**Оценочные материалы текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по МДК.07.02 Сертификация информационных систем**

**Компетенция ПК 7.4**

|  |
| --- |
| 1 **Укажите соответствующие операции для подготовительного этапа** **создания базы данных информационной системы**   1. **сбор исходных данных; регистрация информации; контроль правильности исходных данных; ввод информации в персональный компьютер или передача данных в центр обработки** 2. обработка, хранение и поиск информации 3. контроль правильности результатных данных, их вывод и передача потребителю для их использования |
| 2 **Исходные данные для проектирова**н**ия информационной системы**   * + 1. Заработная плата разработчиков проекта     2. Квалификация разработчиков проекта     3. **Входные и выходные формы, эффективность работы, надёжность, защита данных** | |
| 3 **Сбор исходных данных и анализ существующего состояния, сравнительная оценка альтернатив относятся к фаз**е   1. **концептуальной** 2. подготовки технического предложения 3. проектирования 4. разработки | |
| 4 **Для облегчения организации сбора данных применяют**ся**:**   * 1. **стандартные форматы, приёмы различных манипуляций с данными**   2. **системы стандартных показателей по различным областям деятельности**   3. системы административных наказаний | |
| 5 **ETL (Extraction, Transformation, Loading) -процессы сбора, преобразования и загрузки данных обеспечива**ю**т**:   * 1. подготовку результатов анализа**;**   2. **создание массива данных в информационном хранили**щ**е;**   3. преодоление трудностей в командной разработке, которые обусловлены сложной логикой программы**.** | |
| 6 **Метод сбора информации, предусматривающий групповую дискуссию, которая направляется модератор**о**м** –   * 1. Анкетирование   2. **Фокус-группа**   3. Эксперимент | |
| 7 **Каким методом обследования достигается регистрация характеристик работников в процессе функционирования в течение всего рабочего дн**я**?**   * 1. **сплошная "фотография" рабочего времени**   2. анкетирование   3. интервьюирование | |
| 8 **Каким способом производится сбор информации для построения полной бизнес-модели организа**ции**?**   1. **путем изучения документированных информационных потоков и функций подразделений** 2. **путем интервьюирования** 3. **путем анкетирования** |
| 9 **Какая модель отражает существующее на момент обследования положение дел в организац**и**и?**   1. Модель «как должно быть» 2. **Модель «как есть»** 3. Референтная модель |
| 10 **Какую информацию можно получить по образцам документов и конфигурациям баз данн**ы**х?**   1. Информацию о структуре реальных микропроцессов 2. **Информацию о структуре информационных потоков** 3. Информацию о структуре организации |
| 11 **В каком режиме работы браузер по умолчанию сохраняет историю посещений страниц и другие подобные данны**е**?**   1. **в обычном режиме, в котором он работает после запуска** 2. во всех режимах 3. в режиме приватного просмотра | |
| 12 **Какова роль паролей для доступа к персональным страницам на веб-сайтах в системе интернет-безопасно**с**ти?**   1. пароли играют лишь формальную роль, в любом случае никто, кроме владельца страницы, не сможет получить к ней доступ 2. пароли играют важную роль лишь при работе с иностранными веб-страницами. При работе со страницами российских сайтов можно обходиться без них 3. **пароли играют важнейшую роль, так как если злоумышленник узнает пароль и имя пользователя, он сможет подключиться к персональной странице этого пользователя** | |
| **13 Если веб-браузер при вводе пароля к закрытому разделу веб-сайта запрашивает сохранение пароля, как следует поступить? Как хранение паролей на компьютере отражается на уровне безопасности и конфиденциальност**и**?**   * 1. **следует ответить отрицательно, так как это понижает уровень безопасности и конфиденциальности**   2. следует ответить утвердительно, это не влияет на уровень безопасности и конфиденциальности   3. следует ответить утвердительно, так как это повышает уровень безопасности и конфиденциальности | |
