФОНАРЬ
(орган перегибания пищи)

этот орган называется фарингом. Он состоит из малой системы рабочих языков. Он берегает глотку у птиц и млекопитающих. Если подернется и только в классе морские ежи. Этот орган находится на границе поверхности тела и пищевода. Это пищевое фунцию - это перегибание пищи. В разделе морских ежей берегут пищевые промежуточные органы - манжеты, для того чтобы избежать этого. Он разматывает глотку пищевода, тем самым дает возможность питаться мелким планом.

10

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?

"Колибри" на самом деле был бражником. Это птичка, способная к полету с перерывами. Но является бражником, имеет довольно разные генетики. А также имеет характерный тип полета, при котором его крылья не синхронизированы, а сдвигаются когда гернируются, то швы между крыльями, которые над крылья дышать, это что колибри - это бражник под видом, это если такие птички не являются расстояние, но в отличие от бражников гернирующихся - они не сидят на проводах, т.е. их полет не синхронизировано в полете. Так, их органа синхронизации и выше находятся на листьях, на ветвях, и поэтому они не подчиняются тем некоторым принципам полета (как у колибри). Во время полета у них разогревают воздух из их костей, который проходит в центральную, там самое сосредоточение ее, у колибри схематичный механизм (в полете, с использованием дыхательного цикла). А регистрация колибри более вероятна в южных странах - например около Черного моря (Сочи).

6

Исправления не допускаются.

Задание 5 (10 баллов)

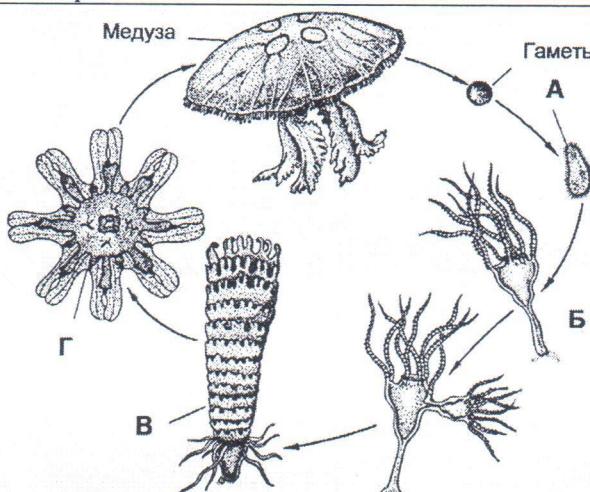
Почему мясо акул практически не употребляется в пищу?

Акула обитает в сильно загаженной воде. В связи с этим у них особенность небольшого, им тесное мясо и они не могут поддерживать нормальной работы своих органов. Они, в отличие от мечетающих, предупреждают консистенцию организма обмена вещества акул. Акула имеет редкую репродуктивную способность. Она откладывает яйца через половые системы, но раскрытие яиц происходит по всему организму. Так, она живет в морях сухо, что делает мясо очень сухим и придает ей резкий запах.

Ч

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?



9

А - старая свободноплавающая медуза - плестула

2
2

Б - стадия пластина

2

В - стадия полового спаривания свободноплавающих медуз

2

Г - стадия зародыш

Такой жизненный цикл называется генерогенезом (диморфизмом с гомотипичной передачей)

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?

Во-первых они будут подвергнуты изменениями организма из-за отсутствия гравитации. И.И. вhaled невесомость, или будет находиться как находили в гаса. Волосы раздражают ушные каналы, будут скручивать, зажимать все членки тела, в частности голову и спину, ведь ноги для передвижения не подвижны, так что им не нужно, а шею, они опять будут зажимать артерии. Такие, у них будет изменено строение их первичного. В частности, изменение структуры (переворачиваю головы).

Они будут находиться в состоянии гипоксии. Венозная система будет венозной, ведь в гипоксии будет мало кислорода и мало кислорода, а также будет синдром, переворачивающийся кислород, из организма, изменяя таким образом увеличение дыхания в единицу времени.

