

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
охраны труда и окружающей среды

 В.В. Юшин

« ___ » _____ 20__ г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
для текущего контроля успеваемости
и промежуточной аттестации обучающихся
по дисциплине

Информационные технологии в прогнозировании и предупреждении риска в

ЧС

(наименование дисциплины)

20.03.01. Техносферная безопасность
(код и наименование ОПОП ВО)

1 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

1.1 ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ

Тема № 1. Прогнозирование и моделирование чрезвычайных ситуаций с целью управления рисками.

1. Понятие научного прогноза.
2. Методы экспертных оценок.
3. Принятие экспертных решений по методу Дельфи.
4. Оценочные шкалы, шкала Хантера.
5. Особенности использования метода деревьев.

Тема № 2. Информационная технология: понятийная и структурная характеристика.

1. Дайте понятие информационной технологии. Понятие информационной технологии в узком и широком смысле.
2. Рассмотрите эволюционные этапы развития информационной технологии.
3. Иерархическая структура информационной технологии.
4. Рассмотрите основные свойства информационной технологии.
5. Классификация информационных технологий с точки зрения развития инструментария.
6. Классификация информационных технологий по областям применения.
7. Классификация информационных технологий по типу пользовательского интерфейса.
8. Классификация информационных технологий по способу организации сетевого взаимодействия.
9. Функционально-ориентированные и объектно-ориентированные информационные технологии.
10. Классификация информационных технологий по характеру участия технических средств в диалоге с пользователем.
11. Классификация информационных технологий по способу управления.
12. Информационная технология обработки данных.
13. Информационная технология поддержки принятия решений.
14. Информационная технология экспертных систем.

Тема № 3. Базовые информационные технологии.

1. Основные функции и классификация систем управления базами данных.
2. Функциональные блоки систем управления базами данных.

3. Гипертекстовый принцип структурирования и представления информации.
4. Мультимедийные информационные технологии.
5. Основные понятия и особенности геоинформационных систем.
6. Аппаратные средства и программное ядро ГИС.
7. Возможности геоинформационных технологий.
8. Понятие CASE-технологии.
9. Специфика внедрения CASE-средств в организацию.
10. Понятие и направления развития искусственного интеллекта.

Тема № 4. Информационные технологии конечного пользователя.

1. Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ.
2. Пакеты прикладных программ общего назначения.
3. Методо-ориентированные пакеты прикладных программ.
4. Офисные пакеты прикладных программ и настольные издательские системы.
5. Основные признаки автоматизированного рабочего места.
6. Инструментальные средства разработки автоматизированного рабочего места.
7. Основные элементы автоматизированного рабочего места.
8. Программное обеспечение автоматизированного рабочего места.
9. Офис как информационная система.
10. Потребности корпоративного пользователя.

Тема № 5. Информационные технологии в охране окружающей среды и прогнозировании ЧС.

1. Использование информационных технологий в природоохране.
2. Историческое развитие программного обеспечения в области охраны окружающей среды
3. Схема организации управления объектами загрязнения окружающей среды.
4. Алгоритм управления природоохранной деятельностью на уровне регионального природоохранного органа
5. Особенности выработки и принятия решений в системе охраны окружающей среды.
6. Пространственно распределенная ЭИС "REGION-VOLGABAS".
7. ГИС федерального уровня, содержащие экологический компонент.
8. Интеллектуальная геоинформационная система ПК ZONE.

Тема № 6. Возможности использования программных продуктов в системе техносферной безопасности.

1. Использование программных продуктов при проведении ОВОС.

2. Основные функциональные возможности программного комплекса «Призма».
3. Особенности программ серии «Эколог».
4. Достоинства и недостатки других УПРЗА.
5. Основные функциональные возможности программного комплекса "Зеркало++".
6. Программа расчета предельно-допустимых сбросов «ПДС-Эколог».
7. Особенности программного комплекса "Stalker"
8. Программные средства в области обращения с отходами фирмы «Интеграл»
9. Программные средства в области расчета платы за негативное воздействие на ОС.
10. Использование информационных технологий в комплексной системе обеспечения экологической безопасности.

Шкала оценивания: 3-балльная.

Критерии оценивания:

3 балла – наличие подробного конспекта лекций, уверенные ответы на вопросы при собеседовании.

2 балла - наличие подробного конспекта лекций, дает ответы на вопросы при собеседовании после наводящих вопросов.

1 балл - наличие подробного конспекта лекций, затрудняется при ответах на вопросы собеседования.

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

2.1 БАНК ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

1. Вопросы в закрытой форме

1.1 Понятие, описывающее тип интерактивной среды с возможностями выполнения переходов по ссылкам. Ссылки (адреса формата URL), внедренные в слова, фразы или рисунки, позволяют пользователю выбрать (установить указатель и нажать левую кнопку мыши) текст или рисунок и немедленно вывести связанные с ним сведения и материалы мультимедиа.

