Тесты по знаниям ДПП «Управление качеством данных»

Всего вопросов: 227

**Знание: «Знать основы российского законодательства в сфере управления данными» (количество вопросов: 5)**

1) Укажите основные нормативно-правовые документы в сфере управления данными: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»
* (+) «Стратегия цифровой трансформации ОАО «РЖД» до 2025 года», утвержденная решением совета директоров ОАО «РЖД» от 25 октября 2019 г. № 5
* (+) Распоряжение ОАО «РЖД» от 10 сентября 2020 г. №1354/р «Концепция корпоративной системы управления данными ОАО «РЖД»
* (+) ГОСТ Р ИСО 8000-2-2019 «Качество данных. Часть 2. Словарь»
* Федеральный закон от 04 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»

2) Установите соответствие между названием нормативно-правового документа и его основными положениями: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» | регулирует отношения, возникающие при осуществлении права на поиск, получение, передачу, производство и распространение информации |
| Стратегия цифровой трансформации ОАО «РЖД» до 2025 года, утвержденная решением совета директоров ОАО «РЖД» от 25 октября 2019 г. № 5 | определяет концептуальные основы и принципы трансформации деятельности ОАО «РЖД» в условиях цифровой экономики, а также основные элементы управления этим процессом |
| ГОСТ Р ИСО 8000-102-2011«Качество данных. Часть 102. Основные данные. Обмен данными характеристик. Словарь» | стандарт включает в себя словарь, относящийся к качеству основных данных и применяющийся вместе с основными данными, включенными в другие стандарты ИСО 8000 |
| ГОСТ Р ИСО 8000-110-2011 «Качество данных. Часть 110. Основные данные. Обмен данными характеристик. Синтаксис, семантическое кодирование и соответствие спецификации данных (Переиздание)» | стандарт устанавливает требования для обмена основными данными характеристик между организациями и системами. Стандарт устанавливает также требования к качеству данных, независимо от формального синтаксиса |

3) Укажите основные положения Федерального закона от 27 июля 2006 г.
№ 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) регулирует отношения, возникающие при осуществлении права на поиск, получение, передачу, производство и распространение информации
* устанавливает требования для обмена основными данными характеристик между организациями и системами
* (+) определяет принципы правового регулирования отношений в сфере информации, информационных технологий и защиты информации
* (+) определяет структуру информационных систем, в том числе государственных информационных систем, а также требования по защите информации

4) Укажите основные положения Распоряжения Правительства РФ от 3 июня 2019 г. № 1189-р «Об утверждении Концепции создания и функционирования национальной системы управления данными и плана мероприятий («дорожную карту») по созданию национальной системы управления данными на 2019 – 2021 годы»: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* регулирует отношения, возникающие при осуществлении права на поиск, получение, передачу, производство и распространение информации
* (+) определяет цели, задачи и принципы создания и функционирования национальной системы управления данными
* определяет принципы правового регулирования отношений в сфере информации, информационных технологий и защиты информации
* (+) определяет порядок создания национальной системы управления данными
* определяет общую оценку ожидаемого социально-экономического эффекта создания национальной системы управления данными

5) Укажите нормативный документ, определяющий структуру информационных систем, в том числе государственных, а также требования по защите информации: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* ГОСТ Р ИСО 8000-102-2011. «Качество данных. Часть 102. Основные данные. Обмен данными характеристик. Словарь»
* (+) Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»
* Распоряжение Правительства РФ от 3 июня 2019 г. № 1189-р «Об утверждении Концепции создания и функционирования национальной системы управления данными и плана мероприятий («дорожную карту») по созданию национальной системы управления данными на 2019 – 2021 годы»
* ГОСТ Р ИСО 8000-110-2011. «Качество данных. Часть 110. Основные данные. Обмен данными характеристик. Синтаксис, семантическое кодирование и соответствие спецификации данных (Переиздание)»

**Знание: «Знать основные термины и определения в сфере управления качества данных» (количество вопросов: 5)**

6) Установите соответствие между определениями, содержащимися в законе №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 г. и их содержанием: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| информационные технологии | процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов |
| информационная система | совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств |
| информационно-телекоммуникационная сеть | технологическая система, предназначенная для передачи по линиям связи информации, доступ к которой осуществляется с использованием средств вычислительной техники |
| конфиденциальность информации | обязательное для выполнения лицом, получившим доступ к определенной информации, требование не передавать такую информацию третьим лицам без согласия ее обладателя |
| электронное сообщение | информация, переданная или полученная пользователем информационно телекоммуникационной сети |

7) Согласно Распоряжению Правительства РФ
от 3 июня 2019 г. № 1189-р «Об утверждении Концепции создания и функционирования национальной системы управления данными и плана мероприятий («дорожную карту») по созданию национальной системы управления данными на 2019 - 2021 годы» к органам и организациям государственного сектора относятся: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) органы государственной власти
* любые организации
* (+) органы местного самоуправления
* (+) органы управления государственными внебюджетными фондами
* (+) государственные корпорации и государственные компании

8) Согласно Распоряжению Правительства РФ
от 3 июня 2019 г. № 1189-р «Об утверждении Концепции создания и функционирования национальной системы управления данными и плана мероприятий ("дорожную карту") по созданию национальной системы управления данными на 2019 - 2021 годы» к государственным данным относится: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* информация, содержащаяся в информационных ресурсах, находящихся в свободном доступе
* (+) информация, содержащаяся в информационных ресурсах органов и организаций государственного сектора
* (+) информация, содержащаяся в информационных ресурсах созданных в целях реализации полномочий органов и организаций государственного сектора
* информация, содержащаяся в любых информационных ресурсах

9) Согласно Распоряжению Правительства РФ
от 3 июня 2019 г. № 1189-р «Об утверждении Концепции создания и функционирования национальной системы управления данными и плана мероприятий («дорожную карту») по созданию национальной системы управления данными на 2019 - 2021 годы» национальная система управления данными состоит из элементов: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) нормативно-правового характера
* (+) информационно-технологического характера
* оценочного характера
* (+) организационного характера
* (+) методологического характера

10) Согласно закону №149-ФЗ, гражданин или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по эксплуатации информационной системы, в том числе по обработке информации, содержащейся в ее базах данных называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Тип вопроса: Вопрос с открытым ответом)

Варианты правильных ответов:

* оператор информационной системы

**Знание: «Знать основные принципы управления государственными данными» (количество вопросов: 10)**

11) Укажите принципы управления государственными данными: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) ценность данных
* (+) кросс-функциональное взаимодействие органов и организаций государственного сектора
* уникальность методологических подходов
* (+) преемственность накопленных знаний
* (+) использование передового опыта

12) Укажите задачи «Единой информационной платформы национальной системы управления данными»: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) унификация требований к управлению данными
* обеспечение различных вариантов применения и повторного использования данных
* (+) обеспечение семантической совместимости (интероперабельность) государственных информационных систем в рамках обмена данными
* обеспечение пригодности данных для их использования по назначению

13) Укажите основные риски использования данных: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) утеря
* (+) хищение
* избыточность
* (+) нецелевое использование
* (+) злоупотребление

14) Формирование единой «экосистемы» для работы с государственными данными позволит обеспечить: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) взаимовыгодное сотрудничество с органами и организациями государственного сектора
* (+) взаимовыгодное сотрудничество с иными заинтересованными организациями
* установление персональной ответственности за предоставление качественных государственных данных
* (+) развитие культуры хранения и использования государственных данных

