

Казанский (Приволжский) федеральный университет  
Межрегиональная предметная олимпиада

2

ШИФР	Б9-11
------	-------

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА  
участника Олимпиады

по Биологии  
(наименование дисциплины)

Фамилия Г И Ч И Я Т У Л Л И Н А

Имя И Л И Ч А

Отчество А Р Т У Р О В Н А

Учебное заведение МОУ СОШ №139

Класс 9

Итоговый балл

51

(подпись председателя жюри)

Шифр

59-11

(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 являются морскими птицами, они расселяются на скалах и виситивают там яйца. Грушевидная форма их яиц объясняется тем, что именно такую форму яйца не может упасть со скалы.

9

**Задание 2 (10 баллов)**

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

А – Моллюски	Цепочно-узловая
Б – Членистоногие	лестничная
В – Плоские черви	диффузно-узловая
Г – Хордовые	нервная трубка
Д – Кишечнополостные	диффузная

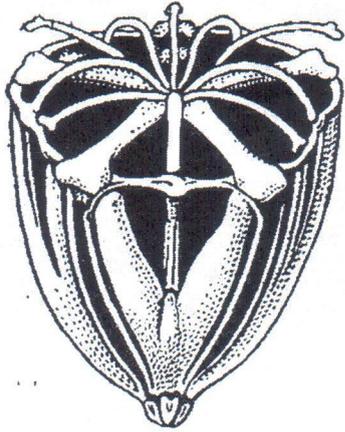
4

- 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?



Мошевидный  
оросток.

**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?

12  
Существа за которые приняли колибри, скорее всего была бывшая цветная бабочка.  
~~Колли~~ Охристый колибри был зарегистрирован на острове Ратманова в 1976 году.

Исправления не допускаются.

**Задание 5 (10 баллов)**

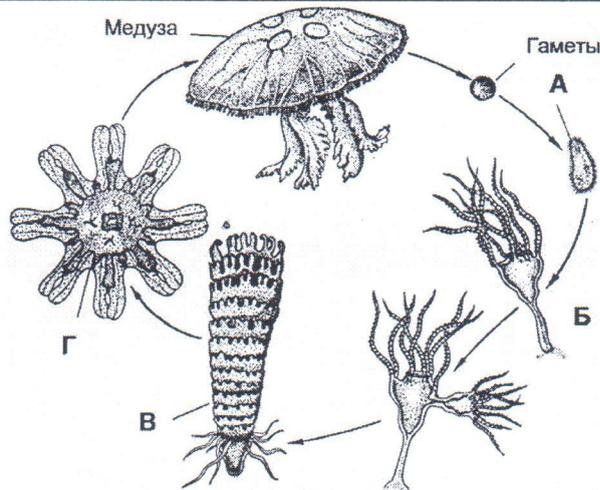
Почему мясо акул практически не употребляется в пищу?

Мясо акулы редко употребляется в пищу, т.к. оно становится паразитно и трупики шведов. Вероятно многие люди просто брезгают. Но мясо акулы употребить можно. Оно богато белком и приятно на вкус. Так же имеет не приятный запах.  $(NH_4)_2CO_3$

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?



А → Б (шобуна)  
А) шобуна  
Б) сцифистома  
поколение сцифистомы  
В) стробила  
Г) эурира

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?

- Человеческий рост в космосе увеличивается на 3%, т.е. на 3-5 см.
- Ухудшается зрение
- Повышается температура тела.
- Физиологические изменения связаны в первую очередь с мышцами, т.к. они сокращаются (сковываются)
  - Ухудшение мышечной системы
  - Возможно бесплодие

10

Казанский (Приволжский) федеральный университет  
Межрегиональная предметная олимпиада

2

ШИФР	5954
------	------

(заполняется оргкомитетом)

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА**  
участника Олимпиады

ПО Биологии  
(наименование дисциплины)

Фамилия А Х М Е Р О В А

Имя К А Р И Н А

Отчество Р У С Т Е М О В Н А

Учебное заведение МАОУ «Лицей №121»

Класс 9

Итоговый балл 49  
(подпись председателя жюри)

Шифр 59-54  
(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 кайры связана с тем, что ~~гнезда~~ птицы ~~находятся~~ на утесах, откуда яйца могут сорваться. Поэтому у них смещен центр тяжести.

