**23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)**

**ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте**

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

**знать:**

З1 - виды и классификацию природных ресурсов;

**Закрытые вопросы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вопрос** | **Ключ** |
| 1. Главным потребителем пресной воды является: а) коммунально-бытовое хозяйство б) сельское хозяйство  в) промышленность | Б |
| 2. Какие из перечисленных природных ресурсов относятся к исчерпаемым невозобновимым: а) гидроэнергетические б) энергия приливов в) алюминиевые руды | В |
| 3. Причиной глобального потепления считается увеличение в атмосфере количества: а) кислорода б) азота в) углекислого газа  г) серы | В |
| 4. Выберите вариант, в котором правильно указана тенденция изменения структуры земельного фонда планеты: а) уменьшается площадь пашни б) увеличивается площадь лесов в) увеличивается площадь пашни | В |
| 5. На иллюстрации изображен портрет одного из самых выдающихся российских ученых. Он является одним из создателей новой науки биогеохимии и автором учения о ноосфере. Кто это?  вопрос теста В.И. Вернадский  а) Д.И. Менделеев б) В.И. Вернадский в) А.Л. Чижевский г) А.М. Бутлеров | Б |
| 6. На иллюстрации изображен один из самых распространенных в земной коре металлов. Человек научился добывать его из руды только в конце XIX в. и сейчас его широко применяют как в промышленности, так и в хозяйственной деятельности. О каком металле идет речь?  вопрос теста Алюминий  а) Алюминий б) Ртуть в) Свинец г) Никель | А |
| 7. Ландшафт, созданный в результате хозяйственной деятельности человека, называется:  а) Антропогенный б) Этнографический в) Экологический г) Хозяйственный | А |
| 8. Какое полезное ископаемое обозначают на географических картах значком, изображенным на иллюстрации?  вопрос теста Железная руда  а) Природный газ б) Нефть в) Железная руда г) Полиметаллические руды | В |
| 9. С каким из утверждений вы согласны?  а) Леса занимают незначительную часть суши (около 10-15 %) б) В Бразилии нет запасов олова, но есть большие залежи меди в) Алюминий используется человечеством с глубокой древности г) Большая часть населения планеты испытывает нехватку в чистой питьевой воде | Г |
| 10. Укажите основные причины, по которым из сельскохозяйственного оборота ежегодно выпадает несколько миллионов гектаров земли:  а) заболачивание, засоление, эрозия, опустынивание; б) мелиорация, рост городов, заболачивание, эрозия; в) рекультивация, эрозия, опустынивание, мелиорация. | А |
| 11. Укажите пути решения водной проблемы человечества:  а) уменьшение водоёмкости производственных процессов, сооружение водохранилищ; б) уменьшение норм потребления воды, зарегулирование стока равнинных рек; в) сокращение безвозвратных потерь воды, строительство каналов. | А |
| 12. Укажите приблизительную долю исчезновения лесов в мире за год:  а) 0,1%; б) 0,4%; в) 0,6%. | Б |