| 14 **Какова роль межсетевого экрана в системе интернет-безопасности компьютер**а**?**   1. **он предотвращает незаконный доступ к компьютеру при работе в интернете** 2. он помогает создавать резервные копии данных, хранящихся в компьютере 3. подобная программа не играет роли в интернет-безопасности компьютера | |
| 15 **Какова роль антивируса в системе интернет-безопасности компьютер**а**?**   1. **он обнаруживает и обезвреживает опасные программы, которые попадают в компьютер из Интернета** 2. подобная программа не играет роли в интернет-безопасности компьютера 3. он помогает создавать резервные копии данных, хранящихся на компьютере | |
| 16 **Какие основные программы включает в себя система интернет-безопасности компьютер**а**?**   1. **Антивирус** 2. Межсетевой экран 3. Интернет-мессенджер | |
| 17 **Что помогает защитить важные данные, хранящиеся в компьютере, даже при условии заражения компьютера опасным вирусом или порчи компонентов компьютер**а**?**   1. **резервное копирование данных** 2. использование надежного пароля для доступа к компьютеру 3. межсетевой экран | |
| 18. В результате анализа времени выполнения запросов к базе данных выяснилось, что часто поиск в запросах, требующих существенного времени для своего выполнения, осуществляется по определенному столбцу таблицы. Что можно сделать для ускорения выполнения этих запросов?  1. Назначить этот столбец первичным ключом таблицы.  2. Запретить использование значения NULL в этом столбце.  **3. Создать индекс для этого столбца.**  4. Создать и использовать хранимые процедуры для этих запросов. | |
| 19. Как администратор баз данных под управлением СУБД Microsoft SQL Server вы заметили, что часто выдаете одинаковые разрешения различным пользователям. Какой подход к выдаче разрешений в этой ситуации следует использовать?  1. назначать предопределенную роль db\_owner каждому такому пользователю.  **2. создать роль, которой выдать все необходимые разрешения, а затем назначать эту роль каждому такому пользователю.**  3. создавать отдельную роль для каждого такого пользователя, которой выдавать при создании все необходимые разрешения.  4. выдавать все необходимые разрешения каждому пользователю, поскольку механизм ролей признан устаревшим и поддерживается лишь для обратной совместимости с предыдущими версиями СУБД Microsoft SQL Server. | |
| 20. Укажите порядок действий при восстановлении базы данных:  а) Восстановление базы данных (Recovery).  б) Последовательное восстановление всех резервных копий журнала транзакций, созданных после создания последней разностной резервной копии базы данных.  в) Восстановление последней полной резервной копии базы данных.  г) Восстановление последней разностной резервной копии базы данных.  **Правильный ответ: 1-в, 2-г, 3-б, 4-а** | |
| 21. Какая серверная роль СУБД Microsoft SQL Server подразумевает наличие полных прав на сервер?  1. dbcreator  2. serveradmin  **3. sysadmin**  4. setupadmin | |
| 22. Вам необходимо создать базу данных под управлением СУБД Microsoft SQL Server на компьютере, на котором отсутствует утилита SQL Server Management Studio и возможность ее установить. Какой из способов, если это возможно, позволит это осуществить? (укажите несколько верных вариантов ответа):  **1. Использование командной строки sqlcmd и инструкции CREATE DATABASE.**  2. Такой возможности нет.  **3. Подключение к СУБД Microsoft SQL Server с компьютера, на котором установлена утилита SQL Server Management Studio.**  **4. Подключение к СУБД Microsoft SQL Server с компьютера, на котором установлено подходящее ПО сторонних разработчиков, например, dbForge Studio.** | |
| 23. Для того чтобы выдать права пользователю my\_user на вставку строк в таблицу items можно воспользоваться инструкцией:  1. DENY INSERT ON items TO my\_user;  2. REVOKE INSERT ON items TO my\_user;  **3. GRANT INSERT ON items TO my\_user;**  4. GRANT SELECT ON items TO my\_user; | |
| 24. Для того чтобы запретить пользователю my\_user вставку строк в таблицу items можно воспользоваться инструкцией:  1. GRANT INSERT ON items TO my\_user;  **2. DENY INSERT ON items TO my\_user;**  3. DENY SELECT ON items TO my\_user;  4. GRANT SELECT ON items TO my\_user; | |
