

# КЛЮЧИ 10 КЛАСС

## Часть 1

1. б
2. а
3. г
4. а
5. г
6. б
7. б
8. а
9. в
10. б
11. г
12. б
13. г
14. б
15. б
16. а
17. б
18. в
19. а
20. б

## Часть 2

- 1. Назовите пути поступления ядов в организм человека**
  1. Через кожу,
  2. через дыхательную систему,
  3. через желудочно-кишечный (пищеварительный) тракт**По 1 баллу за правильный ответ, при наличии неправильного 1 балл снимается. Максимум 3 балла.**
  
- 2. Состояние относительного динамического равновесия природной системы, поддерживаемое регулярным**

возобновлением основных её структур и постоянной функциональной саморегуляцией её компонентов называется \_\_\_\_\_.

**Ответ: гомеостаз.**

**1 балл.**

**3. В последнее время возросло количество пожаров в лесах, причины их возникновения различны от засухи и жары, до человеческого фактора. Какие меры необходимо принять, чтобы снизить их количество.**

Необходимо очищать лес от сухостоя, не разжигать костров, не бросать окурки, опаживать лес или лесополосу от дорог и степной зоны, т.к. сухая трава быстро загорается и огонь со степи может легко перебраться на лес, использовать дистанционные методы наблюдения за состоянием леса.

1. Необходимо очищать лес от сухостоя,
2. не разжигать костров,
3. не бросать окурки,
4. опаживать лес или лесополосу от дорог и степной зоны, т.к. сухая трава быстро загорается и огонь со степи может легко перебраться на лес, использовать дистанционные методы наблюдения за состоянием леса.

**По 2 балла за каждый правильный ответ. Максимум 8 баллов.**

**4. По данным ООН за последние 100 лет за счет сжигания ископаемого топлива количество углекислого газа в атмосфере Земли увеличилось на 10–15 %. Наблюдающееся увеличение содержания углекислого газа в атмосфере приводит к возникновению глобальной экологической проблемы:**

- а) изменение баланса азота в атмосферном воздухе в связи с увеличением количества углекислого газа
- б) разрушение озонового экрана
- в) изменение климатической системы Земли

г) существенное увеличение количества кислотных осадков  
**ОТВЕТ:** Углекислый газ обладает парниковым эффектом, т.е. препятствует рассеиванию теплового излучения Земли, следствием чего является повышение температуры атмосферного воздуха в глобальном масштабе. Поэтому увеличение содержания углекислого газа в атмосфере Земли приводит к изменению климатической системы Земли.

**1 балл за правильный ответ, 4 балла за объяснение причин. Максимум 5 баллов**

**5. Выберите экологически обоснованный способ природопользования. Необходимо сохранить уникальные сообщества южных степных растений на известковых склонах Бугуль-минско-Белебеевской возвышенности. Склоны сильно разрушены вследствие перевыпаса домашнего скота. Только в глубоких оврагах сохранились остатки дубрав и лесной растительности. Кое-где на склонах встречаются заросли караганы. Предлагаемые решения:**

1. Объявить склоны памятниками природы. Ограничить хозяйственную деятельность около склона. Склон изолировать от скота путем ограждения.
2. Объявить склоны памятниками природы. Ограничить хозяйственную деятельность путем лимитирования выпаса, расширения пастбищ на богарных землях и сокращения численности скота.
3. Объявить склоны памятниками природы. Ограничить хозяйственную деятельность путем лимитирования выпаса скота на склонах и ограждения оврагов. Организовать выпас более малочисленными гуртами, для чего предусмотреть выделение средств из экологического фонда.
4. Объявить склоны памятниками природы. Организовать серию фильмов, выступлений об их ценности среди местного населения. Запретить выпас скота. Выделить деньги на возмещение убытков местному населению.

**ОТВЕТ:** Объявить склоны памятниками природы. Ограничить хозяйственную деятельность путем лимитирования выпаса скота на склонах и ограждения оврагов. Организовать выпас более малочисленными гуртами, для чего предусмотреть выделение средств из экологического фонда.

При решении подобных задач, часто предлагают прекратить выпас, городить территорию и т. д. Что является абсолютно неправильным решением, так как вследствие заповедования участок зарастет лесом, и уникальные растения будут потеряны. Поэтому основная проблема заключается в том, чтобы сохранить выпас, но несколько снизить его интенсивность, что возможно при уменьшении величины гурта, путем расширения пастбищ и т. д. Причем в особо уникальных местах необходимо создавать особые национальные парки, в которых объектом охраны должен быть выпас скота.

**Максимум 8 баллов.**