**Открытые вопросы**

|  |  |
| --- | --- |
| Вопрос | Ключ |
| 1. Объекты как живой, так и неживой природы, используемые человеком в своей хозяйственной деятельности - это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Допишите ответ. | природные ресурсы |
| 2. Установите соответствие между видами природных ресурсов и природными ресурсами, к которым они относятся   |  |  | | --- | --- | | Вид природных ресурсов | Природные ресурсы | | 1) Исчерпаемые невозобновимые | А) рыбные | | 2) Неисчерпаемые | Б) апатиты | | 3) Исчерпаемые возобновимые | В) геотермальная энергия | | 1-А 2-Б 3-В |
| 3. Расположите земли по мере увеличения их доли в площадях мирового земельного фонда:  1) Луга, пастбища  2) Леса  3) Пашня, сады  4) Малопродуктивные земли | 3412 |
| 4. Совокупность различных ресурсов, а также способность персонала их использовать для производства, реализации продукции и получения прибыли. | ресурсный потенциал |
| 5. Допишите термин:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это все то в природе, из чего организм черпает энергию и получает необходимые условия для своей жизнедеятельности. | Ресурс |
| 6. Вставьте пропущенное понятие:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ природной среды, которая ведет к нарушению структуры и функционирования природы. | Экологическая проблема |
| 7. Степень облесённости территории. Определяется отношением покрытой лесом площади к общей площади страны, района, лесхоза и т. д.; выражается в процентах. | лесистость |
| 8. Напишите признак классификации природных ресурсов: 1. Природные явления  2. Животный мир  3. Растительный мир  4. Природные вещества  5. Полезные ископаемые | вид |
| 9. Вид экосистемы:  морские пресноводные | водные |
| 10. Допишите термин:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это использование человеком в целях своего жизнеобеспечения веществ и свойств окружающей среды. | Природопользование |
| 11. Способность экосистемы:  - выдерживать изменения, создаваемые внешними воздействиями (техногенные);  - оказывать сопротивление внешним воздействиям;  - обнаруживать способность к восстановлению или самовосстановлению экосистемы | устойчивость |
| 12. Способность экосистем сохранять свои функции, структуру и свойства под действием изменяющихся внешних факторов. | Стабильность |
| 13. Допишите термин:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это биологическая система (биогеоценоз), состоящая из сообщества живых организмов (биоценоз), среды их обитания (биотоп), системы связей, осуществляющей обмен веществ и энергии между ними. | Экосисте́ма  или  экологическая система |
| 14. Допишите термин:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это деятельность, осуществляемая обществом людей, которая направлена на удовлетворение потребностей через использование ресурсов природы. | Природопользование |
| 15. Допишите термин:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ природопользования - это оптимизация этих отношений, стремление к сохранению и воспроизводству среды жизнедеятельности человека. | предмет |
| 16. Допишите термин:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ природопользования - это комплекс взаимоотношений между природными ресурсами, естественными условиями жизни общества и его социально-экономическим развитием. | объект |
| 17. Участки природы, которые полностью изъяты из хозяйственного пользования, предназначающиеся для обеспечения охраны и изучения биогеоценозов. | Заповедники |
| 18. Допишите термин:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это отношение к природе, не учитывающее необходимый уровень средоохраны, ее качественное улучшение. | Нерациональное природопользование |
| 19. Допишите термин:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это деятельность общества, направленная на более полное использование добытых ресурсов. | Рациональное природопользование |
| 20. Допишите термин:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это та часть сырья, которую человек в состоянии использовать на базе достигнутых технологических, экономических и социальных условий в промышленной эксплуатации. | Запасы |
| 21. Допишите термин:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это та часть природных ресурсов, которую можно использовать в определенных технических, экономических и социальных целях. | Сырье |
| 22. Какие это ископаемые: нефть, газ, уголь, горючие сланцы и др.? | горючие |
| 23. В чем заключается экономическая целесообразность: кислород воздуха, пресные воды? | Не заменимые |
| 24. Ресурсы по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ делятся на:   * минеральные, * земельные, * водные, * почвенные, * ресурсы атмосферного воздуха * климатические, * биологические | происхождению |
