

Тесты по дисциплине «Экологическая безопасность»

Знать

1. Комплексные системы безопасности объектов различного назначения и различной значимости

- а) это автоматизированные иерархические сложные системы;
- б) проектируемые для конкретного объекта специализированные сложные организационно-технические системы, состоящие из технических подсистем и технических средств, предназначенных для комплексной защиты объекта от нормированных угроз различной природы возникновения и характера проявления;
- в) система контроля условий, способных вызвать изменение экологического состояния объекта;
- г) все вышеперечисленное.

2. Защищаемым объектом является:

- а) предприятие, организация, учреждение, заведение, жилое домовладение или жилой комплекс, религиозно-конфессиональное объединение (или их составная часть), состояние которых контролируется или подлежит контролю для защиты от угроз или для профилактики угроз, и на основе соблюдения действующего законодательства.
- б) личный состав служб, обеспечивающих функционирование объекта по целевому назначению и реализующий мероприятия по обеспечению его защиты от угроз;
- в) вещества и материалы, обращающиеся в технологических процессах;
- г) лицо или группа лиц, заинтересованных в экологической результативности целевой деятельности, или на которых может влиять экологическая результативность целевой деятельности.

3. Экологическая безопасность - это:

- а) совокупность факторов, определяющих экологическое состояние защищаемого объекта;
- б) существующая возможность нанесения экологического вреда защищаемому объекту;
- в) отсутствие экологических опасностей и (или) угроз;
- г) совокупность взаимосвязанных по времени, ресурсам и месту проведения мероприятий для достижения цели по обеспечению защиты объекта от угроз техногенного, антропогенного и природно-климатического характера.

4. Обеспечение экологической безопасности – это

- а) выбор в принятии решения по обеспечению безопасности защищаемого объекта;
- б) любая деятельность на защищаемом объекте, направленная на исключение вредного экологического воздействия на сам объект и на окружающую его среду;
- в) процесс выявления экологических опасностей, их динамики, осознание степени влияния на защищаемый объект;
- г) систематическое использование информации для определения источников экологической опасности и оценки риска, связанного с экологическими опасностями.

5. Экологически ориентированное проектирование - это:

- а) интеграция экологических аспектов в технических, технологических и организационных решениях проекта с целью улучшения его экологических характеристик при влиянии на окружающую среду.
- б) оценка и обобщение результатов экологических наблюдений на объекте при комплексном обеспечении его безопасности;
- в) элемент деятельности человека на объекте, который может взаимодействовать с окружающей средой, представляя угрозу экологической безопасности объекта;
- г) контроль условий, способных вызвать изменение экологического состояния объекта.

6. Критерием оценки экологической безопасности технических решений, примененных в комплексных системах безопасности, является их соответствие:

- а) установленным предельно допустимым нормам по загрязнению окружающей среды;
- б) установленным предельно допустимым уровням физических факторов;
- в) экологической политике организации;
- г) результативности экологического менеджмента.

7. При экопроектировании комплексных систем безопасности следует разделять нормативы по содержанию вредных веществ и уровню воздействия физических факторов:

- а) для рабочих зон объекта;
- б) мест длительного пребывания людей, не связанного с их производственной деятельностью;
- в) мест проживания людей на территориях, прилегающих к объекту в пределах официально установленных границ ответственности;
- г) зон отдыха населения.

8. Если обезвреживание технологических отходов экономически нецелесообразно или технически невозможно, тогда в экопроекте комплексной системы защиты предусматриваются(ется):

- а) места (полигоны) для санитарного захоронения отходов;
- б) наземное складирование отходов;
- в) сжигание отходов;
- г) переработка отходов

9. В экопроекте комплексной системы безопасности для неблагоприятных климатических или метеоусловий, в кратковременные периоды опасного для здоровья человека загрязнения природной среды, необходимо предусматривать:

- а) меры и средства снижения выбросов (сбросов) вредных веществ, вплоть до выполнения требования об остановке работ;
- б) меры и средства для увеличения мощности технологических процессов;
- в) меры оказания первой медицинской помощи;
- г) мероприятия по ликвидации аварийных сбросов.

10. Экологическими требованиями к техническим средствам подсистем комплексных систем безопасности, как составляющими экологической безопасности объекта, являются:

- а) обеспечение пожарной безопасности;
- б) обеспечение защиты от электромагнитных излучений и полей, от ионизирующих излучений, от виброакустических загрязнений;
- в) обеспечение защиты от банкротства организации;
- г) всё вышеперечисленное.

11. Лимитом на размещение отходов является:

- а) остаток сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, который образовался в процессе производства или потребления, а также продукция, утратившая свои потребительские свойства;
- б) отход, который содержит вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрыво-, пожарной опасностью, высокой реакционной способностью, радиоактивностью, включая наведенную радиоактивность);
- в) отход, содержащий возбудителей инфекционных болезней, либо который может представлять непосредственную или потенциальную опасность для здоровья человека и окружающей природной среды самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами;
- г) предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в местах размещения отходов с учетом экологической обстановки на защищаемом объекте.

12. Одним из основных направлений защиты атмосферного воздуха от техногенного воздействия является:

- а) отказ от малоотходных технологий;
- б) очистка газопылевых выбросов от вредных примесей;
- в) внедрение ресурсоёмких технологий;
- г) полная герметизация технологического оборудования

Уметь

13. ГОСТ Р 54906-2012 «Системы безопасности комплексные. Экологически ориентированное проектирование»

- А – предназначен;
- Б – устанавливает:

- 1) общие принципы и технические требования по проектированию и эксплуатации комплексных систем безопасности объектов с учетом экологических аспектов;
- 2) определение необходимых условий и ресурсов для обеспечения экологической безопасности с учетом их назначения, значимости и защищенности от техногенных, антропогенных и природно-климатических угроз.

