



0 826159 340008

82-61-59-34

(61.3)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников ломоносов¹⁾

название олимпиады

по Экологии
профиль олимпиады

Николаева Владимира Алексеевича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«15» марта 2025 года

Подпись участника

Чистовик

№1

1 Г Ж М Н
 2 В З К Н
 3 В З М О

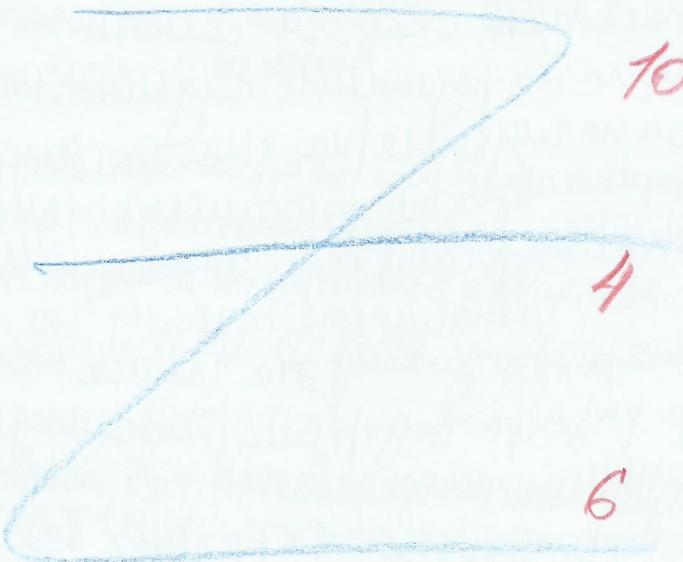
125

1 - С
 2 - В
 3 - Д
 4 - Г
 5 - Б
 6 - А

№2

№3

№5



а) Неверно, поскольку, напр., в экосистеме нет изолятии, мутаций или "скрытые гены", разнообразие, необходимое для формирования адаптации, а также наследственность, передаваемость и т.д. В общем можно говорить об адаптации надорганических систем, однако нужно помнить, что это "адаптивность" не формируется на основе адаптации живых организмов, находящихшихся как составные элементы. Т.е. адаптации только на органическом уровне, на основе внутренних физиологических и т.д. изменений.

7

б) Верно

в) верно
 г) Неверно, основным видом является динамика светового дня (в связи с принципом кол-ва света).

д) Верно

е) верно, только не всегда отмечается и временный характер вегетационного периода

Чистовик

№6

Это феномен скоп-ома синтетического света, различного поступающего на различные линзы. На них не наложены, чем наложенные (на 9 ч.). Соответствует ли это законам эфемерности физики? Чем дальше лежит фокус (у зеркальных вогнутых), тем эфемерность физики чище. От него зависят, поэтому их место на небе, где идет света. Возможно эта зависимость еще проявляется из-за различия вогнутостей, поскольку на небе в основе их малейших различий нет места для наложения. В-в, в отличие от красных вогнутостей, которые часто кружные и блестящие. Наиболее запасенное в-в нет белого. Используют и эфемерные физики и профиль. Нет большего края-ва сочного или свечения или уединения. ~~авторитета~~ ~~столицы~~ ~~сторон~~ ~~нас~~. Были белые, возможные, зелено-фиолетовые. Родной настрой может быть никакой разницы от этого вогнутости, что видим ~~в~~ в т. ч. на цвет.

8

№8

Судак и щука не могут сосуществовать в воде. Из-за нескольких причин. Во-первых, прекращение ареалов в-в. Можно, если одна течет, благоприятна для обеих рыб. И-р, одна рыба обитает ^{при} более широких течениях, а другая, при повышенном обиженном течении. (В т. ч. сосуществование может и существование комбинации) более "изолированных" рыб переходит с другими, тогда щука и съедает судака. Это может происходить и наоборот. Во-вторых, также, и-р, зависимости от сезона может меняться. Так же, судак съедает щуку. В одно время щуки в воде есть щука, а в другое время щука мигрирует, и щука переключается на судака. В-третьих, в первом переходе щука может быть более агрессивной, тогда и будет происходить уничтожение судака. В-четвертых, изначально и-р не ареалами может быть биологическая преграда. Превышение ареала перекрывает ся с щукой. Так же съедают судака... (4.0)

3

Чистовикнаграда

В-пейзаж, может престать быть высокое естественные чуки и судака.
При превышении чуки судак будет уничтожен.

