

**Перечень теоретических и практических заданий к
дифференцированному зачету
по БОД.12 Экология
(3 курс, 5 семестр 2023-2024 уч. г.)**

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: По выбору выполнить 1 теоретическое задание и 1 практическое задание

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

Количество злокачественных опухолей у коренного населения некоторых арктических районов оказывается заметно выше среднего. Исследователи связывают этот факт с резким увеличением поступления в организм людей на Севере радиоактивных веществ по цепи питания: лишайник – олень – человек. Как вы это понимаете?

Оценка	Показатели оценки
3	Приведено одно объяснение данному заболеванию
4	Приведено одно объяснение данному заболеванию
5	Приведено одно объяснение данному заболеванию

Задание №2

К загрязнению атмосферы относят накопление в воздухе пыли (твердых частиц). Она образуется при сжигании твердого топлива, при переработке минеральных веществ и в ряде других случаев. Атмосфера над сушей загрязнена в 15-20 раз больше, чем над океаном, над небольшим городом в 30-35 раз, а над большим мегаполисом в 60-70 раз больше. Пылевое загрязнение атмосферы несет вредные последствия для здоровья человека. Почему?

Оценка	Показатели оценки
3	Приведено одно объяснение пылевого загрязнения.
4	Приведено два объяснения пылевого загрязнения.
5	Приведено три объяснения пылевого загрязнения.

Задание №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.

Оценка	Показатели оценки
--------	-------------------

3	Приведен один пример мер по снижению лесных пожаров.
4	Приведено два примера мер по снижению лесных пожаров.
5	Приведено три примера мер по снижению лесных пожаров.

Задание №4

Перечислите основные правила поведения на природе.

Оценка	Показатели оценки
3	Перечислены не менее пяти правил поведения на природе.
4	Перечислены не менее семи правил поведения на природе.
5	Перечислены не менее девяти правил поведения на природе.

Задание №5

Перечислите принципы охраны окружающей среды по закону РФ.

Оценка	Показатели оценки
3	Перечислены три принципа охраны окружающей среды по закону РФ.
4	Перечислены пять принципов охраны окружающей среды по закону РФ.
5	Перечислены более пяти принципов охраны окружающей среды по закону РФ.

Задание №6

Перечислите задачи экологического мониторинга.

Оценка	Показатели оценки
3	Перечислены три задачи экологического мониторинга.
4	Перечислены четыре задачи экологического мониторинга.
5	Перечислены пять задач экологического мониторинга.

Задание №7

Иду по цветущему лугу. Нарвать или нет букет цветов? опишите проблемы и предложите пути решения.

Оценка	Показатели оценки
3	Описаны две проблемы и предложен путь решения.
4	Описаны три проблемы и предложен путь решения.

5	Описаны четыре проблемы и предложен путь решения.
---	---

Задание №8

Какие энергетические загрязнения вы знаете, приведите примеры. Опишите пути решения этих проблем

Оценка	Показатели оценки
3	Приведены не менее двух форм электромагнитного загрязнения.
4	Приведены не менее двух форм электромагнитного загрязнения и предложены к ним пути решения.
5	Приведены не менее четырех форм электромагнитного загрязнения и предложены к ним пути решения.

Задание №9

Приведите примеры энергоэффективного дома.

Оценка	Показатели оценки
3	Приведены пять примеров энергоэффективного дома.
4	Приведены восемь примеров энергоэффективного дома.
5	Приведены десять примеров энергоэффективного дома.

Задание №10

Рассчитать среднее годовое потребление электроэнергии телевизором марки Samsung UE42F5500 в режиме «stand-by», учитывая, что потребляемая мощность в режиме ожидания равна 0,3Вт. (Среднее время работы телевизора в режиме холостого хода составляет 19 часов).

Оценка	Показатели оценки
3	Расчитано годовое потребление электроэнергии телевизором марки Samsung
4	Расчитано годовое потребление электроэнергии телевизором марки Samsung в режиме ожидания.
5	Произведены все расчеты потребления электроэнергии телевизором марки Samsung.

Задание №11

Представьте все за, за энергосберегающие лампы нового поколения. Сделайте сравнение со старыми лампами накаливания. Предложить путь решения.

Оценка	Показатели оценки

3	Представлены только за энергосберегающих ламп нового поколения.
4	Представлены все за энергосберегающих ламп нового поколения и сделано сравнение с лампами накаливания.
5	Представлены все за энергосберегающих ламп нового поколения и сделано сравнение с лампами накаливания. Предложены пути решения.

Задание №12

Животноводческий комплекс, который специализируется на разведении крупного рогатого скота, расположен на берегу небольшой реки. Навозные стоки сбрасывает в течение реки. Опишите последствия такой деятельности. Предложите решение этой проблемы.

Оценка	Показатели оценки
3	Названы только последствия.
4	Названы не менее двух последствий и к ним предложено решение.
5	Названы не менее трех последствий и приведены решения.

