

КЛЮЧИ 11 КЛАСС

Часть 1

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

Часть 2

1. Назовите пути выведения ядов из организма человека

1. Через кожу,
2. через дыхательную систему (легкие),
3. через желудочно-кишечный (пищеварительный) тракт,
4. через мочеполовую систему (почки, мочевой пузырь).

По 1 баллу за правильный ответ, при наличии неправильного 1 балл снимается. Максимум 4 балла.

2. Территория или акватория, в пределах которых при ограниченном использовании природных ресурсов охраняется один или несколько видов животных, растений, а также отдельные компоненты природы или природного комплекса называется _____.

Ответ: заказник, 1 балл.

3. Одним из последствий реализации программы, направленной на решение продовольственной проблемы и получившей название «зеленой революции», является

...

- а) внедрение орошаемого земледелия
- б) усиление химического загрязнения почв**
- в) расширение сельскохозяйственных угодий
- г) отказ от использования пестицидов.

ОТВЕТ: Повышение урожайности сельскохозяйственных культур как результат «зеленой революции» обусловлено главным образом расширением использования средств химизации – минеральных удобрений и пестицидов. Негативным последствием является накопление их остаточных количеств в почве и ее загрязнение.

2 балла за правильный ответ, 4 балла за объяснение причин. Максимум 6 баллов

4. 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.

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

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

5. Работникам экологического ведомства необходимо было обеспечить сохранность популяции редких орхидных, произрастающих на пастбище в километре от села. Они объявили эту территорию памятником природы. Поставили аншлаги и на них указали, что охраняются очень редкие растения, нарисовав их. Другая группа экологов проделали следующее. Они провели серию бесед с местным населением о необходимости охраны редких растений. Объявили пастбище памятником природы и сообщили об этом местной администрации и в соответствующие организации районов. Местное население конкретно не информировали. Одна из популяций скоро была уничтожена, другая нет. Какая популяция сохранилась? В чем ошибка экологов, которые не сумели сохранить растения? На какие цели были выделены деньги и как сформулировано решение экологов, которые обеспечили сохранение популяции?

Ответ: Сохранилась вторая популяция, так как они не стали менять режим природопользования. Если растения встречаются на пастбище, значит они приспособлены жить в таких условиях. Изменение режима пользования приводит к существенным изменениям в фитоценозе. В данном случае, при прекращении выпаса луго-болотная растительность будет пропадать. В условиях средней полосы она быстро заменяется древесно-кустарниковой растительностью. Деньги были выделены только на научные изыскания и создание проекта памятника природы.

Максимум 8 баллов.