также форменные элементы будут в кровеносной системе. В частности, может быть тромбообразование, верхнюю расширение сосудов. Синдром задыхания, который также и для того, чтобы утилизировать кровь было нормальным. Такие необходимо залечить все раны, когда им были нарушены структуры тела.

8

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

З

ШИФР	69-86
(заполняется оргкомитетом)	

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по Биохимии _____
(наименование дисциплины)

Фамилия САЛИЧКИН _____

Имя НИКИТА _____

Отчество ВЛАДИМИРОВИЧ _____

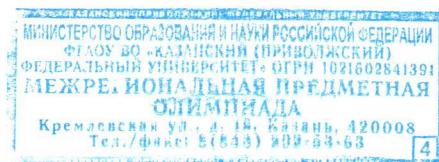
Учебное заведение ТЮЗ ГИТ „Гуманитарный институт им. Маркса“ _____

Класс 9в _____

Итоговый балл

44

(подпись председателя жюри)



Шифр **Б9-86**

(заполняется оргкомитетом)

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по «_____» класс,

вариант _____

1. Тихий базар расположается на скалах Банда море. И как раз неудача на скалах, часто отвесном, и ведет с них падение камней и местами обрушения произошли Эвакуации, которые начались днем в 10:00 с обвала на грунтовую. Трущебные формы леса подземный языку вращаются на месте, и если это движение, то это только будет крутилось, но не катится. А обвала обычной формы будут катиться и падать с обрыва или в море, или на воду и дальше спасатели раздавали.

2. A-2 ~~B-2~~ B-5 ~~G-1~~ Δ-3 9

5. Люди не употребляют в пищу акул, так как в мясе они выделяют ядовитые вещества, которые попадают в организм акул, когда они питаются ~~ядовитым~~ рыбой, икрой, моллюсками. Например: одна ~~рыба~~ другая, которая сама не выделяет яд, а выделяет, поглощая различные источники. Древесина тоже сама не выделяет, но поглощает яды, которые есть в дереве расщепление, поглощением яда. Или при поглощении ~~ядовитого~~ токсина не и выделяет отравы человека. Такие акулы стоят на вершине пищевой цепи.

7. Космонавты, живущие на космической станции в течение 3 лет, будут подвергаться многочисленным гравитациям, которые будут ослаблять организм человека. Во-первых невесомость. ~~Они будут~~ а также атрофия мышц и скелета, но Иван Иванов и Петр Петров пытаются сократить свой опорно-двигательной системы, существо они только замедлили атрофии данной системы организма. Из-за отсутствия гравитации кровь без сопротивления течет по сосудам, но снизивший гравитацию будет забрасывать заслонки крова в кишечник. На корабле постоянно теряется температурность тела и вспышки и поглощают сокращения, а это ^{из-за} ~~из-за~~ притиранием данной. Осадженной и перенесенной ~~оставленной~~ терморегуляции приведет к повышению забыванию ~~группы~~ космонавтов. Космонавты питаются в основном замороженной пищей, но во время готовки и хранения пища потеряла большую часть витаминов. И космонавты не дополняют питание с пищей. А гигиеническая обстановка ограничена местом, ресурсами и временем. Нужно вспомнить условия и факторы по это время и запасы большого количества воды, свежести и **Лист №** _____ мин. 8-6. И в эти же гигиенические неподходящие удовлетворяют предъявляемые нормы.

небр. И у них Чакка и Тенга будут симбиозом и автотрофом и нарушение в работе
организма.

И таким образом, количеством Пришлого на Землю с астрофизической стороны - движимого
и не движимого аппаратами, способствующими переносу и передаче, с застужением крови, и нару-
шении передвижения всем организмам и боевое количество других проблем
со звездами.

4. Гидрологического, Это были представители отряда Водобошебражного, ко-
торые отмечали разногласия. Каждый живут в дуплах Южной Амери-
ки. В Гималаях можно попасть через горы низкими. Переходя Амазонку и
Аргентину, но концентрические линии становятся в живописном лесах Аргентина, а второго
пути более быстрым, то они могут пересечь Панамский канал, где боевые машины
наиболее пригодны для поиска и отыскания. И они находят в районе Курин, Сакам-
буйские гидрусы. Принадлежат кратер.

