

Министерство образования Иркутской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский технологический колледж»

**Комплект контрольно-оценочных средств
по учебной дисциплине
Экологические основы природопользования
основной профессиональной образовательной программы
по специальности СПО
29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных
изделий**

Иркутск, 2015 г.

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий** программы учебной дисциплины «**Экологические основы природопользования**».

Разработчик:

О.А. Рудых, преподаватель высшей квалификационной категории ГАПОУ ИО «ИТК»

Рассмотрено:

протокол МК № 3
« 22 » октября 2015 г.
Председатель МК


Г.И. Данилова

УТВЕРЖДАЮ

«23» октября 2015 г.

Замдиректора по УМР



С.М. Прохоренко

Общие положения

В результате освоения учебной дисциплины **Экологические основы природопользования** студент должен обладать предусмотренными ФГОС **29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий** умениями и знаниями:

№ раздела	Наименование раздела	Перечень учебных элементов (отражает требования к знаниям и умениям, которые студент должен приобрести в результате освоения дисциплины или отдельных ее разделов) Обучающийся должен:
1.	Введение	знать (З1): понятие «рациональное природопользование»; структуру, содержание и задачи экологии; экологические факторы и законы экологии; методы экологических исследований
2.	Особенности взаимодействия общества и природы	знать (З2): о видах и понятии антропогенного воздействия человеческого общества на разных этапах исторического развития; преднамеренном и непреднамеренном воздействии человека на условия существования; понятия «экологический риск», «экологическая катастрофа» и «экологический кризис»; признаки экологического кризиса (загрязнении биосферы, истощении энергетических запасов, сокращении видового разнообразия); о глобальных экологических проблемах (загрязнении Мирового океана, нарушении озонового слоя, «парниковом эффекте», глобальном потеплении, обезлесении, опустынивании) и путях их решения; о видах, задачах, функциях и методах экологического мониторинга уметь (У1): анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности
3.	Правовые и социальные вопросы природопользования	знать (З3): о понятии «качество окружающей среды», стандартах качества, санитарно-гигиенических нормативах; понятии «экологическая оценки предприятия»; оценке, регулировании и прогнозировании последствий природопользования; о правовой и юридической ответственности предприятий, организаций и частных лиц за загрязнение окружающей среды; о правах и

		<p>обязанностях граждан по охране окружающей природной среды на основе Федерального закона «Об охране окружающей среды»; понятии «экологическая безопасность», факторах экологической опасности; о государственных, экономических и административных методах управления природопользованием; органах управления и контроля в области охраны окружающей среды, их целях и задачах</p> <p>уметь (У2): соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности</p>
--	--	---

В процессе освоения учебной дисциплины формируются следующие общие компетенции, предусмотренными ФГОС:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 10. Логически верно, аргументировано и ясно излагать устную и письменную речь

1. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

1.1. В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений, знаний, общих компетенций:

Таблица 1.1

Результаты обучения: умения, знания, профессиональные и общие компетенции (возможно сгруппировать)	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания
<p>Уметь У 1. анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения</p>	<p>У 1. Анализ экологических последствий антропогенной деятельности определен в соответствии с общепринятыми научными подходами Прогноз экологических последствий антропогенной деятельности определен в соответствии с общепринятыми научными подходами</p> <p>ОК 2. Представлен алгоритм действий (письменно) по организации самостоятельной деятельности для</p>	<p>Оценка результатов самостоятельных работ</p>

<p>профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 10. Логически верно, аргументировано и ясно излагать устную и письменную речь</p>	<p>выполнения поставленных задач практических и самостоятельных работ, определенных руководителем</p> <p>Цели организации самостоятельной деятельности соответствуют поставленным задачам практических и самостоятельных работ, определенных руководителем</p> <p>Способы организации самостоятельной деятельности соответствуют поставленным задачам практических и самостоятельных работ, определенных руководителем</p> <p>Организация самостоятельной деятельности для выполнения поставленных задач практических и самостоятельных работ осуществлена эффективно.</p> <p>ОК 3. Решения стандартных и нестандартных ситуаций по установлению причинно-следственных связей между деятельностью человека и последствиями этой деятельности осуществлены верно и соответствуют современным представлениям</p> <p>ОК 4. Поиск информации осуществлен эффективно и соответствует выполнению задач практических и самостоятельных работ</p> <p>Использование информации для выполнения задач практических и самостоятельных работ осуществляется эффективно</p> <p>ОК 10. Решения стандартных ситуаций по установлению причинно-следственных связей между деятельностью человека и последствиями этой деятельности осуществлены логически верно и конкретно (письменно), устно аргументированы</p>	
<p>У 2. соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 10. Логически верно,</p>	<p>У 2. Регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности теоретически соблюдены</p> <p>ОК 2. Составлен алгоритм действий по соблюдению регламента экологической безопасности в профессиональной деятельности</p> <p>Организация самостоятельной деятельности осуществлена эффективно с учетом временного ресурса и объема информации</p> <p>ОК 3. Решения стандартных и нестандартных ситуаций по установлению причинно-следственных связей между деятельностью человека и последствиями этой деятельности осуществлены верно и соответствуют современным представлениям</p> <p>ОК 4. Поиск информации осуществлен эффективно и соответствует выполнению задач практических и самостоятельных работ</p> <p>Использование информации для выполнения задач практических и самостоятельных работ осуществляется эффективно</p> <p>ОК 10. Решения стандартных ситуаций по установлению причинно-следственных связей между деятельностью человека и последствиями этой деятельности осуществлены логически верно и конкретно</p>	<p>Оценка результатов самостоятельных работ</p>

аргументировано и ясно излагать устную и письменную речь	(письменно), устно аргументированы	
--	------------------------------------	--

2. Оценка освоения умений и знаний учебной дисциплины:

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по дисциплине Экологические основы природопользования, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций. Формой аттестации по учебной дисциплине является дифференцированный зачет, который проводится поэтапно и предполагает комплексную оценку:

- выполнения практических работ,
- выполнения самостоятельных работ,
- рубежный контроль в тестовой форме,
- выполнения итогового контрольного теста по дисциплине.

В процессе текущего контроля оцениваются результаты выполнения практических (№№ 1-8) и самостоятельных работ (№№ 1-2), являющиеся свидетельствами освоения студентами умений и знаний. Каждая из работ оценивается по пятибалльной шкале.

Итоговая оценка выставляется с учетом результатов текущего, рубежного контроля и промежуточной аттестации.

2.1. Типовые задания по разделу 2

Особенности взаимодействия общества и природы

1. Термин экология предложил:
 - а) Дарвин; б) Вернадский; в) Геккель; г) Уоллес.
2. Маловыносливые виды называются:
 - а) стенобионты; б) эврибионты; в) эндемики.
3. Теплокровные животные называются:
 - а) гетеротермные; б) гомойотермные; в) пойкилотермные.
4. Животные, обитающие в районе с умеренной влажностью, называются:
 - а) гидрофилы; б) мезофилы; в) ксерофилы.
5. Гелофит – это растение:
 - а) болот; б) засухоустойчивое; г) морозоустойчивое.
6. Способность организмов приспосабливаться к действию экологических факторов называется: а) акклиматизация; б) адаптация; в) реанкарация.
7. Все условия неживой природы, влияющие на организмы, популяции, виды, природные сообщества, относятся к...
 - а). Биотическим факторам б). Абиотическим факторам в). Суточному ритму
8. Из перечисленных абиотическим фактором является...
 - а) свет б) конкуренция в) деятельность человека г) глубина водоема
 - д) паразитизм
9. Биотическим фактором является...