| 25. Для того чтобы создать новое имя для входа my\_login в СУБД Microsoft SQL Server можно воспользоваться следующей инструкцией:  **1. CREATE LOGIN my\_login WITH PASSWORD = 'any\_password';**  2. CREATE USER my\_user FOR LOGIN my\_login;  3. ALTER LOGIN my\_login WITH PASSWORD = 'any\_password';  4. ALTER LOGIN my\_login WITH NAME = my\_user; | |

**Компетенция ПК 7.5**

|  |
| --- |
| 1 **На какой стадии создания системы защиты информации автоматизированных систем создается частное техническое задание на систему защиты информац**и**и?**   1. стадия классификации автоматизированных систем 2. **предпроектная стадия** 3. стадия проектирования 4. стадия ввода в действие |
| 2 **На какой стадии создания системы защиты информации автоматизированных систем определяется перечень сведений конфиденциального характера, подлежащих защите от утечки по техническим канал**а**м?**   * 1. стадия классификации автоматизированных систем   2. **предпроектная стадия**   3. стадия проектирования   4. стадия ввода в действие |
| 3 **На какой стадии создания системы защиты информации автоматизированных систем определяется класс защищенности автоматизированных сист**е**м?**   1. стадия классификации автоматизированных систем 2. **предпроектная стадия** 3. стадия проектирования 4. стадия ввода в действие |
| 4 **На какой стадии создания системы защиты информации автоматизированных систем выполняется разработка организационно-технических мероприятий по защите информации в соответствии с предъявляемыми требовани**я**ми?**   1. стадия классификации автоматизированных систем 2. предпроектная стадия 3. **стадия проектирования** 4. стадия ввода в действие |
| 5 **На какой стадии создания системы защиты информации автоматизированных систем** **производится закупка сертифицированных технических, программных и программно-технических средств защиты информации и их устано**в**ка?**   1. стадия классификации автоматизированных систем 2. предпроектная стадия 3. **стадия проектирования** 4. стадия ввода в действие |
| 6 **На какой стадии создания системы защиты информации автоматизированных систем** **происходит опытная эксплуатация средств защиты информ**а**ции?**   1. стадия классификации автоматизированных систем 2. предпроектная стадия 3. стадия проектирования 4. **стадия ввода в действие** |
| 7 **На какой стадии создания системы защиты информации автоматизированных систем происходит аттестация объекта информатизации по требова**н**иям безопасности информации?**   1. стадия классификации автоматизированных систем 2. предпроектная стадия 3. стадия проектирования 4. **стадия ввода в действие** |
| 8 **На какой стадии создания системы защиты информации на автоматизированных систем проводятся приемо-сдаточные испытания средств защиты информ**а**ции?**   1. стадия классификации автоматизированных систем 2. предпроектная стадия 3. стадия проектирования 4. **стадия ввода в действие** |
| 9 **Как называются функциональные возможности программного обеспечения, не описанные в документа**ц**ии**?   1. **недекларированные возможности** 2. функциональные возможности 3. нелегальные возможности |
| 10 **Как при работе в Интернете за чужим компьютером с помощью браузера не оставить на нем данных о том, какие страницы посещал пользовател**ь?   1. **для этого нужно воспользоваться возможностью приватного просмотра** 2. это невозможно 3. для этого не нужны дополнительные усилия, так как история просмотров страниц при работе пользователя за чужим компьютером не сохраняется |

**Компетенция ПК 7.7**

|  |
| --- |
| 1. В результате анализа времени выполнения запросов к базе данных выяснилось, что часто поиск в запросах, требующих существенного времени для своего выполнения, осуществляется по определенному столбцу таблицы. Что можно сделать для ускорения выполнения этих запросов?  1. Назначить этот столбец первичным ключом таблицы.  2. Запретить использование значения NULL в этом столбце.  **3. Создать индекс для этого столбца.**  4. Создать и использовать хранимые процедуры для этих запросов. |