5. А - маунта В - паки В - отпоглощивание молодых мегаз Г - молодые мегазы. Перео-
бране роковыми.

5. Ориол побывал. Его организмы это организмы мира в пространстве.
Возвращение к мегаз, героям, что готовились к мегасине, настолько

Итоговый балл _____
(подпись председателя жюри)

Шифр 69-86
(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?

Птицы базары расположаются на склоне вблизи моря. И кайры гнездятся на склонах, часто отвесном, и всякие сильные вибрации и местное геодезическое проишествия вызывают трещины яиц. Грушевидная форма яйца не повреждена участия со склонов. А обычные яйца камасеты и лежат под склонами.

Задание 2 (10 баллов)

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

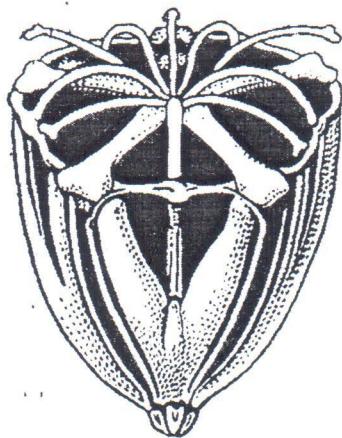
A – Моллюски	2
Б – Членистоногие	2
В – Плоские черви	5
Г – Хордовые	1
Д – Кишечнополостные	3

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

Исправления не допускаются.

Задание 3 (10 баллов)

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



Орган равновесия. Его функции определение места в пространстве. Встречается у млекопитающих и птиц.

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?

Предположительно, что жители Казани видели представителей отряда Воробьинообразных, которые отличаются разнообразием очень мелких. Настоящих колибри видели в Приморском крае на Дальнем Востоке, потому что колибри там перелетают Тихий океан, а так как бы подвергает опасности колибри высокие температуры, то создавшие благоприятные условия для колибри.

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?

Космонавты будут страдать от отсутствия опорно-двигательного аппарата и застоя в кишечнике. Это произошло из-за отсутствия гравитации на космическом корабле. Еда у Ивана и Петра будет съедаться медленнее и изнурит, это произойдет из-за постоянного режима влажности и температуры на корабле. Ученые будут наблюдать в процессе жизнедеятельности, из-за накапливания витаминов, микро- и макроэлементов. Это произошло из-за недостаточного питания космонавтов замороженной едой и накапливанием продуктов питания.

+

+

+

9

Исправления не допускаются.

Задание 5 (10 баллов)

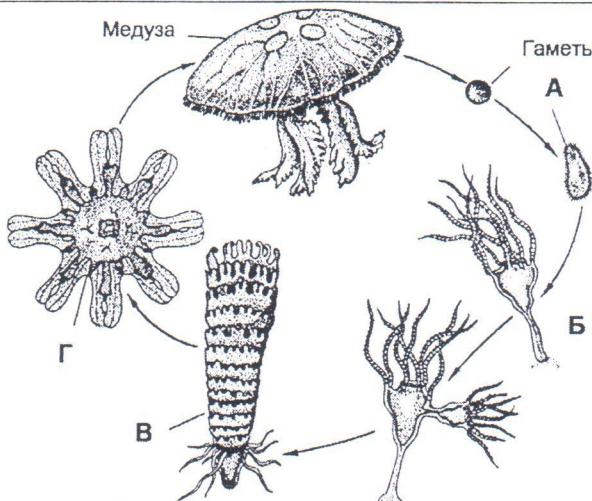
Почему мясо акул практически не употребляется в пищу?

Акулы не употребляют в пищу скунсы, так как в мясе или в организме искалечивали ядовитые вещества, которые попадают во время пищеведомством акул.

4

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?



