



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников "Ломоносов"
наименование олимпиады

по Физике
профиль олимпиады

Савальского Даниила Владимировича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
«15» марта 2025 года

Подпись участника

Рав

Задание 2

1-В 2-Г 3-А 4-Б

Задание 4

56 ~~1~~ 100 3

Задание 8

Также ~~излишняя~~ повышенная кислотность может угнетать
рост и развитие растений, или быть смертельной для культуры.

Повышенная кислотность почвы должна учитываться при расчёте количества удобрений, ~~которые планируется удобрять~~ да. Удобрения влияют на кислотность почвы, а повышенная кислотность почвы может снижать ^{некоторые} да. Удобрений минерального питания, ~~которые~~ которую растения смогут поглотить из почвы, ^{так как} ~~так как~~ удобрения ^{будут} вступать в реакцию с кислотными соединениями почвы и образовывать соединения, которые растениям трудно поглотить или усвоить.

Задание 7

"Теплые" фреонами-тепматомии, способствующие снижению выбросов парниковых газов, и сохранению лесов-главных поглотителей углекислого газа, являющегося одним из парниковых.

„Техное" технополис-технополис, способствующие снижению негативного воздействия человеческой деятельности на окружающую среду, в том числе направленные на снижение вклада человечества в явление глобального изменения климата и борьбу с ним, достигая цели.

Надирракальная экономика. Развитие технологий ~~и~~ ^{переработки} переработки и повторного использования отходов позволяет снизить потребление ресурсов для производства, ^{выпуска} ~~выпуска~~ от утилизации и негативного ~~ее~~ ^{ее} влияния ~~на~~ ^{на} экосистему.

Переход ~~на~~ ^к "чистые" источники энергии, не требующие топлива ~~и~~ выбросов вредных веществ в атмосферу при производстве и утилизации, позволит снизить вклад энергетической промышленности в явление изменения климата. ~~Например совершенствование и развитие гидроэлектростанций, солнечных~~

Переход ~~к~~ к транспорту, потребляющему электроэнергию или "чистые", то есть мало загрязняющие атмосферу, виды топлива.

Задание 6

Сейчас зона вокруг Чернобыльской атомной электростанции считается "зоной отчуждения". Там практически нет людей, ~~но~~ не ведётся сельское хозяйство и не добываются дикие животные. В связи с этим животные, являющиеся промышленными и/или чувствительными к человеческой деятельности там проживают ~~и~~ практически без человеческого воздействия. Достаточно высокие подорожные покровы данной области обеспечивают достаточно высокую биомассу растений, которые являются пищей для "диких" и "одичавших" травоядных, которыми в свою очередь питаются хищники. Достаточно обилие пищевых ресурсов является обязательным условием для формирования достаточно плотных популяций ~~разнообразных~~ животных ~~любого~~ ~~любых~~ экологических групп и практически любых видов (при наличии повышенной территориальности у особей вида доступность пищевых ресурсов может не иметь ключевой роли).

Задание 5

- 1-СОБОЛЬ
- 2-ВЁЛК
- 3-КАНИБАЛИЗМ
- 4-ИНТРОДУЦЕНТ
- 5-КАЙНОЗОЙ
- 6-ДИОКСИДЫ
- 7-ЕНОТ

Р-ЛИТОРАЛЬ
Д-БЕЛУХА

Иштовик

Задание 1

1 - Б Ж Л О

2 - Г Ж М О

3 - Г А К П

Задание 3

4
 Контур 3. Почва в данной области ~~заболоченная~~ болотистая, под ней залегают залежи нефтеносные слои и газовые карманы. Чтобы их достигнуть, почву в районе бурения иссушают, а лишнюю влагу отводят на соседние территории, что способствует заболачиванию.

Задание 10.

2
 В хвойно-широколиственных лесах ~~есть~~ один из видов почвы - серая лесная, она покрыта листовым опадом. Стекающая к ручьям вода втап ниже проходит ~~к~~ по почве и опад, где ~~собирает на себя~~ растворяет и уносит с собой некоторые количества минералов и ~~сво~~ органических веществ, и попадая на лёд ~~и за~~ на лёд и замерзая придаёт верхним слоям тёмно-коричневый цвет. А весной, когда ручьи полностью оттаивают, часть веществ уносится дальше по течению, а часть оседает на дно, и вода становится чистой.

Тестовик

Задание 9

Один из источников заражения двукоткой - заражённая рыба, ~~не про~~ заражённая личинками и не прошедшая термическую обработку перед употреблением.

Во середине 60-х годов XX века население Трехобья составляли в основном ~~местные~~ местные жители, организмы которых были приспособлены к заражению двуустками и подавлению болезни у них протекала в хронической форме. А к концу 80-х-90-х годов ~~всегда с развитием~~ в Бразилии Трехобье было много людей, переселившихся туда из из других частей страны, ~~иначе говоря~~ которые ~~были не были~~ не были приспособлены к заражению двуусткой, что вкупе с повышением вылова рыбы, палочную термическую обработку которой проводили не всегда, привело к повышению заболеваемости описторхозом в острой форме.

Я считаю, что приливной ^{резкого} ~~изменения~~ рта забавлял
и преобладающая острая форма описторхоза в изменении
доли коренного населения от ^{всего} населения
Среднего Приобья.

Терновик

① 1-БЖЛО
2-ГЖЛО
3-ГАКП

③ К.З

б
ог
ой

о

з

с

ч

ж

и

т е о ф о л ь

2 в и е р
с и у х

к и б а л и з и

т

р о д у ц е н т

л а й к о з о й

и

в