15) Гибкость в управлении данными позволяет: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* осуществлять однократный ввод и многократное использование первичной информации
* (+) обеспечивать различные варианты применения и повторное использование данных, а также новые способы их создания и использования
* обеспечить систематизацию данных
* организовать разграничение прав доступа

16) Принцип качества данных должен обеспечить: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) пригодность данных для их использования по назначению
* (+) однозначное понимание требований к качеству данных со стороны заинтересованных сторон
* разграничение прав доступа
* (+) рациональность выбора источников и подходов к сбору государственных данных

17) Унификация методологических подходов к управлению данными должна обеспечивать: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* логическую совместимость государственных информационных систем в рамках обмена данными
* (+) семантическую совместимость государственных информационных систем в рамках обмена данными
* обратную совместимость государственных информационных систем в рамках обмена данными
* технологическую совместимость государственных информационных систем в рамках обмена данными

18) Создание данных в различных местах и перераспределение по различным участкам с целью последующего использования называется\_\_\_\_\_\_\_\_ (Тип вопроса: Вопрос с открытым ответом)

Варианты правильных ответов:

* кросс-функциональное взаимодействие

19) Стандартизация в управлении данными обеспечивается: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) за счет использования общепринятых правил и стандартов в отношении данных
* запретом повторного использования данных
* (+) за счет использования общепринятых правил и стандартов в отношении метаданных
* повторным сбором данных

20) Укажите процессы, порождающие метаданные: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) проектирование архитектуры
* (+) моделирование
* уничтожение данных
* (+) управление качеством
* (+) разработка информационных систем
* (+) аналитика

**Знание: «Знать основные показатели и индикаторы качества государственных и корпоративных данных» (количество вопросов: 12)**

21) Установите соответствие между измерением качества данных и его содержанием: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| актуальность | совокупность характеристик, относящихся к соблюдению сроков или графиков их получения, синхронизации или |
| консистентность/допустимость | данные проверяются на соответствие значений элементов областям или множествам допустимых значений, которые могут определяться как наборы (например, через справочные таблицы) или интервалы допустимых значений, или же через проверочные правила |
| полнота | все ожидаемые записи присутствуют в наборе данных |
| разумность | выявление наборов или кластеров данных, выходящих за рамки здравого смысла |
| согласованность | непротиворечивость значений внутри набора данных - отсутствие расхождений в значениях между наборами данных |
| соответствие | степень близости данных к «реальности» |
| уникальность/отсутствие дублирования | выражается в отсутствии объектов-клонов или иных тождественных друг другу сущностей |
| целостность | полнота, точность и согласованность совокупности имеющихся данных |

22) Укажите последовательность применения к набору данных дифференцированных правил проверки полноты данных: (Тип вопроса: Установление последовательности)

Правильная последовательность ответов:

* в обязательных для заполнения полях
* в условно обязательных полях
* в необязательных полях
* отсутствие данных в полях неприменимых атрибутов

23) Укажите требования согласованности данных: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) согласованность различных подмножеств значений атрибутов внутри одной и той же записи
* (+) согласованность между множествами значений атрибутов из различных наборов и записей
* согласованность между единичными значениями атрибутов из различных наборов и записей
* (+) согласованность между множествами значений одних и тех же атрибутов одной и той же записи в различные моменты времени

24) Установите соответствие между показателями качества данных и их индикаторами: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| полнота | доля незаполненных полей (атрибутов), обязательных к заполнению |
| достоверность | доля записей, содержащих некорректные значения полей (атрибутов) |
| актуальность | доля формально неактуальных записей |
| уникальность | доля дубликатов значений, содержащихся в полях (атрибутах), имеющих признак уникальности |
| согласованность | доля гармонизированных записей |

25) Укажите индикаторы показателя полноты измерения качества данных: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) доля незаполненных полей (атрибутов), обязательных к заполнению
* (+) доля объектов учета, сведения о которых включены в данные вида государственных данных, в общей массе объектов учета реального мира
* доля дубликатов записей
* (+) доля незаполненных полей (атрибутов)
* (+) доля записей, содержащих незаполненные поля (атрибуты) обязательные для заполнения

26) Совокупность характеристик, относящихся к соблюдению сроков или графиков их получения, синхронизации или обновления называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Тип вопроса: Вопрос с открытым ответом)

Варианты правильных ответов:

* актуальность данных

27) Соответствие данных текущей версии в информационном источнике называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Тип вопроса: Вопрос с открытым ответом)

Варианты правильных ответов:

* синхронизация

28) Проверка согласованности данных заключается в: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) непротиворечивости значений внутри набора данных
* наличии копии данных
* (+) отсутствии расхождений в значениях между наборами данных
* (+) корректности определения связей по значениям между всеми наборами данных

29) Полнота, точность и согласованность совокупности имеющихся данных называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Тип вопроса: Вопрос с открытым ответом)

Варианты правильных ответов:

* целостнность

30) Уникальность данных выражается в : (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* близости данных к «реальности»
* (+) отсутствии объектов-клонов или иных тождественных друг другу сущностей
* корректности заполнения полей атрибутов данных
* непротиворечивости значений внутри набора данных

31) В наборах данных, лишенных ссылочной целостности, «сиротами» называются: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* (+) записи со ссылочными ключами, ведущими в никуда
* повторяющиеся идентичные строки
* объекты-клоны
* любые дефектные записи

32) В наборах данных, лишенных ссылочной целостности, «дубликатами» называются: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* записи со ссылочными ключами, ведущими в никуда
* записи с одинаковыми значениями некоторых атрибутов
* любые дефектные записи
* (+) неоднократно повторяющиеся идентичные строки

**Знание: «Знать основные положения об информационных системах, в том числе государственных информационных системах» (количество вопросов: 10)**

33) Укажите цели создания государственных информационных систем: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* обеспечение обмена информацией между различными организациями
* (+) реализация полномочий государственных органов
* (+) обеспечение обмена информацией между государственными органами
* (+) иные, установленные федеральными законами цели

34) Укажите виды информации, на основе которой создаются и эксплуатируются государственные информационные системы: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) статистическая и иная документированная информация, предоставляемая гражданами
* (+) статистическая и иная документированная информация, предоставляемая организациями
* (+) статистическая и иная документированная информация, предоставляемая государственными органами
* статистическая и иная документированная информация, предоставляемая иностранными государствами

35) Требования о защите информации, содержащейся в государственных информационных системах, устанавливаются: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* органами местного самоуправления
* организацией, предоставившей данные
* (+) федеральным органом исполнительной власти в области обеспечения безопасности
* органами местного самоуправления и организацией, предоставившей данные

36) Государственные органы, определенные в соответствии с нормативным правовым актом, регламентирующим функционирование государственной информационной системы, обязаны: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) обеспечить достоверность и актуальность информации, содержащейся в информационной системе
* обеспечить возможность незамедлительного восстановления информации, модифицированной или уничтоженной вследствие несанкционированного доступа к ней
* (+) обеспечить доступ к указанной информации в случаях и в порядке, предусмотренных законодательством
* (+) обеспечить защиту указанной информации от неправомерных доступа, уничтожения, модифицирования, блокирования и иных неправомерных действий