| 2. Как администратор баз данных под управлением СУБД Microsoft SQL Server вы заметили, что часто выдаете одинаковые разрешения различным пользователям. Какой подход к выдаче разрешений в этой ситуации следует использовать?  1. назначать предопределенную роль db\_owner каждому такому пользователю.  **2. создать роль, которой выдать все необходимые разрешения, а затем назначать эту роль каждому такому пользователю.**  3. создавать отдельную роль для каждого такого пользователя, которой выдавать при создании все необходимые разрешения.  4. выдавать все необходимые разрешения каждому пользователю, поскольку механизм ролей признан устаревшим и поддерживается лишь для обратной совместимости с предыдущими версиями СУБД Microsoft SQL Server. |
| 3. Укажите порядок действий при восстановлении базы данных:  а) Восстановление базы данных (Recovery).  б) Последовательное восстановление всех резервных копий журнала транзакций, созданных после создания последней разностной резервной копии базы данных.  в) Восстановление последней полной резервной копии базы данных.  г) Восстановление последней разностной резервной копии базы данных.  **Правильный ответ: 1-в, 2-г, 3-б, 4-а** |
| 4. Какая серверная роль СУБД Microsoft SQL Server подразумевает наличие полных прав на сервер?  1. dbcreator  2. serveradmin  **3. sysadmin**  4. setupadmin |
| 5. Вам необходимо создать базу данных под управлением СУБД Microsoft SQL Server на компьютере, на котором отсутствует утилита SQL Server Management Studio и возможность ее установить. Какой из способов, если это возможно, позволит это осуществить? (укажите несколько верных вариантов ответа):  **1. Использование командной строки sqlcmd и инструкции CREATE DATABASE.**  2. Такой возможности нет.  **3. Подключение к СУБД Microsoft SQL Server с компьютера, на котором установлена утилита SQL Server Management Studio.**  **4. Подключение к СУБД Microsoft SQL Server с компьютера, на котором установлено подходящее ПО сторонних разработчиков, например, dbForge Studio.** |
| 6. Для того чтобы выдать права пользователю my\_user на вставку строк в таблицу items можно воспользоваться инструкцией:  1. DENY INSERT ON items TO my\_user;  2. REVOKE INSERT ON items TO my\_user;  **3. GRANT INSERT ON items TO my\_user;**  4. GRANT SELECT ON items TO my\_user; |
| 7. Для того чтобы запретить пользователю my\_user вставку строк в таблицу items можно воспользоваться инструкцией:  1. GRANT INSERT ON items TO my\_user;  **2. DENY INSERT ON items TO my\_user;**  3. DENY SELECT ON items TO my\_user;  4. GRANT SELECT ON items TO my\_user; |
| 8. Для того чтобы создать новое имя для входа my\_login в СУБД Microsoft SQL Server можно воспользоваться следующей инструкцией:  **1. CREATE LOGIN my\_login WITH PASSWORD = 'any\_password';**  2. CREATE USER my\_user FOR LOGIN my\_login;  3. ALTER LOGIN my\_login WITH PASSWORD = 'any\_password';  4. ALTER LOGIN my\_login WITH NAME = my\_user; |
| 9. Для того чтобы создать нового пользователя базы данных my\_user в СУБД Microsoft SQL Server можно воспользоваться следующей инструкцией:  1. CREATE LOGIN my\_user WITH PASSWORD = 'any\_password';  **2. CREATE USER my\_user FOR LOGIN my\_login;**  3. ALTER USER my\_user WITH NAME = my\_login;  4. ALTER LOGIN my\_login WITH NAME = my\_user; |
| 10. Для того чтобы изменить пароль для имени входа my\_login в СУБД Microsoft SQL Server можно воспользоваться следующей инструкцией:  1. DROP LOGIN my\_login WITH PASSWORD = 'any\_password';  2. CREATE PASSWORD = 'any\_password' FOR LOGIN = my\_login;  3. CREATE LOGIN my\_login WITH PASSWORD = 'any\_password';  **4. ALTER LOGIN my\_login WITH PASSWORD = 'any\_password';** |
| 11. Сопоставьте операторы DDL и их назначение:  1. CREATE  2. ALTER  3. DROP  a) удаляет объект  б) создаёт объект базы данных  в) изменяет объект  **Правильный ответ: 1-б, 2-в, 3-а** |
| 12. Сопоставьте операторы DML и их назначение:  1. SELECT  2. INSERT  3. UPDATE  4. DELETE  а) удаляет данные  б) выбирает данные, удовлетворяющие заданным условиям  в) изменяет существующие данные  г) добавляет новые данные  **Правильный ответ: 1-б, 2-г, 3-в, 4-а** |