- а) радиация б) температура в) давление г) хищничество
10. Экологическая группа растений умеренно влажных мест обитания - это:
- а) гидрофиты б) мезофиты в) ксерофиты г) гигрофиты
11. Толерантность – это:
- а. способность организмов выносить отклонения факторов среды от оптимальных значений;
- б. способность организма переносить неблагоприятные условия;
- в. реакция организмов на изменение действия абиотических факторов;
- г. степень выносливости организмов к воздействиям факторов среды;
- д. способность организмов приспосабливаться к изменяющимся условиям среды.
12. Автором правила минимума является:
- а) Ю.Либих; б) Г.Гаузе; в) Б.Коммонер; г) В.И.Вернадский; д) Ч.Дарвин.
13. Виды, имеющие широкий диапазон устойчивости к действию экологического фактора, называются:
- а) стенобионтами; б) эврибионтами; в) гидробионтами; г) доминантами; д) эдификаторами.
14. Правило Д. Аллена говорит о закономерности, согласно которой:
- а) размеры особей животных севера крупнее их сородичей на юге
- б) окраска животных к югу становится ярче
- в) размеры выступающих частей тела теплокровных животных увеличиваются к югу
- г) длина и плотность шерсти и перьев у животных возрастает к северу
15. Выберите правильное определение закона ограничивающего фактора:
- а) оптимальное значение фактора наиболее важно для организма;
- б) из всех факторов, действующих на организм, наиболее важен тот, значение которого больше всего отклоняется от оптимального;
- в) из всех факторов, действующих на организм, наиболее важен тот, значение которого меньше всего отклоняется от оптимального.
16. К проявлениям действия биотических факторов среды нельзя отнести:
- а) выделение болезнетворными бактериями токсинов;
- б) перенос пыльцы растений ветром;
- в) выделение зелеными растениями кислорода;
- г) разложение органических веществ в почве.
17. Жизнедеятельность организмов ограничивается недостатком тепла в:
- а) сухих субтропиках; б) тундре и лесотундре;
- в) широколиственных лесах; г) зоне приливов и отливов.
18. Фактор, уровень которого приближается к пределам выносливости организма или превышает ее, называют:
- а) оптимальным; б) экологическим; в) минимальным; г) ограничивающим.
19. Любое условие среды, на которое организм реагирует приспособительными реакциями, называют:
- а) экстремальным условием; б) экологическим фактором;
- в) местом обитания; г) экологическим ресурсом.
20. Диапазон благоприятного воздействия фактора на организмы называют зоной:
- а) экологической; б) пессимума; в) буферной; г) оптимума.

21. Силы и явления природы, которые обязаны своим происхождением деятельности человека, называют:
- а) абиотическими факторами; б) антропогенными условиями;
 - в) природными условиями; г) окружающей средой.
22. Сущность закона оптимума заключается в том, что:
- а) при ухудшении условий существования по одному фактору изменяется диапазон восприимчивости других факторов;
 - б) наиболее значим тот экологический фактор, который больше всего отклоняется от оптимальных для организма величин;
 - в) любой экологический фактор имеет определенные пределы положительного влияния на жизнедеятельность организмов;
 - г) все экологические факторы среды играют равнозначную роль.
23. Физиологическое состояние организма, при котором приостанавливаются все жизненные процессы, называют:
- а) симбиозом; б) паразитизмом; в) анабиозом; г) аменсализмом.
24. Избегание животными неблагоприятных условий как способ выживания в условиях недостатка влаги проявляется в:
- а) развитии кутикулы; б) строительстве нор; в) формировании специальных жировых отложений; г) изменении обмена веществ.
25. Организмы, жизнедеятельность и активность которых зависят от поступающего извне тепла, называют:
- а) теплокровными; б) эндотермными; в) холоднокровными; г) гетеротермными.
26. Избегание животными неблагоприятных условий как способ выживания в условиях недостатка влаги проявляется в:
- а) образовании метаболической влаги; б) развитии волосяных покровов;
 - в) поиске водоемов; г) развитии ороговевающих покровов.
27. К морфологическим способам поддержания нормального водного баланса относят:
- а) поиск водоемов; б) развитие кутикулы; в) образование метаболической влаги;
 - г) выделение сухой мочевины.
28. К физиологическим приспособлениям регуляции температуры тела относят:
- а) потоотделение; б) специальные жировые отложения;
 - в) развитие волосяных покровов; г) густое оперение.
29. Проявлением химической терморегуляции у животных считают:
- а) образование запасов пигментов; б) сужение кожных пор;
 - в) усиление ростовых процессов; г) усиление выделения углекислого газа
30. К гетеротермным животным относят:
- а) ежа европейского; б) полосатую гиену; в) муравья черного;
 - г) краба китайского.
31. Выберите фактор, который можно считать ограничивающим в предлагаемых условиях.
1. Для растений в океане на глубине 6000 м: вода, температура, углекислый газ, соленость воды, свет.
 2. Для растений в пустыне летом: температура, свет, вода.
 3. Для скворца зимой в подмосковном лесу: температура, пища,

кислород, влажность воздуха, свет.

4. Для речной щуки в Черном море: температура, свет, пища, соленость воды, кислород.

5. Для кабана зимой в северной тайге: температура; свет; кислород; влажность воздуха; высота снежного покрова.

32. Из перечисленных организмов к гомойотермным относятся:

а) окунь речной; б) лягушка озерная; в) дельфин-белобочка; г) гидра пресноводная;

д) сосна обыкновенная; е) ласточка городская; ж) инфузория-туфелька;

з) клевер красный; и) пчела медоносная; к) гриб подберезовик.

33. Распределите факторы на 1) абиотические, 2) биотические; 3) антропогенные.

а) Химический состав воды; б) Планктон; в) Плотина на реке; г) Влажность воздуха; д) Эдафобионты; е) Водохранилище на реке; ж) Скорость течения реки;

з) Засоленность почвы или воды; и) Бактерии в воздухе; к) Вырубка леса;

л) Температура; м) Хищничество; н) Паразитизм; о) Браконьерство; п)

Захоронение РАО.

34*. Температура тела песка остается постоянной (38,6 °С) при колебаниях температуры окружающей среды в диапазоне от –80 °С до +50 °С. Перечислите приспособления, которые помогают песцу удерживать постоянную температуру тела.

35*. Чем отличаются теплокровные (гомойотермные) организмы от холоднокровных (пойкилотермных)?

36*. В чем преимущество гомойотермии над пойкилотермией?

37*. В чем недостатки гомойотермии по сравнению с пойкилотермией?

38*. Почему в холодных частях ареала можно встретить темноокрашенных рептилий чаще, чем в теплых? Например, обитающие за полярным кругом гадюки преимущественно меланисты (черные), а на юге – светлоокрашенные.

Охрана природы: загрязнение окружающей среды, мониторинг, защита от загрязнений, заповедные территории, Красная книга

Тип А Выберите один правильный ответ из четырех предложенных

1. Под охраной природы понимают:

а) науку о закономерностях защиты природы от антропогенного фактора;

б) науку о законах, связанных с глобальными экологическими проблемами выживания человека на планете;

в) систему мероприятий, обеспечивающих возможность сохранения ресурсо- и средовоспроизводящих функций природы, генофонда, а также невозобновимых природных ресурсов;

г) систему контроля (наблюдения) за состоянием природной среды.

2. Важными принципами охраны природы являются:

а) профилактичность, комплексность, повсеместность;

б) историзм, системность, воспитательность;

в) познавательность, практичность, всеобщность;

г) необходимость, наглядность, познаваемость.