37) Информационные системы включают в себя: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) федеральные информационные системы
* (+) муниципальные информационные системы
* (+) региональные информационные системы
* (+) иные информационные системы
* международные

38) Установите соответствие между наименованием информационной системы и ее содержанием: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| государственные информационные системы | федеральные информационные системы и региональные информационные системы, созданные на основании соответственно федеральных законов, законов субъектов РФ, на основании правовых актов государственных органов |
| муниципальные информационные системы | системы, созданные на основании решения органа местного самоуправления |
| иные информационные системы | системы, создаваемые в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |

39) Защита информации представляет собой принятие правовых, организационных и технических мер, направленных на: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) обеспечение защиты информации от неправомерного доступа, уничтожения, модифицирования, блокирования, копирования
* (+) соблюдение конфиденциальности информации ограниченного доступа
* распространение информации
* (+) реализацию права на доступ к информации

40) Укажите особенности создания, эксплуатации и модернизации государственной информационной системы на основании концессионного соглашения или соглашения о государственно-частном партнерстве: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) функции оператора такой информационной системы в пределах, в объемах и в сроки, которые предусмотрены соответствующим соглашением, осуществляются концессионером или частным партнером
* функции оператора такой информационной системы в пределах, в объемах и в сроки, которые предусмотрены соответствующим соглашением, осуществляются только концессионером
* (+) в период действия концессионного соглашения или соглашения о государственно-частном партнерстве концедент или публичный партнер обеспечивает доступ концессионера или частного партнера к информации, которая содержится в такой информационной системе и необходима для исполнения ими своих обязательств по соответствующим соглашениям
* функции оператора такой информационной системы в пределах, в объемах и в сроки, которые предусмотрены соответствующим соглашением, осуществляются только частным партнером

41) Обладатель информации, оператор информационной системы в случаях, установленных законодательством Российской Федерации, обязан обеспечить: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) предотвращение несанкционированного доступа к информации и (или) передачи ее лицам, не имеющим права на доступ к информации
* периодический контроль за обеспечением уровня защищенности информации
* (+) своевременное обнаружение фактов несанкционированного доступа к информации
* (+) постоянный контроль за обеспечением уровня защищенности информации

42) Какими нормативными документами могут быть установлены ограничения использования определенных средств защиты информации и осуществления отдельных видов деятельности в области защиты информации: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* локальными актами
* сводами правил
* (+) Федеральными законами
* постановлениями Правительства

**Знание: «Знать принципы правового регулирования отношений в сфере информации, информационных технологий и защиты информации» (количество вопросов: 5)**

43) Укажите принципы правового регулирования отношений, возникающих в сфере информации, информационных технологий и защиты информации: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) свобода поиска, получения, передачи, производства и распространения информации любым законным способом
* (+) установление ограничений доступа к информации только федеральными законами
* (+) открытость информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления и свободный доступ к такой информации, кроме случаев, установленных федеральными законами
* (+) равноправие языков народов Российской Федерации при создании информационных систем и их эксплуатации
* допустимость сбора, хранения, использования и распространения информации о частной жизни лица без его согласия

44) Ограничения доступа к информации устанавливается только: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* (+) федеральными законами
* локальными актами организации
* постановлениями правительства
* правоохранительными органами

45) Принцип неприкосновенности частной жизни заключается в соблюдении следующих условий: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) недопустимость сбора информации о частной жизни лица без его согласия
* (+) недопустимость хранения и использования информации о частной жизни лица без его согласия
* недопустимость сбора информации о частной жизни лица
* (+) недопустимость распространения информации о частной жизни лица без его согласия

46) Правовые отношения в сфере информации, информационных технологий и защиты формируются в сфере: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) поиска информации
* анализа информации
* (+) получения информации
* (+) распространения информации
* (+) производства информации

47) Принцип открытости информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления означает: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* свободный доступ к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления информации
* достоверность информации и своевременность ее предоставления
* недопустимость установления нормативными правовыми актами каких-либо преимуществ применения одних информационных технологий перед другими
* (+) свободный доступ к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления информации, кроме случаев, установленных федеральными законами

**Знание: «Знать особенности представления табличных данных средствами пакета Excel» (количество вопросов: 10)**

48) Укажите типы данных, которое можно вводить в ячейки таблицы Excel: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) текст
* рисунок
* (+) число
* (+) формула

49) Ввод данных в таблицы Excel осуществляется: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* только в текущую ячейку
* (+) в текущую ячейку или в строку формул
* только в строку формул
* через специальное окно

50) Укажите порядок ввода данных в таблицу Excel : (Тип вопроса: Установление последовательности)

Правильная последовательность ответов:

* выделить ячейку
* ввести данные с клавиатуры непосредственно в ячейку или в строку формул
* подтвердить ввод

51) укажите способы подтверждения ввода данных в таблице Excel: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) нажать клавишу Enter или Tab
* (+) нажать кнопку Ввод (галочка) в строке формул
* выделить любую другую ячейку на листе
* (+) выделить любую другую ячейку на листе (за исключением ввода формул)

52) Укажите способы расположения текста несколькими строками в одной ячейке в таблице Excel: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) Alt+Enter
* Alt+Ctrl
* (+) вкладка Главная группа Формат кнопка Перенос текста
* (+) диалоговое окно Формат ячейки на вкладке Выравнивание установить флажок в поле Переносить по словам

53) Если число не помещается в ячейку в таблице Excel, вместо числа в ячейке отображаются символы: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* !!!!
* (+) ####
* е
* ошибка

54) Для того, чтобы числа, являющиеся текстом (номер телефона), распознавались как текст в таблице Excel , то перед числом в строке формул следует ввести знак: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* тире
* точка
* равенство
* (+) апострофа

55) Ввод формулы в таблице Excel начинается со знака: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* двоеточие
* (+) равенства
* точка
* звездочка

56) Формула в таблице Excel может содержать: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* текст
* (+) числовые константы
* (+) ссылки на ячейки
* (+) функции Excel

57) В большинстве случаев в таблице Exсel следует вводить числа без указания размерности, за исключением: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* обозначения массы
* (+) обозначения рубля
* обозначения скорости
* (+) обозначения процентов

**Знание: «Знать технологию подключения надстройки «Анализ данных» пакета Excel» (количество вопросов: 7)**

58) Укажите необходимость применения надстройки «Анализ данных» пакета Excel: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* построение графиков
* формирование перечня данных
* (+) сложный расчет
* (+) проверка введенных данных

59) Установите последовательность включения надстройки «Анализ данных» пакета Excel: (Тип вопроса: Установление последовательности)

Правильная последовательность ответов:

* перейдите во вкладку «Файл»
* выберите опцию «Параметры»
* выберите опцию «Надстройки»
* перейдите во вкладку «Надстройки Excel»
* установите флажок напротив опции «Пакет анализа»
* подтвердите свой выбор, нажав «ОК»

60) Установите последовательность установки надстройки «Анализ данных» пакета Excel: (Тип вопроса: Установление последовательности)

Правильная последовательность ответов:

* перейдите в меню «Доступные надстройки»
* выберите опцию «Обзор»
* при появлении сообщения «Пакет анализа данных не установлен» нажмите «Да»
* процесс установки программного пакета данных запущен.
* дождитесь окончания установки, и пакет будет готов к использованию

