

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада



ШИФР	Б10-УЗ
------	--------

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ по биологии для 10 классов,
заключительный этап, 2024-2025 учебный год

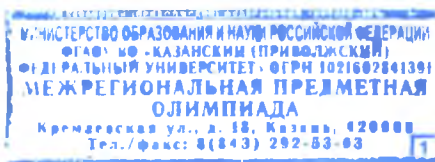
(наименование дисциплины)

Данные участника

ID номер участника

1174445

Дата "23" января 2025 г.



Шифр 610-43
(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	18	5	14	23	18											78
№ задания	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Балл																

Биология

(профиль олимпиады)

10

(класс участия)

задание 1

1. Ориентирование по направлению полета.
2. Зов других особей
3. Собирается о где или наоборот угрозе
4. Проверка состава группы
5. Ориентирование по строю кинка, чтобы он не сбивался
6. Дополнительное получение воздуха или наоборот "выдох" или газа.

18

задание 2

1. недостаточное количество слюны
2. создается некоторое давление в ротовой полости
3. пока мл жидкост перекрывается поступившие воздуха по горла и дальше, для того чтобы пища не попала в дыхательные пути. и из-за этого возникает сложность в многократном повторе жевательных движений
4. пищеварительный отдел нр. система не дает совершить подобное, чтобы большой объем пищи (пища в рот) не поступал дальше.
5. может обработка пищи слюной уменьшается (обезжиривание)
6. Слизистые расщепления углеводов в ротовой полости из-за ее быстрого проглатывания подряд.

5

7. Направление семян при шотании повторном излиянии

Задание 3

Особенности строения
плода или семян растения

1. крючки или "зубца"
 2. липкая смесь
 3. привлекающий животных запах
 4. яркий цвет плода или семян
 5. содержание некоторых веществ окр. среду
 6. соответствующий размер
 7. произрастание растения в оптимальном для попадания или прицепления к животному которое переносит. (ближе к водоему или наоборот близко к деревьям)
 8. усиленная крепкая оболочка плода сохранялось само семя при прохождении через пищеварительную систему животного если плод съели.
 9. приятный вкус
 10. лёгкий вес, чтоб перенести на более длинное расстояние.
11. содержание особых веществ, чтоб быстрее портиться

Наиболее эффективно семена будут распространять животные питающиеся этими семенами или плодами, которые являются консументами I порядка. Зн. крючки будут цепляться за шерсть животного с длинной, мягкой пушистой шерстью. Так же и с липкими семенами или плодами животные живущие вблизи рек, будут туда ходить пить и семена водой будут пением разбрасываться. Птицы могут на довольно большие территории уносить из-за перелетов.

преимущества растений:

1. распространение на более большие расстояния.
2. переселение в места где сами животные переносчиков много что способствует дальнейшему распространению
3. место куда семена уносят животные, являются хорошими для прорастания и развития.
4. из-за расстояния будет меньше конкуренция за свет, воду, пит. вещества.

задание 4

Преимущества:

- Насекомые:
1. возможность массово выращивать и разводить
 2. можно имитировать насекомых, чтоб они были больших размеров



Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по «Биологии»

», 10 класс.

класс.

одноименное

Водоросли.

1. лёгкое размножение
2. более кратчайшие сроки для этого
3. более быстро всходят без воды, не требуя для этого специального оборудования
4. возможность получать вместе с одним еще другие полезные вещества
5. меньше затрат на пищу специальную

Дрюмми:

1. быстрый рост и размножение

Недостатки:

Наименование

- Насколько:
1. большие затраты денег на корм, электроэнергию
 2. времени на рост и спаривание
 3. относительно небольшой объем бека
 4. поддерживающие необходимые условия для жизни: таких как температура, еда
 5. наши хитрые элементы, которые ^{более} прочные
 6. затраты энергии на то, что надо выпустить их
 7. возможно будут нужна специальные подкормки для более хорошего развития

одн. Водоросли:

- одн. Водоросли:
1. поддержание необходимой температуры
 2. наличие воды в достатке
 3. де minimis затраты на воду, электричество, раствор с питательными веществами.

Дронти:

- Дропкин: 1 необходимое условие в виде температур и
мгновенной фид

2.3

Задача 5.

Если запретить изготовление пластика, то люди перейдут на другие виды материалов. Возможно ими станут новые материалы, пока внимание которых неизвестно. Что может привести к пожарам из-за низкой горючести предметов.

или негативное влияние на здоровье человека путей выделения опасных веществ таких как токсины. Возможно люди перейдут на натуральные материалы такие как деревья или другие растения, металл, шкура животных, руда, вторсырье может начать производиться.

Но эти материалы могут быть неудобны в своем использовании. Например свойства ~~фразы~~ металлов, когда они начинают ржаветь, способность проводить хорошо ток, объекту предмета имеют большой вес, температура плавления разная, из-за чего возможности использования ограничено. Вообще нужна большая затрата средств на производство.

Материалы из растений также ограничены в использовании из-за их горючести, непрочности, это может привести к пожарам, разрушительности сокрушений в следствии разрушения самого материала. Вообще использование этих материалов приведет к огромной лесов сокращению видовая изменчивость растений. А это в свою очередь приводит к смерти почти консументов I порядка из-за нехватки пищи, к сокращению или переходу животных, населяющих территории с растительностью в из-за смерти консументов I порядка будет смертность II порядка и редукторов. Сильное количество растений приводит к угрозе популяции и снижению ее устойчивости.

В использовании животных для различного производства приведет к истреблению видов. А для разведения животных нужно много времени и ресурсов.

Также снижение количества растений приводит к парниковому эффекту.

Использование продуктов переработки тоже может оказать негативное влияние на здоровье людей. Высокий риск утери нефти или газа это приведет к экологическим проблемам в виде сокращения численности животных и растений. Также те свойства горючести очень высоки.