| 13. Сопоставьте операторы DCL и их назначение:  1. GRANT  2. REVOKE  3. DENY  а) отзывает ранее выданные разрешения  б) предоставляет пользователю (группе) разрешения на определённые операции с объектом  в) задаёт запрет, имеющий приоритет над разрешением  **Правильный ответ: 1-б, 2-а, 3-в** |
| 14 **Укажите соответствующие операции для подготовительного этапа** **создания базы данных информационной системы**   1. **сбор исходных данных; регистрация информации; контроль правильности исходных данных; ввод информации в персональный компьютер или передача данных в центр обработки** 2. обработка, хранение и поиск информации 3. контроль правильности результатных данных, их вывод и передача потребителю для их использования |
| 15 **Исходные данные для проектирова**н**ия информационной системы**   * + 1. Заработная плата разработчиков проекта     2. Квалификация разработчиков проекта     3. **Входные и выходные формы, эффективность работы, надёжность, защита данных** |
| 16 **Сбор исходных данных и анализ существующего состояния, сравнительная оценка альтернатив относятся к фаз**е   1. **концептуальной** 2. подготовки технического предложения 3. проектирования 4. разработки |
| 17 **Для облегчения организации сбора данных применяют**ся**:**   * 1. **стандартные форматы, приёмы различных манипуляций с данными**   2. **системы стандартных показателей по различным областям деятельности**   3. системы административных наказаний |
| 18 **ETL (Extraction, Transformation, Loading) -процессы сбора, преобразования и загрузки данных обеспечива**ю**т**:   * 1. подготовку результатов анализа**;**   2. **создание массива данных в информационном хранили**щ**е;**   3. преодоление трудностей в командной разработке, которые обусловлены сложной логикой программы**.** |
| 19 **Метод сбора информации, предусматривающий групповую дискуссию, которая направляется модератор**о**м** –   * 1. Анкетирование   2. **Фокус-группа**   3. Эксперимент |
| 20 **Каким методом обследования достигается регистрация характеристик работников в процессе функционирования в течение всего рабочего дн**я**?**   * 1. **сплошная "фотография" рабочего времени**   2. анкетирование   3. интервьюирование |
| 21 **Каким способом производится сбор информации для построения полной бизнес-модели организа**ции**?**   1. **путем изучения документированных информационных потоков и функций подразделений** 2. **путем интервьюирования** 3. **путем анкетирования** |
| 22 **Какая модель отражает существующее на момент обследования положение дел в организац**и**и?**   1. Модель «как должно быть» 2. **Модель «как есть»** 3. Референтная модель |
| 23 **Какую информацию можно получить по образцам документов и конфигурациям баз данн**ы**х?**   1. Информацию о структуре реальных микропроцессов 2. **Информацию о структуре информационных потоков** 3. Информацию о структуре организации |
| 24 **В каком режиме работы браузер по умолчанию сохраняет историю посещений страниц и другие подобные данны**е**?**   1. **в обычном режиме, в котором он работает после запуска** 2. во всех режимах 3. в режиме приватного просмотра |
| 25 **Какова роль паролей для доступа к персональным страницам на веб-сайтах в системе интернет-безопасно**с**ти?**   1. пароли играют лишь формальную роль, в любом случае никто, кроме владельца страницы, не сможет получить к ней доступ 2. пароли играют важную роль лишь при работе с иностранными веб-страницами. При работе со страницами российских сайтов можно обходиться без них 3. **пароли играют важнейшую роль, так как если злоумышленник узнает пароль и имя пользователя, он сможет подключиться к персональной странице этого пользователя** |
| **26 Если веб-браузер при вводе пароля к закрытому разделу веб-сайта запрашивает сохранение пароля, как следует поступить? Как хранение паролей на компьютере отражается на уровне безопасности и конфиденциальност**и**?**   * 1. **следует ответить отрицательно, так как это понижает уровень безопасности и конфиденциальности**   2. следует ответить утвердительно, это не влияет на уровень безопасности и конфиденциальности   3. следует ответить утвердительно, так как это повышает уровень безопасности и конфиденциальности |