| 25. Допишите термин:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ ресурсы - это ресурсы, потребности в которых значительно превышают объемы и скорости их естественного восполнения. | Исчерпаемые |
| 26. Какие это ресурсы?   * невозобновляемые (невоспроизводимые) – ресурсы, неспособные к самовосстановлению за время, соизмеримое с темпами хозяйственной деятельности людей (минеральные и земельные ресурсы); * возобновляемые (воспроизводимые) – ресурсы способные к самовосстановлению за сроки соизмеримые с темпами хозяйственной деятельности человека (ресурсы растительного и животного мира) * относительно (не полностью) возобновляемые – ресурсы, способные к восстановлению в неполном объеме или качестве (продуктивные пахотно-природные почвы, водные ресурсы и пр.) | Исчерпаемые |
| 27. Какие это ресурсы?   * климатические (запасы тепла и влаги, которыми располагает конкретная местность или регион); * водные ресурсы (Мировой океан). | Неисчерпаемые |
| 28. Допишите термин:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ ресурсы - это преимущественно внешние по отношению к Земле процессы и явления:  - солнечная энергия,  - ветровая энергия,  - энергия движущейся воды,  - энергия земных недр. | **Неисчерпаемые** |
| 29. Ресурсы способные к самопроизводству:  - растительный мир,  - животный мир,  - мир микроорганизмов. | **Возобновимые** |
| 30. Допишите термин:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ возобновимые, способные к производству в темпах, отстающих от темпов потребления:  - деревья большого возраста,  - плодородие почв,  - некоторое минеральное сырье. | **Относительно** |
| 31. По **источникам происхождения** ресурсы подразделяются на [биологические](https://studopedia.ru/1_62588_biologicheskie-resursi.html), [минеральные](https://studopedia.ru/9_112428_mineralnie-resursi.html) и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Допишите ответ. | [энергетические](https://studopedia.ru/3_64363_energoresursi-i-ih-struktura.html) |
| 32. Допишите термин:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ ресурсы - это все [живые](https://studopedia.ru/7_88149_zhivoe-veshchestvo-biosferi-ego-svoystva-i-funktsii.html) средообразующие компоненты биосферы: продуценты, консументы и редуценты с заключенным в них [генетическим](https://studopedia.ru/17_161851_populyatsionnaya-struktura-vida.html) материалом (Реймерс, 1990). Они являются источниками получения людьми материальных и духовных благ | **Биологические** |
| 33. Допишите термин:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ ресурсы - это все пригодные для употребления вещественные составляющие [литосферы](https://studopedia.ru/2_21774_stroenie-i-sostav-litosferi.html), используемые в хозяйстве как минеральное сырье или источники энергии. Минеральное сырье может быть рудным, если из него извлекаются металлы, и нерудным, если извлекаются неметаллические компоненты (фосфор и т. д.), или используются как строительные материалы. | **Минеральные** |
| 34. Допишите термин:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ фонд - все земли в пределах страны и мира, входящие по своему назначению в следующие категории: сельскохозяйственные, населенных пунктов, несельскохозяйственного назначения (промышленности, транспорта, горных выработок и т. п.) | Земельный |
| 35. Непосредственно солнечная энергия и вызванные ею природные силы, например, ветер и приливы существуют вечно и в неограниченных количествах - это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ресурсы. Допишите ответ. | **неисчерпаемые** |
| 36. Количество подземных и поверхностных вод, которые могут быть использованы для различных целей в хозяйстве (особое значение имеют ресурсы пресных вод, основным источником которых являются речные воды) - это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ресурсы. Допишите ответ. | водные |
| 37. Допишите термин:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ ископаемые - это (рудные, нерудные, топливно-энергетические ресурсы) - природное скопление минералов в земной коре, которое может быть использовано в хозяйстве, а скопление полезных ископаемых образует их месторождения, запасы которых должны иметь промышленное значение. | Полезные |
| **38.** Допишите термин:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ **ресурсами** называют совокупность [энергии Солнца](https://studopedia.ru/17_86108_istoriya-razvitiya-solnechnoy-energetiki.html) и космоса, атомно-энергетических, топливно-энергетических, термальных и других источников энергии. | **Энергетическими** |