6

А - планула → Б - полип → В - отпахивание медузы от полипа. Г - молодая медуза. *стоп*

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

3

ШИФР 69-21
(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по

Биология

(наименование дисциплины)

Фамилия ШАЙХАТТАРОВА

Имя ИЛЬСИАР

Отчество ИЛЬНУРОВНА

Учебное заведение МБОУ «Лицей № 2 им. А. Н. Ваинштейна и М. И. Шагохина»

Класс 9

Итоговый балл 43 
(подпись председателя жюри)

Шифр 59-21
(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 яиц стабилизирует яйца на наклонной поверхности для лучшей их выживаемости.

0

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

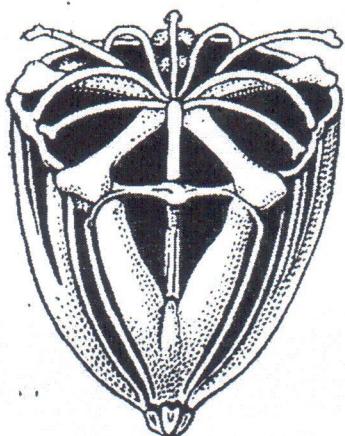
10

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

Исправления не допускаются.

Задание 3 (10 баллов)

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



Анестомечев гонадъ ежесї съ
жевою системою аппарата
шерстных земей. Всодї в
состав пищеварительной системы
Рукожи: переваривание пищи

Анестомечев
гонадъ.

10

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 Российской Федерации. 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?

за колибри люди принял чешуекрылъ
животное и типа землеройные и все птицы
стриро чешуекрылъ
в Краснодарском крае встречают колибри

①

Исправления не допускаются.

Задание 5 (10 баллов)

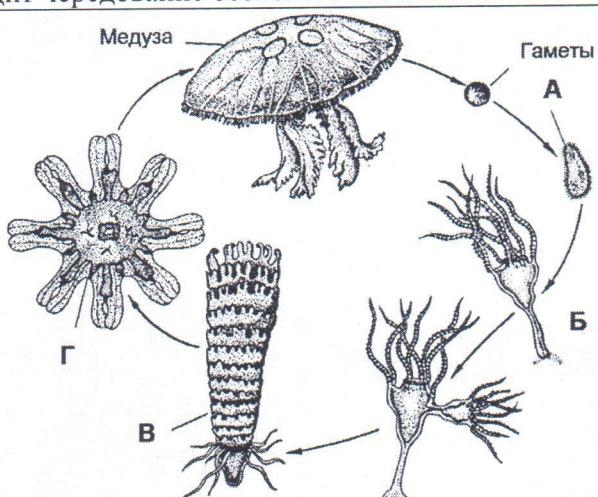
Почему мясо акул практически не употребляется в пищу?

Акулы накапливают в мышцах продукты дыхания
ядовитую венценосную синеву (аммиак), что придает
имя крепкий вкус.

Ч

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 - планула, Б - планул, В - стробила , Г - эфира

Метаморфоз - чередование бесполого и полового поколений

13

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?

у космонавтов возникла проблема в связи с тем, что увеличилась масса позвоночника. Это происходит из-за отсутствия уменьшения неподвижных частей.

6

У космонавтов произошло дистрофии мышц, в частности ног из-за отсутствия кровотока в них. У космонавтов повышенное артериальное давление и ЧСС.

В костях стало больше минерального вещества, из-за чего кости стали более хрупкими.

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

3

ШИФР

Б9 - 80

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по

биологии

(наименование дисциплины)

Фамилия ДАВЫДЕВ ЗАНОВ

Имя ИЛЬЯ ИЧ

Отчество ИРЕКОВИЧ

Учебное заведение школа „Патриотическая гимназия № 1“

Класс

9

Итоговый балл 41 
(подпись председателя жюри)

Шифр Б9-30
(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 яиц доказывает способность птиц к яйцекладке в естественных условиях, то есть птицы могут не сидеть на яйцах и нанести им вред, иначе не было бы грушевидную форму, так как это не будет способствовать выживанию яиц, и также, где их выкладывают кайры. Этим птицам не требуется „материнство“.