- А. Гипермедиа
- Б. Гиперссылка
- В. Гипертекстовая система
- Г. Гипертекст

1.2 Главная управляющая программа (комплекс программ) на ЭВМ.

- А. Операционная система
- Б. Прикладная программа

- В. Графический редактор
- Г. Текстовый процессор

1.3 Совокупность программных и языковых средств, предназначенных для управления данными в базе данных, ведения этой базы, обеспечения многопользовательского

- А. СУБД
- Б. УВД
- В. АИС
- Г. БДИС

1.4 Программа просмотра гипертекстовых страниц WWW:

- А. Браузер
- Б. Протокол
- В. Сервер
- Г. HTML

1.5 Программа для создания презентаций

- А. Microsoft Word
- Б. Microsoft Excel
- В. Microsoft PowerPoint
- Г. Microsoft Publisher

1.6 Какая из данных программ не является браузером:

- А. FireFox.
- Б. Netscape Communicator.
- В. Opera.
- Г. Outlook Express.

1.7 Система взаимодействующих элементов, связанных между собой по выделенным или коммутируемым линиям для обеспечения локальной или удаленной связи (голосовой, визуальной, обмена данными и т.п.) и для обмена сведениями между пользователями, имеющими общие интересы, это...

- А. Сеть
- Б. Портал
- В. Блог
- Г. Протокол

1.8 Устройство, совмещающее в себе функции экрана и графического планшета, это

- А. мультимедийная доска
- Б. плоттер
- В. сканер
- Г. графопостроитель

1.9 Устройство, выполняющее модуляцию и демодуляцию информационных сигналов при передаче их из ЭВМ в канал связи и при приеме в ЭВМ из канала связи, называется...

- А. Модемом
- Б. Концентратором
- В. Повторителем

Г. Мультиплексором печати данных

1.10 Выберите синоним термина «научный прогноз»

- А. Экспертный анализ
- Б. Экспертные оценки
- В. Экспертное моделирование

1.11 Взрывы возникают в результате

- А. Химической реакции
- Б. Ядерной реакции
- В. Оба варианта

1.12 При взрывах компактного заряда ВВ на расстояниях, превышающих несколько его размеров, форма фронта волны является

- А. Сферической
- Б. Цилиндрической
- В. Плоской

1.13 В теории точечного взрыва считается, что масса продуктов детонации

- А. Приравнивается к 1
- Б. Пренебрежительно мала
- В. Оба варианта

1.14 Представление информации в виде некоторого графа, в узлах которого содержатся текстовые элементы (предложения, абзацы, страницы или даже целые статьи либо книги), а между узлами имеются связи, с помощью которых можно переходить от одного текстового элемента к другому.

- А. Гипермедиа
- Б. Гиперссылка
- В. Гипертекстовая система
- Г. Гипертекст

1.15 Программное обеспечение, автоматически собирающее и классифицирующее информацию о сайтах в Internet выдающее ее по запросу пользователей. Примеры: AltaVista, Google, Excite, Northern Light и др. В России – Rambler, Yandex, Apart.

- А. Поисковая машина
- Б. База знаний
- В. База данных
- Г. Форум

1.16 Элемент документа, использующийся для создания связей внутри данного документа и связей с другими документами. В последнем случае правильнее говорить о гиперссылке.

- А. Ссылка
- Б. Гипертекст
- В. Посылка
- Г. Почта

1.17 Услуги, предоставляемые компьютерной сетью, зависят от:

- А. Типа подключения.

- Б. Характеристик модема.
- В. Качества линии связи.
- Г. Все перечисленное справедливо.

1.18 Программа для создания публикаций

- А. Microsoft Word
- Б. Microsoft Excel
- В. Microsoft PowerPoint
- Г. Microsoft Publisher

1.19 Способ, организации информации на web-сервере называется:

- А. Гипертекстом.
- Б. Гиперссылкой.
- В. Web-сайтом.
- Г. Мультимедиа.

1.20 Сеть обмена и обработки информации, образованная совокупностью взаимосвязанных компьютеров и средств связи и предназначенная для коллективного использования технических и информационных ресурсов:

- А. Телекоммуникационная сеть
- Б. Агентурная сеть
- В. Трал
- Г. Браузер

1.21 Расположите в естественном порядке четыре стадии развития психологической зависимости от компьютерных игр:

- А. Легкая увлеченность
- Б. Увлеченность
- В. Зависимость
- Г. Привязанность

1.22 Для перехода к слайду с заданным номером в MS PowerPoint в режиме показа слайдов необходимо нажать клавиши...

