

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Политехнический институт
Кафедра «Технологические системы пищевых, полиграфических
и упаковочных производств»

Утверждено на заседании кафедры
«Технологические системы пищевых,
полиграфических и упаковочных произ-
водств»
«26» января 2022 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой


_____ В.В. Прейс

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

«Компьютерные технологии»

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки

29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

с направленностью (профилем)

Технология полиграфического производства

Формы обучения: заочная

Идентификационный номер образовательной программы: 290303-01-22

Тула 2022 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Разработчик:

Проскуряков Н.Е., профессор, докт. техн. наук, профессор
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций и индикаторов их достижения представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.1)

1. Информационная технология - это

- а) процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.
- б) взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели.
- в) совокупность данных, представляющих ценность для организации (предприятия).

2. Информационные ресурсы – это

- а) процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.
- б) взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели.
- в) совокупность данных, представляющих ценность для организации (предприятия).

3. Взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели – это

- а) информационная система
- б) информационная технология
- в) информационные ресурсы

4. Функциональные критерии эффективности информационных технологий характеризуют –

- а) степень достижения желаемых характеристик информационного процесса, необходимых пользователю
- б) количество и качество различного вида ресурсов, необходимых для реализации информационной технологии

5. Какие характеристики относятся к функциональным критериям:

1. объемно-временные
2. материальные
3. энергетические

4. характеристики надежности

5. параметры, характеризующие степень достижения основного конечного результата информационного процесса

- а) 1 – 4 – 5
- б) 2 – 3
- в) 1 – 2 – 3
- г) 2 – 3 – 4 – 5

6. Какие характеристики относятся к ресурсным критериям

1. объемно-временные

2. материальные

3. энергетические

4. характеристики надежности

5. параметры, характеризующие степень достижения основного конечного результата информационного процесса

- а) 1 – 4 – 5
- б) 2 – 3
- в) 1 – 2 – 3
- г) 2 – 3 – 4 – 5

7. Прикладные информационные технологии – это

а) технологии для организации отдельных фрагментов тех или иных информационных процессов, связанных с преобразованием, хранением или передачей определенных видов информации

б) технологии для организации того или иного конкретного информационного процесса

8. База данных – это

а) информация, представленная в определенном виде, позволяющая автоматизировать ее сбор, хранение и дальнейшую обработку информационным средством

б) именованная совокупность данных, отражающая состояние объектов и их отношения в рассматриваемой предметной области.

9. СУБД – это:

а) Комплекс программных и языковых средств, необходимых для создания баз данных, поддержания их в актуальном состоянии и организации поиска в них необходимой информации

б) Таблица, позволяющая хранить и обрабатывать данные и формулы;

в) Организованная совокупность данных, предназначенная для хранения и использования информации

10. Целостность БД предполагает –

а) в каждый момент времени существования БД сведения, содержащиеся в ней, должны быть непротиворечивы

б) после сбоя системы или отдельных видов порчи системы возможно восстановление БД

в) защиту данных от преднамеренного и непреднамеренного доступа, модификации или разрушения.

г) минимальное время реакции на запрос пользователя, минимальные потребности в памяти, сочетание этих параметров.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для промежуточной аттестации

1. В реляционной модели первичным ключом может быть:

- а) любое поле
- б) любая запись

- в) любое поле, которое однозначно идентифицирует объект
2. Для организации внешней памяти в СУБД необходимо наличие:
- а) двух уровней системы
 - б) одного уровня системы
 - в) трех уровней системы
 - г) четырех уровней системы
3. Выполнение требований надежного хранения данных реализуется в виде:
- а) журнала изменений
 - б) индексов
 - в) каталогов с метаданными
 - г) плоской таблицы
4. Подсистема языкового уровня поддерживает:
- а) журнал изменений
 - б) индексы
 - в) каталог с метаданными
 - г) плоскую таблицу
5. Сколько этапов на физическом уровне включает поиск и представление данных пользователю:
- а) один
 - б) два
 - в) три
 - г) четыре
6. Диспетчер файлов определяет:
- а) физическое положение искомой страницы
 - б) страницу, на которой находится искомая запись
7. Для извлечения страницы, на которой находится искомая запись, запрашивается:
- а) диспетчер файлов
 - б) диспетчер дисков
8. На одной странице, при страничной организации данных в СУБД, хранятся:
- а) однородные данные
 - б) данные разных типов
9. Заголовок страницы используется для:
- а) задания посредством указателей последовательности страниц
 - б) размещения строк
 - в) размещения записей
10. Заголовок страницы обрабатывается:
- а) диспетчером дисков
 - б) базой данных
 - в) диспетчером файлов

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.2)

1. Эффективность БД предполагает –

- а) в каждый момент времени существования БД сведения, содержащиеся в ней, должны быть непротиворечивы
- б) после сбоя системы или отдельных видов порчи системы возможно восстановление БД
- в) защиту данных от преднамеренного и непреднамеренного доступа, модификации или разрушения.
- г) минимальное время реакции на запрос пользователя, минимальные потребности в памяти, сочетание этих параметров.

2. Язык определения данных -

- а) описательный язык, с помощью которого описывается предметная область: именуется объекты, определяется их свойства и связи между объектами
- б) набор операторов, позволяющих заносить данные в БД, удалять, модифицировать или выбирать существующие данные.

3. Этап определения требований к системе –

- а) разработка стратегического плана, в процессе которого осуществляется предварительное планирование конкретной системы управления БД
- б) определяется диапазон действий приложений БД, состав его пользователей и область применения
- в) создание модели движения важных материальных объектов и процессов документооборота, составляются спецификации требования пользователей в виде набора документов, описывающих деятельность предприятия.

4. Идентичность –

- а) два объекта имеют одинаковое семантическое значение
- б) рассматривает связь между объектами как новый объект
- в) абстракция данных, позволяющая трактовать класс различных объектов, но являющихся подобными по какому-либо признаку

5. Агрегация –

- а) два объекта имеют одинаковое семантическое значение
- б) рассматривает связь между объектами как новый объект
- в) абстракция данных, позволяющая трактовать класс различных объектов, но являющихся подобными по какому-либо признаку

6. На этапе концептуального проектирования –

- а) формулируются объекты, описывающие предметную область, определяются атрибуты, составляющие структуру каждого объектам, выделяются ключевые атрибуты, определяются спецификации связей между объектами, удаляются избыточные связи
- б) определяется модель данных, создаются документы: наборы подсхем, спецификаций для физического проектирования, руководства по разработке программ (интерфейсы пользователей), руководства по сопровождению БД.
- в) создается описание набора реляционных таблиц и ограничений для них на основе информация, определяются конкретные структуры хранения данных и методов доступа к ним, обеспечивающих оптимальную производительность системы с БД, разрабатываются средства защиты создаваемой системы.

7. На этапе логического проектирования –

- а) формулируются объекты, описывающие предметную область, определяются атрибуты, составляющие структуру каждого объектам, выделяются ключевые атрибуты, определяются спецификации связей между объектами, удаляются избыточные связи

б) определяется модель данных, создаются документы: наборы подсхем, спецификаций для физического проектирования, руководства по разработке программ (интерфейсы пользователей), руководства по сопровождению БД.

в) создается описание набора реляционных таблиц и ограничений для них на основе информации, определяются конкретные структуры хранения данных и методов доступа к ним, обеспечивающих оптимальную производительность системы с БД, разрабатываются средства защиты создаваемой системы.

8. На этапе физического проектирования –

а) формулируются объекты, описывающие предметную область, определяются атрибуты, составляющие структуру каждого объекта, выделяются ключевые атрибуты, определяются спецификации связей между объектами, удаляются избыточные связи

б) определяется модель данных, создаются документы: наборы подсхем, спецификаций для физического проектирования, руководства по разработке программ (интерфейсы пользователей), руководства по сопровождению БД.