Задание №13

«Парниковый эффект» создается в атмосфере Земли в результате накопления в ней:

Оценка	Показатели оценки
3	Приведен один пример накопления в атмосфере Земли:
4	Приведено два примера накопления в атмосфере Земли:
5	Приведено три примера накопления в атмосфере Земли:

Задание №14

В городском парке вырубili старые деревья. Распиленные на части стволы так и остались лежать на земле: вывезти их с территории парка очень дорого. Какие последствия ожидаются? Предложите решение проблемы.

Оценка	Показатели оценки
3	Названы только последствия.
4	Названы не менее двух последствий и к ним предложено решение
5	Названы не менее трех последствий и приведены решения

Перечень практических заданий:

Задание №1

Для естественной переработки отходов требуется время, приведите примеры которые вы знаете.

Оценка	Показатели оценки
3	Названы только последствия.
4	Названы не менее двух последствий и к ним предложено решение
5	Названы не менее трех последствий и приведены решения

Задание №2

Приведите примеры, правильной утилизации бытовых отходов.

Оценка	Показатели оценки
3	Приведены три примера правильной утилизации бытовых отходов.
4	Приведены четыре примера правильной утилизации бытовых отходов.
5	Приведены пять примеров правильной утилизации бытовых отходов.

Задание №3

Почему, такие бытовые отходы как батарейки, нужно сдавать в пункты приема.

Оценка	Показатели оценки
3	Приведите одно обоснование.
4	Приведите два обоснования.
5	Приведите три обоснования.

Задание №4

Какие правовые документы в сфере природопользования вам известны, перечислите.

Оценка	Показатели оценки
3	Перечислены четыре документа в сфере природопользования.
4	Перечислены шесть документов в сфере природопользования.
5	Перечислены восемь документов в сфере природопользования.

Задание №5

Вблизи микрорайона с жилыми домами спланирована автостоянка, которая будет вплотную граничить с подъездами к домам, с тротуарами и детскими площадками для игр и прогулок.

Опишите последствия и предложите пути решения.

Оценка	Показатели оценки
3	Описано одно последствие и предложен путь решения.
4	Описано два последствия и предложены пути решения.
5	Описано три последствия и предложены пути решения.

Задание №6

Комиссия городского планирования подготовила проект строительства автомагистрали, которая пройдет через центр города и пригород с плодородными угодьями и лесопарками. Перечислите, какие последствия ожидаются при положительном решении комиссии. Предложите свое решение.

Оценка	Показатели оценки
3	Названо три последствия при положительном решении комиссии
4	Названо четыре последствия при положительном решении комиссии
5	Названо четыре последствия при положительном решении комиссии и предложено решение проблемы.

Задание №7

Лесные пожары - чрезвычайно распространенные явления. Среднегодовая площадь лесных пожаров на Земле составляет примерно 1% лесистой территории. Пожарная опасность тесно связана с природой леса. Например, летом в лиственных лесах она значительно ниже, чем в хвойных. С чем это связано?

Оценка	Показатели оценки
3	Дано одно объяснение причине лесных пожаров.
4	Дано два объяснения причине лесных пожаров.
5	Дано три объяснения причине лесных пожаров.

Задание №8

Вблизи села местность из-за застаивающихся талых вод активно зарастает камышом и рогозом, который из года в год занимает все большую территорию. Автомобильная трасса у данного села проходит очень близко к этим зарослям. Они располагаются буквально по обе стороны от дороги. Напишите последствия и сделайте вывод.

Оценка	Показатели оценки
3	Описаны два последствия и сделан вывод
4	Описаны три последствия и сделан вывод.
5	Описаны четыре последствия и сделан вывод.

Задание №9

В период активных весенних работ по благоустройству территории населенных пунктов и прилегающих к ним территорий населенных пунктов и прилегающих к ним территорий наблюдается массовое сжигание мусора как способа утилизации. Опишите последствия и предложите пути решения.

Оценка	Показатели оценки
3	Описано одно последствие и предложен путь решения.
4	Описаны два последствия и предложен путь решения.
5	Описаны три последствия и предложен путь решения.

Задание №10

Применение ядохимикатов для борьбы с сорняками и насекомыми-вредителями сельского хозяйства, с одной стороны, дает прирост урожая, с другой – приводит к гибели ни в чем не повинных животных. К тому же сотни видов вредителей приспособились к ядохимикатам и плодятся, как ни в чем не бывало (клещи, клопы, мухи...). Почему применение ядохимикатов приводит к гибели животных разных видов? Почему может сформироваться приспособленность насекомых-вредителей к ядохимикатам? Предложите более экологичные варианты решения этой проблемы.

Оценка	Показатели оценки
3	Дан ответ на один любой поставленный вопрос.
4	Даны ответы на два любых поставленных вопроса.
5	Даны ответы на три поставленных вопроса.