61) Установите последовательность использования надстройки «Анализ данных» пакета Excel: (Тип вопроса: Установление последовательности)

Правильная последовательность ответов:

* перейдите во вкладку «Файл»
* выберите опцию «Параметры»
* выберите опцию «Надстройки»
* перейдите во вкладку «Надстройки Excel»
* установите флажок напротив опции «Пакет анализа»
* подтвердите свой выбор, нажав «ОК»

62) Установите последовательность действий при отсутствии опции «Анализ данных»: (Тип вопроса: Установление последовательности)

Правильная последовательность ответов:

* перейдите в меню «Доступные надстройки»
* выберите опцию «Обзор»
* при появлении сообщения «Пакет анализа данных не установлен» нажмите «Да»
* процесс установки программного пакета данных запущен
* дождитесь окончания установки, и пакет будет готов к использованию

63) После применения функции «Анализ данных» пакета Excel данные будут представлены: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* в виде текста
* (+) в виде диаграммы
* в виде рисунка
* в виде закодированного текста

64) Если функция «Анализ данных» пакета Excel недоступна, то следует: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* (+) скачать «Пакет анализа»
* скачать «Надстройки Excel»
* скачать «Мастер подстановок»
* скачать «Скрытые листы»

**Знание: «Знать основные понятия и показатели описательной статистики (А/01.6)» (количество вопросов: 12)**

65) Приближенное, неточное и неполное отображение свойств изучаемого объекта, доступное при имеющемся уровне знаний и возможностях учета, измерения, сбора и передачи информации называется: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* аналитический показатель
* (+) статистический показатель
* качественный показатель
* количественный показатель

66) Показатель, полученный путем сравнения, сопоставления абсолютных или относительных показателей в пространстве, во времени или сравнения показателей разных свойств изучаемого объекта называется: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* (+) относительный показатель
* абсолютный показатель
* прямой показатель
* обратный показатель

67) Установите соответствие между группами относительных показателей и их содержанием: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| относительные показатели, характеризующие структуру объекта | доля (удельный вес) — отношение части к целому,показатели, характеризующие степень сложности структуры, степень неравномерности (вариации) долей |
| относительные показатели, характеризующие динамику процесса, изменение во времени | отношения показателей, характеризующих объект в более позднее время (текущий период), к аналогичным показателям того же объекта в более ранний (базисный) период |
| относительные показатели, характеризующие взаимосвязь признаков в совокупности явлений, а также взаимосвязь результативных признаков-следствий с факторными признаками-причинами | коэффициенты корреляции, эластичности, детерминации, а также аналитические индексы |
| относительные показатели, характеризующие соотношение разных признаков того же объекта между собой | обобщение вторичных признаков объектов |
| относительные статистические показатели отношения фактически наблюдаемых величин признака к его нормативным, плановым, оптимальным или максимально возможным величинам. | отношения наблюдаемых величин признака к оптимальным или плановым |

68) Установите соответствие между группами относительных показателей и их содержанием: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| относительные показатели, характеризующие структуру объекта | доля (удельный вес) — отношение части к целому,показатели, характеризующие степень сложности структуры, степень неравномерности (вариации) долей |
| относительные показатели, характеризующие динамику процесса, изменение во времени | отношения показателей, характеризующих объект в более позднее время (текущий период), к аналогичным показателям того же объекта в более ранний (базисный) период |
| относительные показатели, характеризующие взаимосвязь признаков в совокупности явлений, а также взаимосвязь результативных признаков-следствий с факторными признаками-причинами | коэффициенты корреляции, эластичности, детерминации, а также аналитические индексы |
| относительные показатели, характеризующие соотношение разных признаков того же объекта между собой | обобщение вторичных признаков объектов |
| относительные статистические показатели отношения фактически наблюдаемых величин признака к его нормативным, плановым, оптимальным или максимально возможным величинам | отношения наблюдаемых величин признака к оптимальным или плановым |

69) Показатели соотношения признаков могут быть: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* косвенные
* (+) прямые
* абсолютные
* (+) обратные

70) Укажите атрибуты статистического показателя: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) качественная сторона
* (+) количественная сторона
* (+) территориальные, отраслевые и иные границы объекта
* (+) интервал или момент времени
* доступность

71) Свойство, присущее единице совокупности называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Тип вопроса: Вопрос с открытым ответом)

Варианты правильных ответов:

* признак

72) Характеристика группы единиц, или совокупности в целом называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Тип вопроса: Вопрос с открытым ответом)

Варианты правильных ответов:

* показатель

73) Статистические показатели подразделяются на: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) абсолютные
* (+) относительные
* средние
* качественные

74) Установите соответствие между группами относительных показателей и их содержанием: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| относительные показатели, характеризующие структуру объекта | доля (удельный вес) — отношение части к целому |
| относительные показатели, характеризующие динамику процесса, изменение во времени | отношения показателей, характеризующих объект в более позднее время (текущий период), к аналогичным показателям того же объекта в более ранний (базисный) период |
| относительные показатели, характеризующие взаимосвязь признаков в совокупности явлений, а также взаимосвязь результативных признаков-следствий с факторными признаками-причинами | показатели могут быть как отвлеченными, так и именованными числами |
| относительные показатели, характеризующие соотношение разных признаков того же объекта между собой (иногда их называют показателями интенсивности) | обобщают вторичные признаки объектов |
| отношения фактически наблюдаемых величин признака к его нормативным, плановым, оптимальным или максимально возможным величинам | характеризуют приближение изучаемого процесса к идеалу |

75) Сознательные искажения данных называются: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* ошибки
* (+) приписки
* неточности
* неполнота

76) Укажите признаки, по которым классифицируются статистические показатели: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) по качественной стороне показателей
* по значению показателей
* (+) по количественной стороне показателей
* (+) по отношению к характеризуемому свойству

**Знание: «Знать основные классификации информационных признаков» (количество вопросов: 10)**

77) Укажите соответствие между наименованием информационного признака и его содержанием: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| характер выражения | описательные, количественные |
| по способу измерения | первичные или учитываемые, вторичные или расчетные. |
| по отношению к характеризуемому объекту | прямые (непосредственные), косвенные |
| по характеру вариации | альтернативные, дискретные, непрерывные |
| по отношению ко времени | моментные, интервальные |

78) Укажите соответствие между наименованиями информационных признаков и их выражениями: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| описательные признаки | выражаются словесно |
| количественные признаки | выражаются числами |
| первичные признаки | характеризуют единицу совокупности в целом |
| вторичные, или расчетные, признаки | не измеряются непосредственно, а рассчитываются |
| прямые (непосредственные) признаки | свойства, непосредственно присущие тому объекту, который ими характеризуется |
| косвенные признаки | являются свойствами, присущими не самому объекту, а другим совокупностям, относящимся к объекту, входящим в него |

79) Количественные признаки, которые могут принимать только целочисленные значения, без промежуточных значений между ними, называются: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* интервальные
* (+) дискретные
* альтернативные
* непрерывные

80) Свойства, непосредственно присущие тому объекту, который ими характеризуется, называются: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* дискретные
* косвенные
* непрерывные
* (+) прямые

81) Установите соответствие между информационными признаками и их примерами: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| первичные | мощность двигателей на предприятии |
| вторичные | себестоимость единицы продукции |
| дискретные | число членов семьи |
| интервальные | объем продукции за январь |