9

**Задание 2 (10 баллов)**

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

А – Моллюски	4. диффузно-узловая	+
Б – Членистоногие	2. цепочно-узловая	+
В – Плоские черви	1. нервная трубка	-
Г – Хордовые	5. лестничная	-
Д – Кишечнополостные	3. диффузная	+

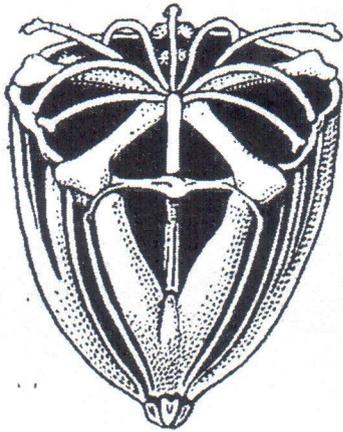
6

- 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?



**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 были действительно замечены на территории РФ (охрестое колибри на о.Врангеля); также наблюдались «бабочки-бражки», которые, возможно, и были причиной путаницы.

15

Исправления не допускаются.

**Задание 5 (10 баллов)**

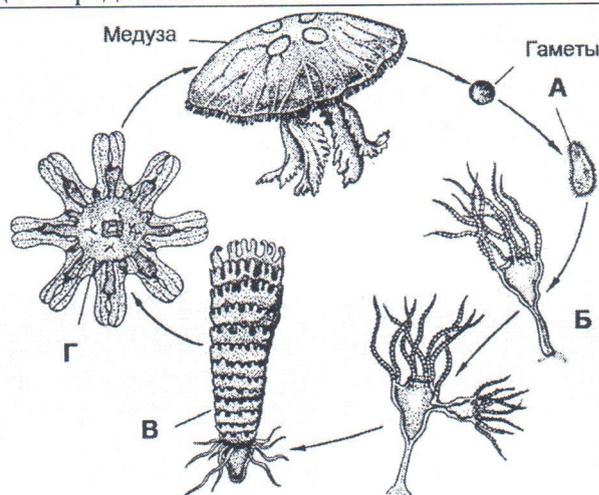
Почему мясо акул практически не употребляется в пищу?

Мясо акул употребляется в пищу, но только при правильной кулинарной обработке, т.к. аммиак не выводится у организма акул из-за отсутствия жемчуга.

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

А - зигота (яйцеклетка)

Б - полип

В - образование медуз и полипов

Г - молодая медуза

Жизненный цикл с чередованием поколений - смена поколений

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?

Морфологические: изменение человека в росте; общая замедленность старения

Физиологические: ослабление (растяжение) мышц; расширение стенок сосудов вен

Биохимические: возможная нехватка витамина D; нехватка минеральных веществ, витаминов; облучение космической радиацией.

Другие: недостаток социального общения;

12

Казанский (Приволжский) федеральный университет  
Межрегиональная предметная олимпиада

2

ШИФР	59-51
------	-------

(заполняется оргкомитетом)

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА**  
участника Олимпиады

ПО Биология  
(наименование дисциплины)

Фамилия ХАЗЕЕВ

Имя САМИР

Отчество НАИЛЕВИЧ

Учебное заведение ОШИ "IT-музей КИПФУ"

Класс 9

Итоговый балл

48

(подпись председателя жюри)

Шифр

59-51

(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 нужна для устойчивости. Центр тяжести ниже, поручность меньше  $\Rightarrow$  устойчивость выше, шанс падения со скалы ниже, выживаемость выше.*

