**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 хозяйствоб) сельское хозяйство в) промышленность | Б |
| 2. Какие из перечисленных природных ресурсов относятся к исчерпаемым невозобновимым:а) гидроэнергетическиеб) энергия приливовв) алюминиевые руды  | В |
| 3. Причиной глобального потепления считается увеличение в атмосфере количества:а) кислородаб) азотав) углекислого газа г) серы | В |
| 4. Выберите вариант, в котором правильно указана тенденция изменения структуры земельного фонда планеты:а) уменьшается площадь пашниб) увеличивается площадь лесовв) 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. Вернадскийа) Д.И. Менделеевб) В.И. Вернадскийв) А.Л. Чижевскийг) 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 Алюминийа) Алюминийб) Ртутьв) Свинецг) Никель | А |
| 7. Ландшафт, созданный в результате хозяйственной деятельности человека, называется:а) Антропогенныйб) Этнографическийв) Экологическийг) Хозяйственный | А |
| 8. Какое полезное ископаемое обозначают на географических картах значком, изображенным на иллюстрации?вопрос теста Железная рудаа) Природный газб) Нефтьв) Железная рудаг) 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 медив) Алюминий используется человечеством с глубокой древностиг) 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-А2-Б3-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 явления2. Животный мир3. Растительный мир4. Природные вещества5. Полезные ископаемые | вид |
| 9. Вид экосистемы:морскиепресноводные | 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. | Экосисте́маили 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) трамваиб) автомобильв) лодка с веслами г) тепловоз д) корабль | А,В |
| 2. Отметьте верное утверждение:а) непременно следует охранять водные и воздушные ресурсы, почвуб) дым от сигарет не загрязняет воздух в) вдоль трассы следует сажать больше деревьевг) размещение отходов производства и потребления | А,В |
| 3. В зависимости от цели проведения экологический аудит подразделяется на:а) перспективныйб) внутренний в) перспективныйг) 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-гигиеническийб) фоновый в) глобальныйг) региональныйд) импактный в) национальный | Б,Д |
| 5. Автомобили, железнодорожные поезда и самолёты являются главными источниками:а) естественного загрязненияб) физического загрязненияв) шумового загрязнения  | В |
| 6. Каким образом в организм человека проникают токсичные вещества из окружающей среды:а) с продуктами питанияб) с водой, с воздухомв) 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) 5б) 3в) 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 природопользователяв) прибыли природопользователя | А |
| 9. В соответствии с законодательством Российской Федерации плата за размещение отходов взимается с:а) физических и юридических лицб) 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 штрафыв) отказ от продукции завода | А |
| 11. Целью создания единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) является:а) взимание платы за загрязнение окружающей средыб) обеспечение охраны окружающей среды в) экологический контроль | Б |
| 12. Защитой человека от вредных воздействий загрязнений окружающей среды является:а) экологическая безопасность б) экологическое наследиев) 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) экологическойв) региональной | а |
| 2. Деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также производится сбор, использование, обезвреживание, транспортировка и размещение отходов, называется:а) циклом отходонакопленияб) 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) рыночныеб) 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 ландшафтаб) 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 деяниеб) 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 деяниеб) 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 человекаб) максимальное количество вредного вещества в окружающей среде, которое оказывает отрицательное воздействие на человекав) 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 |