3. Наиболее важными проблемами охраны природы являются:

а) соблюдение населением противопожарных требований и санитарно-гигиенических норм общежития;

б) соблюдение и контроль за состоянием среды своего края, района;

в) охрана экосистем и ландшафтов, охрана атмосферы и вод, глобальный

мониторинг антропогенных загрязнителей;

г) охрана лугов и пастбищ, лесов и рек

4. Мониторинг, в процессе которого происходит слежение за антропогенным воздействием в особо опасных зонах, называют:

а) фоновым;

б) импактным;

в) локальным;

г) аварийным.

5. В «Черный список» вымерших по вине человека животных уже занесено более:

а) 50 видов;

б) 150 видов;

в) 300 видов;

г) 500 видов.

6.* Детергенты представляют опасность, потому что:

а) они избыточно насыщают воду кислородом, опьяняя и отравляя тем самым всех обитателей водоемов;

б) на их окисление в природе тратится много кислорода, необходимого для гидробионтов (к ним особенно чувствительны ракообразные и моллюски);

в) они замутняют воду и изменяют ее температуру;

г) они делают воду более жесткой и уменьшают ее способность к растворению.

7. Сэкономить сырье и снизить загрязнение среды на 25 % можно путем:

а) получения стали и чугуна искусственным образом (синтезом);

б) получения стали и чугуна из обогащенных руд;

в) получения стали из металлолома;

г) получения бумаги и картона из древесины.

8. Отходы подразделяют на следующие группы:

а) производственные, сельскохозяйственные, строительные, бытовые, производственного потребления;

б) горнопромышленные, медицинские, пищевые, сырьевые;

в) оборонные, радиоактивные, городские, энергетические;

г) естественные, искусственные, вторичные, третичные

9. Наибольшей способностью к поглощению атмосферных загрязнителей антропогенного происхождения (газов и пыли) обладают:

а) луга и пастбища;

б) поля и полупустыни;

в) реки и другие наземные водоемы, кроме болот;

г) леса.

10. Пыльная буря или сильный ливень способны уничтожить за сутки слой почвы толщиной 1-5 см, а то и больше, в то время как 1 см почвы образуется в среднем в течение:

а) 50 лет;

б) 100 лет;

в) 300 лет;

г) 500 лет.

11. Одним из наиболее опасных криогенных процессов, имеющих отрицательные экологические последствия в зоне действия горнодобывающего комплекса, является:

а) ветровая эрозия почв;

б) термокарст;

в) абразия;

г) переотложение солей.

12. Гибель растений вблизи цементных заводов происходит в результате:

- а) разрушения хлорофилла в листьях;
- б) угнетения роста стеблей в длину;
- в) уменьшения количества листьев;
- г) отмирания сосудистой системы растения.

13. Катастрофические наводнения, вызванные различными экологическими причинами, случаются один раз в течение:

- а) 5-10 лет;
- б) 20-25 лет;
- в) 50-100 лет;
- г) 100-200 лет.

14. Экологическим последствием переселения животных из других мест обитания не является:

- а) вытеснение новыми видами коренных обитателей из своих ареалов;
- б) конкуренция сходных видов по пище, местам ночевки, водопоям;
- в) способность вызывать различные эпидемии;
- г) увеличение продолжительности жизни коренных обитателей.

15. К неисчерпаемым относят ресурсы:

- а) нефть, каменный уголь, различные руды;
- б) почву, растительность, минеральные соли;
- в) водные и климатические;
- г) животный и растительный мир.

16. В индустриальных районах количество пылевых частиц, выпадающих за сутки, достигает:

- а) 10 кг на 1 км²;
- б) 100 кг на 1 км²;
- в) 1000 кг на 1 км²;
- г) 10 000 кг на 1 км².

17. Главным химическим загрязнителем атмосферы является:

- а) цементная пыль;
- б) сернистый газ;
- в) углекислый газ;
- г) угарный газ.

18. Классический пример почти мгновенного (в течение 25 лет) истребления найденного вида животных представляет собой:

- а) морской котик;
- б) тюлень-монах;
- в) нерпа;
- г) стеллерова корона.

19. Гибельное воздействие фитонцидов на бактерии является следствием:

- а) искусственного распыления химически активных веществ;
- б) антибиотической деятельности грибов;
- в) физиологических процессов растений;
- г) физиологии ряда животных.

20. Самые жесткие нормативы ПДК на сегодняшний день действуют на территории:

- а) России;
- б) стран СНГ;
- в) Западной и Юго-Западной Азии;
- г) Японии.

21. Система экологической безопасности, кроме технических и медицинских

мер, также включает образование, воспитание и экономические мероприятия, но это не полный перечень компонентов — еще необходимо назвать:

- а) меры по технике личной и общественной безопасности;
- б) законодательные меры;
- в) организационные меры;
- г) производственные меры.

22. Поля ассенизации, орошения и фильтрации являются формами очистки сточных вод:

- а) механическими методами;
- б) химическими методами;
- в) биологическими методами;
- г) физико-химическими методами.

23. Биологическую очистку сточных вод в искусственных условиях производят при помощи:

- а) полей орошения;
- б) полей фильтрации;
- в) отстойников, сит, решеток и других фильтров;
- г) аэротенков.

24. Поступление различных загрязнителей в окружающую среду строго регламентировано законодательством, устанавливающим показатели:

- а) ПДП, ПРК, ППП;
- б) ПДК, ПДС, ПДВ;
- в) ПРП, ПКС, ПКК;
- г) ПРИ, ПДУ, ПДО.

25. Выпадение кислотных дождей в основном связано с наличием в атмосфере таких соединений, как:

- а) оксиды металлов и серы;
- б) диоксид серы и оксиды азота;
- в) угольная и фосфорная кислоты;
- г) углеводороды и фреоны.

26. Процессы, вызывающие морозное выветривание, характерны для следующего типа климата:

- а) нивального;
- б) аридного;
- в) гумидного;
- г) континентального.

27. С точки зрения природно-экологических _____ условий овражно-балочная сеть характерна в основном для следующих природных зон:

- а) леса;
- б) пустыни;
- в) степи и лесостепи;
- г) тундры, лесотундры.

28. Мониторинг среды означает в первую очередь:

- а) систему защиты среды обитания;
- б) систему регулярных наблюдений за состоянием окружающей среды;
- в) систему правовых законодательных актов по защите природной среды;
- г) систему наблюдений за отдельным видом организмов и его влиянием на человека.

29. В зависимости от целей мониторинг может быть разных видов, кроме:

- а) диагностического;
- б) фонового;

- в)глобального;
г)прогнозного.
30. Веществом, которое впитывает и осаждает нефть на дно, иногда используемым при аварийном разливе, является:
- а)мел, торф;
б)кварцевый песок;
в)мрамор, гранит;
г)сланец.
31. Уменьшение численности людей или животных, которое может быть вызвано экологическими факторами, называют:
- а)демутацией;
б)антропо- или биозлингом;
в)депопуляцией;
г)биорегрессией.
- 32.* Дампингом называют:
- а) избыточное употребление удобрений на полях, ведущее к загрязнению окружающей среды;
б)сброс, захоронение отходов в океане или море;
в) запечатление (синоним термина «импринтинг»);
г) восстановление нарушенных земель.
33. Бактерий-сапротрофов используют:
- а)для создания стерильной среды в агроценозах;
б)для очистки воздушной среды городов;
в)для разрушения опасных загрязнений среды (нефтяных пленок и отходов промышленного производства);
г)в качестве индикаторов состояния окружающей среды.
34. В нашей стране на заповедники приходится площадь, от общей территории составляющая около:
- а)0.5 %;
б)1 %;
в)5 %;
г)10 %.
- 35.* Процесс опустынивания (аридизации, ксеротизации) носит еще и другое название, а именно:
- а) дезертификация;
б) дезактивация;
в) девастация;
г)деструкция.
36. Неофитом принято называть:
- а)любое эволюционно новое растение;
б)новое направление в ботаническом исследовании;
в)новое для местной флоры растение;
г)новообразование у растения.
37. Причина образования крупных отвалов пустой породы вблизи промышленных центров заключается в следующем:
- а)не успевают извлекать руду;
б)не найдено более подходящее место для складирования;
в)из руды извлекают только одно вещество;
г)породу подготавливают для дальнейшей переработки.
38. В группу особо охраняемых территорий, имеющих мировое значение, включают:
- а)заказники;

б) природные парки;

в) биосферные заповедники;

г) национальные парки.