9

Задание 2 (10 баллов)

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

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

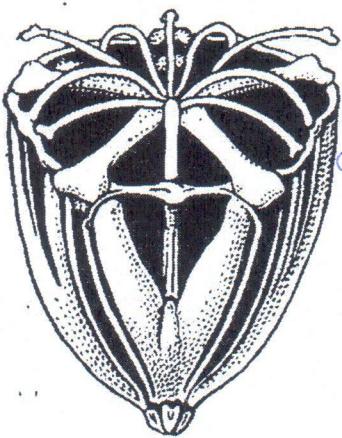
- 1 – Нервная трубка
2 – Цепочно-узловая
3 – Диффузная
4 – Диффузно-узловая
5 – Лестничная

10

Исправления не допускаются.

Задание 3 (10 баллов)

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



Визуально на изображении изображено изображение органа ~~желудка~~ ^{желудка}. Видимо принадлежащий животной организма, никакой как этот, можно встретить у каких-нибудь птиц, птиц из семейства птиц и птиц из семейства птиц. Г.к. у большинства птиц никакие органы не являются, у них более сложные органы. Возможно это это органа переключения генетического материала.

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?

Я считаю, что колибри можно было увидеть в южных областях РФ: либо на Кавказе, либо на Черноморском, граничащем с Кавказом. Помимо погоды Кавказ: там есть все такие климатические и природные условия.

Исправления не допускаются.

Задание 5 (10 баллов)

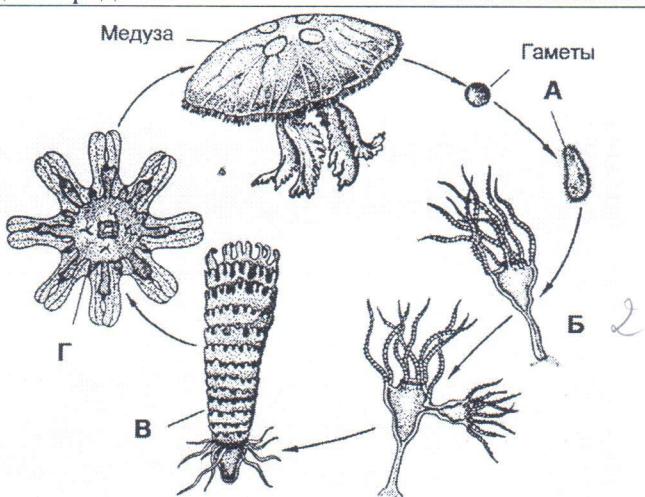
Почему мясо акул практически не употребляется в пищу?

На снимке для мясо акул употребляют в пищу, но загадочном виде. Но у них имеющаяся костистая ткань, потому что у этой формы есть твердое; когда едят её, без акулы зачаровано потому что есть гепатобелка, из-за чего она имеет запах: У акулами мясо имеет белый и в ней много костей, поэтому, бывает, что уходит её есть

4

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?



3

на первом этапе развития медуз из них образуются зиготы (А), из которых берутся полипы (Б) и (Г). Затем они размножаются бесполым путем и образуются медузы (В), а из него берутся взрослые особи. Всё это происходит за один день, начиная с того момента, как зигота выйдет из яйца, и кончая с тем, как она станет половой зрелой.

Следующим этапом является переход к половым поколению, наступающее через один

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?

По возвращению на Землю космонавты будут испытывать многое изменения. Они будут испытывать стресс. Их будет тяжело ходить или вставать не спеша по началу ходить, т. к. их кости, при возвращении на Землю, станут крикими и как обычно их скелетом покидают из космического корабля, на ногах. Они будут мало двигаться. Возможны, при возвращении на Землю, они будут более уязвимы от болезней. А также они будут болеть из-за других симптомов, связанных с космосом. Возможные изменения в костях: дырочки, пустоты. Возможна головокружительная и другие симптомы. Возможна, они будут сильно измучены под воздействием гравитации в космосе. У космонавтов обязательно болят и кошмарятся боли. В космосе всегда дрожат участки: немутилизмы, гравитации. Повышение температуры; изменение в сенсоре ощущения и способности они воспринимать из корабля на поверхность, и многие другие. И на земле тоже лучше удастся: бессонница, депрессия, изнурение; возможна и такая проблема болезни: при нахождении в космосе человек забывает спать. Т. к. человек биологическое чувство \Rightarrow единство общения, вынужденных ноги, но в космосе настроение неподвижное.

