

ШИФР

Б 9 - 29

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по БИОЛОГИИ

(наименование дисциплины)

Фамилия ГОРИЦКАЯ

Имя София

Отчество МИХАЙЛОВНА

Учебное заведение ГБОУ РМЭ „Политехнический
лицей - интернат“

Класс 9

Дата рождения 28.02.2008 г.

Домашний адрес город/село г. Йошкар-Ола

индекс 424030

ул. Мира д. 21а кв. 1

Контактные телефоны +79600926352

E-mail sofiya.goritskaya@mail.ru

Дата проведения Олимпиады 12.01.2024 г.

Количество использованных рабочих листов 1

Подпись участника Олимпиады София

Дополнительные записи на титульном листе делать не разрешается

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональные предметные олимпиады

Место проведения

Дата " " 20 г.



Шифр

Б9-29

(заполняется оргкомитетом)

Оценка работы

(таблица заполняется по итогам проверки работы членами жюри олимпиады)

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Итого (итоговый балл, подпись председателя жюри)
Балл	13		26	15												36
№ задания	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Балл																

БИОЛОГИЯ

(профиль олимпиады)

9

(класс участия)

1. Оsmoregulacijia - это поддержание водно-солевого баланса, этот процесс играет важную роль в жизнедеятельности живых организмов. У разных видов живых организмов этот процесс происходит по разному, так как он зависит от разных условий среды, например, пресноводные водоемы и морские водоёмы.

Пресноводные рыбьи живут в реках и озёрах, им необходимо поддерживать водно-солевой баланс. Их выделительная система помогает им избавиться от излишних для организма органических и неорганических веществ; опасных и токсических веществ; лишней воды. У пресноводных рыб ядрыло состоит в том, чтобы как можно больше ушло воды, а как можно меньше выделилось минеральных солей из организма. Почки пресноводных рыб развиты лучше, чем у морских рыб.

Морские рыбьи живут в морях и океанах, им тоже необходимо поддерживать водно-солевой баланс, но уже не так сильно, как пресноводным видам. Лучше развит процесс реабсорбции, также вода хорошо всасывается в кишечнике.

Интересный примерчик можно наблюдать на островах, ведь они могут жить и в пресных водоёмах и в морских, потому что, когда они находятся в море у них повышается концентрация хлоридов.

Кроме почек в выведении солей могут участвовать и другие органы, например копка, кишечник, мозг.

Надзор нужен для фиксации ионов.

13

3. В лесу состоящем преимущественно из Осина обыкновенной, у разных получивший, разные характер лиственада. На это влияние могут влиять почва, излучение солнца, горизонт.

9

Стано 1 листов

Бор

Ноф

подпись участника

подпись наблюдателя в зудитории

Лист №1

Осенью у растений выделяется гормон этилен, а летом — инверин. В отличие от других деревьев у Осина гормон этилен может выделяться летом.

Почва тоже непосредственно влияет на характер листонаса, она может быть богата минеральными веществами, может быть более кислой или щелочной, и от этого зависит цвет листвы дерева Осина.

5. Если вдруг в результате геологической катастрофы фотосинтез станет невозможен, то в биоценозе и цепях питания произойдет много изменений.

Рассмотрим на примере участка леса:

Во-первых, все цепи питания начинаются с производителей, т.е. с растениями, которые являются автотрофами и получают питательные вещества с помощью фотосинтеза.

Во-вторых, из-за геологической катастрофы лучение Солнца практически не пробивается, значит светолюбивые растения и животные будут страдать.

В-третьих, тучи пепла неблагоприятно будут влиять на живое, организм ч. процесс дыхания будет трудно добывать мало O_2 .

В-четвертых, плотоядным паразитам будет трудно добывать пищу из-за плохого обжора.

Изменения в краткосрочной перспективе: многие животные и растения погибнут, снизится численность живых организмов, некоторые виды мигрируют, найдут себе новое местопитательство, появятся много орг., которые пытаются мертвыми орг. (мухи-мертвецы, домовые черви), сбываются суточные и сезонные ритмы жизни, погибнут лишайники, будет конкуренция

Изменения в долгосрочной перспективе: "самые сильные" виды научут приспособливаться к данным условиям; появятся воздушные корни; растения станут гематрофами; улучшится зрение, другие органы чувств станут более развитыми, концепции паразитов станут более сильными; у животных увеличится объем их легких; численность живых организмов начнет увеличиваться; сбываются сезонные ритмы жизни.

4. В типе Моллюски также особенность зрения выражается чаще всего. Ультрафиолет выполняет функции: видеть сквозь предметы, также особенность зрения позволяет животным подстерегать добчу и упрощает процесс добывания пищи.

Особенности органов зрения, приспособленные к принципу ультрафиолетового излучения: большие по размеру, не минерализованы, плавкий.