Соответственно, при превышении исходах сосудов съедавшие
рыб в одном зоне возможно; наличие приз. предел, определен-
ные условия окр. среды (чтобы различаться условиями среды и
быть этого дробичи чуки), отсутствие креста у чук (если
они находятся исполнено для отк-ночудака).

Т.е. в один это разные неперекрывающиеся среды, разные окр. условия
расположения, и физиологический факторы, возможно и в случае искус-
ственного регулирования отдельных человеком.

5 Тричии: близость к морю/океану, что уже сильно влияет на обицую
капитал обстановку и разные тип чук (в отличие от ряжко-котиль-
гального места чук - котигета чук) (разница структуры); необ-
ходимый размер солнечной радиации, в т.ч. из-за более высокой расстояние
ния от солнца; из-за отдаленности чук
насекомые вода сгруппировавшись в групповые воды (которые согл.-номы)
и остаются на них, что при испарении дон.-го увлажнения воздуха создается
много облач, которые еще больше увеличивают воздух; создается

Адаптации растений: короткие корни, т.к. нет необходимости вы-
рывать из грунта, и имеют большую поверхность в пропорции к массе св-
язи, наличие в-в - это аффриз, который способствует ее преобразу-
ясь воде в нее в саже; необходимый размер, неужели развелось
многие, чтобы меньше засыхать; подушечки рост чук-
чие равнелии из-за множества причин, в т.ч. из-за наличия
сильных ветров; крупные листья для быстрее, эффективнее эво-
люции (и гелиоглобин) и увеличение транспортировки вода;
когда вода: невзрачные цветы т.к. мало опылителей; недавношие
цветы, наличие каких-нибудь метаморфозов цвет. органов для
сопротивления под землей, части растений, из которых потом такие вы-
растает новые стебли, чтобы и т.д (это изменяется когда, луко-
вика и т.д.)

Чистовик

№7

Активные температуры - это такие температуры воздуха, при которых растения могут «выходить из спячки», активизируются метаболизм и рост воздушных органов и покрытий, способствуя развитию почек и распусканию листьев, начавшим формироваться флаги на грядках. Краткое описание наложение накопленные мт. в-ва и т.д.

Прогнозирование сущности активных температур необходимо для наиболее эффективного и разумного использования производственных мощностей промышленных предприятий; для построения урожайности и прогнозирования ее обеспеченности; для учета всех особенностей растений, их интенсивности; для учета всех сроков пересадки растений, их правильности и т.д. (т.е. если это необходимо, для расчета на оптимальные, Н-р, скотохозяйства (определение количества скота на единицу ресурсов/урожайность растений); для оценки опасности изменений климата, для формирования его прогнозирования и выработки дальнейшего сельскохоз. строительства страны).

10

№10

В Австралии, поскольку при отдалении это материала возникает быстрая степень изоляции, связанный с различной географической непрерывностью преградой, которая не имеет континент с южной частию и наивысшей структурой северо-запада (примерно), в которой были изолированы.

4

Если брамб имеят времена, когда они одни материки, то нынешние эндемики Австралии могут сократить временные, ибо их ареал все же сократился. Тогда примерно могут быть большинство субтропических видов (кенгуру), собака дико, нек. виды черепах и т.д.

Чистовик

№3

1-Г, что там расположены массив черноземных пологородничих почв, которые находятся в сельской зоне. Но из-за изменения климата и в связи с этим происходит опустынивание, что приводит к высыпанию прибрежных коренных южей.

2-В, что в этом месте расположены Уральские горы, а ~~а~~ горные массивы подвергнуты и верхней эрозии.

3

3-Б, что это тундра, а там достаточно влаги, что стимулирует почву и горные породы и способствует водной эрозии. Такие возможны виды и окружение данных исследований верхними океанами, что возможно видят на южном побережье океана, что также ведет к водной эрозии.

4-А, что это Западно-Сибирская равнина, где расположены озера и реки (из-за изменения климата реки), что не изменяет процесс заболачивания и других, связанных географии.