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

3

ШИФР	69-4
------	------

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по Биологии

(наименование дисциплины)

Фамилия ГАВРИКОВА

Имя Анна

Отчество СЕРГЕЕВНА

Учебное заведение МБОУ лицей № 159

Класс 9

Итоговый балл

41

(подпись председателя жюри)

Шифр

59-4

(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?

Кайры - морские птицы, которые селются на скалистых берегах. Грушевидная форма яиц обусловлена тем, что самка может легко стоять на яйце (круглое), но если же форма яйца грушевидная, она легче скатывается, и самка имеет возможность предотвратить падение.

1

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

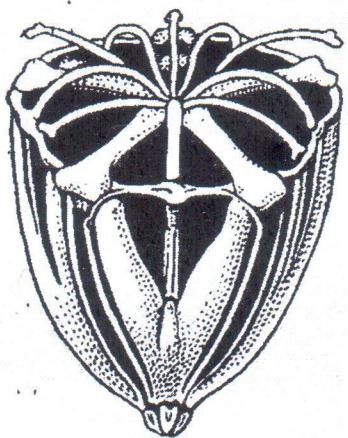
10

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

Исправления не допускаются.

Задание 3 (10 баллов)

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



Фильтрующий орган

0

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?

Жители Казани принимали чукоток-брюсников за колибри.
Единственный субъект РФ, где были действительно зарегистрированы колибри - это Чукотка.

8

Исправления не допускаются.

Задание 5 (10 баллов)

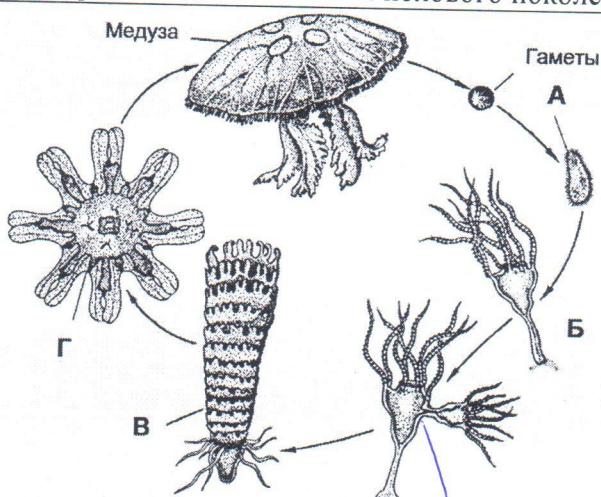
Почему мясо акул практически не употребляется в пищу?

В мясе акул довольно много плавательных болоков, по мясу акул редко употребляется не из-за этого. Основное притчеса редкое употребление - это неприятный запах. Мясо акул в своем составе имеет довольно много жиров и они ~~много~~ мясо ~~известное~~ неприятного запаха потому

Ч

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 - планул
- Б - сцифоидная
- В - стрекоза
- Г - риттерия

изменение поколений

Жизненный цикл с чередованием называется -
чередованием поколений

62

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?

У космонавтов могут быть вызвлены болезни такие как: нарушение зрения, повышенная температура тела, недостаток внимания, более усиленно отображающее мысли, проблемы с сердцем и кожей.

6

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

3

ШИФР	69-12
------	-------

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по биологии
(наименование дисциплины)

Фамилия Лотфуллина

Имя Алина

Отчество Ильгизовна

Учебное заведение МОУ СОШ №139

Класс 9

Итоговый балл 40 
(подпись председателя жюри)

Шифр Б9-12
(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?