| 27 **Какова роль межсетевого экрана в системе интернет-безопасности компьютер**а**?**   1. **он предотвращает незаконный доступ к компьютеру при работе в интернете** 2. он помогает создавать резервные копии данных, хранящихся в компьютере 3. подобная программа не играет роли в интернет-безопасности компьютера |
| 28 **Какова роль антивируса в системе интернет-безопасности компьютер**а**?**   1. **он обнаруживает и обезвреживает опасные программы, которые попадают в компьютер из Интернета** 2. подобная программа не играет роли в интернет-безопасности компьютера 3. он помогает создавать резервные копии данных, хранящихся на компьютере |
| 29 **компьютер**а**?**   1. **Антивирус** 2. Межсетевой экран 3. Интернет-мессенджер |
| 30 **Что помогает защитить важные данные, хранящиеся в компьютере, даже при условии заражения компьютера опасным вирусом или порчи компонентов компьютер**а**?**   1. **резервное копирование данных** 2. использование надежного пароля для доступа к компьютеру 3. межсетевой экран |
| 31 **На какой стадии создания системы защиты информации автоматизированных систем создается частное техническое задание на систему защиты информац**и**и?**   1. стадия классификации автоматизированных систем 2. **предпроектная стадия** 3. стадия проектирования 4. стадия ввода в действие |
| 32 **На какой стадии создания системы защиты информации автоматизированных систем определяется перечень сведений конфиденциального характера, подлежащих защите от утечки по техническим канал**а**м?**   * 1. стадия классификации автоматизированных систем   2. **предпроектная стадия**   3. стадия проектирования   4. стадия ввода в действие |
| 33 **На какой стадии создания системы защиты информации автоматизированных систем определяется класс защищенности автоматизированных сист**е**м?**   1. стадия классификации автоматизированных систем 2. **предпроектная стадия** 3. стадия проектирования 4. стадия ввода в действие |
| 34 **На какой стадии создания системы защиты информации автоматизированных систем выполняется разработка организационно-технических мероприятий по защите информации в соответствии с предъявляемыми требовани**я**ми?**   1. стадия классификации автоматизированных систем 2. предпроектная стадия 3. **стадия проектирования** 4. стадия ввода в действие |
| 35 **На какой стадии создания системы защиты информации автоматизированных систем** **производится закупка сертифицированных технических, программных и программно-технических средств защиты информации и их устано**в**ка?**   1. стадия классификации автоматизированных систем 2. предпроектная стадия 3. **стадия проектирования** 4. стадия ввода в действие |
| 36 **На какой стадии создания системы защиты информации автоматизированных систем** **происходит опытная эксплуатация средств защиты информ**а**ции?**   1. стадия классификации автоматизированных систем 2. предпроектная стадия 3. стадия проектирования 4. **стадия ввода в действие** |
| 37 **На какой стадии создания системы защиты информации автоматизированных систем происходит аттестация объекта информатизации по требова**н**иям безопасности информации?**   1. стадия классификации автоматизированных систем 2. предпроектная стадия 3. стадия проектирования 4. **стадия ввода в действие** |
| 38 **На какой стадии создания системы защиты информации на автоматизированных систем проводятся приемо-сдаточные испытания средств защиты информ**а**ции?**   1. стадия классификации автоматизированных систем 2. предпроектная стадия 3. стадия проектирования 4. **стадия ввода в действие** |
| 39 **Как называются функциональные возможности программного обеспечения, не описанные в документа**ц**ии**?   1. **недекларированные возможности** 2. функциональные возможности 3. нелегальные возможности |
| 40 **Как при работе в Интернете за чужим компьютером с помощью браузера не оставить на нем данных о том, какие страницы посещал пользовател**ь?   1. **для этого нужно воспользоваться возможностью приватного просмотра** 2. это невозможно 3. для этого не нужны дополнительные усилия, так как история просмотров страниц при работе пользователя за чужим компьютером не сохраняется |