82) Единицы совокупности обладают определенными свойствами, качествами, которые называются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Тип вопроса: Вопрос с открытым ответом)

Варианты правильных ответов:

* признаки

83) Укажите основные характеристики классификации признаков: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) характер выражения
* (+) способ измерения
* единица измерения
* (+) отношение к характеризуемому объекту
* (+) характер вариации

84) Укажите категории, на которые подразделяются описательные признаки: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) номинальные
* первичные
* (+) порядковые
* вторичные
* дискретные

85) Первичные признаки могут быть: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) измерены
* (+) сосчитаны
* вычислены
* (+) взвешены

86) По характеру вариации признаки подразделяются на: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* расчетные
* (+) альтернативные
* (+) дискретные
* (+) непрерывные
* учитываемые

**Знание: «Знать методы расчета основных показателей описательной статистики по выборочным данным» (количество вопросов: 10)**

87) Значение признака в расчете на единицу совокупности, при вычислении которого общий объем признака в совокупности сохраняется неизменным называется - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Тип вопроса: Вопрос с открытым ответом)

Варианты правильных ответов:

* средняя арифметическая величина

88) Укажите виды средних величин: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) простая
* (+) взвешенная
* (+) квадратическая
* комплексная
* (+) геометрическая
* (+) гармоническая

89) Если при замене индивидуальных величин признака на среднюю величину необходимо сохранить неизменным произведение индивидуальных величин, то следует применить: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* среднюю гармоническую величину
* (+) среднюю геометрическую величину
* среднюю квадратическую величину
* взвешенную среднюю величину

90) Укажите формы вариационного ряда: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) ранжированный
* гармонический
* (+) дискретный
* (+) интервальный
* геометрический

91) Установите соответствие между формами вариационного ряда и их содержанием: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| ранжированный ряд | перечень отдельных единиц совокупности в порядке возрастания (убывания) изучаемого признака |
| дискретный ряд | таблица, состоящая из двух строк или граф конкретных значений варьирующего признака и числа единиц совокупности с данным значением признака - частот |
| интервальный ряд | таблица, состоящая из двух граф (или строк) — интервалов признака, вариация которого изучается, и числа единиц совокупности, попадающих в данный интервал (частот), или долей этого числа от общей численности совокупности |

92) Укажите виды интервальных вариационных рядов: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) равноинтервальный
* среднечастотный
* гиперболический
* (+) равночастотный

93) Если имеется дискретный вариационный ряд или используются середины интервалов, то графическое изображение такого вариационного ряда называется: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* поле
* (+) полигон
* гистограмма
* диаграмма

94) Укажите структурные характеристики вариационного ряда: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) медиана распределения
* (+) мода распределения
* биссектрисса распределения
* (+) квартили распределения

95) Величина признака, которая встречается в изучаемом ряду чаще всего, называется: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* квартили распределения
* арифметическая средняя
* (+) мода распределения
* медиана распределения

96) Абсолютная разность между максимальным и минимальным значениями признака из имеющихся в изучаемой совокупности значений называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Тип вопроса: Вопрос с открытым ответом)

Варианты правильных ответов:

* амплитуда вариации

**Знание: «Знать основные способы визуализации выборочных данных (В/02.7)» (количество вопросов: 8)**

97) Самой эффективной формой представления данных с точки зрения восприятия является: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* таблица
* (+) график
* текст
* рисунок

98) Укажите ограничения применения графиков при визуализации данных: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) ограничение количества данных в сравнении с табличной формой
* (+) ограничение, связанное с округлением данных
* сложность построения
* ограничение, связанное со структурой данных

99) Укажите виды диаграмм, применяемых при визуализации данных: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) линейные
* (+) радиальные
* (+) точечные
* (+) плоскостные
* (+) объемные
* матричные
* (+) фигурные

100) Установите соответствие между видом диаграммы и ее назначением: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| линейные | используются для представления количественных переменных |
| плоскостные | используется для иллюстрации структуры изучаемой совокупности |
| фигурные | усиливают наглядность изображения показателя |

101) По способу построения графики делятся на: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) диаграммы
* схемы
* (+) картограммы
* (+) картодиаграммы

102) Укажите соответствие между инструментами анализа вариации данных и их содержанием: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| полигон распределения | представление данных по одной переменной |
| кумулята | кривая «не меньше, чем» |
| огива | кривая «больше, чем» |

103) Для каких целей используют линейные графики: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) характеристика вариации значений количественных переменных
* (+) характеристика динамики количественных переменных
* представление данных с разным характером изменений
* (+) характеристика взаимосвязи между количественными переменными

104) Укажите назначение плоскостных диаграмм: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* (+) иллюстрация структуры изучаемой совокупности
* сравнение величин
* анализ динамики связей
* классификация данных

**Знание: «Знать основные критерии качества статистических данных» (количество вопросов: 10)**

105) Укажите принципы качества данных, лежащих в основе стандартов комплекса ИСО 8000: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) качество данных затрагивает данные, имеющие определенное назначение
* (+) качество данных затрагивает нужные и подходящие данные, уместные в подходящем месте в подходящее время
* (+) качество данных отвечает требованиям потребителя
* качество данных отвечает требованиям поставщика
* (+) качество данных предотвращает повторение дефектов данных и сокращает избыточные расходы

106) Установите соответствие между бизнес-правилами обеспечения качества данных и их содержанием: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| единообразная трактовка определений данных | достигается алгоритмическим согласованием значений в вычисляемых полях, правилами, устанавливающими ограничения по времени или месту, или правилами |
| наличие обязательных значений | правилами определяются поля, допускающие и не допускающие отсутствие значения |
| соблюдение формата | правила проверки соответствия структуры значения, присваиваемого элементу данных, установленному стандарту формата |
| логическое соответствие | правила проверки взаимной непротиворечивости двух или более значений, между которыми существуют наложенные условные ограничения |

107) Стандарты моделирования данных и проектирования баз данных должны включать: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) перечень и описание стандартных результатов моделирования данных и проектирования баз данных
* (+) перечень стандартных форматов имен для всех объектов моделей данных
* (+) перечень и описание стандартных методов создания и сопровождения результатов моделирования и проектирования
* (+) требования и рекомендации к качеству метаданных
* правила, определяющие стандартные характеристики актуальности, доступности, обновления данных

108) Аудит статистических данных заключается в : (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* (+) оценке набора данных на предмет соответствия определенным критериям
* оценке наличия необходимого набора данных
* оценке необходимого объема данных
* оценке наличия необходимого набора и объема данных

109) Подход к проведению аудита данных может быть основан на применении: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* практик, не рекомендуемых к использованию
* (+) чек-листов
* (+) экспертных заключений
* (+) критериев контроля качества

110) Укажите обязанности администратора баз данных при проведении аудита и при проверках корректности данных: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) участие в выработке и согласовании общего подхода к проверке
* рецензирование источников получения данных
* (+) проведение предварительного анализа и отбраковки данных
* (+) разработка методов мониторинга данных
* (+) рецензирование данных

111) Управление данными включает в себя: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* обучение персонала организации технологиям обработки данных
* (+) разработку проектных решений по составу и структуре информационных массивов приложений
* (+) поддержку надежного хранения и безопасного доступа к данным
* (+) осуществление целевого распространения данных
* (+) обеспечение соответствия данных потребностям бизнеса

