



0 597884 690002

59-78-84-69

(62.3)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников „ Ломоносов “
наименование олимпиады

ПО экологии
профиль олимпиады

Лобыцовой Валерии Антоновной
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

« 15 » марта 2025 года

Подпись участника

Чисто Визк

Блок А.

Задание 1.

а) верно.

б) верно

в) верно.

г) неверно, так как хищные растения произрастают на по-
звях, небогатых азотом. Это могут быть полевые в любых
климатических поясах. Например, рошика - хищное
растение, произрастающее вблизи болот.

д) верно

е) верно.

Задание 2

1 - Г

2 - В

3 - Е

4 - Б

5 - А

6 - Д

Блок Б.

Задание 3
По тригонометрии:

1 - Бразилия

2 - гидроэлектростанция

3 - медуза

4 - зоохория

5 -

6 - мутуализм

7 - касатка

8 - редуценты

Задание 4

1 - а, г

2 - б, з, в

3 - в, ж, и

4 - е, к

Блок В

Задача 5.

Синантропизация птиц способствует подкормки со стороны человека, более высокая температура в городах, удобные места для постройки гнезд (под крышами домов, например) или уже готовые скворечники.

В нашем городе таким образом появляются устойчивые группировки зимующих птиц на водоемах, грачей, ворон. Некоторые птицы раньше возвращаются и позже улетают на зимовки.

Уменьшение или исчезновение синантропных видов может быть связано с более холодными зимами (или другими условиями не подходящими для этих птиц), уменьшением подкормки со стороны человека, сокращением скворечников и мест, подходящих для постройки гнезд.

9

Задача 6

Листья на берёзе распускаются тогда, когда почва оттаёт, а температура будет выше 0°C. Именно в это время наиболее благоприятно сажать картофель, так как почва достаточно увлажнена и разрыхлена.

При ранней весне работает такая же закономерность. Ждать весны нужно для того, чтобы почва успешно полностью оттаяла.

10

Задача 4

Лимитирующее влияние на численность шарапа может оказывать нехватка пищевых ресурсов на большей

1

Задача 4 шую степень популяции.

Лимитирующим фактором распространения этого вида является то, что лишь данные территории подходят масштабу для выживания. Пибо же данные территории защищены от других (например, находится в горах)

Задача 8

Факторы, которые могут привести к сбрасыванию зоокаптеп (обесцвечиванию):

- повышение температуры воды (например, вследствие глобального потепления, нагревания отдельных акваторий при антропогенном воздействии)
- наличие загрязнителей, ядовитых, токсичных веществ.
- заражение коралл паразитами.

Задача 9

Такой цвет воды может быть вызван растворением в ней (перемешиванием) в ней погв, что в таких местах имеют темно-коричневый, почти красный цвет. ~~Это явление~~ Погвы приобретают такой цвет за счет накопления в них мела. Так что вода может приобрести красно-коричневый цвет за счет растворения в ней мела из погв.

Антропогенное воздействие, о котором идет речь, — загрязнение погв промышленными отходами.

A hand-drawn crossword puzzle grid with the following layout:

- Across 1:** S P A Z U N U Q
- Across 2:** R U G P O A N E K T P O C T A H Y U Q
- Across 3:** M A S Y T
- Down 1:** O O X P U Q
- Down 2:** U Y A N U
- Down 3:** K H C T K A
- Down 4:** R G Y U E H T S

Numbers indicating the start of words:

- 1. (Start of Across 1)
- 2. (Start of Across 2)
- 3. (Start of Across 3)
- 4. (Start of Down 1)
- 5. (Start of Down 2)
- 6. (Start of Down 3)
- 7. (Start of Down 4)
- 8. (Start of Down 5)

- факторы
повоообр.
- срст
впаиност
внтрпстванне
хил. и физ. возз.
сопеность.

УКАКАЕАКА?

Брано

Б р а з и л и я