в) создается описание набора реляционных таблиц и ограничений для них на основе информации, определяются конкретные структуры хранения данных и методов доступа к ним, обеспечивающих оптимальную производительность системы с БД, разрабатываются средства защиты создаваемой системы.

9. На каком этапе создаются схемы и пустые файлы БД:

- а) реализация
- б) загрузка
- в) тестирование
- г) эксплуатация

10. На каком этапе создается семантическая модель предметной области ER – диаграмма

- а) концептуальном
- б) логическом
- в) физическом
- г) планирования

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для промежуточной аттестации

1. На одной странице БД хранятся:

- а) не более 200 строк
- б) не более 255 строк
- в) не более 155 строк
- г) количество не ограничено

2. На устройствах внешней памяти последовательного доступа может быть организованы файлы:

- а) только прямого доступа
- б) последовательного и прямого доступа
- в) только последовательного доступа

3. Файлы с переменной длиной записи всегда являются:

- а) файлами последовательного доступа
- б) файлами прямого доступа

4. Максимальная длина записи любого отношения ограничена:

- а) размерами страницы
- б) размерами слота

в) размерами памяти

5. Экстент используется для хранения на странице:

- а) записей только одной таблицы
- б) записей нескольких таблиц
- в) не используется для работы с БД

6. В большинстве случаев минимальный размер экстента равен:

- а) страницам
- б) 6 страницам
- в) восьми страницам
- г) 2 страницам

7. В большинстве случаев максимальный размер экстента равен:

- а) 4 Гбайтам
- б) 6 Гбайтам
- в) 2 Гбайтам
- г) 8 Гбайтам

8. Хеширование - это:

- а) технология прямого доступа к хранимой записи на основе заданного значения некоторого поля
- б) технология последовательного доступа к хранимой записи на основе заданного значения некоторого поля
- в) технология прямого доступа на основе индексов
- г) технология последовательного доступа на основе индексов

9. При хешировании доступ к записи осуществляется по значению некоторого поля, которое:

- а) должно быть ключевым
- б) может быть не ключевым
- в) должно быть только ключевым

10. Хеш-функция (свертка) используется для выработки:

- а) значения адреса искомой записи меньшего размера
- б) значения адреса искомой записи большего размера
- в) значения длины искомой записи

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.3)

1. На каком этапе создаются модели данных

- а) концептуальном
- б) логическом
- в) физическом
- г) планирования

2. Модель данных, в которой структура связей древовидная является:

- а) иерархической
- б) сетевой
- в) реляционной

3. Может ли иерархическая модель данных допускать циклические структуры:
- а) да
 - б) нет
4. Модель данных, в которой информация хранится в одной или нескольких таблицах является:
- а) иерархической
 - б) сетевой
 - в) реляционной
5. Первичным ключом называется атрибут или несколько атрибутов, которые однозначно идентифицирует объект
- а) да
 - б) нет
6. В реляционной модели первичным ключом может быть:
- а) любое поле
 - б) любая запись
 - в) любое поле, которое однозначно идентифицирует объект
7. В реляционной модели для хранения данных об одном информационном объекте предметной области служит:
- а) модуль
 - б) таблица
 - в) запись
 - г) отчет
8. Тип связи 1:1 означает, что:
- а) каждому экземпляру объекта А соответствует один и только один экземпляр объекта В. При этом каждому экземпляру объекта В соответствует только один экземпляр объекта А.
 - б) одному экземпляру объекта А может соответствовать один или несколько экземпляров объектов В, а многим экземплярам объекта В соответствует один экземпляр объекта А
 - в) каждому экземпляру объекта А соответствует один и только один экземпляр объекта В и наоборот
9. Если в таблице нет повторяющихся записей и повторяющихся атрибутов, то таблица находится в:
- а) 1НФ
 - б) 2 НФ
 - в) 3 НФ
10. Если в таблице ни один из неключевых атрибутов не является транзитивно зависимо от другого неключевого атрибута, то таблица находится в:
- а) 1НФ
 - б) 2 НФ
 - в) 3 НФ