112) Бизнес-правила обеспечения качества данных описывают: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* правила целевого распространения данных
* (+) порядок обеспечения пригодности и полезности данных, имеющихся в распоряжении организации
* правила предотвращения повторения дефектов данных и сокращения избыточных расходов
* порядок обеспечения полезности данных, имеющихся в распоряжении организации

113) Единообразная трактовка определений данных во всех процессах, реализованных и используемых в организации, может достигаться: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) алгоритмическим согласованием значений в вычисляемых полях
* выявлением ошибки в вычисляемых полях
* (+) правилами, устанавливающими ограничения по времени или месту
* (+) правилами, ставящими возможность свертки таблицы в зависимость от статуса корректности значений в полях данных в редактируемых записях

114) Подход к проведению аудита данных может быть основан на применении: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) чек-листов
* (+) экспертных заключений
* стандартов моделирования данных
* (+) критериев контроля качества

**Знание: «Знать порядок обоснования предложений по корректировке данных» (количество вопросов: 5)**

115) Результаты измерений, выделяющиеся из общей статистической выборки, называются\_\_\_\_\_\_\_ (Тип вопроса: Вопрос с открытым ответом)

Варианты правильных ответов:

* выбросы

116) Установите последовательность действий при поиске выбросов по критерию Шовене: (Тип вопроса: Установление последовательности)

Правильная последовательность ответов:

* фиксируют контрольное значение критерия Шовене
* последовательно сравнивают контрольное значение с величиной критерия Шовене, вычисленной для исследуемой выборки
* в случае выполнения условия выбраковки значения регистрируется инцидент качества

117) Укажите недостатки применения критерия Шовене: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) его использование нецелесообразно для идентификации явных аномалий
* (+) он может давать неверный результат при анализе монотонно возрастающих (или убывающих) временных рядов
* невозможность выполнять очистку данных перед их анализом
* невозможность проводить периодическую ревизию баз данных для выявления ошибок их заполнения

118) Какой вид отклонения в статистической выборке применяется при расчете критерия Шовене: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* абсолютное
* (+) стандартное
* среднее линейное
* дисперсия

119) Укажите причины отсутствия универсального определения выброса (аномалии) при корректировке данных: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) различия в критериях выбраковки данных
* ошибки ввода данных
* (+) различия в принципах выбраковки данных
* (+) один и тот же алгоритм может для одной статистической выборки удалять вместе с выбросами и часть «типичных» данных

**Знание: «Знать порядок регистрации инцидентов качества статистических данных» (количество вопросов: 5)**

120) Регистрация инцидентов качества статистических данных осуществляется с использованием: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* (+) формы регистрации предложений по их корректировке
* документа в произвольной форме
* формы заявления о регистрации инцидентов
* формы заявления о наличии инцидентов

121) В форме регистрации предложений по корректировке данных в поле «Описание исходных данных» указывают: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) источник статистических данных
* (+) наименования данных
* (+) типы данных
* (+) единицы измерения
* признак инцидента

122) В форме регистрации предложений по корректировке данных в поле «Предложение по корректировке» указывают: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* «запросить проверку источника получения»
* (+) «запросить проверку значения»
* «временно исключить»
* (+) «исключить»

123) Укажите последовательность заполнения формы регистрации предложений по корректировке данных: (Тип вопроса: Установление последовательности)

Правильная последовательность ответов:

* в поле «Описание исходных данных» указать источник статистических данных, кратко дают общую характеристику
* при наличии аномальных значений заполнить строки по столбцам "Реквизит", «Обоснование корректировки», Предложение по корректировке»
* заполнить поля «Ф.И.О. контролера» и «Дата и время заполнения»
* в «Примечании» указать при необходимости дополнительную информацию о зарегистрированных инцидентах

124) Укажите соответствие наименования и содержания полей формы регистрации предложений по корректировке данных: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| «Описание исходных данных» | источник статистических данных, общая характеристика |
| «Реквизит» | наименование признака |
| «Обоснование корректировки» | значение критерия Шовене |
| «Предложение по корректировке» | указать «запросить проверку значения» или «исключить» |

**Знание: «Знать основной порядок формирования правил контроля качества государственных данных» (количество вопросов: 10)**

125) Формирование правил контроля качества данных включает в себя: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) формирование правил форматно-логического контроля
* формирование критериев качества государственных данных
* (+) формирование правил оценки качества государственных данных
* формирование критериев автоматизации государственных данных

126) Укажите субъектов, участвующих в формировании правил контроля качества государственных данных: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) поставщики данных
* (+) потребители данных
* (+) уполномоченная организация
* уполномоченная отрасль
* (+) уполномоченный орган

127) Укажите последовательность формирования правил контроля качества государственных данных: (Тип вопроса: Установление последовательности)

Правильная последовательность ответов:

* разработка правил контроля качества данных
* согласование правил контроля качества данных
* утверждение правил контроля качества данных

128) Укажите срок формирования правил оценки качества государственных данных после размещения вида государственных данных в реестре вида государственных данных: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* (+) не более 10 рабочих дней
* не более 15 рабочих дней
* не более 5 рабочих дней
* не более 20 рабочих дней

129) Укажите данные, которые указываются в протоколе по результатам проведения согласительного совещания: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) номер протокола
* (+) дата и место проведения согласительного совещания
* процедуры урегулирования разногласий
* (+) позиции сторон и содержание разногласий
* (+) решения и поручения

130) В какой срок поставщик данных направляет в уполномоченную организацию свои возражения по замечаниям: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* в течение 10 рабочих дней от даты получения замечаний
* в течение 3 рабочих дней от даты получения замечаний
* в течение 7 рабочих дней от даты получения замечаний
* (+) в течение 5 рабочих дней от даты получения замечаний

131) Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере информационных технологий, выступающий в качестве субъекта, участвующего в формировании правил контроля качества государственных данных, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Тип вопроса: Вопрос с открытым ответом)

Варианты правильных ответов:

* уполномоченный орган

132) Требования потребителей данных устанавливаются на основании: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) нормативных правовых актов
* любой информации, находящейся в свободном доступе
* (+) соглашений или регламентов информационного взаимодействия
* (+) договоров об уровне сервиса

133) Если по результатам согласительного совещания по разрешению разногласий, возникших при формировании правил оценки качества государственных данных, стороны их не урегулировали, то окончательное решение в отношении возникших разногласий принимает: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* (+) уполномоченный орган
* поставщики данных
* потребители данных
* судебный орган

134) Пороговые значения индикаторов качества данных могут изменяться в соответствии с инициативой: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* поставщиков, но не потребителей данных
* (+) потребителей, но не поставщиков данных
* (+) как поставщиков, так и потребителей данных
* организации, выполняющие контролирующие функции

**Знание: «Знать порядок оценки качества государственных данных» (количество вопросов: 9)**

135) При первичной оценке качества государственных данных его уровень может принимать значение: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) высокое
* удовлетворительное
* (+) среднее
* неудовлетворительное
* (+) низкое

136) Укажите варианты оценки качества государственных данных: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) первичная оценка
* повторная оценка
* (+) регулярная оценка
* (+) разовая оценка

137) Укажите этапы оценки качества государственных данных: (Тип вопроса: Установление последовательности)

Правильная последовательность ответов:

* определение (вычисление) текущих значений индикаторов качества государственных данных
* оценка полученных значений индикаторов качества государственных данных по критериям, установленным в правилах контроля качества государственных данных
* фиксация результатов оценки качества государственных данных