Кайры ~~живут в морских тициами. которые сидят на скалах. скалы находятся на~~
~~больших высотах. И они замечательно, ими~~ имеют ~~широкую~~ ~~форму~~ и ~~скорее~~ ~~так как~~
~~они могут упасть. Имели яйцевидную форму,~~
~~они не могут упасть.~~

8

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

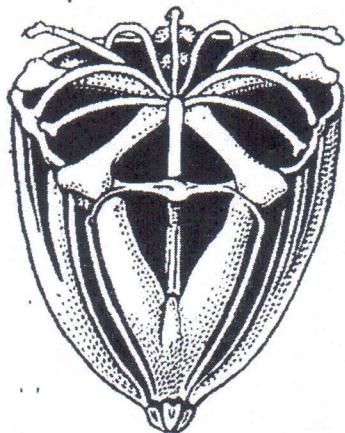
10

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

Исправления не допускаются.

Задание 3 (10 баллов)

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



Киль. Встречается у птиц.
Помогает птице при поиске. для
направления.

0

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?

За колибри считали казаньи птицы бабочек, которые так же по размеру напоминают колибри, тк колибри являются самыми маленькими птицами.
Самый наблюдения этих птиц зарегистрирован на острове Гатчинова.

8

Исправления не допускаются.

Задание 5 (10 баллов)

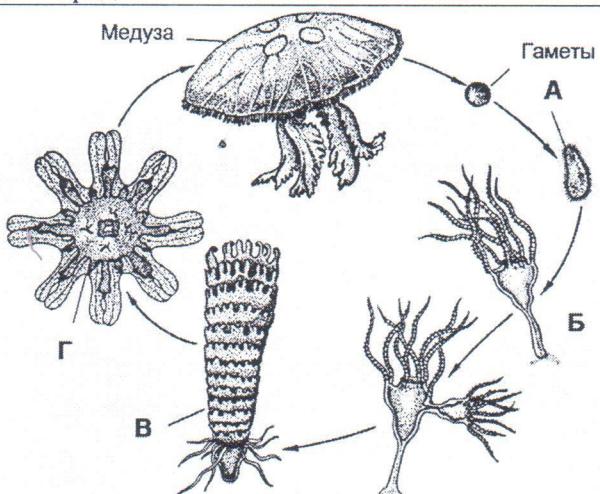
Почему мясо акул практически не употребляется в пищу?

акула это разновидность хрящевых рыб, они обитаю-
ют в морях и океанах и являются хищниками,
питающимися трупами различных живых организмов
и падалью. Но мясо акул употребляется в пищу
но чаще всего это в частностях на берегу оке-
ана и морей.

0

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 - аммоудна

Б - планул

В - генерация полипа

Г - молодая медуза

Жизненный цикл, при котором происходит чередо-
вание бесполого и полового поколения. — мето-
лизм!

Логотип

Ч

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?

- 10
- ① Изменение роста. Т.к. человеческий рост изменился в космической среде на 3-4 см.
 - ② Повышение температуры
 - ③ Нарушение гемостаза
 - ④ Ухудшение зрения.
 - ⑤ Изменение скелетные мышцы.
 - ⑥ Ухудшение циркуляции крови и ухудшение работы мозга, тк находясь в космосе нет раздражения на день и ночь.
 - ⑦ Т.к. они употребляли только замороженную пищу, и тих были недостаток орг. веществ и витаминов.
 - ⑧ Из-за того, что они пытались обогащать и продуктами, выращенными настенными путем в гидропонической оранжерее, без участия солнечного света, в них не было достаточно питательных веществ.
 - ⑨ Приводят в конц. кислой среде набухают и сморщиваются

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

3

ШИФР	69-39
------	-------

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по Биология
(наименование дисциплины)

Фамилия ПЛАТОНОВ

Имя МИХАИЛ

Отчество ИГОРЕВИЧ

Учебное заведение МБОУ „Гимназия №93”

Класс 9

Итоговый балл 40 
(подпись председателя жюри)

Шифр 59-34
(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?