**Задание 2 (10 баллов)**

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

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

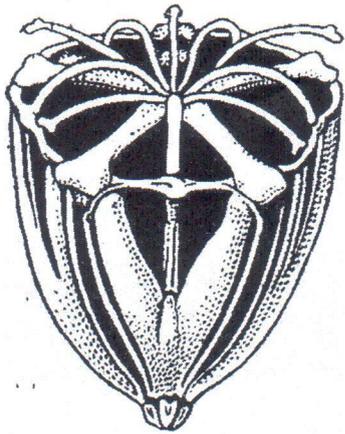
- 1 – Нервная трубка
- 2 – Цепочно-узловая
- 3 – Диффузная
- 4 – Диффузно-узловая
- 5 – Лестничная

6

Исправления не допускаются.

**Задание 3 (10 баллов)**

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



Защитная функция, на ней расположены стрекательные клетки у гидр, медуз и других морских животных.

Жало (медузы; гидры...)

С помощью этого органа животное прикрепляется к твердому субстрату, дабы обезопасить себя.

**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?

Летом 2010 заметили бабочку "Бронник" и ошибочно спутали её с колибри, т.к. по внешнему виду являются близкие родственники. Бронник питается нектаром, как и колибри, размеры почти одинаковые, но Бронник-бабочка - насекомое.

Колибри были зарегистрированы на острове Ратманова. Это единственное место.

Исправления не допускаются.

**Задание 5 (10 баллов)**

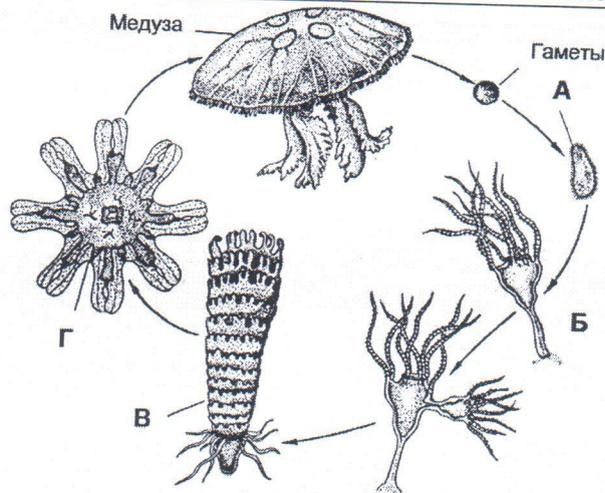
Почему мясо акул практически не употребляется в пищу?

У акул нет желез для выведения  $(NH_3)$  аммиака, он накапливается в тканях, делая их непригодными для питания человека.

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?



12

А - планула 2  
 Б - сцифистома 2  
 В - размножение, разветвление сцифистомы  
 Г - стробилиция

Стробиляция { бесполое поколение - споридит  
 половое поколение - гаметарий (чередование)

В - стробила 2  
 Г - зрелая 2

Ответ: А - планула; Б - сцифистома; В - стробила; Г - зрелая  
 Чередование споридита и гаметария называется стробиляцией.

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?

- ~~Снижение (частичное) иммунной системы - ухудшение ее работы.~~
- (Ослабление сердечной и других групп мышц) Уменьшение мышечной массы, ↑↑ повышенная утомляемость, мышеч. Ускоренный синтез ПБК.
  - Выпадение волос и другие изменения волосяного покрова.
  - Хрупкость и уменьшение толщины костей.
  - Гипертрофированная иммунная система, повышена вероятность аллергии
  - Атрофия нервной проводящей системы
  - Нарушения в работе мозга: ↓↓ из-за отсутствия гравитации или наоборот, из-за редкого гравитация мозгу приходится перестраиваться для норм. управления орг.
  - 2) ↓↓ из-за смены дня и ночи слишком часто, сбиваются (биоритмы) некоторые процессы в мозгу, угнетение нервной системы.