ПК 2.1. Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.

**знать:**

З2 - принципы эколого-экономической оценки природоохранной деятельности объектов железнодорожного транспорта;

**Закрытые вопросы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вопрос** | **ключ** |
| 1. Транспортное средство, не наносящее вред природе:  а) трамваи б) автомобиль  в) лодка с веслами  г) тепловоз  д) корабль | А,В |
| 2. Отметьте верное утверждение:  а) непременно следует охранять водные и воздушные ресурсы, почву  б) дым от сигарет не загрязняет воздух  в) вдоль трассы следует сажать больше деревьев  г) размещение отходов производства и потребления | А,В |
| 3. В зависимости от цели проведения экологический аудит подразделяется на:  а) перспективный  б) внутренний  в) перспективный г) внешний  д) государственный | Б,Г |
| 4. Экологический мониторинг окружающей среды в зависимости от уровня измененности человеком окружающей среды подразделяется на следующие виды:  а) экологический, воздуха, вод, земли (почв), животного мира, опасных отходов, радиационный, социально-гигиенический б) фоновый  в) глобальный  г) региональный  д) импактный  в) национальный | Б,Д |
| 5. Автомобили, железнодорожные поезда и самолёты являются главными источниками: а) естественного загрязнения б) физического загрязнения в) шумового загрязнения | В |
| 6. Каким образом в организм человека проникают токсичные вещества из окружающей среды: а) с продуктами питания б) с водой, с воздухом в) с продуктами питания, с воздухом и с водой | В |
| 7. Сколько видов платежей за загрязнение окружающей среды определено порядком определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия определены:  а) 5  б) 3  в) 4 | Б |
| 8. Платежи за предельно допустимые выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов, уровни вредного воздействия осуществляются за счет: а) себестоимости продукции (работ, услуг)  б) выручки природопользователя в) прибыли природопользователя | А |
| 9. В соответствии с законодательством Российской Федерации плата за размещение отходов взимается с: а) физических и юридических лиц б) индивидуальных предпринимателей и юридических лиц  в) только с юридических лиц | Б |
| 10. Какая мера поможет заводам не наносить ущерб природе: а) установка очистных сооружений  б) ежемесячные штрафы в) отказ от продукции завода | А |
| 11. Целью создания единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) является: а) взимание платы за загрязнение окружающей среды б) обеспечение охраны окружающей среды  в) экологический контроль | Б |
| 12. Защитой человека от вредных воздействий загрязнений окружающей среды является: а) экологическая безопасность  б) экологическое наследие в) экологическое равноправие | А |