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для промежуточной аттестации

1. В файле может быть:
- а) две структуры хеширования
 - б) несколько структур хеширования
 - в) одна структура хеширования

2. Индексирование - это:

- а) последовательный доступ к записи по ключу
- б) прямой доступ к записи по любому значению
- в) последовательный доступ к записи по любому значению
- г) прямой доступ к записи по ключу

3. Индексный файл - это:

- а) файл, содержащий данные отношения
- б) файл, в котором каждая запись состоит из двух значений: данных и указателя
- в) файл, содержащий, данные, отношения, указатели

4. В индексно-прямых файлах основная область содержит:

- а) записи произвольной длины, упорядоченно расположенные
- б) значение первичного ключа и порядковый номер записи
- в) записи одинаковой длины, расположенных в произвольном порядке
- г) значение вторичного ключа и порядковый номер записи

5. В индексной области все записи:

- а) упорядочены по значению ключа
- б) упорядочены по порядковому номеру
- в) не упорядочены

6. В индексно-прямых файлах используется:

- а) неплотный индекс
- б) плотный индекс

7. В индексно-последовательных файлах индексная запись содержит:

- а) значения ключа первой записи блока и номер блока с этой записью
- б) значения ключей записей блока и порядковый номер блока
- в) записи произвольной длины, упорядоченно расположенные
- г) записи одинаковой длины, расположенные в произвольном порядке

8. В индексно-последовательных файлах основная область содержит:

- а) записи, расположенные в произвольном порядке
- б) значения первичного ключа и порядковый номер записи
- в) записи, расположенные в отсортированном виде
- г) значения вторичного ключа и порядковый номер записи

9. Инвертированные списки используются для:

- а) доступа к записи по первичным ключам
- б) доступа к записи по вторичным ключам
- в) доступа к записи по любым значениям

10. На первом уровне при организации инвертированных списков находится файл, в который помещаются:

- а) значения первичных ключей основного файла в упорядоченном состоянии
- б) значения вторичных ключей в произвольном порядке
- в) значения первичных ключей в произвольном порядке
- г) значения вторичных ключей основного файла в упорядоченном состоянии

3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.1)

1. В инвертированных списках значения вторичных ключей помещаются:
 - а) в файл, который находится на первом уровне инвертированных списков
 - б) в файл, который находится на втором уровне инвертированных списков
 - в) в файл, который находится на третьем уровне инвертированных списков

2. Для одного основного файла инвертированного списка может быть создано:
 - а) один инвертированный список
 - б) два инвертированных списка
 - в) несколько инвертированных списков

3. На втором уровне инвертированного списка для каждого значения вторичного ключа строится цепочка блоков, содержащих:
 - а) номер записи основного файла
 - б) длина записи основного файла
 - в) номер записи индексного файла
 - г) длина записи индексного файла

4. Блоки второго уровня инвертированных списков по значениям вторичного ключа:
 - а) не упорядочены
 - б) упорядочены

5. В языке SQL для записи операторов используются:
 - а) строчные буквы
 - б) прописные буквы

6. Оператор GREAT TABLE относится к операторам:
 - а) определения данных
 - б) манипулирования данными
 - в) языка запросов

7. Оператор INSERT относится к операторам:
 - а) определения данных
 - б) манипулирования данными
 - в) языка запросов

8. В операторе SELECT обязательными являются фразы:
 - а) FROM
 - б) WHERE
 - в) GROUP
 - г) HAVING
 - д) ORDER BY

9. Фраза, которая определяет диапазон значений:
 - а) AND, OR, NOT
 - б) BETWEEN AND
 - в) LIKE

г) IN

10. Архитектура систем БД включает в себя:

- а) три уровня описания
- б) два уровня описания
- в) один уровень описания
- г) четыре уровня описания

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для промежуточной аттестации

1. ... представляет собой автоматизированное рабочее место на базе персональных компьютеров, предназначенное для обработки издательской продукции.