12

Казанский (Приволжский) федеральный университет  
Межрегиональная предметная олимпиада

2

ШИФР

Б9-46

(заполняется оргкомитетом)

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА**  
участника Олимпиады

ПО

Биология

(наименование дисциплины)

Фамилия

З А Й Ц Е В А

Имя

С В Е Т Л А Н А

Отчество

А Л Е К С Е Е В Н А

Учебное заведение

МАОУ "Гимназия 77"

Класс

9

Итоговый балл

48

(подпись председателя жюри)

Шифр

59-46

(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 у кайры связана с увеличением количества воздуха в яйце, что способствует выводу птенца. Также это связано с тем, что яйца с такой формой легче высиживать на скалах с их помощью. Кроме того, такая форма яиц способствует их защите от хищников.

**Задание 2 (10 баллов)**

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

А – Моллюски	диффузно-узловая	4
Б – Членистоногие	цепочно-узловая	2
В – Плоские черви	лестничная	5
Г – Хордовые	шривная трубка	1
Д – Кишечнополостные	диффузная	3

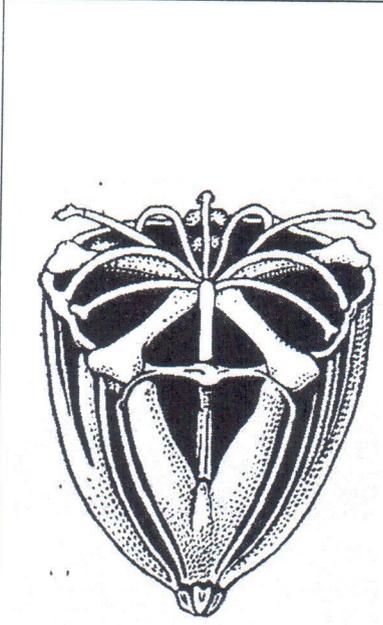
- 1 – Нервная трубка
- 2 – Цепочно-узловая
- 3 – Диффузная
- 4 – Диффузно-узловая
- 5 – Лестничная

10

Исправления не допускаются.

**Задание 3 (10 баллов)**

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



АРИСТОТЕЛЕВ  
травник.

Аристодел орган температур у насекомых  
связан с процессом переваривания пищи. Он  
может быть

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?

Летом 2010 года на территории России 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?

6

Исправления не допускаются.

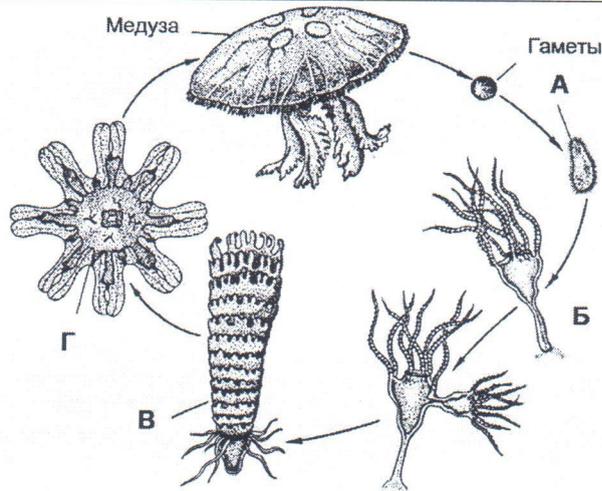
**Задание 5 (10 баллов)**

Почему мясо акул практически не употребляется в пищу?

Мясо акул не употребляется в пищу, потому что оно плохо переваривается. Так как акул выделяют вторичные желчные кислоты, которые мешают переваривать в желудке. Кроме того, мясо акул очень нежирное и со своим вкусом не нравится многим людям. Также мясо акул содержит большое количество жира, который может вызвать заболевания и другие проблемы, например, очень плохо усваивается организмом. Мясо акул также может содержать токсины и употребляется его в пищу не рекомендуется.