138) Регулярная оценка качества государственных данных выполняется не реже, чем: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* один раз в год
* (+) один раз в полгода
* один раз в месяц
* ежеквартально

139) Внеплановые оценки качества государственных данных одного вида государственных данных могут проводиться не чаще, чем: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* (+) раз в квартал
* раз в год
* раз в месяц
* раз в полгода

140) Укажите возможное значение уровня качества государственных данных при его первичной оценке: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) высокое
* (+) среднее
* (+) низкое
* посредственное

141) Укажите субъектов, участвующих в процессе оценки качества государственных данных: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) поставщики данных
* (+) уполномоченная организация
* (+) получатели данных
* любые организации

142) Укажите этапы первичной оценки качества государственных данных: (Тип вопроса: Установление последовательности)

Правильная последовательность ответов:

* определение текущих величин значений индикаторов качества данных поставщиком данных
* оценка полученных значений индикаторов качества в соответствии с установленными критериями
* фиксация результатов оценки качества государственных данных

143) Укажите этапы первичной оценки качества государственных данных: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) уполномоченная организация
* (+) поставщик данных
* потребители данных
* поставщик данных и потребители данных

**Знание: «Знать порядок регистрации инцидентов качества государственных и корпоративных данных» (количество вопросов: 10)**

144) Комплекс мероприятий по анализу и устранению причин инцидента, проводимых поставщиком данных, в отношении которых зарегистрирован инцидент называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Тип вопроса: Вопрос с открытым ответом)

Варианты правильных ответов:

* разрешение инцидента

145) Укажите соответствие между участниками процессов регистрации и разрешения инцидентов и событиями в области аудита качества государственных данных: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| потребитель данных | выявление некачественных данных |
| поставщик данных | регистрация потребителем данных инцидента в ЕИП НСУД |
| уполномоченная организация | нарушение установленных сроков разрешения инцидента. Троекратный возврат в работу отработанного инцидента |

146) При регистрации множественного инцидента в журнале указываются: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) дата и время регистрации инцидента
* (+) регистрационный номер инцидента
* (+) регистрационный номер родительского инцидента
* срок разрешения инцидента
* тип выявленной ошибки

147) Срок разрешения дочернего инцидента составляет: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* 30 календарных дней
* (+) 30 календарных дней (если иное не предусмотрено законодательством) за вычетом срока, затраченного ответственным исполнителем родительского инцидента на принятие решения о перенаправлении
* 35 календарных дней (если иное не предусмотрено законодательством) за вычетом срока, затраченного ответственным исполнителем родительского инцидента на принятие решения о перенаправлении
* 60 календарных дней (если иное не предусмотрено законодательством) за вычетом срока, затраченного ответственным исполнителем родительского инцидента на принятие решения о перенаправлении

148) Укажите порядок разрешения инцидента: (Тип вопроса: Установление последовательности)

Правильная последовательность ответов:

* сообщение об инциденте, зарегистрированном в журнале, средствами ЕИП НСУД направляется в адрес поставщика данных, в отношении данных которого зарегистрирован инцидент
* в течение установленного срока ответственный исполнитель реагирует на инцидент и принимает решение принять инцидент в работу или отклонить
* ответственный исполнитель перенаправляет инцидент другому поставщику данных в том случае, если данные, в отношении которых зарегистрирован инцидент, получены ответственным исполнителем из ГИР, ведение которого осуществляет другой поставщик данных
* если инцидент принят в работу, то в срок, не превышающий 30 календарных дней (если иное не предусмотрено законодательством), ответственный исполнитель должен провести анализ и устранить причину возникновения инцидента
* в процессе разрешения инцидента ответственный исполнитель, если причиной возникновения инцидента является ошибка в государственных данных (данные недостоверны), определяет тип выявленной ошибки
* если у ответственного исполнителя имеются основания полагать, что исправление ошибок может повлечь вред или юридические последствия, выраженные в нарушении прав и законных интересов третьих лиц, то исправление может быть произведено только по вступившему в силу решению суда
* по факту разрешения инцидента ответственный исполнитель обязан уведомить инициатора инцидента
* если инициатор инцидента удовлетворен предложенным решением, то он должен подтвердить закрытие инцидента, при этом инциденту присваивается статус «Закрыт», в противном случае инцидент возвращается в работу ответственному исполнителю с указанием причины, инциденту присваивается статус «Возвращен в работу»
* при эскалации инцидента уполномоченная организация в рамках своих полномочий вмешивается в ход разрешения инцидента, рассматривает суть инцидента, претензии сторон и объективные обстоятельства разногласий

149) Укажите решения, которые принимает ответственный исполнитель на зарегистрированный инцидент: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) принять в работу
* (+) отклонить
* перепроверить
* (+) перенаправить

150) Укажите срок проведения повторных работы по разрешению инцидента: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* не более 5 рабочих дней
* не более 20 рабочих дней
* не более 3 рабочих дней
* (+) не более 10 рабочих дней

151) Событие, связанное с выявлением некачественных государственных данных потребителем данных, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Тип вопроса: Вопрос с открытым ответом)

Варианты правильных ответов:

* инцидент

152) Укажите соответствие между участниками процессов регистрации и разрешении инцидентов и их ролями (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| потребитель данных | инициатор регистрации инцидента |
| поставщик данных | ответственный исполнитель |
| уполномоченная организация | контролирующий орган |

153) Укажите причины формирования единичных инцидентов: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) данные неполные
* (+) данные недостоверные
* (+) данные неактуальные
* (+) данные не уникальны (присутствуют дубли)
* (+) данные не согласованы (содержат противоречия).
* данные избыточные

**Знание: «Знать предпосылки и цели создания Корпоративной системы управления данными ОАО «РЖД» (КСУД)» (количество вопросов: 5)**

154) Целью создания корпоративной системы управления данными является: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* выстраивание процессов управления данными для развития компетенций работы с данными и сохранения инвестиций, сделанных в ее создание
* (+) выстраивание процессов управления данными с учетом максимального использования существующих методологической и технологической баз для развития компетенций работы с данными и сохранения инвестиций, сделанных в ее создание
* выстраивание процессов управления данными с учетом максимального использования существующих методологической и технологической баз
* выстраивание процессов управления данными с учетом максимального использования существующей методологической базы

155) Реализация Концепции корпоративной системы управления данными позволит обеспечить: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) повышение эффективности хранения и работы с данными
* (+) повышение уровня доверия к данным и аналитике на их основе
* (+) унификацию процессов работы с данными и аналитической отчетностью
* (+) предоставление отраслевой аналитики в реальном времени с высокой степенью детализации
* равномерность объема перерабатываемой информации

156) Укажите факторы, способствующие развитию новых инструментов сбора и анализа информации: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) формирование понимания о данных как об активе, приносящем прибыль и снижающем расходы
* увеличение влияния человеческого фактора на сбор данных
* (+) возникновение рисков не предоставления или предоставления некачественной информации
* формирование понимания о данных как об активе, повышающем расходы
* (+) наличие множества математических методов обработки данных

157) Укажите способы сбора информации для дальнейшего формирования отчетности: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* только за счет автоматизированного съема информации с помощью датчиков
* только в ручном режиме
* (+) за счет автоматизированного съема информации с помощью датчиков и в ручном режиме (по ряду источников)
* только за счет полуавтоматизированного съема информации с помощью датчиков