39. В зарубежных странах среди особо охраняемых территорий преобладают:

а) биосферные заповедники;

б) заказники и памятники природы;

в) национальные парки;

г) природные парки.

40. Расход воды в промышленности колоссален. К примеру, для изготовления одной тонны капрона ее необходимо:

а) около 500 м³;

б) более 3000 м³;

в) более 5000 м³;

г) более 10 000 м³.

41. Вырубка лесов, распашка пойм рек и осушение болот вызывают:

а) повышение уровня грунтовых вод;

б) уменьшение поверхностного стока;

в) увеличение поверхностного стока;

г) увеличение водоносности рек.

42. Скорость исчезновения видов в природе достаточно велика и в группе позвоночных животных достигает:

а) одного вида в день;

б) одного вида в неделю;

в) одного вида в месяц;

г) одного вида в год

43. Первым старейшим национальным парком в мире считают:

а) Вуд-Баффало (Канада);

б) Йеллоустонский (США);

в) Лосиный Остров (Россия);

г) Татранский (Польша).

44. Природными загрязнителями атмосферы могут быть действующие вулканы, выбрасывающие такие газы, как:

а) хлор, угарный газ, меркаптан;

б) метан, углекислый газ, сероводород, сернистый газ, аммиак;

в) фтор, бром, озон, радон;

г) хлорфторуглерод, инертные газы.

45. В заповедниках, особенно биосферных, происходит контроль за различными показателями природной среды. Тем самым они выполняют функции:

а) только чисто биологического мониторинга;

б) фонового мониторинга;

в) дистанционного мониторинга;

г) точечного мониторинга.

46. Фактором деградации почв не является:

а) эрозия;

б) вторичное засоление;

в) чрезмерный выпас скота;

г) затяжные дожди.

47. Химическая очистка сточных вод означает:

а) использование различных фильтров, сит и отстойников;

б) добавление различных реагентов, способных образовать осадок, в который переходят загрязняющие вещества из коллоидных и истинных

- растворов;
в) использование аэротенков;
г) использование полей орошения.
48. На нужды промышленности и сельского хозяйства в наибольшей степени расходуются воды:
а) озер и прудов;
б) водохранилищ и прудов;
в) рек;
г) болот, каналов.
49. Использование водных ресурсов без изъятия их объема из природного объекта называют:
а) водопользованием;
б) водопотреблением;
в) водоснабжением;
г) водозадержанием.
50. Ко вторичным загрязнителям относят такие опасные соединения, как:
а) окислы свинца и соединения сурьмы;
б) метилртуть, фосген, нитрозоамины;
в) углекислый газ и угарный газ;
г) соединения фосфора, в том числе различные соли.
51. К природным загрязнениям относят выбросы:
а) тепловых станций;
б) машин;
в) фабрик;
г) вулканов.
52. Причиной выпадения кислотных дождей является поступление в атмосферу выбросов промышленных предприятий и тепловых электростанций, которые содержат следующее соединение:
а) азотную кислоту;
б) сернистый газ;
в) углекислоту;
г) фосфорную кислоту.
- 53.* Одним из опаснейших загрязнителей воздуха является газ фреон. Его химическая формула имеет вид:
а) KCNS , KCN ;
б) CuFeS_2
в) CFC13 CF_2Cl_2 ;
г) NO_2 , NO HNO_2 .
54. Основным химическим загрязнителем атмосферы, если считать по объему выбросов, является газ:
а) SO_2 ;
б) O_3 ;
в) CH_4 ;
г) NO_2 .
55. Наиболее сильное обострение легочных и сердечных заболеваний, вызванных смогом, было зафиксировано в городе:
а) Чикаго в 1970 г.;
б) Берлине в 1930 г.;
в) Лондоне в 1952 г.;
г) Нью-Йорке в 1962 г.
56. Экологическая опасность загрязнения окружающей среды, связанная с нефтедобычей, заключается в следующем:

- а) многие скважины находятся вблизи населенных пунктов, что приводит к изъятию больших площадей из сельскохозяйственного пользования;
- б) через разведочные скважины на поверхность могут поступать токсичные вещества, а после выработки скважин под землей остаются пустоты большого объема;
- в) скважины способствуют резкому понижению уровня грунтовых вод;
- г) происходит уменьшение биологического разнообразия.

57. К методам борьбы с загрязнением водной среды, которое вызвано разливом нефти, нельзя отнести:

- а) химическое рассеивание нефтяного пятна;
- б) оседание нефти на дно;
- в) ограждение пятна нефти;
- г) посыпание нефтяного пятна одноклеточными водорослями с целью его поглощения.

58. Просадочные, провальные формы рельефа и подземные пустоты, образующиеся при вытаивании мерзлого грунта формируются как результат природно-климатических и экологических нарушений, вызванных хозяйственной деятельностью людей, и носят название:

- а) горст;
- б) грабен;
- в) термокарст;
- г) трофобласт.

59. Тепловые выбросы в атмосферу происходят во время:

- а) потребления энергии;
- б) получения энергии;
- в) извержения вулканов;
- г) потребления и получения энергии.

60. Главные запасы кислорода на планете сосредоточены преимущественно:

- а) в карбонатах, органических веществах, окислах железа;
- б) в почве, гранитах и базальтах;
- в) в глине, песке, слюде;
- г) в детрите, сланцах, окислах меди.

61. Межзональные мероприятия по борьбе с эрозией почв включают:

- а) различные виды осушения территорий с застоявшейся водой;
- б) вырубку старых деревьев на склонах;
- в) ограничение пребывания людей на склонах оврагов в весенний период;
- г) правильное размещение лесозащитных лесонасаждений и гидротехнических сооружений и чередование севооборотов.

62. Разливы нефти в океане представляют опасность для птиц потому, что:

- а) перья начинают задерживать тепло, и животные гибнут от перегрева;
- б) животные становятся слишком заметны для хищников и теряют способность хорошо видеть;
- в) перья перестают удерживать тепло, и животные гибнут;
- г) нефть вызывает удушье, и в результате животные тонут.

63. Кислотные осадки состоят из диоксида серы и оксидов азота приблизительно в следующем соотношении:

- а) 50 % к 50 %;
- б) 10% к 50 % соответственно;
- в) 2/3 к 1/3 соответственно;
- г) 1/3 к 2/3 соответственно.

64. Кислотность осадков может превышать допустимый предел

приблизительно:

- а) в 2 раза;
- б) в 10 раз;
- в) в 100 раз;
- г) в 1000 раз.

65. Предполагают, что в ближайшее время (до 2010 г.) с лица Земли исчезнет множество растений, что от настоящего числа видов составит:

- а) 2 %;
- б) 10 %;
- в) 25 %;
- г) 50 %.

66. Экологическим последствием вырубки старых деревьев не является:

- а) потеря мест гнездования сотен видов птиц;
- б) потеря убежищ белками и енотами;
- в) уменьшение насекомых-вредителей;
- г) сокращение количества почвенных червей.

67. Экосистемный подход при охране природы в первую очередь подразумевает охрану:

- а) конкретных видов организмов;
- б) мест обитания живых организмов;
- в) древесно-кустарниковой растительности;
- г) водных источников.

