**Практические задания по дисциплине Химия с основами биологии**

для групп колледжа: СВ-11к, СВ-12к, СМ-1к; ЭО-1к, ОП-11к, ОП-12к Преподаватель ***Романова Мария Викторовна***

**Практическое занятие № 8**

ТЕМА: Глобальные экологические проблемы

**Задачи практической работы:**

1. Прочитать теоретический материал (лекция 3.8 – «Глобальные экологические проблемы»).
2. Ответить на вопросы №1-5.
3. Пройти тестирование.

**Ответить на вопросы:**

1. Какие формы хозяйственной деятельности человека в промышленных странах нарушают жизнь естественных наземных экосистем? Приведите не менее трех примеров
2. К каким отрицательным последствиям приводит применение в сельском хозяйстве гербицидов – химических веществ для борьбы с сорняками? Укажите не менее трёх последствий
3. Какие из перечисленных видов топлива – природный газ, каменный уголь, атомная энергия способствуют созданию парникового эффекта? Ответ поясните
4. Какой вред экосистемам наносят кислотные дожди? Приведите не менее 3 последствий.
5. Одна из глобальных проблем современного состояния биосферы – опустынивание ландшафтов. Какие антропогенные вмешательства этому способствуют? Приведите не менее трёх примеров вмешательств человека.

**Тест**

1. Какая деятельность человека относится к глобальным антропогенным изменениям в биосфере?

1) вытаптывание растений в лесу

2) массовая вырубка лесов

3) выведение новых сортов растений

4) искусственное разведение рыб

2. Сохранению биологического разнообразия на Земле способствует:

1) создание искусственных водохранилищ

2) орошение земель

3) создание биосферных заповедников

4) осушение болот

3. Глобальное потепление на Земле может наступить в результате:

1) смены сообществ

2) таяния ледников

3) парникового эффекта

4) циклических процессов на Солнце

4. Уменьшению загрязнения атмосферы, воды, почвы промышленными  отходами способствует

1) использование полиэтиленовой упаковки для бытовых отходов

2) охлаждение промышленных вод на предприятиях с высокой теплоотдачей

3) установка высоких труб на промышленных предприятиях

4) использование малоотходных и безотходных технологий

5. К возобновимым ресурсам относят

1) нефть

2) каменный уголь

3) природный газ

4) торф

6. Стадию развития биосферы, когда разумная человеческая деятельность становится главным определяющим фактором развития на Земле, называют

1) стратосферой

2) ноосферой

3) литосферой

4) тропосферой

7. Появление озоновых дыр приводит к

1) усилению парникового эффекта

2) повышению температуры воздуха

3) уменьшению прозрачности атмосферы

4) повышению ультрафиолетового облучения

8. Почему многочисленное скопление людей в лесопарке может вызвать гибель обитающих в нём растений?

1) Шум, созданный людьми, оказывает вредное влияние на жизнь растений.

2) При дыхании людей в атмосферу выделяется много углекислого газа, что изменяет газовый состав воздуха.

3) Люди уплотняют почву, нарушают питание, водный и воздушный режим корневой системы растений.

4) В результате дыхания большого количества людей в лесопарке уменьшается содержание кислорода, которым дышат растения.

9. Почему загрязнение среды радиоактивными изотопами опасно для организмов?

    1)  нарушается механизм энергетического обмена

    2)  нарушаются биоритмы в природе

    3)  возрастает число мутантных особей

    4)  возрастает число инфекционных заболеваний

10. В окрестностях ряда городов происходит массовая гибель сосен из-за того, что в этих районах

  1)  проявляется климатическая неустойчивость

    2)  почва малоплодородная

    3)  не проводится подкормка деревьев минеральными веществами

    4)  воздух и почва сильно загрязнены промышленными отходами

11. Укажите основную причину сокращения видового разнообразия растений

 1) конкуренция между особями вида

 2) сезонные изменения в жизни растений

 3) гибель растений от насекомых-вредителей

 4) влияние деятельности человека

12. В связи с загрязнением биосферы в настоящее время происходит

     1)  заселение почвы микроорганизмами

    2)  колебание численности видов животных

    3)  усложнение пищевых сетей в экосистемах

    4)  общее ухудшение здоровья людей