- а) Компьютерная издательская система.
- б) Графическая станция.
- в) Локальная сеть.

2. Графические редакторы - это ...

- а) системное программное обеспечение.
- б) прикладное программное обеспечение.
- в) сопутствующие программы.

3. Программы работы с цифровыми шрифтами - это ...

- а) системное программное обеспечение.
- б) прикладное программное обеспечение.
- в) сопутствующие программы.

4. Adobe Illustrator - это ...

- а) текстовый редактор.
- б) редактор контурной графики.
- в) редактор растровой графики.

5. Corel PhotoPaint - это ...

- а) текстовый редактор.
- б) редактор контурной графики.
- в) редактор растровой графики.

6. Adobe Pagemaker - это ...

- а) программа трассировки изображений.
- б) менеджер шрифтов.
- в) программа макетирования и верстки.

7. Специальные файлы, которые содержат сведения о структуре и параметрах оформления публикации (в том числе о шрифтах, кеглях и т. д.) - это ...

- а) шаблоны.
- б) стиль оформления.
- в) библиотеки элементов.

8. Именованный ассортимент параметров, характеризующих особенности форматирования - это...

- а) шаблоны.
- б) стиль оформления.
- в) библиотеки элементов.

9. ... способствуют визуальному позиционированию отдельных объектов в заданном месте страницы.

- а) Масштабные линейки ...
- б) Направляющие линии ...
- в) Направляющая сетка ...

10. ... служат для упрощения выравнивания объектов друг относительно друга на странице.

- а) Команды притягивания
- б) Команды выравнивания
- в) Команды распределения

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.2)

1. Внешний уровень описания - это уровень:

- а) на котором пользователи воспринимают данные
- б) на котором СУБД и операционная система воспринимают данные
- в) предназначенный для отображения внешнего уровня на внутренний уровень

2. Внутренний уровень описания - это уровень:

- а) на котором пользователи воспринимают данные
- б) на котором СУБД и операционная система воспринимают данные
- в) предназначенный для отображения внешнего уровня на внутренний уровень

3. Основным назначением трехуровневой архитектуры систем БД является:

- а) обеспечение независимости данных
- б) обеспечение целостности данных
- в) обеспечение защиты от несанкционированного доступа

4. Логическая независимость от данных означает:

- а) полную защищенность внешних схем изменений, вносимых в концептуальную схему
- б) защищенность концептуальной схемы от изменений, вносимых во внутреннюю схему

5. Все операторы манипулирования данными позволяют изменить данные:

- а) только в одной таблице
- б) в двух таблицах
- в) в нескольких таблицах

6. Пусть имеются два отношения O1 и O2. Тогда отношение P называется:

O1

Ном зач кн	ФИО	Наз дисц	Дата
010101	Иванов	Физика	10.01.05
010101	Иванов	Химия	14.01.05
010102	Петров	Физика	10.01.05
010102	Петров	Химия	14.01.05
010103	Сидоров	Химия	14.01.05

O2

Назв дисц	Дата
Химия	14.01.05
Физика	10.01.05

Отношение P

Ном зач кн	ФИО
010101	Иванов
010102	Петров

- а) объединением
- б) разностью
- в) декартовым произведением
- г) пересечением
- д) соединением

7. Пусть имеются два отношение O1 и O2. Тогда отношение P называется:

O1		O2
Код_дет	Назва- ние	Вес
01	А	1
03	В	2
04	С	3
Отношение P		
Код_дет	Название	Вес
01	А	1

- а) объединением
- б) разностью
- в) декартовым произведением
- г) пересечением
- д) соединением
- е) делением

8. Пусть имеются два отношение O1 и O2. Тогда отношение P называется:

O1		O2
Код_дет	Назва- ние	Вес
01	А	1
03	В	2
04	С	3
Отношение P		
Код_дет	Название	Вес
03	В	2
04	С	3