- А. Номер слайда, затем клавиша Enter
- Б. Одновременно номер и клавишу F5
- В. Одновременно номер и клавишу F2
- Г. Одновременно номер и клавишу Tab

1.23 Экспертные оценки оформляются в виде

- А. Только качественных характеристик вероятностей рассматриваемых событий или процессов
- Б. Только количественных значений рассматриваемых событий или процессов
- В. Верны оба варианта

1.24 На не слишком больших расстояниях от центра взрыва давление в волне

- А. Значительно выше атмосферного
- Б. Значительно ниже атмосферного
- В. Эквивалентно атмосферному

1.25 Полное решение автоматической задачи о точечном взрыве в за-

мкнутом виде дано

- А. Сахаровым
- Б. Седовым
- В. Садовским

1.26 При воздушном взрыве ударная сферическая волна достигает земной поверхности и

- А. Поглощается ей
- Б. Отражается от нее
- В. Частично отражается, частично поглощается

1.27 Ближняя зона, где отсутствует слияние фронтов падающей и отраженной волн называется зоной

- А. Умеренного отражения
- Б. Регулярного отражения
- В. Нерегулярного отражения

1.28 Что такое АИС?

- А. Автоматизированная информационная система
- Б. Автоматическая информационная система
- В. Автоматизированная информационная сеть
- Г. Автоматизированная интернет сеть

1.29 Сеть, в которой объединены компьютеры в различных странах, на различных континентах.

- А. Глобальная сеть
- Б. Локальная сеть
- В. Региональная сеть

1.30 Совокупность объектов реального или предполагаемого мира, рассматриваемых в пределах данного контекста, который понимается как отдельное рассуждение, фрагмент научной теории или теория в целом и ограничивается рамками информационных технологий избранной области.

- А. Предметная область
- Б. Объектная область
- В. База данных
- Г. База знаний

1.31 Поименованный организованный набор данных на магнитном носителе информации

- А. Файл
- Б. Сервер
- В. Диск
- Г. Папка

1.32 Особые узкоспециализированные программы, позволяющие создать на компьютере специальную среду, предназначенную для исследования некоторой проблемы

- А. Микромиры
- Б. Макромиры
- В. Мегамиры

Г. Кибермиры

1.33 Технология, при которой обучаемый получает комплект учебных материалов и изучает их, имея возможности периодических консультаций с преподавателями-тьюторами в учебных пунктах.

А. Кейс-технология.

Б. ТВ-технология.

В. Сетевая технология.

1.34 Сеть, объединяющая компьютеры в комнате или соседних помещениях, это ...

А. Локальная вычислительная сеть

Б. Глобальная вычислительная сеть

В. Региональная вычислительная сеть

Г. Корпоративная вычислительная сеть

1.35 Совокупность электронных книг, размещенных на одном или нескольких сетевых серверах, это ...

А. Электронная библиотека

Б. Электронный учебник

В. Картотека

Г. Дискотека

1.36 Информатизация школы осуществляется путем ...

А. Создания и развития школьного информационного пространства

Б. Введения в штатное расписание должности замдиректора по информатизации

В. Установки компьютера в кабинете директора

Г. Компьютеризации процесса составления меню школьной столовой

1.37 Программы приема и передачи данных в сетях ЭВМ, это...

А. Сетевые программы

Б. Гостевые сервисы

В. Сетевые черви

Г. Блоги

1.38 Оптимальная оценочная шкала должна иметь

А. От 3 до 8 градаций

Б. От 2 до 5 градаций

В. От 3 до 10 градаций

1.39 Период повышенного избыточного (сверх атмосферного) давления называется

А. Фазой сжатия

Б. Фазой разряжения

В. Нет верного ответа

1.40 На значительных расстояниях от эпицентра ударная волна возникает в

А. Инфракрасную

Б. Электромагнитную

В. Акустическую

- 1.41 Основные параметры ударной волны подчиняются законам
- А. Динамики
 - Б. Квантовой физики
 - В. Подобия
- 1.42 Мощность контактного взрыва на неразрушаемой преграде
- А. Удваивается
 - Б. Не изменяется
 - В. Поглощается преградой
- 1.43 Совокупность действий со строго определенными правилами выполнения
- А. Алгоритм
 - Б. Система
 - В. Правило
 - Г. Закон
- 1.44 Обучение на расстоянии с использованием учебников, персональных компьютеров и сетей ЭВМ.
- А. Дистанционное обучение
 - Б. Отдаленное обучение
 - В. Интернет-школа
 - Г. Вуз на расстоянии
- 1.45 Метод, используемый для обеспечения передачи файлов между разнообразными системами.
- А. Протокол FTP
 - Б. Протокол HTTP
 - В. TCP/IP
 - Г. ADSL
- 1.46 Программный комплекс с учебными материалами и тестами по определенному предмету.
- А. Электронный учебник
 - Б. Текстовый учебник
 - В. Электронный словарь
 - Г. Тренажер
- 1.47 Телеконференция – это:
- А. Конференция, с использованием телевизоров.
 - Б. Просмотр и обсуждение телепередач.
 - В. Способ организации общения в Интернете по конкретной проблеме.
- 1.48 Технология, при которой основные учебные процедуры основаны на прослушивании и просмотре телевизионных лекций.
- А. Кейс-технология.
 - Б. ТВ-технология.
 - В. Сетевая технология.
- 1.49 Сеть, объединяющая компьютеры в комнате или соседних помещениях, это ...