68. Недостаток пресной воды в последние годы вызван увеличением ее расхода на нужды:

- а) энергетической промышленности;
- б) сельскохозяйственного производства, а также на разбавление отходов;
- в) добывающей промышленности;
- г) перерабатывающей промышленности.

69. Эвтрофированием водоема называют:

- а) загрязнение синтетическими моющими средствами;
- б) накопление большого количества биогенных элементов, главным образом азота и фосфора;
- в) загрязнение продуктами нефтепереработки;
- г) накопление солей тяжелых металлов.

70. Основным принципом обеспечения экологической безопасности не является:

- а) развитие страны, в ходе которого качество жизни людей возрастает, при этом отрицательное воздействие на природу сокращается;
- б) соблюдение установленных государством допустимых уровней воздействия на природную среду и человека;
- в) создание разветвленной сети зоопарков и ботанических садов;
- г) рациональное природопользование и сохранение биоразнообразия.

71. В области экологии и природопользования Российской Федерацией значительно раньше других был принят закон:

- а) «Об охране атмосферного воздуха»;
- б) «Об уничтожении химического оружия»;
- в) Лесной кодекс РФ;
- г) «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами».

72. В список Всемирного наследия включена следующая заповедная территория России:

- а) Приокско-Террасный биосферный заповедник;
- б) Кавказский заповедник;

- в) Национальный парк озера Байкал;
г) Сихотэ-Алинский биосферный заповедник.
73. Подсушивание растений на корню вызывают:
- а) дефлоранты;
б) аттрактанты;
в) десиканты;
г) альгициды.
74. Основным загрязнителем природных вод является:
- а) бытовой мусор;
б) биологические отходы;
в) нефть и нефтепродукты;
г) твердые промышленные отходы.
75. Уменьшение стока рек и понижение уровня грунтовых вод в средних широтах, как правило, вызвано:
- а) резким изменением климата;
б) вырубкой лесов и осушением болот;
в) изменением глобального круговорота воды;
г) забором воды на нужды промышленных предприятий.
76. Самым крупным по занимаемой площади в стране является следующий Российский государственный заповедник:
- а) Витимский;
б) Центрально-Сибирский;
в) Путоранский;
г) Большой Арктический (Таймырский).
77. Водоемы, подверженные эвтрофикации сильнее других, при прочих равных условиях, как правило, выглядят следующим образом:
- а) глубокие, с большой поверхностью;
б) мелкие, со стоячей водой;
в) проточные, расположены в северных широтах;
г) мелкие, расположены в южных широтах.
78. Современные методы позволяют очищать сточные воды с эффективностью:
- а) 50-55 %;
б) 70-75 %;
в) 90-95 %;
г) 100 %.
79. На территории России к 2000 г. было создано следующее число особо охраняемых природных территорий:
- а) 50 заповедников, из которых 30 биосферных;
б) 100 заповедников, из которых 22 биосферных;
в) 70 заповедников, из которых 20 биосферных;
г) 55 заповедников, из которых 30 биосферных.
80. Доля сельского хозяйства в общем потреблении воды на нужды человека составляет:
- а) 40 %;
б) 50 %;
в) 70 %;
г) 90 %.
81. Незамерзание водоемов в умеренных широтах в холодное время года является одним из признаков:
- а) здорового состояния водоема;
б) теплового загрязнения водоема;

- в)загрязнения водоема твердыми бытовыми отходами;
г)естественной сукцессии водоема.
82. Природными водоемами, способными к самоочистке и регулируемыми водность рек, являются:
- а)крупные озера;
б)болота;
в)пруды и водохранилища;
г) внутренние моря.
83. Технологический процесс обработки отходов с целью повторного использования их компонентов (как правило, в том же технологическом процессе) называют:
- а)рекуперацией, или реутилизацией;
б)рекультивацией;
в)рециклированием;
г)репарацией.
84. Число позвоночных животных, которым в данный момент грозит опасность исчезновения, превышает:
- а) 100 видов;
б)300 видов;
в)500 видов;
г) 1000 видов.
85. Красная книга МСОП включает страницы четырех цветов, а именно:
- а)красного, желтого, белого и зеленого;
б)красного, черного, голубого и зеленого;
в)красного, коричневого, синего и белого;
г)красного, желтого, голубого и черного.
86. В «Черный список» животных, истребленных человеком, включены виды, которые исчезли за время:
- а)с 1400 г.;
б)с 1500 г.;
в)с 1600 г.;
г)с 1700 г.
87. В числе первых в России заповедников оказались:
- а)Ильменский и Воронежский;
б)Баргузинский и Кедровая падь;
в)Кандалакшский и Дарвинский;
г)Тебердинский и Тунгусский.
88. Ярким примером спасенных от истребления птиц являются:
- а)странствующий голубь, дронг, каролинский попугай;
б)бескрылая гагарка, лабрадорская гага, моа;
в)гаванская казарка, белый американский журавль;
г)стрепет, фламинго, розовый пеликан.
89. Косвенное воздействие человека привело к вымиранию таких животных, как:
- а)стеллерова корова;
б)бискайский и гренландский киты;
в) дикий бык и тур;
г)бизон и зубр.
90. Один и тот же вид промыслового животного в одних районах нуждается в строгой охране, а в других его промысел разрешен. Такой принцип охраны природы называют правилом:
- а) комплексности;

- б) связи и взаимозависимости;
- в) региональности;
- г) множественности значения.

91. Изначально Красная книга МСОП включала около:

- а) 320 видов млекопитающих и около 480 видов птиц;
- б) 100 видов млекопитающих и около 500 видов птиц;
- в) 50 видов млекопитающих и около 100 видов птиц;
- г) 300 видов млекопитающих и около 100 видов птиц.

92. К кислотным осадкам особенно чувствительны такие растения, как:

- а) ель, лиственница, пихта, бук, граб;
- б) береза, липа, тополь;
- в) осина, ясень, клеи;
- г) дуб, сосна, каштан, липа.

93. К вымершим по вине человека животным не относят:

- а) дронта, странствующего голубя;
- б) тура, морскую корову;
- в) бизона, зубра, выхухоль;
- г) бескрылую гагарку, каролинского попугая.

94. Организация заповедного дела в России ведет свое начало с создания заповедных лесов и заповедников законами:

- а) царя Алексея Михайловича и Петра I;
- б) Рюрика;
- в) Николая II;
- г) В.И. Ленина.

95. Наибольшую территорию от общей площади России занимают такие особо охраняемые природные объекты, как:

- а) национальные парки;
- б) государственные природные заказники регионального значения;
- в) государственные природные заказники федерального значения;
- г) памятники природы федерального значения.

96. Красная книга МСОП была издана впервые:

- а) в 1940 г.;
- б) в 1953 г.;
- в) в 1966 г.;
- г) в 1971 г.

97. Охране подлежат такие животные, как:

- а) шакалы, зайцы и волки;
- б) дрофы, стрепеты и журавли;
- в) кроты, олени и белки;
- г) чайки, дятлы и зяблики.

98. Среди растений, подлежащих охране, в первую очередь следует назвать следующих представителей:

- а) рябчик русский, лилия тигровая, венерин башмачок;
- б) ольха белая, тополь серебристый, береза карельская;
- в) сусак зонтичный, кувшинка белая, белокрыльник;
- г) копытень европейский, ландыш майский, купена лекарственная.

99. Наиболее чувствительными к общему загрязнению среды организмами являются:

- а) тополь и осина;
- б) береза и липа;
- в) папоротники и хвощи;
- г) мхи и лишайники.