- а) объединением
- б) разностью
- в) декартовым произведением
- г) пересечением
- д) соединением
- е) делением

9. Во фразе FROM задается:

- а) перечень исходных таблиц
- б) условие отбора
- в) диапазон значений

г) шаблон

10. База данных «Сессия» включает в себя сводную таблицу с экзаменационными оценками студентов по определенным дисциплинам. СЕССИЯ (ФИО, Дисциплина, Оценка)

Результат запроса

SELECT Дисциплина, COUNT (*) AS количество

FROM Сессия

GROUP BY Дисциплина

ORDER BY Дисциплина

будет содержать:

- а) Количество студентов, сдавших сессию
- б) Количество студентов, сдавших определенную дисциплину
- в) Результаты сессия по определенным дисциплинам

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для промежуточной аттестации

1. ... предполагает замену реального объекта (текста или графического объекта) стилизованным изображением и предусмотрено с целью увеличить скорость обновления изображения на экране и повышения производительности работы.

- а) Изменение масштаба просмотра
- б) Представление объекта в стилизованном виде
- в) Перемещение невидимой части объекта в зону видимости

2. В точечном изображении первичным является ...

- а) цвет отдельных пикселей.
- б) форма самого изображения.
- в) Параметры контуров, составляющих изображение.

3. ... подразумевает перемещение фрагмента изображения.

- а) Расширение и сужение пунктирной рамки
- б) Перемещение выделенного фрагмента
- в) Трансформация выделенной области

4. ... удобно выполнять с помощью специального инструмента Magic Wand (Волшебная палочка).

- а) Выделение областей произвольной формы
- б) Выделение областей правильной геометрической формы (круг, квадрат)
- в) Выделение группы близких по цвету точек изображения

5. Компьютерная форма представления и хранения информации, характеризующая одну из существенных сторон изображения - это ...

- а) канал (Channel).
- б) слой (Layer).
- в) Путь (Path).

6. Цвет рисования, закрашивания - это ...

- а) Background (Фоновый цвет).
- б) Current (Текущий цвет).
- в) Foreground (Основной цвет).

7. ... - это характер распределения пикселей в темных, средних и светлых областях изображения.

- а) Цветовой охват

- б) Тоновый (динамический) диапазон
- в) Контрастность

8. ... - это модель страниц публикации, облегчающая верстку страниц, особенно сложных по композиции.

- а) Макет
- б) Текстовый материал
- в) Текстовый блок

9. ... - это область, вмещающая в себя определенный массив текста или иллюстрацию.

- а) Фрейм
- б) Текстовый блок
- в) Шаблонная страница

10. Основанный на языке описания страниц и переносимый на компьютеры разных платформ специальный формат файла - это...

- а) PostScript.
- б) EPS.
- в) PDF.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.3)

1. Одной из таблиц базы данных «Отдел кадров» является таблица ЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ СОТРУДНИКОВ (Табельный номер, ФИО, Должность, Домашний адрес)

Результат выполнения запроса

INSERT INTO Сотрудники (ФИО, Должность, Домашний адрес)

SELECT [Личные данные сотрудников].ФИО AS Выражение1, [Личные данные сотрудников].[Должность] AS Выражение2 [Личные данные сотрудников].[Домашний адрес]

FROM [Личные данные]; будет содержать:

- а) все записи личных данных сотрудников из таблицы ЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ СОТРУДНИКОВ
- б) создана таблица СОТРУДНИКИ
- в) Добавлена новая запись из таблицы ЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ СОТРУДНИКОВ в таблицу СОТРУДНИКИ

2. База данных «Сессия» включает в себя таблицу S1 (ФИО, Дисциплина, Оценка), S2 (ФИО, Группа), S3 (Группа, Дисциплина)

Результат запроса

SELECT ФИО, Дисциплина

FROM S2, S3

WHERE S2.Группа=S3.группа AND

Дисциплина='История' AND

NOT EXISTS (SELECT ФИО

FROM S1

WHERE ФИО=ФИО AND Дисциплина ='История')