- А. Локальная вычислительная сеть
 - Б. Глобальная вычислительная сеть
 - В. Региональная вычислительная сеть
 - Г. Корпоративная вычислительная сеть
- 1.50 Гипертекстовая или гипермедиа система, размещенная на сервере или компакт-диске и доступная для чтения:
- А. Электронная книга
 - Б. Амбарная книга
 - В. Поисковая система
 - Г. Экспертная система
- 1.51 Объектом, позволяющим вносить формулы в документ, является...
- А. Microsoft Equation
 - Б. Microsoft Excel
 - В. Microsoft Graph
 - Г. Microsoft Access
- 1.52 Сеть, которой объединены компьютеры в различных странах, на различных континентах, это ...
- А. Глобальная сеть
 - Б. Локальная сеть
 - В. Региональная сеть
 - Г. Корпоративная сеть
- 1.53 Метод Дельфи основан на
- А. Независимом опросе экспертов
 - Б. Коллективном обсуждении и согласовании
 - В. Анкетировании экспертов и последующем голосовании
- 1.54 Для оценки поражающего действия ударной волны на людей и сооружения используются методики, основанные на
- А. Статистическом анализе
 - Б. Вероятностном подходе
 - В. Численном моделировании
- 1.55 При взрыве зона действия продуктов детонации, расширяясь, достигает примерно
- А. Пяти радиусов заряда
 - Б. Десяти радиусов заряда
 - В. Пятнадцати радиусов заряда
- 1.56 Ориентация наибольшей стены по нормали к направлению распространения ударной волны
- А. Благоприятной
 - Б. Неблагоприятной
 - В. Промежуточной
- 1.57 Опасным для человека является избыточное давление
- А. >6,9 кПа
 - Б. >35 кПа
 - В. >42 кПа

1.58 Единая система данных, организованная по определенным правилам, которые предусматривают общие принципы описания, хранения и обработки данных

- А. База данных
- Б. База знаний
- В. Набор правил
- Г. Свод законов

1.59 Вся совокупность полезной информации и процедур, которые можно к ней применить, чтобы произвести новую информацию о предметной области.

- А. Знания
- Б. Данные
- В. Умения
- Г. Навыки

1.60 Метод, с помощью которого гипертекстовые документы передаются с сервера для просмотра на компьютеры к отдельным пользователям

- А. Протокол FTP
- Б. Протокол HTTP
- В. TCP/IP
- Г. ADSL

1.61 основной язык, который используется для кодировки Web-страниц.

- А. HTML
- Б. XML
- В. PHP
- Г. VRML

1.62... включает определение ролей участников процесса, характеристик решаемых задач, целей и использующихся ресурсов. На этом этапе определяется состав рабочей группы, при необходимости решаются вопросы дополнительной подготовки: для педагогов – в области информационных технологий, для программистов – по вопросам, связанным с особенностями представления дидактических материалов конкретной предметной области.

- А. Идентификация.
- Б. Концептуализация.
- В. Формализация.
- Г. Реализация.

1.63 Технология, при которой доступ к учебным материалам и консультации с преподавателями проводятся посредством телекоммуникационных технологий и вычислительных сетей. Как правило, в качестве сети используется Internet, тогда сетевую технологию называют

- А. Internet-технологией.
- Б. Кейс-технология.
- В. ТВ-технология.
- Г. Сетевая технология.

1.64 Главная управляющая программа (комплекс программ) на ЭВМ, это...

- А. Операционная система
- Б. Офисный пакет
- В. СУБД Access
- Г. Movie Maker

1.65 Способом передачи адресованных сообщений с помощью ЭВМ и средств связи является ...

- А. Электронная почта
- Б. Интерактивная доска
- В. Язык HTML
- Г. URL-адрес

1.66 Для просмотра графических изображений не может быть использована программа ...