**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 - гаметы 2  
 Б - личинка 2  
 В - стадия полипа 1  
 Г - стадия 2

Жизненный цикл, с чередованием бесполого и полового поколений: метаморфоз. Альтернативное (чередующееся) поколение

У  
 9



Казанский (Приволжский) федеральный университет  
Межрегиональная предметная олимпиада

2

ШИФР

Б 9-8

(заполняется оргкомитетом)

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА**  
участника Олимпиады

ПО Биологии

(наименование дисциплины)

Фамилия 

Н	И	К	О	Л	А	Е	В	А						
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

Имя 

С	О	Ф	Ь	Я										
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчество 

В	Л	А	Д	И	С	Л	А	В	О	В	Н	А		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

Учебное заведение Общеобразовательная школа-интернат  
"ИТ-Лицей К(П)ФУ"

Класс 9

Итоговый балл 44  
(подпись председателя жюри)

Шифр Б9-8  
(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?

«Птичий базар» — это скопление стай птиц, образующихся на время размножения на камнях и скалах над морем и океаном, так как птицы в основном роются на берегу в колонии и часто резко встречаются что-то более, чем мхи, лишайники и трава. Матери сплетены и чаще укладываются и закладывают свое потомство для которого родители не утруждают себя, а воспитывают яйца прямо на камнях. В этот момент от парения яйца спадает грушевидная форма, создающая центральную массу в центре, ближе к ручию яйца, что позволяет яйцу не сохранять равновесия при перекачивании и полете (подобно образу не падает известное «изюшка» «небольшая»).

10

**Задание 2 (10 баллов)**

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

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

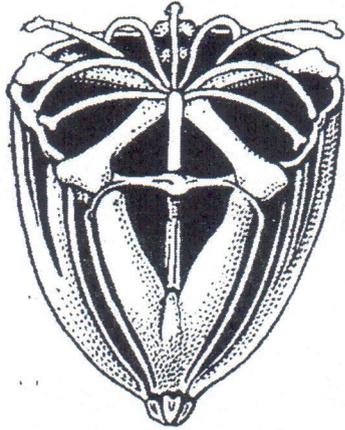
6

- 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?



У органа левая симметрия, что говорит также о симметрии животного. Животные с левосторонней симметрией довольно редки, а некоторые и вовсе не образуют органов. Таким образом, предположим, что этот орган принадлежит головоногим моллюскам. Должно быть это орган отвечающий за равновесие, который может изменить свое положение в пространстве, но закреплена в целом благодаря опорным на верхней площадке.  
Орган называют Армиефов талон.

**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?

Конечно, колибри были наблюдаемы в южных районах нашей страны (Кавказ, Черноморское побережье: республика Крым, Краснодарский край; Дагестан), где можно встретить растения, кустарники которых колибри могут питаться в дикой природе. В казань это видели были более южные небольшие птицы (возможно семейства Вербовые), обитающие степях или тропиках Краснодарского края, или же в южной или мажоране.

Исправления не допускаются.

**Задание 5 (10 баллов)**

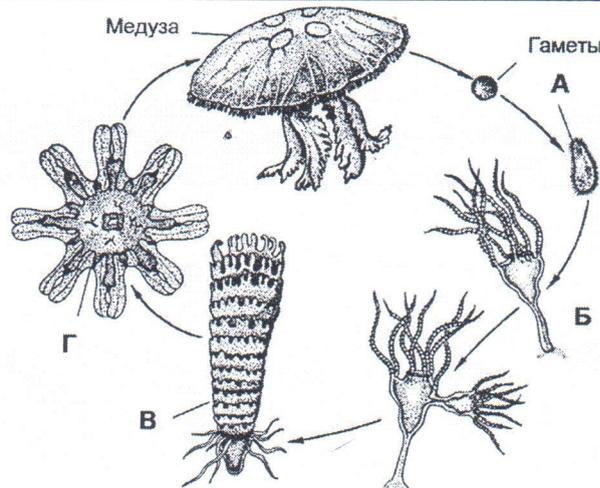
Почему мясо акул практически не употребляется в пищу?

