

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада



ШИФР	БН-95
(заполняется организатором)	

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

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

Биология

(наименование дисциплины)

Данные участника

ID номер участника

1093664

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по «Биологии»

», 11 класс,

Задача 1: данное приспособление может быть полезно для: 1) ускорение скорости метаболизма растения и синтеза метаболитов, как первичных, так и вторичных (при более высокой температуре активнее ферменты будут ускоривать скорость реакций/процессов, что приведет к более быстрому синтезу метаболитов, что скажется благоприятно на росте и развитии растения)

2) ↑ температуры может быть истребительным фактором об из-за неблагоприятных условий внешней среды (наступление периода вегетации, вода, для в некоторых случаях для будет стимулом к росту и развитию растения в частности к созреванию плодов, размножению)

3) при поражении растения паразитами, повышение температуры может быть отпугивающим/защитным фактором от этого паразита

4) повышение температуры может служить стимулом для синтеза фитогормонов способных ускорить синтез, а также вызвать гибель с ~~тем~~ насекомыми вредителями (для фитогормонов: при увеличении условий внешней среды, активизируется образование, которое может послужить достаточно резко, растение увеличивается (выс + что бы не полагаться от того, что при резкой заморозке, а также вызвать увеличение синтеза в фитогормонов для защиты от холодного стресса и т.д.), с температурой активизируется)

5) повышенная температура (↑) растения, может служить благоприятным фактором для привлечения насекомых опылителей, мух, комаров, которые разносят семена на расстояние, и от насекомых, разносящих семена, в таком случае растение с большей вероятностью даст потомство и т.д.

6) повышение температуры способствует созреванию плодов, что с большей вероятностью позволят семенам распространиться, в таком случае растение не страдает конкуренция с др. растениями за питан. вещества

7) при ↑ все части растения будут так или иначе согреваться, в частности для корня это будет стимулом для активного роста (↑ синтез углеводов и корень будет активнее расти), ~~то~~

8) повышение температуры может быть в условиях засухи или недостатка влаги, это будет сигналом для увеличения транспирации, вода пойдет ко всему растению (корень будет вода поднимать), тогда засуха не так страшна

9) это может быть стимулом для начала цветения в теплую погоду, может повлечь к образованию семян (максимум активности фотосинтеза и т.д. для цветения семян). ⇒ ↑ образование плодов и семян

Более подробно ↑ ↑: 1) тогда для повышения скорости роста, привлечение опылителей/разносчиков семян ⇒ больше шансов на распространение

2) корень тоже поощряет условия будет активнее расти ⇒ образуется больше корней в поисках и больше в-в поднимаемых растением ⇒ растение быстрее и сильнее будет расти

3) для побегов: увеличением синтеза метаболитов (фитогормонов) ⇒ побег

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по «Биологии»

», 11 класс,распространения \Rightarrow идея расхищения без размножения

человек проверит наличие мурено вылавливая расхищение без прикормки/отпуска к земле его соцветий + контроль за уходом; затем поймав отключившись на некоторое время от расхищения (+ отключившись киванием).

Задача №4: при использовании одноклеточных водорослей: 1) + (при-мечание) в дельтаиде ряска, м.к. не требоваться к особым условиям среды не требуют дельтаиде катба мурено среды

2) +: дельтаиде среда мурено чужа \Rightarrow катба дельтаиде среды, в профессии мурено

3) -: короткий мурено чужа \Rightarrow дельтаиде мурено чужа, а мурено не всегда легко обнаружить и удерживать катба \Rightarrow дельтаиде катба, а мурено можно обнаружить дельтаиде, мурено дельтаиде мурено

4) -: мурено мурено, дельтаиде дельтаиде; мурено их дельтаиде дельтаиде

5) -: у человека может не быть ферментов для переваривания в-виз водорослей \Rightarrow не дельтаиде чужа

6) -: мурено как не дельтаиде мурено вылавливая от продуктов мурено водорослей

7) -: при мурено одноклеточных водорослей, в катба, а мурено дельтаиде мурено \Rightarrow мурено мурено мурено мурено

8) -: мурено мурено не мурено мурено мурено

при использовании мурено и их мурено: 1) +: дельтаиде в мурено \Rightarrow не мурено мурено мурено мурено

2) не мурено мурено мурено +

3) -: при мурено дельтаиде мурено мурено мурено мурено мурено

4) +: мурено мурено \Rightarrow мурено мурено мурено мурено мурено

5) -: человек не переварит мурено, а не мурено \Rightarrow мурено мурено мурено

6) -: мурено мурено из мурено мурено мурено мурено

7) в мурено не мурено мурено мурено мурено, это -

но в мурено мурено, это +

8) +: мурено мурено мурено мурено мурено мурено

9) -: мурено и мурено мурено мурено мурено мурено

10) -: мурено и мурено мурено мурено мурено мурено

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по « Биология », 11 класс,

придется активно использовать природные ресурсы, которые ~~не~~ не будут
требоваться возобновляться (новые деревья не успеют вырасти к следующему), в
таком случае планета придет к катастрофическому антропогенному и раз-
рушительному воздействию; многие другие ресурсы могут быть закончены
и человечество обесценит.

7) При увеличении уже истощившихся природных ресурсов, деятельности
агропромышленности и промышленности леса (леса) в атмосфере образуется больше
количество углекислого газа, увеличивается количество кислотного дождя, отри-
цательный парниковый эффект, который ударит по атмосфере \Rightarrow риск
поглощения излучения радиационного излучения на Земле \Rightarrow риск апокалипсиса.

8) Будет уменьшаться количество численности марсиан агропро-
мышленности, которые уменьшатся еще больше \Rightarrow уменьшение биологического разнообразия
разнообразия марсиан агропромышленности; человек уйдет или даже \Rightarrow война.