**Открытые вопросы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вопрос** | **Ключ** |
| 1. Напишите одним словом виды загрязнений: инертные пылеватые частицы в атмосфере, твердые примеси в воде, не вступающие в химические реакции | механические |
| 2. Напишите одним словом виды загрязнений: газообразные, жидкие и твердые химические соединения и вещества, взаимодействующие с природной средой и изменяющие ее химические свойства; | химические |
| 3. Напишите одним словом виды загрязнений: тепло, шум, вибрация, ультразвук, световая энергия, электромагнитные и радиоактивные излучения, изменяющие физические характеристики окружающей среды | физические |
| 4. Напишите одним словом виды загрязнений: разнообразные микроорганизмы, бактерии, вирусы, появившиеся в результате деятельности человека и наносящие ему вред; | биологические |
| 5. Напишите одним словом виды загрязнений: нарушение пейзажей, появление свалок, плохой дизайн, отрицательно влияющие на человека. | эстетические |
| 6. Вставьте пропущенное понятие:  Мероприятия по снижению загрязнения объектами \_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_:   * перевода котельных на природный газ; * использования более экологичных двигателей тепловозов; * повышения уровня использования электрической тяги для перевозки грузов и пассажиров; * повышения энергетической эффективности тепловозов. | железнодорожного транспорта |
| 7. Вставьте пропущенное понятие:  Мероприятия по снижению уровня \_\_\_\_\_\_\_\_\_:   * работы по рельсо-шлифованию, обточке бандажа колеса; * укладку бесстыкового пути и упругих рельсовых скреплений * замену чугунных тормозных колодок на композитные; * установку шумозащитных экранов; * лесонасаждение; * модернизацию подвижного состава. | шума |
| 8. Вставьте пропущенное понятие:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ источниками являются локомотивные и вагонные депо, заводы по ремонту подвижного состава, пункты подготовки подвижного состава, котельные, пропарочно-пропиточные заводы. | стационарными |
| 9. Вставьте пропущенное понятие:  К \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ источникам относятся магистральные и маневровые тепловозы, путевые и ремонтные машины, автотранспорт, промышленный транспорт, рефрижераторный состав, пассажирские вагоны и т.п. | передвижным |
| 10. При сжигании твёрдого топлива в атмосферу выделяются оксиды серы, углерода, азота, летучая зола, сажа - все это загрязняет \_\_\_\_\_\_\_\_\_. Допишите понятие. | воздух |
| 11. При строительстве и эксплуатации железных дорог загрязняется \_\_\_\_\_\_\_\_ и почва. | вода |
| 12. Вставьте пропущенное понятие:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека. | Шумовое загрязнение |
| 13. Вставьте пропущенное понятие:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это та, сфера деятельности в которой организации всех размеров могут показать свое отношение к окружающей среде, реализуя различные инициативы, которые считаются экологичными | Промышленная экология |
| 14. Условная величина, предназначенная для упрощённой классификации потенциально опасных веществ. | Класс опасности |
| 15. По физеологическому состоянию, отходы бывают: твердые, жидкие, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Допишите ответ. | газообразные |
| 16. Вставьте пропущенное понятие:  \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это элементы и свойства природы, которые существенны для деятельности общества и человека, но использование которых не опосредуется затратами труда. Примерами таковых являются температурный режим, осадки, количество солнечных дней в году и т. п. | Природные условия |
| 17. Вставьте пропущенное понятие:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ природных ресурсов - это денежное выражение народно-хозяйственного экономического эффекта от рационального использования ограниченных ресурсов биосферы и запасов полезных ископаемых. | Экономическая оценка |
| 18. Вставьте пропущенное понятие:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это изменение биосферы или ее частей на значительном пространстве, сопровождающееся трансформацией среды и систем в новое качество. | Экологический кризис |
| 19. Железнодорожный транспорт по объему грузовых перевозок занимает \_\_\_\_\_ место среди других видов транспорта, по объему перевозок пассажиров второе место после автомобильного транспорта. Запишите в ответе только число. | 1 |
| 20. Состояние окружающей среды при взаимодействии с объектами железнодорожного транспорта зависит от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по строительству железных дорог, производству подвижного состава, производственного оборудования и других устройств. Запишите ответ. | инфраструктуры |
| 21. Основной загрязнитель \_\_\_\_\_\_\_ является нефть и нефтепродукты. Запишите ответ. | воды |
| 22. Вывести человечество из глобального экологического кризиса на путь устойчивого развития, при котором будет достигнуто удовлетворения жизненных потребностей, является главной целью \_\_\_\_\_\_\_\_. Запишите ответ. | экологии |
| 23. Железнодорожный транспорта является основным источником загрязнения воздуха? (Да/нет) | нет |
| 24. Комплекс мер, предназначенных для ограничения отрицательного влияния деятельности человека на окружающую среду (природу) и предотвращения её деградации это охрана \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_. Запишите ответ. | окружающей среды |
| 25. Биологическое разнообразие – это разнообразие \_\_\_\_\_. Запишите ответ. | видов |
| 26. В данном жокументе определены нормативы \_\_\_\_\_ за негативное воздействие на окружающую среду - Постановление Правительства РФ от 12 июня 2003 г. № 344. Запишите ответ. | платы |
| 27. Глобальные эколого-экономические проблемы – это следствие взаимодействия \_\_\_\_\_\_ и природы. Запишите ответ. | общества |
| 28. Система наблюдений с целью оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под влиянием антропогенной нагрузки | Экологический мониторинг |
| 29. Конституционный принцип управления природоохранной деятельностью | законность |
| 30. Президент РФ, Федеральное собрание, Правительство РФ, представительные и исполнительные органы власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления ФС по экологическому, технологическому и атомному надзору – это все \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Запишите ответ. | Государственные органы |
| 31. Под \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ окружающей среды понимают изменение ее свойств в результате поступления экологически вредных веществ. Запишите ответ. | загрязнением |
| 32. Метод, который не применяется для оценки качества экологического состояния территорий – метод \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Запишите ответ. | Экспертных оценок |
| 33. Существует Территориальный вид экологического контроля? (Да/нет) | нет |
| 34. Допишите термин:  \_\_\_\_\_\_\_\_ - это наука, изучающая взаимодействие живых организмов с окружающей средой. | Экология |
| 35. Что это? 1) все связано со всем; 2) все должно куда-то деваться; 3) природа «знает» лучше; 4) ничто не дается даром. | Законы экологии |
| 36. Стационарный, описательный, лабораторный и экспериментальный - это \_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_. Запишите ответ. | методы исследования |
| 37. Вид транспорта, работа которого не зависит от погодных условий. | железнодорожный |
| 38. Количество погруженных тонн груза и вагонов за рассматриваемый период времени (сутки, месяц, квартал, год) - это \_\_\_\_\_\_\_\_. Допишите термин. | грузооборот |

ПК 2.3. Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.