будет содержать:

- а) список студентов, кто не сдал экзамен по дисциплине «История»
- б) список студентов, кто сдал экзамен по дисциплине «История»
- в) список студентов, кто не сдавал экзамен по дисциплине «История»

3. С функциями AVG, SUM могут использоваться:

- а) числовые поля

- б) символьные поля
- в) числовые и символьные поля

4. Одной из таблиц базы данных является таблица ТОВАРЫ (Наименование товара, Назначение, Цена)

Результат выполнения запроса

```
SELECT Товары.Цена, *
```

```
FROM Товары
```

```
WHERE (((Товары.Цена) Between 1 And 5));
```

будет содержать:

- а) Все записи таблицы ТОВАРЫ
- б) только записи, где цена имеет значение от 1 до 5
- в) один столбец Цена со значением от 1 до 5

5. Клиентский процесс в модели "клиент - сервер":

- а) запрашивает информацию
- б) выполняет запросы

6. Серверный процесс в модели "клиент - сервер":

- а) запрашивает информацию
- б) выполняет запросы

7. Технология "Клиент - сервер" относится к:

- а) двухуровневым системам
- б) трехуровневым системам
- в) монопольным системам

8. Технология файлового сервера относится к:

- а) трехуровневым системам
- б) двухуровневым системам
- в) монопольным системам

9. В модели "Клиент - сервер" сервер - это:

- а) СУБД
- б) различные приложения, которые выполняются над СУБД

10. Если в результирующей таблице R есть записи, принадлежащие отношению O1, но не принадлежащие отношению O2, то операция называется:

- а) объединением
- б) разностью
- в) декартовым произведением
- г) пересечением
- д) соединением

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для промежуточной аттестации

1. ... состоят из отдельных мельчайших элементов, имеющих определенный цвет, оттенок, а также степень прозрачности.

- а) Точечные (или пиксельные) изображения.
- б) Контурные (или векторные) изображения.
- в) Текстовые элементы.

2. ... подразумевает одинаковое изменение выделения по всем направлениям.

- а) Расширение и сужение пунктирной рамки
 - б) Перемещение выделенного фрагмента
 - в) Трансформация выделенной области
3. ... удобно выполнять с помощью группы инструментов Lasso (Лассо).
- а) Выделение областей произвольной формы
 - б) Выделение областей правильной геометрической формы (круг, квадрат)
 - в) Выделение группы близких по цвету точек изображения
4. ... регистрирует в процессе работы программы каждый шаг редактирования изображения, позволяя вернуться к любому из них.
- а) Палитра History (История)
 - б) Палитра Paths (Пути)
 - в) Палитра Channels (Каналы)
5. Конструкция, которую удобно использовать, если нужно скрыть или обнаружить определенные фрагменты изображения - это...
- а) быстрая маска (Quick Mask).
 - б) слой-маска (Layer Mask).
 - в) Корректирующий слой (Adjustment Layer).
6. Закраска объекта с использованием плавного перехода от одного цвета или оттенка к другому - это ...
- а) Pattern (Паттерн).
 - б) Brush (Кисть).
 - в) Gradient (Градиент).
7. Использование графических примитивов, описанных математическими выражениями - это характерная особенность ...
- а) редакторов векторной графики.
 - б) редакторов растровой графики.
 - в) программ трассировки.
8. ... - это совокупность символов, которую для удобства работы выделяют в отдельно существующий фрагмент (автономный блок) или в цепочку связанных между собою фрагментов (связанные блоки).
- а) Макет
 - б) Текстовый материал
 - в) Текстовый блок
9. ... обеспечивает удобную работу со страницами.
- а) Палитра страниц (Pages)
 - б) Палитра слоев (Layers)
 - в) Палитра стилей (Styles)
10. Расширенный формат, сохраняющий информацию о растровой структуре изображения - это ...
- а) PDF.
 - б) PostScript.
 - в) EPS.