100. Национальными парками России среди нижеприведенных охраняемых объектов являются:

- а) Куршская коса, Лосиный Остров. Мещера. Приэльбрусье;
- б) Астраханский, Брянский лес, Дагестанский;
- в) Жигулевский, Корякский, Курильский, Лапландский;
- г) Мордовский, Центрально-Лесной, Тебердинский, Уссурийский.

Тип В Заполните пропуски в тексте.

1. Получение нового продукта путем переработки использованной продукции того же или близкого типа, например бумаги из макулатуры, называют.....
.....
2. Мероприятия по ликвидации промышленных нарушений носят название.....
.....
3. Переселение и природные экосистемы видов, которые обитали там ранее, а затем исчезли, называют.....
4. Растения нарушенных местообитаний, поселяющиеся на замусоренных местах (вдоль дорог), называют.....
5. Результатом необратимых изменений, которые приводят к полному разрушению структуры местности (при этом ландшафт теряет способность выполнять ресурсо- и средовоспроизводящие функции) и в настоящее время чаще всего происходят по вине человека, является.....
6. Выбросы промышленных предприятий, содержащие хлор, среди специалистов именуется «.....»
7. Современный способ обработки воды или воздуха для уничтожения микроорганизмов и устранения неприятного запаха называют.....
8. Резервуар для переработки анаэробными микроорганизмами активного ила, образующегося при биологической очистке сточных вод называют.....
9. Достаточно большая территория, предназначенная для охраны природы в сочетании с организованным отдыхом людей, носит название.....
10. Чужеродное для живых организмов вещество, появляющееся в результате антропогенной деятельности и способное вызывать заболевание или гибель живого организма. —
.....
11. Скоплением большого количества микроорганизмов, которые в процессе биологической очистки сточных вод разрушают содержащиеся в воде растворенные органические соединения, является.....
12. Самый мелкий по размеру охраняемый объект природы —
.....
13. В случае контакта с вредным для здоровья человека и его будущего потомства веществом во избежание отрицательного воздействия

количество этого вещества в окружающей среде не должно превышать.....

14. Территорию, выделяемую для охраны подземных или поверхностных вод от загрязнений, на которой обычно запрещается или ограничивается хозяйственная деятельность, называют.....

15. Территорию, прилегающую к заповеднику, в пределах которой запрещаются любые действия, нарушающие заповедный режим, называют.....

16. Смыв и размыв почвы при ее орошении называют.....

17. Термин «.....» обозначает выброс в окружающую среду газообразных отходов или тепла.

18. Теория управления средой жизни и социально-экономическим развитием, которая рассматривает человека как часть биосферы, носит название.....

19. Местный вид, обитающий только в данном регионе и ни где больше не встречающийся, называют.....

20. Отвал шахтных горных пород или отходов обогащения руд. отсыпаемый в виде конуса, именуют.....

Тип С Найдите соответствия и выпишите правильные ответы (а, б, в...)

1. Особо охраняемые территории мира:

- 1) национальные (природные) парки;
- 2) биосферные заповедники;
- 3) памятники природы;
- 4) заказники и резерваты.

Общее количество: а) более 300; б) более 2000; в) около 50 000; г) около 10 000.

Ответы: 1).....2).....

3).....4).....

2. Виды мониторинга:

- 1) глобальный;
- 2) фоновый (базовый);
- 3) импактный;
- 4) биологический.

Функции: а) слежение за наличием видов, их состоянием, появлением случайных интродуцентов; б) слежение за общемировыми процессами и явлениями в биосфере и экосфере; в) слежение за общебиосферными, в основном природными, явлениями без учета региональных антропогенных влияний; г) слежение за региональными и локальными антропогенными воздействиями в особо опасных зонах и местах.

Ответы: 1).....2).....

3).....4).....

3. Животные, спасенные от истребления человеком:

- 1) милу (олень Давида);
- 2) сайгак;
- 3) казарка;
- 4) журавль.

Описания: а) азиатская антилопа; б) обитатель равнинных областей Китая; в) гавайская птица; г) крупная белая птица, гнездящаяся на болотах Северной Америки.

Ответы: 1).....2).....
3).....4).....

4. Загрязнители окружающей среды:

- 1) сернистый газ;
- 2) оксид азота;
- 3) фосфат;
- 4) ртуть;
- 5) свинец;
- 6) окись углерода.

Характер влияния: а) нарушает тепловой баланс в верхних слоях атмосферы; б) разъедает известняк, живые и неживые ткани; в) входит в состав смога, а также усиливает размножение водной растительности; г) является самой частой причиной загрязнения воды в реках и озерах; д) отрицательно воздействует на нервную систему; е) действует на синтез и работу ферментов, а также обмен веществ в живых клетках.

Ответы: 1).....2).....
3).....4).....
5).....6).....

5. Вещества различной природы, действующие на живые организмы:

- 1) летучие, выделяемые высшими растениями и способные подавлять рост бактерий, грибов и простейших;
- 2) биологически активные, выделяемые растением во внешнюю среду для коммуникации с другими представителями зеленого мира;
- 3) химические, выделяемые животными во внешнюю среду и воздействующие на особей того же вида или других видов;
- 4) вызывающие возникновение уродств и других аномалий при развитии организма.

Названия групп веществ: а) колины; б) фитонциды; в) телергоны; г) тератогены.

Ответы: 1).....2).....
3).....4).....

6. Действие кислотных осадков на природную среду:

- 1) положительное;
- 2) отрицательное.

Объекты влияния: а) скорость действия ферментов и гормонов; б) рост и развитие растений; в) растворимость известковых пород; г) буферная емкость (УСТОЙЧИВОСТЬ) экосистем; д) сохранение воскового налета хвои; е) кислотность почвы; ж) эффективность применения минеральных удобрений; з) жизнедеятельность организмов, обитающих в озерах, реках и других водоемах.

Ответы: 1).....2).....

7. Аварийный разлив нефти приводит к тяжелым последствиям в живой природе:

- 1) массовой гибели;
- 2) частичной потере способности передвигаться, гибели в результате переохлаждения;
- 3) переохлаждению и заболеваниям в результате заглатывания нефти;
- 4) замедлению скорости роста, снижению плодовитости, возникновению различных вирусных заболеваний.

Организмы: а) беспозвоночные; б) птицы; в) морские выдры; г) мидии и другие двустворчатые моллюски, креветки.

Ответы: 1).....2).....

3)..... 4).....

8. Охраняемые природные территории стран:

1) Новой Зеландии;

2) Греции;

3) Финляндии;

4) Никарагуа.

Доля от общей площади: а) 1(5 %; б) 2,8 %; в) 0,7 %; г) 0,1 %.

Ответы: 1) 2).....

3) 4)

9. Последствия открытых разработок полезных ископаемых можно разделить на две группы:

1) изменения со знаком «+» (увеличение);

2) изменения со знаком «-» (уменьшение).

Объекты, находящиеся в сфере возможного влияния: а) уровень грунтовых вод; б) площадь зеленого покрова; в) площадь брошенных земель; г) скорость господствующих ветров; д) водоснабжение корневой системы деревьев в расположенных поблизости лесных массивах; е) эффективность добычи.

Ответы: 1).....2).....

10. Загрязнение водоемов:

1) тепловое

2) биогенными элементами;

3) ПАВ и СМС.

Последствия: а) резкое изменение климата, изменение силы и направления господствующих ветров; б) вспенивание воды; в) изменение среднемесячных температур воздуха; г) быстрое размножение микроорганизмов, в том числе болезнетворных; д) гибель микроорганизмов; е) изменение видового состава растений в прибрежных лесах; ж) увеличение токсичности загрязняющих воду примесей; з) уменьшение количества кислорода в водоемах; и) замор рыбы.

Ответы: 1).....2).....