**уметь:**

У1 - анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности

**Закрытые вопросы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вопрос** | **Ключ** |
| 1. Подразделение систем природопользования на промышленные, сельскохозяйственные, транспортные и т.д. отвечает такой классификации: а) целевой  б) экологической в) региональной | а |
| 2. Деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также производится сбор, использование, обезвреживание, транспортировка и размещение отходов, называется: а) циклом отходонакопления б) обращением с отходами  в) отходным производством | б |
| 3. Введение жестких нормативных стандартов, лимитов и ограничений, прямого контроля и лицензирования хозяйственной деятельности предполагают такие механизмы управления природопользованием: а) рыночные б) административно-правовые  в) экологические | б |
| 4. Различные изменения в условиях жизни и хозяйственной деятельности населения, происходящие под влиянием измененной человеком среды, носят название: а) деструкции ландшафта б) последствий природопользования + в) деградации природной среды | б |
| 5. Катастрофические явления в системе происходят при изменении энергетики системы более чем на: а) 50% б) 10% в) 1% | в |
| 6. Что такое глобальное загрязнение? а) загрязнение, возникшее в результате природных катастроф; б) загрязнение, обнаруживаемое на территории отдельного государства; в) загрязнение, возникшее в одном месте, но последствия, передаваемые на всю планету; г) загрязнение возникшее в результате кислотных дождей. | в |
| 7. Что понимают под экологическим правонарушением?  а) общественно опасное виновное деяние б) виновное, противоправное деяние, нарушающее природоохранное законодательство и причиняющее вред окружающей природной среде и здоровью человека; в) противоправное действие против человечества, путем применения различного вида оружия; г) нет такого понятия. | б |
| 8. Что понимают под экологическим правонарушением? а) общественно опасное виновное деяние б) виновное, противоправное деяние, нарушающее природоохранное законодательство и причиняющее вред окружающей природной среде и здоровью человека; в) противоправное действие против человечества, путем применения различного вида оружия; г) нет такого понятия. | б |
| 9. Появление «озоновых дыр» приводит к: а) повышению температуры воздуха; б) усилению ультрафиолетового излучения; в) понижению температуры воздуха; г) уменьшению прозрачности атмосферы. | б |
| 10. Наличие в атмосфере загрязняющих и часто ядовитых аэрозолей, состоящих из пылеватых и сконденсированных веществ, называется: а) дымом; б) туманом;      в) смогом; г) взвесью. | в |
| 11. ПДК (предельно допустимая концентрация) – это:  а) максимальное количество вредного вещества в окружающей среде, которое не оказывает отрицательного воздействия на человека  б) максимальное количество вредного вещества в окружающей среде, которое оказывает отрицательное воздействие на человека  в) количество вредного вещества в окружающей среде, выбрасываемого в атмосферу за единицу времени | а |
| 12. В сохранении многообразия видов растений и животных в биосфере большое значение имеет: а) создание заповедников; б) расширение площади агроценозов; в) борьба с вредителями сельскохозяйственных растении; г) повышение продуктивности агроценозов. | а |

