

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада



ШИФР

Б11-1

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ по биологии для 11 классов,
заключительный этап, 2024-2025 учебный год

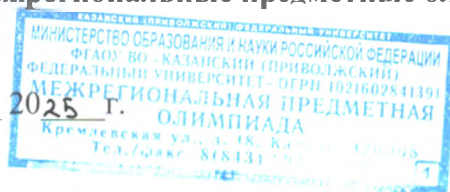
(наименование дисциплины)

Данные участника

ID номер участника

862462

Дата "23" января



Шифр Б11-1

(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	15	8	15	8	2											46
№ задания	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Балл																

БИОЛОГИЯ

(профиль олимпиады)

11

(класс участия)

Задание 5:

Упаковочный пластик играет большую роль в транспортировке и применении товаров. Поэтому при полном отходе от его производства и использования будет нанесен вред природе, окружающей среде и общественному здоровью.

- 1) Придется выкинуть весь пластик уже созданный, но ни разу не использованный ("отказаться от использования")
- 2) Будет так же необходимо избавиться от миллионов пластиковых предметов.
- 3) Возникнет проблема упаковки товаров, особенно с фруктами в магазине. Замена упаковки лекарственных препаратов, продуктов, медицинского оборудования.
- 4) Необходимо будет найти достойную замену упаковочному пластику, чтобы он был прочным, легким, биодegradируемым, износостойким.
- 5) Замена упаковочного пластика на металлическую упаковку она станет тяжелой и дорогой.
- 6) При замене упаковочного пластика на стекло, оно неизбежно будет биться, загрязняя окружающую среду, возрастает вероятность ранения животных.

N5 (Продолжение)

Автоматизация стеклом, выращивание растений и животных микроорганизмов.
осколками стекла.

7) Возникает проблема упаковки мусора до его утилизации и переработки.

8) Стоит так же отметить возникновение экологической проблемы, связанной с необходимостью активной переработки выброшенного пластика и замены упаковочного пластика.

9) Большая часть техники выполняется из пластика - состоит в себя детали из пластика, в том числе техника для переработки пластика, следовательно их нужно будет утилизировать и заменить, это нанесет ущерб.

10) Есть возможность заменить упаковочный пластик на биополимеры, но перед этим нужно проанализировать и опробовать их на то же самое утилизировать ресурс.

Задание 1:

Способность повышать температуру тела может быть полезна растениям.

4 для: 1) привлечения опылителей 2) предотвращения замерзания в том числе подземных органов;

3) Приостановления некоторых биохимических процессов.

4) "Легенда" зрелой части растения с помощью повышения температуры для денатурации белков.

5) Привлечения животных в холодных условиях.

4 6) Или же наоборот способствовать избавлению от вредных животных мелких размеров или от паразитов.

5 7) Выводнее всего повышение температуры было бы для структур цветка (цветиса),

2 подземных органов (корень, корневище, и т.д.), некоторые специализированные, видоизмененные органы растений.

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по « Биологии », 11 класс,

вариант _____

Задание 2:

- 1) При помощи такого знания можно проверить работу мозжечка.
- а) Выполнение будет отличаться от того закрыта или открыта глаза.
- б) Будет отличаться потому что во время того как глаза открыты мозжечок получает сигнал о расположении тела (в т.ч. конечностей) в пространстве. При закрытых же глазах мозжечок не получает таких сигналов, поэтому возмущения точности в выполнении работы.
- в) С открытыми глазами знания дается легче.

Задание 3:

- 1) Данное приспособление может служить для опыления перелетающими животными. (Например муравьями)
- 2) Исследования, необходимые выполнить для подтверждения или опровержения гипотезы:
 1. Наблюдение за цветком в течение долгого времени на наличие опыления, перелетающими животными.
 2. Оставление липкого вещества на цветке для дальнейшего обнаружения тех летающих животных. (Есть вероятность, что члениковые, например, поклеят на цветок случайно, а остальные животные прилипнут «на помощь» инстинктивно). Поэтому необходимо исследовать множество цветков, во избежание случайностей, портящих статистику, это отнесется ко всем исследованиям, описанным мною)

Задание 3 (Предположения)

3. Биохимический анализ эстагий швотных на растении (и швотного)
4. Так же есть вероятность, что такое приспособление растение развило для переноса ^(распространения) ~~порода~~ швотных.
5. Исследования: наблюдения, оставление ~~мелкого~~ ^{данных} на структурах растения у ~~пчела~~ (необходимо чтобы ~~летное~~ ^{летное} вещество не вызвало у ~~растения~~ ^{швотных} различных ~~эффектов~~ ^{эффектов})
6. Возможно такое приспособление развило для дальнейшего проникновения поро ~~на~~ ^в ~~затяну~~ ^{затяну}. Для подтверждения или опровержения необходимо провести наблюдение за возникновением поро и его дальнейшей "судьбы".

Задание 4:

Насекомые и их личинки.

Плюсы:

- 1) Возможность получения большого кол-ва белка
- 2) Легко выращивать
- 3) Легкая обработка (измельчение)
- 4) При подпитывании ~~количество~~ ^{качество} сырья и обработке не будут переносить болезнетворные болезнетворные организмы
- 5) Экономически выгодно
- 6) Подавляя в виде порошка, зная его ~~возм-сти~~ ^{возм-сти} приготовления различных блюд
- 7) Возможность модификации сырья для получения большого кол-ва белка
- 8) Возможность выращивания грибов на любых ~~сырцах~~ ^{сырцах}.

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

ПО « Биологии », 11 класс,

Задача 4 (Предложение)

Насколько и их линии
МИНУСЫ;

- 1) Вероятность отравления при некорректной обработке
- 2) Возникновение отравления у покупателя
- 3) Неграмотность покупателя
- 4) Нарушение религиозных правил (при употреблении)
- 5) Возможной повреждение китиновых оболочек
- 6) Необходима тщательная обработка с применением антибиотиков
- 7) Необходима антипродитарная обработка.
- 8) Вероятность возникновения аллергической реакции у потребителя
- 9) Отказ организма потребителя при знании состава (психологический фактор)

Возрастные:
плюсы:

- 1) Не вызывает обращения у потребителя
- 2) Нет религиозного запрета на употребление.
- 3) Экономически выгодно
- 4) Легко выражается
- 5) Возможность использовать в приобщении багет
- 6) Возможность модификации рецепта для получения дополнительного количества багет

минусы:

- 1) Малое содержание белка
- 2) Возник-ть передозировки

Дрошши:
плюсы:

- 1) Не вызывает отбраковки
- 2) Нет репутационного запрета
- 3) Не большой риск заражения кем-либо
- 4) Возможность применения в культуре
- 5) Возможность инстинктивной маркировки
- 6) Экономически выгодно

минусы:

- 1) Малое кол-во белка
- 2) Возможно "возбуждение" в организме
- 3) Необходима тщательная обработка