Вероятно потому, что, во-первых, добыча такого крупного животного опасно, во-вторых, некоторые виды занесены в красную книгу и находятся под охраной, а также мясо акул тошнотливо, что исключает при правильной готовке.

2

**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. Свободноплавающая личинка планула  
 Б. Сцифистома - стадия вегетативного размножения (почкование)  
 В. Отпочковавшаяся сцифистома оседает на дно и начинает образовывать стробилы ("протомедузы") - стадия бесполого размножения  
 Г. Стробила - тоже считается личиночной стадией цикла развития медузы, из которой затем развиваются взрослые медузы.  
 Медузе на всех стадиях соответствует диплоидный набор хромосом (кроме гамет, т.к. медузе соответствует гаметоцитическая редукция)  
 Гаметосаорфитный тип чередования циклов

9

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?

20

Вследствие отсутствия земного притяжения можно прогнозировать уменьшение мышечной массы, несмотря на развитие или поддержание силы тяжести, тогда как на Земле (при условии нормального упражнения в спортзале), однако преодолеть силу тяжести нет необходимости. По той же причине может уменьшиться масса сердца и толщина стенок сосудов, что возможно приведет к снижению кровяного давления, а значит скорости потока крови уменьшится. В связи с тем, возможно, увеличится объем циркулирующей крови, т.е. объем крови тоже может увеличиться. Внутренние органы и мышечная масса достигают нормального объема. Также из-за отсутствия силы тяжести (или слабой силы, сравнимой с земной) возможно растет человек, но крайней мере за счет отсутствия постоянного естественного давления в позвоночнике. Однако кости в то же время могут стать хрупче, из-за отсутствия необходимости поддерживать тело человека и противостоять силе тяжести, а также при недостаточности кальция в костях, при его естественном вымывании, т.к. даже при наличии молочных продуктов (откуда ион кальция термоядерный) в заморозенном виде они не смогут восполнить запас, но скорее и там даже нет. Из-за этого же зубы кальциевые могут кальцинировать. Также при недостатке  $Ca^{2+}$  в крови возможно нарушение с возбудимостью мышечной и быстрой утомляемостью (т.е.  $Ca^{2+}$  при передаче импульса играет очень важную роль) и со свертываемостью крови (где  $Ca^{2+}$  также играет важную роль). В результате отсутствия возможности пополнения биогенных элементов на Земле (т.е. молочных продуктов скорее нет, чем есть) может произойти уменьшение естественной микрофлоры человека, из-за чего снизится выработка витамина К (синтез бактерий и грибов) и также снизится перистальτικότητα желудочно-кишечного тракта (из-за отсутствия нормального давления желудка и кишечника как на Земле и преимущественно мышечной) может снизиться работа кишечника, что на Земле приведет к проблемам. Также из-за недостаточности витамина Е (синтез в печени) может снизиться поступление витамина Р, как и вследствие...

(См. доп. лист)

## Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по « Биологии », 9 класс,

вариант \_\_\_\_\_

№7:

... Ощутить свободным узором колеблется мучей (т.к. они намоют оти стелами илилишамеров), поелии немет смитиисе работа иллишмитена, а тате нота теовена подириет иуза смитиисе мелиниа, образуюиого при УР-у-мучени. Тате иуза тое что вкомое смитиисеуют неги нолкотою поверлкости, сподние отратать евет то вурен иуза неги нестакной талноу сподности к видению ва орган евету неитается (т.е. работа нолген и суматоюиое уралоу сподности мочу, тоне смитается). Тате иуза диталноу смитиисе нолки - либо атам на иллишмитро смитиисе (иуза "стерилноу" состояте керабне) и, вориеитю, недостаточное неитетство поступаюиого витаминна "С", тое что свободане е неволоний урелитноу мдронитиисеа орактереи. Тате вориеитю раистроитства е иилишмит иуза нестакноу неитетство ка керабне (в замилитом ирелитиисе) с одними и тали те мочуиу беу осодо рауеобротия ваише и доволно ораникииоу условияи ирелитиисе.