Птицы базары должны образовать на крупных склонах на изобре турб. Глаже грушевидной формы можно держать яйца по склонам и не будет скользить по наклонной поверхности, что уменьшает вероятность выпадения его из гнезда.

Задание 2 (10 баллов)

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

A – Моллюски	<u>4</u>	<u>2</u>
Б – Членистоногие	<u>1</u>	<u>-</u>
В – Плоские черви	<u>5</u>	<u>2</u>
Г – Хордовые	<u>2</u>	<u>-</u>
Д – Кишечнополостные	<u>3</u>	<u>2</u>

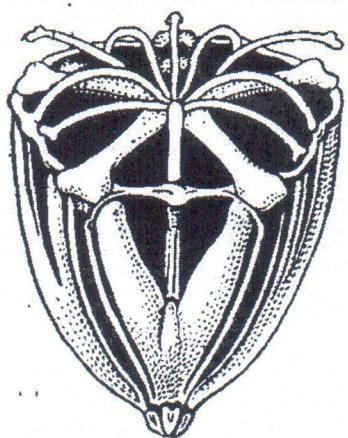
- 1 – Нервная трубка
2 – Цепочно-узловая
3 – Диффузная
4 – Диффузно-узловая
5 – Лестничная

6

Исправления не допускаются.

Задание 3 (10 баллов)

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



Это ротовый аппарат морской звезды. Используется для захвата пищи и отрывания кусков кораллов и водорослей. Несущий на нем саму строительную массу.

10

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?

Позже, в Казани за колибри были принесены зебрины и зипперахи именем аркую расцепки.
А настоящих колибри могли наблюдать в более теплых местах, в Краснодарском крае на Кавказе, и в Приморском крае.

0

Исправления не допускаются.

Задание 5 (10 баллов)

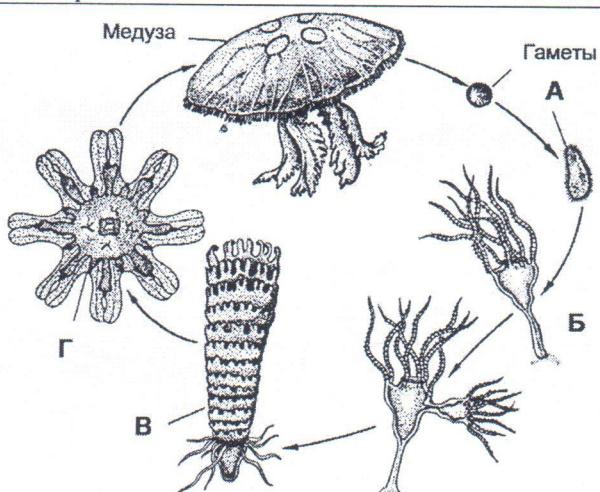
Почему мясо акул практически не употребляется в пищу?

Для подавления химического фактора ткани призвучки ядов содержат высокие концентрации некомортина вещества, вмк. членов и мозгов. И поэтому мясо акул имеет сочные и сочные язвы и запах.

6

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?



3

А - зигота

Б - полип

В - различающиеся гениталии медуз

Г - гениталии созревающей молодой медузы

Такой цикл называется чередующимся

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?

Из-за значительной силы гравитации, давление на мозг может сильно увеличиться за счет избыточной массы, или если недостаточно уменьшить. Так же будут изменения в работе кровеносной, выделительной и пищеварительной систем (жидкость не будет скапливаться внизу, а будет равномерно распределена по всему). Уменьшилось давление крови в ногах и увеличилось в голове, что может привести к изменениям работы мозга. Эти проблемы могут быть устранены, восстановив силу гравитации за счет генетически модифицированных син.

Из-за того, что некоторое время мозг разрушается при заморозке, и могут содержаться в нефункционирующем состоянии в выращенных растениях, возможны сильные изменения в содержании массы и микрорасщеплении, а также потеря. Эти проблемы могут быть решены с помощью синтетических биокомпьютеров.

6