- А. Windows Messenger
- Б. MS Power Point
- В. Microsoft Internet Explorer
- Г. MS Picture Manager

1.67 Программы подготовки и редактирования изображений на ЭВМ:

- А. Графические редакторы
- Б. Графические планшеты
- В. Сканеры
- Г. Транзакторы

1.68 Если событие не может считаться достоверным, но гипотеза о нем представляется правдоподобной, то его вероятность равна

- А. 1
- Б. 0
- В. 10-1

1.69 Для оценки поражающего действия ударной волны на людей и оружия используются методики, основанные на

- А. Статистическом анализе
- Б. Вероятностном подходе
- В. Численном моделировании

1.70 При взрыве зона действия продуктов детонации, расширяясь, достигает примерно

- А. Пяти радиусов заряда
- Б. Десяти радиусов заряда
- В. Пятнадцати радиусов заряда

1.71 Ориентация наибольшей стены по нормали к направлению распространения ударной волны

- А. Благоприятной
- Б. Неблагоприятной
- В. Промежуточной

1.72 Опасным для человека является избыточное давление

- А. >6,9 кПа
- Б. >35 кПа
- В. >42 кПа

1.73 Формализованная система сведений о некоторой предметной области, содержащая данные о свойствах объектов, закономерностях процессов и правила использования в задаваемых ситуациях этих данных для принятия новых решений.

- А. База данных
- Б. База знаний
- В. Набор правил
- Г. Свод законов

1.74 Компьютерная программа, которая работает в режиме диалога с пользователем.

- А. Интерактивная программа
- Б. Диалоговая программа
- В. Разговорная программа
- Г. Интерактивная доска

1.75 Сеть, связывающая компьютеры в пределах определенного региона.

- А. Глобальная сеть
- Б. Локальная сеть
- В. Региональная сеть

1.76 Формат адреса сетевого узла, в котором указывается имя сервера, на котором сохраняется файл, путь к каталогу файла и собственно имя файла.

- А. URL
- Б. HTTP
- В. FTP
- Г. UFO

1.77... предполагает определение содержания, целей и задач изучения учебной дисциплины, что фиксирует концептуальную основу базы знаний. Педагог определяет, какие виды информации будут представлены в ЭУК (тексты, графика, анимация, звуковые и видеофрагменты), какие связи должны будут устанавливаться между ними.

- А. Идентификация.
- Б. Концептуализация.
- В. Формализация.
- Г. Реализация.

1.78 Как открыть для редактирования файл в формате «Демонстрация Power Point (*.pps)»

- А. Двойным щелчком по значку файла в программе «Мой компьютер»
- Б. Командой «Файл – Открыть» из Power Point
- В. Командой «Файл – Импорт и экспорт» из Power Point
- Г. Файл такого формата для редактирования недоступен

1.79 Сеть, связывающая компьютеры в пределах определенного региона, это...

- А. Региональная вычислительная сеть
- Б. Локальная вычислительная сеть
- В. Глобальная вычислительная сеть
- Г. Корпоративная вычислительная сеть

1.80 Программы для выполнения и хранения числовых расчетов в таблицах на ЭВМ, это ...

- А. Электронные таблицы
- Б. Калькуляторы
- В. Электронные трансляторы
- Г. Таблицы подстановки

1.81 Для просмотра графических изображений может быть использована программа ...

- А. Microsoft Office Picture Manager
- Б. Hyper Terminal
- В. Kaspersky Internet Security
- Г. Windows Messenger

1.82 Обучение на расстоянии с использованием учебников, персональных компьютеров и сетей ЭВМ:

- А. Дистанционное обучение
- Б. Коммуникационное обучение
- В. Навигационное обучение
- Г. Провокационное обучение

1.83 Выберите синоним термина «научный прогноз»

- А. Экспертный анализ
- Б. Экспертные оценки
- В. Экспертное моделирование

1.84 Взрывы возникают в результате

- А. Химической реакции
- Б. Ядерной реакции
- В. Оба варианта

1.85 При взрывах компактного заряда ВВ на расстояниях, превышающих несколько его размеров, форма фронта волны является

- А. Сферической
- Б. Цилиндрической
- В. Плоской

1.86 В теории точечного взрыва считается, что масса продуктов детонации

- А. Приравнивается к 1
- Б. Пренебрежительно мала
- В. Оба варианта

1.87 8-разрядное двоичное число

- А. Байт

- Б. Бит
- В. Слово
- Г. Мегабайт

1.88 Система научных и инженерных знаний, а также методов и средств, которая используется для создания, сбора, передачи, хранения и обработки информации в предметной области.

- А. Информационная технология
- Б. Информационная система
- В. Информатика
- Г. Кибернетика

1.89 Адрес размещения сервера в Internet. Часто так называют всю совокупность Web-страниц, расположенных на сервере.

- А. Сайт
- Б. Сервер
- В. Прокол
- Г. Браузер

1.90 Всемирная Паутина, предназначенная для гипертекстового связывания мультимедиа-документов со всего мира и устанавливающая легкодоступные и независимые от физического размещения документов универсальные информационные связи между ними.

- А. WWW
- Б. W3D
- В. HTTP
- Г. BBC

1.91... предполагает анализ дидактических задач, которые должны решаться путем использования ЭУК, поиск возможных методов их решения на основе модели процесса обучения и характеристик имеющихся данных и технологий, лежащих в основе ЭУК. На этом этапе изучаются возможные сценарии предъявления обучаемым дидактических материалов, принципы оценивания и обратной связи, а затем строятся алгоритмы, по которым будет проходить взаимодействие обучаемых с ЭУК.

