

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада



ШИФР	510-60
------	--------

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

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

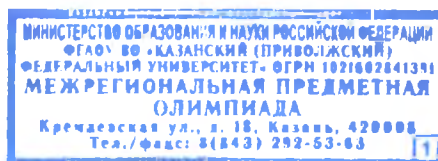
(наименование дисциплины)

Данные участника

ID номер участника

1182035

Дата "23" января 2025 г.



Шифр

510-60
(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	10	5	13	20	18											66
№ задания	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Балл																

Биология

(профиль олимпиады)

10

(класс участия)

№ 2

Я думаю, что на это есть несколько причин.

1. При потании невозможно сделать вдох, поэтому, чтобы человек ~~вдохнул~~ ^{вдохнул}, после 3-5 потательных движений это действие блокируется.
2. При совершении потательных движений сразу, возрастает вероятность попадания пищи или жидкости в дыхательные пути, и чтобы этого не произошло, количество движений ограничено.
3. Возможно, эта особенность обеспечивает безопасность, например, если человек начнет пить что-то ядовитое, то он не успеет употребить большое количество яда.
4. Мышцы, осуществляющие потание, быстро утомляются и не могут произвести большое число движений.

В осуществлении потательных движений принимает участие предлобный мозг, так как в нем находится центр потательного рефлекса.

№ 3

1. Телод формируется достаточно крупным и ярким, что-

бы быть заметны для животных

2. Тело будет сочным и в нем будет откладываться много сахара, чтобы животные ели эти плоды.

3. Семя должно быть замаскировано плодной оболочкой которую или энтомокарпием, чтобы остаться в сохранности после прохождения желудочно-кишечного тракта животного.

4. Тело может быть многосемянной, для увеличения шансов распространения.

2) Самые эффективными животными для распространения семян станут птицы. Во-первых, они могут передвигаться на большие расстояния, следовательно, распространить семена на большую площадь. Во-вторых у птиц быстрый метаболизм, следовательно они съедают много плодов и переносят много семян

3) 1. Растения распространятся на более дальние расстояния

2. Выше шанс на сохранность семян при переносе

3. Распространение не зависит от абiotических факторов

4. Животные могут приваживать за собой сородичей к месту питания, следовательно у растения возрастает шанс перенести семена

13

N 1

Я думаю, что у этих криков есть несколько функций

1. Привлечение внимания сородичей на земле, так как знак, что пришла пора сезонной миграции.

2. По крику отступающие птицы могут определить местонахождение стаи и догнать ее

3. Это может быть знак об измерении высоты или направления.

10

N 4

Достоинства

1. Процесс такой быстрой - достаточно быстрый и недорогой процесс.

2. В процессе получения такого белка не образуется много отходов.

3. Это более ценное получение белка, чем выращивание животных для мяса

4. Такой белок может стать добавкой к пище травоядных животных, т.к. в их рационе мало получить

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по « Биология », 10 класс,

Белок из растительной пищи.

5. Альтернативный белок смогут употреблять люди, которые не едят животный белок и представят религий, в которых запрещено употреблять продукты животного происхождения.
6. Альтернативный белок не требует обработки и приготовления.
7. В продуктах животного происхождения, содержащих белок, могут быть паразиты, бактерии, простейшие, которые могут заразить человека, в то время как в альтернативном белке такая опасность исключена.

Недостатки

1. В сухой препарат белка может попасть постороннее вещество, потенциально опасное при употреблении.
2. Из альтернативного белка нельзя готовить разные блюда.
3. При употреблении сухого препарата белка есть риск есть его больше, чем требуется, что в перспективе приведет к проблемам со здоровьем, если такая ситуация будет повторяться.
4. Организму будет нужно время, чтобы привыкнуть к получению такого белка.

N 5

1. Пришлось бы искать альтернативу пластику и, скорее всего, это будет бумага и картон, а их использование приведет к массовой вырубке лесов. Вырубка леса повлечет за собой уменьшение количества кислорода в атмосфере, разрушение экосистем и пищевых цепей, что приведет к вымиранию растений и животных. Также может начаться изменение климата.
2. Уменьшится срок хранения многих продуктов и сохранность вещей, так как невозможно будет сделать вакуумную упаковку, а бумага будет рваться и

покупать.

3. Без использования пластика сложно создать системную упаковку и из-за этого многие продукты будут покупать, привлекая вредителей.

4. Для многих государств производство бумажных упаковок станет проблемой, так как не на всех территориях есть лес.

18