

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
СГПИ филиал ПГНИУ

Фонды оценочных средств по дисциплине
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»
Специальность 21.02.09 Гидрогеология и инженерная геология

Кодификатор проверяемых элементов содержания

Код компетенции	Наименование компетенции	Планируемые результаты обучения	Номер задания
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Знает: принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования; умеет: оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте	1,2,3,4,5,6,7, 8,15,16
ПК.1.5	Выполнять гидрогеологические исследования	Знает: задачи охраны окружающей среды, основные источники и масштабы образования отходов производства; методы очистки промышленных сточных вод, газовых выбросов; умеет: анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности; выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов	9,10,11
ПК.2.5	Выполнять инженерно-геологические исследования	Знает: задачи охраны окружающей среды при выполнении инженерно-геологических исследований; умеет: анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности с учетом инженерно-геологических исследований	12,13,14
ПК.3.3	Организовывать работу персонала на участке работ	Знает: пути обеспечения ресурсосбережения; правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности; умеет: определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности)	17,18,19,20

Вариант 1

1). Термин «экология» предложил:

1. В.И. Вернадский
2. А. Тенсли
3. Э. Геккель
4. Ч. Дарвин

Ответ: 3

2). Человек является частью:

1. тропосферы
2. техносферы
3. биосферы
4. литосферы

Ответ: 3

3). Функция живого вещества, связанная с поглощением солнечной энергии в процессе фотосинтеза и последующей передачей её по пищевым цепям, называется:

1. деструктивной
2. транспортной
3. энергетической
4. концентрационной

Ответ: 3

4). Углерод вступает в круговорот веществ в биосфере и завершает его в
Форме:

1. углекислого газа
2. угля
3. свободного углерода
4. известняка

Ответ: 1

5). Агроценозы отличаются от естественных биоценозов тем, что:

1. характеризуются большим количеством разнообразных популяций
2. требуют дополнительных затрат энергии
3. растения в них плохо растут
4. всегда занимают площадь большую, чем естественные

Ответ: 2

6). Структура биоценоза, показывающая распределение организмов разных видов в пространстве (по вертикали и горизонтали), называется:

1. экологической
2. зооценотической
3. видовой
4. пространственной

Ответ: 4

7). Совокупность особей одного вида, которая обладает общим генофондом и занимает определённую территорию, называется:

1. экологической группировкой
2. экосистемой
3. сообществом
4. популяцией

Ответ: 4

8). По способности заселять любые климатические зоны не имеет себе равных:

1. корова
2. тигр
3. человек
4. медведь

Ответ: 3

9). Основное количество парниковых газов образуется в результате деятельности:

1. коммунального хозяйства
2. сельского хозяйства
3. деревопереработки
4. энергетического хозяйства

Ответ: 4

10). Значение озонового слоя в том, что он:

1. поглощает ультрафиолетовое излучение
2. поглощает углекислый газ
3. поглощает кислотные осадки
4. поглощает инфракрасное излучение

Ответ: 1

11). Система долговременных наблюдений, оценки, контроля и прогноза состояния окружающей среды и ее отдельных объектов - это ...:

1. экологический мониторинг
2. экологическое нормирование
3. экологическая экспертиза
4. экологическое прогнозирование

Ответ: 1

12). Разработка и внедрение в практику научно-обоснованных, обязательных для выполнения технических требований и норм, регламентирующих человеческую деятельность по отношению к окружающей среде, называется:

1. экологической экспертизой
2. моделированием
3. стандартизацией
4. мониторингом

Ответ: 3

13). К сооружениям механической очистки сточных вод относятся:

1. биологические пруды
2. метантенки
3. аэротенки
4. решетки, песколовки, отстойники

Ответ: 4

14). Качество окружающей среды - это...:

1. соответствие параметров и условий среды нормальной жизнедеятельности человека

2. уровень содержания в окружающей среде загрязняющих веществ
3. система жизнеобеспечения человека в цивилизованном обществе
4. совокупность природных условий, данных человеку при рождении

Ответ: 1

15). Природные тела почвы, представляющие собой результат совместной деятельности всех живых организмов, а также физико-химических и геологических процессов, протекающих в неживой природе, В.И. Вернадский назвал:

1. биогенным веществом
2. биокосным веществом
3. живым веществом
4. косным веществом

Ответ: 2

16). «Всюдность жизни» В.И. Вернадский назвал:

1. способность не только к пассивному, но и активному движению
2. способность живого вещества быстро занимать все свободное пространство
3. устойчивость живого вещества при жизни и быстрое разложение после смерти
4. высокую скорость обновления живого вещества

Ответ: 2

17). Закончите определение понятия: «Показатель, отражающий размеры поступающих в природу отходов производства и потребления.....»