- А. Идентификация.
- Б. Концептуализация.
- В. Формализация.
- Г. Реализация.

1.92 В каких из перечисленных режимов просмотра нельзя добавить текст на слайд?

- А. Обычный
- Б. Сортировщик слайдов
- В. Страницы заметок
- Г. Показ слайдов

1.93 Программы подготовки и редактирования текстов на ЭВМ называются...

- А. Текстовые редакторы

- Б. Графические редакторы
 - В. Дескрипторы
 - Г. Анализаторы
- 1.94 Программный комплекс с учебными материалами и тестами по определенному предмету:
- А. Электронный учебник
 - Б. Образовательный сайт
 - В. Образовательный Web-сервер
 - Г. Электронная исследовательская лаборатория
- 1.95 Графический редактор Paint не сохраняет свои проекты в формате...
- А. *.avi
 - Б. *.jpg
 - В. *.bmp
 - Г. *.gif
- 1.96 Компьютерная программа, которая работает в режиме диалога с пользователем, это ...
- А. Интерактивная программа
 - Б. Коммуникативная программа
 - В. Дистрибутивная программа
 - Г. Альтернативная программа
- 1.97 Экспертные оценки оформляются в виде
- А. Только качественных характеристик вероятностей рассматриваемых событий или процессов
 - Б. Только количественных значений рассматриваемых событий или процессов
 - В. Верны оба варианта
- 1.98 На не слишком больших расстояниях от центра взрыва давление в волне
- А. Значительно выше атмосферного
 - Б. Значительно ниже атмосферного
 - В. Эквивалентно атмосферному
- 1.99 Полное решение автомодельной задачи о точечном взрыве в замкнутом виде дано
- А. Сахаровым
 - Б. Седовым
 - В. Садовским
- 1.100 При воздушном взрыве ударная сферическая волна достигает земной поверхности и
- А. Поглощается ей
 - Б. Отражается от нее
 - В. Частично отражается, частично поглощается
- 1.101 Ближняя зона, где отсутствует слияние фронтов падающей и отраженной волн называется зоной

- А. Умеренного отражения
- Б. Регулярного отражения
- В. Нерегулярного отражения

1.102 Программное обеспечение, предоставляющее графический интерфейс для интерактивного поиска, обнаружения, просмотра и обработки данных в сети.

- А. Браузер
- Б. Протокол
- В. Страница
- Г. Брандмауэр

1.103 Научная дисциплина, изучающая законы и методы накопления, обработки и передачи информации с помощью ЭВМ.

- А. Информационная технология
- Б. Информационная система
- В. Информатика
- Г. Кибернетика

1.104 Сетевой узел, содержащий данные и предоставляющий услуги другим компьютерам; компьютер, подключенный к сети и используемый для хранения информации.

- А. Сайт
- Б. Сервер
- В. Прокол
- Г. Браузер

1.105 Устройство для ввода символов текста с помощью клавиш с тиснением. Используется людьми с ослабленным или потерянным зрением.

- А. Клавиатура Брайля
- Б. Клавиатура Томассона
- В. Клавиатура Симсона
- Г. Клавиатура Ушакова

1.106... проекта подразумевает перевод формализованных методов решения дидактических задач в окончательную схему – сценарий действий ЭУК – в качестве автоматизированной обучающей системы, особенности которой определяются выбранными для ее реализации информационными технологиями.

- А. Идентификация.
- Б. Концептуализация.
- В. Формализация.
- Г. Реализация.

1.107 Что произойдет после двойного щелчка по значку данного файла?

- А. Презентация откроется в режиме просмотра «Обычный»
- Б. Презентация откроется в режиме просмотра «Сортировщик слайдов»
- В. Откроется образец слайдов
- Г. Запустится полноэкранный показ презентации

1.108 Как называется адрес размещения сервера в Internet, а также вся совокупность Web-страниц, расположенных на сервере?

- А. Сайт
- Б. Провайдер
- В. Портал
- Г. Клиент

1.109 Основной язык, который используется для кодировки Web-страниц, это ...

- А. HTML (HyperText Markup Language)
- Б. Java
- В. Pascal
- Г. VBA

1.110 Графический редактор, входящий в состав стандартного пакета установки операционных систем семейства Windows, называется...

- А. Paint
- Б. Corel Draw
- В. Adobe Photoshop
- Г. Windows Media Player

1.111 Педагогическая технология, использующая специальные способы, программные и технические средства (кино, аудио- и видеосредства, компьютеры, телекоммуникационные сети) для работы с информацией, это...