3) создание в проектируемых системах предпосылок для предотвращения перерастания экологических опасностей при эксплуатации объекта в экологические угрозы и бедствия.

14. Установите соответствие между названием термина и определением понятия

А. Экологический вред	1) Любое изменение окружающей среды отрицательного или положительного характера, полностью или частично являющееся результатом влияния на окружающую среду деятельности человека
Б. Экологическое воздействие	2) Контроль условий, способных вызвать изменение экологического состояния объекта
В. Экологический контроль	3) Ущерб здоровью человека, имуществу или окружающей среде при нарушении экологической обстановки

15. Вставьте пропущенное слово во фразу: «В общем случае ПДК, ОБУВ, ОДК — это такое содержание вредного вещества в воздухе, воде, почве (грунте), которое при контакте или воздействии за определенный нормированный промежуток времени не представляет ... для здоровья человека и состояния окружающей среды».

16. Вставьте слово. Нормативы качества окружающей среды в России основаны на _____ показателях.

17. Установите соответствие между компонентами окружающей среды и нормативами воздействия на них.

А) атмосферный воздух; Б) поверхностные и подземные воды; В) почва, грунт.

- 1) нормативно допустимый сброс;
- 2) лимиты образования отходов;
- 3) нормативно допустимый выброс.

18. Установите соответствие между показателем и нормативом качества среды.

А) химический показатель; Б) физический показатель; В) биологический показатель.

- 1) эквивалентный уровень звукового давления;
- 2) ПДК аммиака;
- 3) общее микробное число.

19. Установите соответствие:

А) норматив качества окружающей среды; Б) норматив воздействия на окружающую среду:

- 1) нормативно допустимый сброс (НДС);
- 2) предельно допустимая концентрация (ПДК);
- 3) нормативно допустимый выброс (НДВ);
- 4) предельно допустимый уровень (ПДУ).

20. Какие загрязнения относятся к соответствующим видам загрязнений:

А) химическое; Б) механическое; В) физическое; Г) биологическое.

- 1) радиационное загрязнение;
- 2) накопление тяжелых металлов в почве;
- 3) шахтные отвалы;
- 4) вирусы.

21. При экологически ориентированном проектировании комплексных систем безопасности объекта:

А - не учитывают; Б – учитывают:

- 1) предельно допустимую концентрацию (ПДК) или ориентировочно безопасный уровень воздействия (ОБУВ) вредного вещества на атмосферный воздух;
- 2) нормативно допустимый выброс (НДВ) и нормативно допустимый сброс (НДС);
- 3) предельно допустимую концентрацию (ПДК) или ориентировочно допустимую концентрацию (ОДК) вредного вещества, содержащегося в почве или грунте;
- 4) величину удельного экологического ущерба.

22. При экологически ориентированном проектировании комплексных систем безопасности производственных объектов:

А - должны быть предусмотрены; Б – не предусматриваются:

- 1) состав продуктов питания персонала;
- 2) средства экологической защиты от промышленных и коммунальных отходов;

- 3) защита от газообразных продуктов, отработанного воздуха окислительных процессов и сжатого (компрессорного) воздуха, применяемого в технологических целях, экологически вредных индивидуальных газов и газовых смесей, дымовых газов, газопылевых и пылевых отходов (выбросов),
- 4) очистка сточных вод;

23. Для очистки и обезвреживания вредных веществ в экологически ориентированном проекте комплексной системы безопасности:

А - могут предусматриваться; Б – не предусматриваются:

- 1) механические уловители, фильтры, электрофильтры;
- 2) вентиляторы воздуха;
- 3) устройства химической, физико-химической, биологической очистки;
- 4) прессы для брикетирования черных металлов.

24. Физическими факторами загрязнения окружающей среды:

А – являются; Б – не являются:

- 1) загрязнение воздуха фреоном;
- 2) электромагнитные поля;
- 3) радиационные излучения;
- 4) промышленные отходы.

Владеть

25. При оценке концентрации вредного вещества (С) в окружающей среде безопасным для человека будет уровень в сравнении с ПДК, соответствующий условию связывающему С и ПДК через один из символов: <, =, ≤ или ≥ .

26. Установите соответствие между нормативом и временно установленным нормативом.

А) норматив; Б) временный норматив.

- 1) ПДК;
- 2) ОБУВ;
- 3) НДС;
- 4) НДВ;
- 5) ОДУ;
- 6) ПДУ,

27. Допишите условие, регламентирующее концентрацию нескольких вредных веществ (С_і)

присутствующих в среде: $\sum \frac{C_i}{ПДК_i} \dots$

28. Продолжите фразу. Территория между жилой застройкой и границами промышленной площадки предприятия называется _____.

29. Какой вид загрязнения территории может возникнуть вследствие аварии на предприятии или объекте?

А) атомная электростанция; Б) объект ПАО «Славнефть»; В) предприятие АО «Ростовуголь».

- 1) угольная пыль,
- 2) пестициды;
- 3) углеводороды нефти;
- 4) радиация;
- 5) тяжелые металлы.

30. Технические средства автоматизации:

А - могут входить; Б – не могут входить:

- 1) в систему экологического менеджмента.
- 2) в комплексную систему безопасности (КСБ) или её подсистему;
- 3) в экологически ориентированный проект КСБ;
- 4) в интегрированную систему безопасности.