3)

11. В список Всемирного наследия включены следующие природные объекты:

1) Йелоустонский национальный парк;

2) Национальный парк Вуд-Баффало;

3) Большой Каньон и Мамонтова пещера;

4) Национальный парк Серенгети.

Местоположение: а) Канада; б) Соединенные Штаты Америки; в)

Танзания; г) Австралия.

Ответы: 1).....2).....

3).....4).....

12. Влияние человека на животных:

1) прямое;

2) косвенное.

Примеры: а) воздействие ядохимикатами; б) охота, браконьерство; в) сокращение ареала при строительстве городов, заводов; г) вытеснение из мест обитания при рубке лесов; д) отравление выбросами промышленных

предприятий; е) распашка лугов, степей; ж) создание крупны* водохранилищ; з) отлов и переселение.

Ответы: 1).....2).....

13. Заказники России: 1)зоологические;

2)ботанические;

3)гидрологические;

4)геологические.

Количество: а) более тысячи; б) около двухсот; в) около ста; г) всего два.

Ответы:

1

2)

3)

4)

2.2. Типовые задания по разделу 3

Правовые и социальные вопросы природопользования

1. Природные ресурсы - это

(А) совокупность составляющих природной среды, которые используются или могут быть использованы человеком

(В) все пригодные для употребления вещественные составляющие литосферы, используемые в хозяйстве как минеральное сырье или источники энергии

(С) количественно неиссякаемая часть природной среды, обеспечивающая здоровье и трудоспособность человека

(D) компоненты окружающей человечество естественной среды, возобновление которых происходит в результате природных процессов

2. Существует ли Международная Красная книга и кем она ведется?

(А) Международная Красная книга существует и ведется ЮНЕСКО

(В) Международной Красной книги не существует, имеются лишь национальные Красные книги; действительно, ведь любое животное или растение находится под юрисдикцией какого-либо государства

(С) Международная Красная книга существует и ведется Международным союзом охраны природы и природных ресурсов

(D) Международная Красная книга существует. Редкие и исчезающие виды растений и животных в нее вносят путем голосования в Генеральной Ассамблее ООН; для включения представителей флоры или фауны в Красную книгу они должны набрать не менее двух третей голосов, включая голоса всех без исключения постоянных членов Совета Безопасности ООН

3. Среди перечисленных геосфер: 1) Магнитосфера, 2) Атмосфера Земли, 3) Гидросфера,

4) Литосфера, 5) Мантия Земли, - жизнь сосредоточена в

(А) 2, 3

(В) 3, 4, 5

(С) 1, 2, 3, 4

(D) 2, 3, 4

4. Каковы факторы, вызывающие потери лесного фонда?

(А) Лесные пожары, истощение и уничтожение лесов человеком

(В) Антропогенное загрязнение, лесные пожары, истощение и уничтожение лесов человеком

(С) Истощение и уничтожение лесов человеком

(D) Только антропогенное загрязнение лесов и лесные пожары

5. Стресс - это

(А) Название мощных тропических циклонов, имеющих энергию урагана

- (B) Состояние напряжения организма, совокупность реакций организма на различные неблагоприятные факторы или, наоборот, исключительно благоприятные факторы внешней среды
- (C) Совокупность методов обработки, применяемая для получения готовой продукции
- (D) Ударная волна, возникающая при достижении самолетом скорости звука
6. Что такое экологический шок?
- (A) Характеристика степени солнечной активности
- (B) Условное деление шкалы землетрясений
- (C) Условный показатель поведения организма, определяемый техническими методами
- (D) Осознание обществом экологических затруднений в его социально-экономическом развитии
7. Назовите функции биосферных заповедников.
- (A) Таких заповедников нет
- (B) Основная функция биосферных заповедников - сохранение животных, внесенных в Международную Красную книгу
- (C) Основная функция биосферных заповедников - сохранение растений, внесенных в Международную Красную книгу
- (D) Они выполняют функции резерватов, эталонов природы, а также служат пунктами наблюдения за изменениями окружающей среды
8. Биологический вид - это совокупность особей, которые
- (A) обладают сходным генотипом, свободно скрещиваются и дают плодовитое потомство
- (B) имеют одинаковое анатомическое строение и общие морфофизиологические признаки
- (C) характеризуются общим происхождением и проживанием на одной территории
- (D) объединяются по способу добывания пищи и способу питания
9. Среди перечисленных фаз круговорота воды: 1) Перехват, 2) Эвапотранспирация, 3) Инфильтрация, 4) Сток, - в пределах экосистемы происходят
- (A) только 2, 3
- (B) только 3, 4
- (C) только 1, 4
- (D) 1, 2, 3, 4
10. Антропология в узком смысле представляет собой учение о
- (A) происхождении, эволюции, строении (тела) человека
- (B) земной сфере, где живет человек
- (C) растениях, измененных человеком
- (D) болезнях человека, вызванных фактором невесомости
11. Каковы первоочередные направления деятельности ЮНЕП (Программа ООН по окружающей среде) на ближайшую перспективу?
- (A) Создание глобальной системы наблюдений за состоянием окружающей среды
- (B) Населенные пункты, здоровье человека, санитария окружающей среды, охрана океанов, земель, вод, предотвращение опустынивания
- (C) Охрана природы, диких животных, генетических ресурсов
- (D) Образование, профессиональная подготовка: торговля, экономика, технология
12. Среди перечисленных факторов: 1) Почвообразующая (материнская) порода, 2) Климат, 3) Растительность и животный мир (биологический фактор), 4) Рельеф, 5) Возраст (время), - к факторам почвообразования относятся
- (A) 1, 2, 3, 4, 5
- (B) 1, 2, 3
- (C) 3, 4
- (D) 1, 4, 5
13. Что является предметом правового регулирования МЭП?

- (A) Международные реки, территориальные воды, внутренние моря, проливы
 - (B) Международные экологические отношения
 - (C) Гражданско-правовые и сходные отношения, в которых участвуют иностранные субъекты
 - (D) Законодательство, регулирующее международные отношения и международную законность
14. Гомеостаз - это способность биологических систем
- (A) производить органическое вещество
 - (B) противостоять изменениям и сохранять относительное динамическое постоянство состава и свойств
 - (C) сокращать и контролировать численность отдельных организмов
 - (D) развивать у двух или нескольких видов приспособлений, направленных против других видов
15. Сукцессия - это
- (A) последовательная смена во времени одних биоценозов другими на одной и той же территории
 - (B) неспецифическая реакция живого организма на любое сильное воздействие
 - (C) ситуация, возникающая в природных экосистемах в результате нарушения равновесия под воздействием стихийных естественных явлений или антропогенных факторов
 - (D) расширение использования местообитаний и ресурсов популяциями в областях с низким разнообразием видов
16. Какова разница между экологическим кризисом и деградацией окружающей среды?
- (A) Деградация окружающей среды и ее последствия наряду с кризисом государственных и общественных структур - одна из сторон проявления экологического кризиса
 - (B) Оба этих понятия равнозначны
 - (C) Экологический кризис - результат деградации окружающей среды
 - (D) Деградация окружающей среды - результат экологического кризиса
17. Среди перечисленных типов пирамид: 1) Пирамида численности, 2) Пирамида биомассы, 3) Пирамида энергии, 4) Пирамида роста, - перевернутыми могут быть
- (A) только 1, 2, 3
 - (B) только 2, 3, 4
 - (C) только 1, 2
 - (D) 1, 2, 3, 4
18. Среди перечисленных соединений: 1) Неорганический свинец, 2) Окислы азота, 3) Неразложившиеся углеводороды, 4) Окись углерода, 5) Углекислый газ, - в состав автомобильных выбросов входят
- (A) 1, 2, 3
 - (B) 3, 4
 - (C) 1, 2, 3, 4, 5
 - (D) 1, 4, 5
19. Среди перечисленных органических веществ: 1) Специфические органические вещества, 2) Неспецифические органические вещества, 3) Живые организмы, 4) Органические остатки, не утратившие тканевое строение, - в состав гумуса входят
- (A) 1, 2, 3, 4
 - (B) 1, 4
 - (C) 1, 2
 - (D) 2, 3, 4
20. Наиболее авторитетная и универсальная международная экологическая организация ООН - это:
- (A) ВОЗ

