

# КЛЮЧИ 9 КЛАСС

## Часть 1

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

## Часть 2

**1. Назовите основные способы введения токсикантов подопытным животным**

**Ингаляционный (с вдыхаемым воздухом),**

1. в желудок (через рот),
2. перкутанный (через кожу),
3. внутримышечный,
4. внутривенный,
5. внутрибрюшинный

**По 1 баллу за правильный ответ, при наличии неправильного 1 балл снимается. Максимум 5 баллов.**

2. Состояние, при котором развитие производительных сил и производственных отношений не соответствует возможностям ресурсного потенциала природы называется \_\_\_\_\_;

**Ответ: экологическим кризисом.**

**1 балл.**

**3. Экологические функции леса –**

1. Сохранение, предотвращение, создание и преобразование, усиление или ослабление лесом природных и природно-антропогенных явлений, процессов и факторов среды. **3 балла**

2. Водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные. **2 балла.**

**Максимум 5 баллов.**

**4. При разработке сульфидных (колчеданных) месторождений (соединения металлов с серой), часть минералов попадает в отвал. Каким образом отвал будет воздействовать на окружающую природную среду?**

а) погибнет вся растительность в радиусе 1 км

б) ничего не изменится

в) **pH поверхностных вод сильно понизится**

**ОТВЕТ:** Содержащиеся в отвалах соединения серы подвергаются окислению. Продукты окисления, соединяясь с водой, дают серную кислоту, которая при попадании в поверхностные воды вызывает сильное понижение величины pH.

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

**5. Почему хищные птицы более чувствительны к загрязнению среды пестицидами, чем разноядные, например серая ворона (*Corvus cornix*)?**

Ответ: У них более эффективная система энергетического и пластического обмена, следовательно, меньше веществ выводится. Они находятся на вершине пищевой пирамиды и вместе с пищей постоянно поглощают большое количество пестицидов, которые накапливают организмы их жертв.

**Максимум 8 баллов.**