**Фонд оценочных средств**

по дисциплине «Экологические аспекты рециклинга биоресурсов»

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся

**ТЕСТИРОВАНИЕ**

**Критерии оценивания**

Тест состоит из 15 вопросов, позволяющих оценить сформированность компетенций. На ответы отводится 10 мин. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов.

**Примеры тестовых заданий**

**1.Основными функциями мониторинга являются:**

1 наблюдение, оценка и прогноз состояния окружающей среды

2 управление качеством окружающей среды

3 изучение состояния окружающей среды

4 наблюдение за состоянием окружающей среды

5 анализ объектов окружающей среды

**2 Мониторинг, позволяющий оценить экологическое состояние в цехах и на промышленных площадках называется:**

1 Глобальный

2 Региональный

3 детальный

4 локальный

5 биосферный

**3 Мониторинг, наблюдающий за состоянием природной среды и ее влиянием на здоровье:**

1 биоэкологический

2 климатический

3 геоэкологический

4 геосферный

**4 Основные гигиенические нормативы для химических загрязнений – это:**

1 ПДУ

2 ПДК

3 ПДС

4 ПДВ

5 ВСС

**5 Метод, основанный на оценки состояния природной среды при помощи живых организмов называется:**

1 аэрокосмическим

2 колориметрическим

3 титриметрических

4 биоиндикационным

5 вольтамперометрическим

**6.Разрушение отходов под действием бактерий называется:**

1 Биоаккумуляция

2 Биодеградация

3 Биоконцентрирование

4 Биозонирование

5 Биоиндикация

**7.Метод для оценки состояния окружающей среды, где используют видеосъемку со спутниковых систем называется:**

1.Биоиндикационный

2.Аэрокосмический (Динамический)

3.Титриметрический

4.Электрохимический

5 Колориметрический

**8. Метод измерения концентрации вещества в растворе проводимый на приборе ФЭК называется:**

1 аэрокосмическим

2 колориметрическим

3 титриметрических

4 биоиндикационным

5 вольтамперометрическим

**9. К объектам экологического мониторинга не относится:**

1.Атмосфера

2.Гидросфера

3.Урбанизированная среда

4.Население

5 Сельское хозяйство

**10 Мониторинг с латинского означает:**

1 тот, кто напоминает, предупреждает

2 тот, кто советует

3 тот, кто проводит исследования

4 тот, кто загрязняет

5 тот, кто очищает

**11 Точку отчета в экологическом мониторинге называют**

1 Первостепенным показателем

2 Фоновым показателем

3 Показателем загрязнений

4 Показателем качества

5 Основным показателем

**12 Тяжелые металлы относятся к загрязнениям:**

1.Микробиологическим

2 Энергетическим

3 Химическим

4 Макробиологическим

**13 Мониторинг, наблюдающий за состоянием и изменением климата называется:**

1 биоэкологический

2 климатический

3 геоэкологический

4 геосферный

**14 К дистанционному методу экологического мониторинга относится:**

1 аэрокосмическим

2 колориметрическим

3 титриметрических

4 биоиндикационным

5 вольтамперометрическим

**15 Определение бактериологических показателей это анализ**

1 Токсикологический

2 Микробиологический

3 Гидробиологический

4.Санитарный

5 Гигиенический

**16 Указать порядок стадий биотехнологических процессов:**

а) культивирование микроорганизмов;

б) очистка целевого продукта;

в) приготовление питательной среды;

г) выделение целевого продукта;

д) подготовка посевного материала.

**17 Первичные метаболиты – это:**

а) низкомолекулярные соединения, отвечающие за синтез АТФ в

клетке;

б) высокомолекулярные вещества, относящиеся к запасным веществам клетки;

в) низкомолекулярные соединения, необходимые для роста микроорганизмов;

г) вещества, выделяемые микроорганизмами во внешнюю среду.

**18 Вторичные метаболиты – это:**

а) низкомолекулярные соединения, не требующиеся для роста в

чистой культуре;

б) вещества, синтезируемые микроорганизмами в период логарифмической фазы роста;

в) ферментные компоненты клетки;

г) вещества, отвечающие за фиксацию углекислого газа в клетках

микроорганизмов.

**19 Какие группы микроорганизмов применяются в промышленных производствах?**

а) вирусы;

б) дрожжи;

в) фаги;

г) мицелиальные грибы;

д) бактерии;

е) простейшие;

ж) актиномицеты.

**20 С помощью микроорганизмов можно получать следующие продукты микробиологического синтеза:**

а) полиэтилен;

б) органические кислоты;

в) резиноподобную массу;

г) ферменты;

д) полисахариды;

е) белково-витаминные концентраты.

**21 Присутствующие в гидролизатах вредные примеси выполняют следующую функцию:**

а) сдерживают активное спиртовое брожение;

б) проводят инверсию сброженных сахаров;

в) играют роль антисептиков;

г) подавляют рост посторонней микрофлоры;

д) повышают концентрацию сухих веществ в среде;

е) являются питательными веществами.

8. По требованиям стандарта по бактериологическим показателям вода должна удовлетворять следующим условиям:

а) в 1 мл должно содержаться не более 100 клеток бактерий и не

более 3 бактерий кишечной палочки;

б) в 1 л должно содержаться не более 100 клеток бактерий и не

более 3 бактерий кишечной палочки;

в) в 1 мл должно содержаться не более 1000 клеток бактерий и не

более 30 бактерий кишечной палочки;

г) в 1 л должно содержаться не более 100 клеток бактерий и не

более 3 бактерий кишечной палочки.