**Открытые вопросы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вопрос** | **Ключ** |
| 1. Предсказание возможного поведения природных систем, определяемого естественными процессами и воздействием на них человечества – это экологическое \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Запишите ответ. | прогнозирование |
| 2. Дисциплина, рассматривающая воздействие промышленности, от отдельных предприятий до техносферы, на природу и, наоборот называется промышленной \_\_\_\_\_\_\_\_. Допишите термин. | экологией |
| 3. Впишите пропущенное понятие:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это процесс объединения различных материальных и нематериальных ресурсов (планов, знаний) с целью производства чего-либо для потребления (выпуска продукции). | производство |
| 4. Впишите пропущенное понятие:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это процедура мысленного или материального разделения целостного объекта (предмета, явления, процесса) на составляющие части (признаки, свойства, отношения) с целью их изучения. | анализ |
| 5. Важным показателем деятельности промышленных предприятий является \_\_\_\_\_\_\_ продукции. Запишите ответ. | качество |
| 6. По своему содержанию показатели условно делятся на количественные и \_\_\_\_\_\_\_\_\_. Запишите ответ. | качественные |
| 7. Подразделение систем природопользования на промышленные, сельскохозяйственные, транспортные и т.д. отвечает \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ классификации. Запишите ответ. | целевой |
| 8. Запыление атмосферы относится к \_\_\_\_\_\_\_ вредным выбросам. Запишите ответ. | механическим |
| 9. Для снижения уровня шума от производственных предприятий их строят за пределами \_\_\_\_\_\_\_черты. Запишите ответ. | городской |
| 10. Вставьте пропущенное понятии:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ загрязнение - загрязнение, которое возникает на сравнительно небольшой территории | Локальное |
| 11. Совокупность электромагнитных полей, разнообразных частот, негативно влияющих на человека - это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ загрязнение. Запишите ответ. | электромагнитное |
| 12. Самый опасный класс отходов - это отходы \_\_ класса. Запишите в ответе только число. | 1 |
| 13. Вывести человечество из глобального экологического кризиса на путь устойчивого развития, при котором будет достигнуто удовлетворение жизненных потребностей - это основная цель \_\_\_\_\_\_\_\_. Допишите понятие. | экологии |
| 14. Особо охраняемые территории, которые больше не используются в хозяйстве, и на которых ведутся научные наблюдения. | заповедники |
| 15. Хозяйственная деятельность в охранных зонах вокруг \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ограничена. Запишите ответ. | заповедников |
| 16. Совокупность отходов, имеющих общие признаки, соответствующие системе классификации отходов называется его \_\_\_\_\_. Допишите понятие. | вид |
| 17. Общая эффективность очистки показывает степень \_\_\_\_\_\_\_\_ вредных примесей выброса в применяемом средстве очистки. Запишите ответ. | снижения |
| 18. Как называется воздушная оболочка Земли? | атмосфера |
| 19. Землетрясение - это \_\_\_\_\_\_\_\_\_ загрязнение | естественное |
| 20. Бесцветный газ с кисловатым запахом и вкусом, продукт полного окисления углерода, являющийся одним из парниковых газов, - это диоксид \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Запишите ответ. | углерода |
| 21. Дисциплина, рассматривающая воздействие промышленности, от отдельных предприятий до техносферы, на природу и, наоборот называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_ экологией. Запишите ответ. | промышленной |
| 22. Как называется поверхностный плодородный слой Земли? | почва |
| 23. В развитии промышленной экологии выделяется \_\_\_ периода. Запишите в ответе только число. | 4 |
| 24. Какой пар является главным парниковым газом? | водяной |
| 25. Повышенные объемы эмиссии в атмосферу оксидов азота и серы называют \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_. Допишите понятие. | кислотный дождь |
| 26. Комплекс работ, направленных на охрану окружающей среды от загрязнений | Охрана природы |
| 27. К какому виду загрязнений относятся – радиация, тепловое, световое, электромагнитное, шумовое загрязнение? | физическое |
| 28. Источники загрязнения, способные создавать высокие концентрации загрязняющих веществ на территории жилого района, называются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Запишите ответ. | внеплощадочными |
| 29. Комплекс специальных … и оборудования, предназначенный для хранения или захоронения радиоактивных, токсичных и других отвальных отходов обогащения полезных ископаемых, именуемых хвостами хвостохранилище | сооружений |
| 30. Температура сточных вод предприятия при сбросе в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ сеть не должна превышать 40С | канализационную |
| 31. Котельные - это какое загрязнение? | Антропогенное |
| 32. Вставьте пропущенное понятие:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - очистка движущегося воздуха от пыли происходит под действием сил гравитации и инерции | Пылеуловители |
| 33. Охрана окружающей среды и обеспечение экологической \_\_\_\_\_\_\_\_ регламентируются федеральными законами РФ | безопасности |
| 34. Шахты - это \_\_\_\_\_\_\_\_\_ источники загрязнения воздушного бассейна. Запишите ответ. | линейные |
| 35. Для окружающей среды особую опасность представляет загрязнение какими металлами? | тяжелыми |
| 36. Выраженные в стоимостной форме фактические и возможные убытки, причиняемые народному хозяйству загрязнениями - это \_\_\_\_\_\_\_ ущерб. | экономический |
| 37. Радиоактивное загрязнение - это какой вид загрязнения? | физический |
| 38. Загрязнения природной среды живыми организмами - это какой вид загрязнения? | биологическое |