- А. Информационная технология обучения
- Б. Коммуникационная технология обучения
- В. Навигационная технология обучения
- Г. Провокационная технология обучения

1.112 Оптимальная оценочная шкала должна иметь

- А. От 3 до 8 градаций
- Б. От 2 до 5 градаций
- В. От 3 до 10 градаций

1.113 На значительных расстояниях от эпицентра ударная волна возникает в

- А. Инфракрасную
- Б. Электромагнитную
- В. Акустическую

1.114 Основные параметры ударной волны подчиняются законам

- А. Динамики
- Б. Квантовой физики
- В. Подобия

1.115 Мощность контактного взрыва на неразрушаемой преграде

- А. Удваивается
- Б. Не изменяется
- В. Поглощается преградой

1.116 Метод дискретного представления информации на узлах, соединяемых при помощи ссылок. Данные могут быть представлены в виде текста,

графики, звукозаписей, видеозаписей, мультипликации, фотографий или исполняемой документации.

- А. Гипермедиа
- Б. Гиперссылка
- В. Гипертекстовая система
- Г. Гипертекст

1.117 Сеть, объединяющая компьютеры в комнате или соседних помещениях.

- А. Глобальная сеть
- Б. Локальная сеть
- В. Региональная сеть

1.117 Система взаимодействующих элементов, связанных между собой по выделенным или коммутируемым линиям для обеспечения локальной или удаленной связи (голосовой, визуальной, обмена данными и т.п.) и для обмена сведениями между пользователями, имеющими общие интересы.

- А. Сеть
- Б. Чат
- В. Форум
- Г. Браузер

1.118 Какая из данных линий связи считается «супермагистралью» систем связи, поскольку обладает очень большой информационной способностью

- А. Волоконно-оптические линии.
- Б. Радиорелейные линии.
- В. Телефонные линии.
- Г. Проводные линии.

1.119 Текстовый редактор

- А. Microsoft Word
- Б. Microsoft Excel
- В. Microsoft PowerPoint
- Г. Microsoft Publisher

1.120 Провайдер – это:

- А. Компьютер, предоставляющий транзитную связь по сети.
- Б. Программа подключения к сети.
- В. Фирма, предоставляющая сетевые услуги.
- Г. Специалист по компьютерным сетям.

1.121 Так называют сетевой узел, содержащий данные и предоставляющий услуги другим компьютерам, или компьютер, подключенный к сети и используемый для хранения информации. Это ...

- А. Сервер
- Б. Сайт
- В. Провайдер
- Г. Портал

1.122 Операционная система для компьютеров семейства IBM PC:

- A. MS Windows
- Б. VRML
- В. Alta Vista
- Г. Fale Server

1.123 HTTP – это ...

- A. Имя протокола сети, обслуживающего прием и передачу гипертекста
- Б. Система адресов доменов, содержащих WEB-документы
- В. Система адресов гипертекстовых архивов
- Г. IP-адреса компьютеров, содержащих Web-архивы

1.124 Слово или фраза, которую пользователь вводит в форму поиска, когда ищет информацию по интересующей его теме в системе для поиска информации, это ...

- A. Ключевое слово
- Б. Поисковая система
- В. Словарный запас
- Г. Фразеологический оборот

1.125 Метод Дельфи основан на

- A. Независимом опросе экспертов
- Б. Коллективном обсуждении и согласовании
- В. Анкетировании экспертов и последующем голосовании

1.126 Для оценки поражающего действия ударной волны на людей и сооружения используются методики, основанные на

- A. Статистическом анализе
- Б. Вероятностном подходе
- В. Численном моделировании

1.127 При взрыве зона действия продуктов детонации, расширяясь, достигает примерно

- A. Пяти радиусов заряда
- Б. Десяти радиусов заряда
- В. Пятнадцати радиусов заряда

1.128 Ориентация наибольшей стены по нормали к направлению распространения ударной волны

- A. Благоприятной
- Б. Неблагоприятной
- В. Промежуточной

1.129 Опасным для человека является избыточное давление

>6,9 кПа

>35 кПа

>42 кПа

1.130 Элемент документа для связи между различными компонентами информации внутри самого документа, в других документах, в том числе и размещенных на различных компьютерах.

- A. Гипермедиа

- Б. Гиперссылка
- В. Гипертекстовая система
- Г. Гипертекст

1.131 Компьютерные системы с интегрированной поддержкой звукозаписей и видеозаписей.

- А. Мультимедиа
- Б. Медиа
- В. Аудиовизуализация
- Г. Интерактив

1.132 Множество взаимосвязанных элементов, каждый из которых связан прямо или косвенно с каждым другим элементом, а два любые подмножества этого множества не могут быть независимыми, не нарушая целостность, единство системы.

- А. Система
- Б. Сеть
- В. Совокупность
- Г. Единство

1.133 Укажите устройство для подключения компьютера к сети:

- А. Модем.
- Б. Мышь.
- В. Сканер.
- Г. Монитор.

