**Выполнить один из вариантов ДИФ.ЗАЧЕТА:**

**Тестовые задания по дисциплине ОУД.15 экология**

**для проведения дифференцированного зачёта**

**Вариант 1**

**Часть 1**

1. Термин «экология» предложил:

а) Э. Геккель;

б) В. И. Вернадский;

в) Ч. Дарвин;

г) А. Тенсли.

1. Перечислите основные методы, используемые в экологических исследованиях:

а) Наблюдение и описание;

б) Сравнительный и исторический метод;

в) Экспериментальный метод;

г) Метод моделирования

д) все выше перечисленное

1. Как называются компоненты неживой природы, которые воздействуют на организмы?

а) абиотические факторы;

б) биотические факторы;

в) антропогенные факторы

1. Автотрофные организмы, способные производить органические вещества из неорганических компонентов, используя фотосинтез или хемосинтез, называются

а) продуцентами;

б) макроконсументами;

в) микроконсументами;

г) гетеротрофами.

1. Термин «экосистема» был предложен в 1935 году ученым …

а) В. И. Вернадским;

б) В. Н. Сукачевым;

в) А. Тенсли;

г) Г. Ф. Гаузе.

1. Экологическая наука, изучающая закономерности общества с окружающей средой а)биологическая;

б)социальная;

в)природопользовательская

1. К числу главных экологических проблем современности относятся:

а)Возникновение новых видов домашних животных и растений;

б)Выветривание горных пород и рост сейсмичности;

в)Изменение темпов круговорота отдельных элементов;

г)Истончение озонового слоя и изменение климата.

1. По Н. Ф. Реймерсу к социальной среде относятся

а) Элементы естественного и антропоестественного происхождения, способные к естественному самоподдержанию;

б) Элементы антропогенного происхождения (искусственные), не способные к системному самоподдержанию;

в) Культурно психологический климат, складывающийся в процессе взаимодействия людей друг с другом;

г) Элементы антропоестественного происхождения, не способные к системному самоподдержанию

1. Количество загрязняющего вещества в окружающей среде (почве, воздухе, воде, продуктах питания), которое при постоянном или временном воздействии на человека не влияет на его здоровье и не вызывает неблагоприятных последствий у его потомства – это …

а) ДЭ;

б) ПДУ;

в) ПДН;

г) ПДК.

1. При размещении зданий, сооружений и иных объектов должно быть обеспечено…

а) выполнение требований в области охраны окружающей среды;

б) восстановление природной среды и воспроизводства природных ресурсов;

в) соблюдение экологической безопасности с учетом отдаленных демографических последствий

эксплуатации указанных объектов;

г) отсутствие в непосредственной близости от указанных объектов источников питьевого

водоснабжения;

д)Все выше перечисленное.

**Часть 2**

1. Решить задачу: Существующие проекты сероулавливающих установок позволяют превратить крупные города в источники производства серосодержащих соединений, например, серной кислоты. При утилизации 90% сернистого газа, выбрасываемого ныне в атмосферу, можно получать до 170-180 тонн серной кислоты в сутки во время отопительного сезона в расчете на город с пятисоттысячным населением. Какой природный принцип учтен в таких проектах? Какое значение для здоровья человека имеет реализация подобных проектов?
2. Морской транспорт чрезвычайно загрязняет Мировой океан. Выбрасываются консервные банки, пластиковые бутылки, бумажные и полиэтиленовые пакеты и другой мусор. Рыбаки оставляют в море рыболовные синтетические сети. Проанализируйте последствия загрязнения Мирового океана морским транспортом, предложите выход из данной экологической ситуации.

**Тестовые задания по дисциплине ОУД.15 экология**

**для проведения дифференцированного зачёта**

**Вариант 2**

**Часть 1**

1. Наука о взаимоотношениях живых организмов между собой и с различными факторами называется...

а)Геология

б)Эмбриология

в)Орнитология

г)Экология

1. Самая крупная экосистема земного шара, оболочка Земли, характеризующаяся наличием жизни, называется...

а)Биосферой

б)Геосферой

в)Атмосферой

г)Архисферой

1. Главные загрязнители воздуха в городах

а) легкая промышленность и хлебозаводы;

б) различные пищевые комбинаты и типографии;

в) энергетика и транспорт;

г) учреждения быта и строительные комбинаты.

1. Какой строительный материал является токсичным

а) Пенопласт

б) «Волна».

в) Пеностекло

г) Эковата

1. Виды утилизации отходов:

а) складирование;

б) сжигание;

в) компостирование;

г) пиролиз

д) все выше перечисленное.

1. Факторы среды, взаимодействующие в биогеоценозе

а) антропогенные и абиотические

б) антропогенные и биотические

в) абиотические и биотические

г) нет верного ответа

1. Какой способ уничтожения вредителей сельского и лесного хозяйства принадлежит к группе биологических методов борьбы?

а) привлечение плотоядных животных

б) привлечение животных – редуцентов

в) внесение органических удобрений

г) уничтожение сорняков пропалыванием

1. Известно, что большое число видов в экосистеме способствует ее устойчивости

а) особи разных видов не связаны между собой

б) большое число видов ослабляют конкуренцию

в) особи разных видов используют разную пищу

г) в пищевых цепях один вид может быть заменен другим видом

1. Исторически сложившаяся совокупность растительных организмов, произрастающая на данной территории

а) флора

б) фауна

в) экосистема

г) сообщество

1. Вещество, содержащее радионуклиды и являющееся источником изучения, называется...

а)Солнцеактивным

б)Телеактивным

в)Радиоактивным

г)Космоактивным

**Часть 2**

1. Решить задачу:При благоустройстве территории новостроек можно нередко наблюдать следующее: в таких местах часто образуются застойные лужи, плохо растут зеленые насаждения, особенно в первые годы их высадки. В чем причина данных явлений?
2. Бесконтрольное применение минеральных удобрений (азотных и фосфорных) приводит к перенасыщению вод органическими соединениями. Это вызывает рост сине-зеленых водорослей. Опишите кратко дальнейшее развитие экологической ситуации и предложите пути ее решения.