Ответ: отходность

18). Разновидностью малоотходных процессов, при котором использованная в производстве вода очищается, охлаждается и снова пускается на производственные нужды, является:

- 1) оборотное водоснабжение
- 2) реутилизация
- 3) экономичное водоснабжение
- 4) минимальное водоснабжение

Ответ: 1

19). Обнаружение и определение биологически и экологически значимых антропогенных нагрузок на основе реакции на них живых организмов и их сообществ, называется:

- 1) биоиндикация
- 2) биоконцентрирование
- 3) ПДУ
- 4) ПДВ

Ответ: 1

20). Основные принципы экологического права отражены в:

- 1) Конституции Российской Федерации
- 2) указах и распоряжениях Президента
- 3) нормативных актах природоохранных министерств и ведомств
- 4) ФЗ «Об охране окружающей среды»

Ответ: 4

1). Относительно устойчивое состояние экосистемы, в котором поддерживается равновесие между организмами и средой их обитания, называется:

1. интеграцией
2. флуктуацией
3. сукцессией
4. климаксом

Ответ: 4

2). Человек, употребляющий растительную пищу (вегетарианец), является:

1. продуцентом
2. консументом 2-го порядка
3. консументом 1-го порядка
4. редуцентом

Ответ: 3

3). Первичную продукцию в экосистемах образуют:

1. редуценты
2. детритофаги
3. продуценты
4. консументы

Ответ: 3

4). Общая территория, которую занимает вид, это -...:

1. площадь питания
2. ареал
3. биотоп
4. экологическая ниша

Ответ: 2

5). Взаимодействие бобовых растений и клубеньковых бактерий является примером:

1. паразитизма
2. хищничества
3. конкуренции
4. симбиоза

Ответ: 4

6). При формировании ярусности в лесном сообществе лимитирующим фактором является: 1. свет

2. вода
3. минеральное вещество почвы
4. температура

Ответ: 1

7). Изменение поведения организма в ответ на изменение факторов среды называется:

1. этологической адаптацией
2. мимикрией
3. физиологической адаптацией
4. морфологической адаптацией

Ответ: 1

8). В процессе круговорота углерода в биосфере образуется энергетический ресурс:

1. апатиты
2. известняк
3. нефть

4. мел

Ответ: 3

9). Чтобы стабилизировать численность населения земного шара каждая семья должна:

1. иметь одного ребенка
2. иметь пять и более детей
3. иметь двух – трех детей
4. не иметь детей

Ответ: 3

10). Ископаемые минеральные ресурсы по принципу истощаемости относятся к группе:

1. неисчерпаемых возобновляемых
2. истощаемых возобновляемых
3. истощаемых перспективных
4. истощаемых невозобновляемых

Ответ: 4

11). Платность природных ресурсов предусматривает платежи:

1. на компенсационные выплаты
2. за право пользования природными ресурсами и за загрязнение окружающей природной среды
3. на восстановление и охрану природы
4. за нарушение природоохранного законодательства

Ответ: 2

12). Проверка соблюдения экологических требований по охране окружающей природной среды и обеспечению экологической безопасности - это...:

1. экологическая экспертиза
2. оценка воздействия на окружающую среду
3. экологический контроль
4. регламентация поступления загрязняющих веществ в окружающую среду

Ответ: 3

13). Подготовка экологически образованных профессионалов в разных областях деятельности достигается через:

1. широкую просветительскую работу экологической направленности
2. систему экологического образования
3. участие в общественном экологическом движении
4. институты повышения квалификации и переподготовки кадров

Ответ: 2

14). Один из разделов экологии, изучающий биосферу Земли, называется:

1. химической экологией
2. сельскохозяйственной экологией
3. глобальной экологией
4. общей экологией

Ответ: 3

15). Обмен химических элементов между живыми организмами и неорганической средой, различные стадии которого происходят внутри экосистемы, называют:

1. круговоротом энергии
2. круговоротом воды
3. круговоротом веществ
4. круговоротом кислорода

Ответ: 3

16). Из перечисленных ниже экосистем естественным биогеоценозом является:

1. лес
2. пруд
3. коралловый риф
4. город

Ответ: 1

17). Закончите определение понятия: «Показатель, отражающий размеры изымаемого из природы вещества и энергии.....»

Ответ: ресурсоемкость

18). Безотходная технология – это:

- 1) способ производства продукции, при котором наиболее рационально используются сырьё и ресурсы
- 2) утилизация бытовых и промышленных отходов
- 3) увеличение срока службы машин и механизмов
- 4) процесс экологизации сельского хозяйства и машиностроительной отрасли

Ответ: 1

19). Вид юридической ответственности за загрязнение окружающей среды в зонах чрезвычайных ситуаций

- 1) административная
- 2) гражданско-правовая⁶⁵
- 3) уголовная
- 4) дисциплинарная

Ответ: 3

20). Административную ответственность за экологические правонарушения могут нести

- 1) физические лица
- 2) юридические лица
- 3) физические и юридические лица
- 4) лица, уплачивающие налог

Ответ: 3