- (B) ЮНЕСКО
 - (C) Всемирная Федерация научных работников
 - (D) ЮНЕП
21. Какое из следующих высказываний правильно?
- (A) Во всем виноваты развитые страны - "общества изобилия", которые превращаются в "общества отходов" (например, США с населением 6% от мирового, производят более 70% твердых отходов)
 - (B) Все дело в нас самих: человек - самый агрессивный, самый безжалостный из всех биологических видов, населяющих Землю; люди не понимают, что значит - любить природу, и потому наш воздух загрязнен, наши реки отравлены, почвы истощены
 - (C) Экологические проблемы возникли из-за перенаселения Земли
 - (D) Экологический кризис связан с разрывом цикла круговорота веществ в природе в результате несовершенства наших технологий
22. Обратный поток энергии, связанный с потреблением веществ и продуцируемой верхним уровнем экологической пирамиды энергии более низкими ее уровнями
- (A) не существует
 - (B) существует и составляет 10%
 - (C) существует, но составляет не более 0,5%
 - (D) существует и составляет 90%
23. Аутэкология - это раздел экологии, изучающий
- (A) малые замкнутые системы поддержания жизнедеятельности человека в космических аппаратах
 - (B) воздействие промышленности на природу
 - (C) общие законы взаимоотношения биосферы и человечества
 - (D) взаимоотношения отдельного организма со средой обитания
24. Как определяют болезнь?
- (A) Энергетические процессы в клетках
 - (B) Нарушение нормальной жизнедеятельности организма
 - (C) Определенная стадия биологического развития человеческого организма
 - (D) Сдвиг равновесия в живой системе
25. Среди перечисленных надорганизменных систем: 1) Популяция, 2) Биоценоз (сообщество), 3) Биогеноценоз(экосистема), 4)Биосфера, - экология изучает организацию и функционирование
- (A) только 3
 - (B) только 2, 3
 - (C) 1, 2, 3, 4
 - (D) только 1, 2, 3
26. Кислород необходим для дыхания растений, животных и человека. Что происходит с кислородом в процессе жизнедеятельности растений?
- (A) Ночью растения высвобождают кислород и выделяют углекислый газ
 - (B) Днем растения высвобождают кислород и поглощают углекислый газ
 - (C) Листья растений в течение дня кислород поглощают, а углекислый газ высвобождают
 - (D) Ночью растения высвобождают кислород и выделяют углекислый газ
Днем растения высвобождают кислород и поглощают углекислый газ
Листья растений в течение дня кислород поглощают, а углекислый газ высвобождают
27. Среди перечисленных доз облучения: 1) Создаваемые естественным радиационным фоном, 2) Создаваемые техногенно измененным радиационным фоном, 3) Получаемые гражданами (пациентами) при проведении медицинских рентгенорадиологических процедур, 4) Получаемые гражданами (пациентами) при лечении, - регламентируемые значения основных пределов доз облучения не включают в себя

- (A) 1, 3
(B) 2, 4
(C) 1, 2, 3
(D) 1, 2, 3, 4
28. Среди перечисленных ресурсов: 1) Горные породы (апатиты), 2) Морские воды и океанические отложения, 3) Каменный уголь, 4) Нефть, - высоким содержанием фосфора характеризуются:
(A) 1, 2
(B) 2, 3
(C) 3, 4
(D) 1, 2, 3, 4
29. Какие вы знаете факторы формирования ноосферы?
(A) Культурное и техническое участие человека, так как человек - единственное мыслящее и преобразующее существо на Земле
(B) Без участия человека, так как степень вмешательства человека в природу не идет в сравнение с происходящими в природе процессами; например, всех энергетических возможностей человечества не хватит на образование тайфуна
(C) Воздействие человека и естественных причин, дополняющих друг друга
(D) Естественное эволюционное развитие биосферы под влиянием ее внутренних противоречий в ноосферу
30. Экосистема - это совокупность
(A) особей одного вида, находящихся во взаимодействии между собой и совместно населяющих общую территорию
(B) всех факторов среды, в пределах которых возможно существование вида в природе
(C) совместно обитающих организмов и условий их существования, находящихся в закономерной взаимосвязи друг с другом
(D) растений и животных, населяющих относительно однородное жизненное пространство
31. Ежегодное использование экосистемой воды, выпадающей в виде осадков, составляет
(A) 0,1%
(B) 10%
(C) 20%
(D) 1%
32. Среди перечисленных групп пестицидов: 1) Хлорорганические, 2) Фосфорорганические, 3) Ртутьорганические, 4) Производные карбаминовой кислоты, - ДДТ относится к
(A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) 1

3. Структура контрольно-оценочных материалов для аттестации по учебной дисциплине

1. Выполнение итоговой работы (тестирование) ориентированной на проверку умений и знаний в целом

I. ПАСПОРТ

Назначение:

КОС предназначен для контроля и оценки результатов освоения

учебной дисциплины **Экологические основы природопользования**
по специальности СПО **29.02.04 Конструирование, моделирование и
технология швейных изделий**

III. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

Формой аттестации по учебной дисциплине является дифференцированный зачет, который выставляется при условии выполнения заданий самостоятельных работ, итоговое тестирование по дисциплине.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основная литература

1. Трушина Т.П. Экологические основы природопользования. Учебник для колледжей и средне-специальных учебных заведений. 5-е изд. перераб., Ростов на Дону: «Феникс», 2009- 408 с.
2. Константинов В.М., Челедзе Ю.Б. ЭОПП: Учебное пособие для студентов учреждения среднего профессионального образования. М.: Издательский центр «Академия», НМЦ СПО, 4-е изд., испр. и доп. 2006-208 с.

Дополнительная литература

1. Арустамов Э.А., Левакова И.В., Баркалова Н.В. «Экологические основы природопользования»: 5-е изд. перераб. и доп., М.: Издательский Дом «Дашков и К», 2008-320с.
2. Гальперин М.В. Экологические основы природопользования. Учебник – 2-е издание, испр. М.: ФОРУМ: ИНФА- М, 2007-256с.
3. Колесников С.И. «Экологические основы природопользования». Учебник. Изд-во «Дашков и К», 2008-304с.
4. Правовая охрана окружающей природной среды в странах Восточной Европы. Под ред. Петрова В.В. - М., 2007.
5. Экологическое право. Учебник под редакцией Г.Е.Быстрова, Н.Г.Жаворонкова, И.О.Краснова.- М.:Прспект. 2008 г.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.ecoline.ru/ecoline>
2. <http://cci.glasnet.ru>
3. <http://www.priroda.ru>
4. <http://expertiza.priroda.ru/index.php>
5. <http://www.refia.ru/index.php>.19
6. Электронный каталог ГПНТБ России [Электронный ресурс]. – М.,
<http://www.gpntb.ru/win/search/help/el-cat/htm/>
7. Образовательный портал Claw.ru раздел Естественное знание
<http://claw.ru/1news/referaty>
8. Образовательные ресурсы по математике [Электронный ресурс]
Финансовый университет при Правительстве РФ Библиотечно –
информационный комплекс. – М, 2011. Режим доступа:
eilinskaya@fa.ru