1.134 Редактор электронных таблиц

- А. Microsoft Word
- Б. Microsoft Excel
- В. Microsoft PowerPoint
- Г. Microsoft Publisher

1.135 Устройство, защищающее сеть от несанкционированного внешнего доступа.

- А. Мост.
- Б. Шлюз.
- В. Брандмауэр.
- Г. Браузер.

1.136 Программы приема и передачи данных в сетях ЭВМ, это...

- А. Сетевые программы
- Б. Гостевые сервисы
- В. Сетевые черви
- Г. Блоги

1.137 Всемирная Паутина, предназначенная для гипертекстового связывания мультимедиа-документов со всего мира и устанавливающая легкодоступные и независимые от физического размещения документов универсальные информационные связи между ними:

- А. WWW(World Wide Web)
- Б. URL

- В. HTML
 - Г. http
- 1.138 Протокол компьютерной сети – это...
- А. Набор правил, обуславливающих порядок обмена информацией в сети
 - Б. Схема соединения узлов сети
 - В. Программа для связи отдельных узлов сети
 - Г. Набор программных средств
- 1.139 Оптический диск, используемый для постоянного хранения информации больших объемов, называется ...
- А. Компакт-диск
 - Б. Грампластинка
 - В. Дискета
 - Г. Диск-пакет
- 1.140 Если событие не может считаться достоверным, но гипотеза о нем представляется правдоподобной, то его вероятность равна
- А. 1
 - Б. 0
 - В. 10-1
- 1.141 Для оценки поражающего действия ударной волны на людей и сооружения используются методики, основанные на
- А. Статистическом анализе
 - Б. Вероятностном подходе
 - В. Численном моделировании
- 1.142 При взрыве зона действия продуктов детонации, расширяясь, достигает примерно
- А. Пяти радиусов заряда
 - Б. Десяти радиусов заряда
 - В. Пятнадцати радиусов заряда
- 1.143 Ориентация наибольшей стены по нормали к направлению распространения ударной волны
- А. Благоприятной
 - Б. Неблагоприятной
 - В. Промежуточной
- 1.144 Опасным для человека является избыточное давление
- А. >6,9 кПа
 - Б. >35 кПа
 - В. >42 кПа

2 Вопросы в открытой форме

- 2.1 Информационные технологии это -
- 2.2 Дайте понятие взрыва
- 2.3 Образовательная технология это

3 Вопросы на установление последовательности

4 Вопросы на установление соответствия

Шкала оценивания результатов тестирования:

Критерии оценивания результатов тестирования:

За правильный ответ на тестовое задание выставляется 2 балла,

2.2 КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЗАДАЧИ

Компетентностно-ориентированная задача № 1

Рассчитать параметры огненного шара (радиус и время существования), образующегося при сгорании пропано-воздушной смеси в результате разлива 100 тонн жидкого пропана.

Компетентностно-ориентированная задача № 2

Рассчитать параметры огненного шара (радиус и время существования), образующегося при сгорании пропано-воздушной смеси в результате разлива 200 тонн жидкого пропана.

Компетентностно-ориентированная задача № 3

Рассчитать параметры огненного шара (радиус и время существования), образующегося при сгорании пропано-воздушной смеси в результате разлива 300 тонн жидкого пропана.

Компетентностно-ориентированная задача № 4

Рассчитать параметры огненного шара (радиус и время существования), образующегося при сгорании пропано-воздушной смеси в результате разлива 400 тонн жидкого пропана.

Компетентностно-ориентированная задача № 5

Рассчитать параметры огненного шара (радиус и время существования), образующегося при сгорании пропано-воздушной смеси в результате разлива 500 тонн жидкого пропана.

Компетентностно-ориентированная задача № 6

Рассчитать параметры огненного шара (радиус и время существования), образующегося при сгорании пропано-воздушной смеси в результате разлива 600 тонн жидкого пропана.

Компетентностно-ориентированная задача № 7

Рассчитать параметры огненного шара (радиус и время существования), образующегося при сгорании пропано-воздушной смеси в результате разлива 700 тонн жидкого пропана.

Компетентностно-ориентированная задача № 8

Рассчитать параметры огненного шара (радиус и время существования), образующегося при сгорании пропано-воздушной смеси в результате разлива 800 тонн жидкого пропана.

Компетентностно-ориентированная задача № 9

Рассчитать параметры огненного шара (радиус и время существования), образующегося при сгорании пропано-воздушной смеси в результате разлива 900 тонн жидкого пропана.

Компетентностно-ориентированная задача № 10

Рассчитать параметры огненного шара (радиус и время существования), образующегося при сгорании пропано-воздушной смеси в результате разлива 1000 тонн жидкого пропана.

Шкала оценивания решения компетентностно-ориентированной задачи:

Критерии оценивания результатов тестирования:

За верно решенную задачу 6 баллов.