158) Установите соответствие между задачами реализации концепции Корпоративной системы управления данными и путями их решения: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| повышение эффективности хранения и работы с данными | исключение дублирующих потоков данных и неоправданного хранения одной и той же информации в различных системах |
| повышение уровня доверия к данным и аналитике на их основе | устранение противоречивых, избыточных, непоследовательных и не соответствующих стандартам качества данных |
| унификация процессов работы с данными и аналитической отчетностью | внедрение единой модели данных компании |
| предоставление отраслевой аналитики в реальном времени с высокой степенью детализации | внедрение новых стандартов качества и передовых подходов к сбору и хранению данных |
| высокое качество и скорость принятия управленческих решений при стратегическом планировании | реализация информационно- аналитических сервисов предиктивной и продвинутой аналитики на базе КСУД |

**Знание: «Знать архитектуру бизнес-процессов Корпоративной системы управления данными» (количество вопросов: 10)**

159) Цель построения сквозных бизнес-процессов по управлению данными состоит в обеспечении полноты и качества работы с данными и повышении их ценности: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* (+) на всех этапах жизненного цикла
* на начальном этапе жизненного цикла
* на заключительном этапе жизненного цикла
* на начальном и заключительном этапах жизненного цикла

160) Для реализации цели построения сквозных бизнес-процессов по управлению данными необходимо решить: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) какие данные имеются в организации и как они могут быть классифицированы
* (+) как данные будут создаваться, собираться, храниться и удаляться
* кем будут собираться данные
* (+) как должны создаваться сервисы для работы с данными

161) Укажите блоки целевых бизнес-процессов корпоративной системы управления данными верхнего уровня: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) стратегические процессы
* глобальные процессы
* (+) производственные процессы
* (+) поддерживающие процессы

162) Укажите соответствие между наименованиями блоков целевых бизнес-процессов КСУД и их содержанием: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| «Стратегические процессы КСУД» | описание процессов до III (третьего) уровня, в рамках которых осуществляется управление стратегией развития КСУД и стратегией взаимодействия с государственными органами, и внешними партнерами |
| «Производственные (операционные) процессы КСУД» | описание процессов до III (третьего) уровня, в рамках которых осуществляется непосредственная производственная деятельность подразделений КСУД: обеспечение онтологического единства данных и их качества, управление полным жизненным циклом отчетов, аналитических инструментов и сервисов, а также управление доступом к данным |
| «Поддерживающие процессы КСУД» | включает в себя процессы, обеспечивающие поддержку и оптимальное функционирование производственных процессов КСУД |

163) Установите соответствие между блоками II уровня процесса блока «Поддерживающие процессы КСУД» и процессами III уровня, входящими в них: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| «Управление знаниями КСУД» | мониторинг использования знаний при создании сервисов/отчетов |
| «Обеспечение соблюдения требований по защите информации и режима коммерческой тайны» | оценка рисков и предотвращение угроз |
| «Контроль и аудит исполнения процессов КСУД» | планирование аудита качества ввода данных |

164) Установите соответствие между блоками I уровня процесса блока «Производственные (операционные) процессы КСУД» и процессами II уровня, входящими в них: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| «Управление архитектурой и данными» | «Управление онтологией данных» |
| «Создание/развитие сервисов и ввод/вывод в эксплуатацию» | «Сбор, анализ и разработка требований (системный анализ)» |
| «Предоставление сервисов КСУД» | «Управление доступом» |

165) C какими подразделениями синхронизированы бизнес-процессы корпоративной системы управления данными: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* (+) подразделения ОАО «РЖД», занимающиеся информационными технологиями
* все подразделения ОАО «РЖД»
* подразделения ОАО «РЖД», занимающиеся разработкой инвестиционных программ
* подразделения ОАО «РЖД», занимающиеся стратегическим планированием

166) Установите соответствие между блоками II уровня процесса блока «Управлением знаниями КСУД» и процессами III уровня, входящими в них: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| «Поддержание базы знаний в актуальном состоянии» | актуализация и корректировка базы знаний на основании новых знаний, возникающих в результате работы с данными, а также мониторинг полноты и качества знаний и их ранжирование |
| «Мониторинг использования знаний при создании сервисов/отчетов» | мониторинг корректного использования знаний при создании сервисов/отчетов |
| «Обеспечение доступа к базе знаний» | предоставление доступа к базе знаний специалистам компании в соответствии с политикой безопасности компании и внешним партнерам (в том числе государственным учреждениям), а также осуществляется оптимизация поиска знаний в базе |

167) Укажите процессы непосредственной производственной деятельности подразделений КСУД: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) обеспечение онтологического единства данных и их качества
* (+) управление полным жизненным циклом отчетов, аналитических инструментов и сервисов
* (+) управление доступом к данным
* конфигурационное тестирование сервиса

168) Укажите процессы, входящие в процесс «Тестирование сервисов»: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) тестирование отчетных форм
* тестирование исходных данных
* (+) тестирование аналитических инструментов
* (+) тестирование сервисов

**Знание: «Знать роли и функции подразделений ОАО «РЖД» в рамках функционирования Корпоративной системы управления данными» (количество вопросов: 8)**

169) Укажите роли, закрепляемые в рамках исполнения процессов управления данными за ЦЧУ (НКИ, ЦОТУ): (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) «владелец данных»
* «тестировщик сервисов и отчетов»
* (+) «разработчик требований к данным»
* (+) «тестировщик качества данных»
* (+) «контролер эффективности использования сервисов»

170) Укажите соответствие между функциями ЦЧУ (НКИ, ЦОТУ) в рамках функционирования Корпоративной системы управления данными и их содержанием: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| «Владелец данных» | несет ответственность за корректность и целостность единой модели данных |
| «Разработчик требований к данным» | сбор, анализ и разработка требований к сервисам |
| «Контролер эффективности использования сервисов» | определение пилотных процессов для внедрения сервисов |

171) Укажите роли, закрепляемые в рамках исполнения процессов управления данными за ГВЦ (ИВЦ) : (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* «владелец данных»
* (+) «тестировщик сервисов и отчетов»
* «тестировщик качества данных»
* (+) «ответственный за ввод/вывод из эксплуатации сервисов и отчетов»

172) Укажите соответствие между функциями ГВЦ (ИВЦ) в рамках функционирования Корпоративной системы управления данными и их содержанием: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| «Тестировщик сервисов и отчетов» | осуществление приемочных испытаний и тестирования отчетов, инструментов, сервисов и принятие решения о возможности ввода отчетов, инструментов и сервисов в эксплуатации |
| «Ответственный за ввод/вывод сервисов в эксплуатацию» | выполнение необходимых работ для ввода отчетов, инструментов и сервисов в эксплуатацию, а также вывод отчетов, инструментов и сервисов в эксплуатацию |

173) Укажите роль, закрепляемую в рамках исполнения процессов управления данными за ПКТБ-ЦЦТ : (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* «тестировщик сервисов и отчетов»
* «контролер эффективности использования сервисов»
* (+) «разработчик сервисов и отчетов»
* «разработчик требований к данным»

174) Укажите роли, закрепляемые в рамках исполнения процессов управления данными за производственными подразделениями ОАО «РЖД»: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) «куратор данных»
* (+) «оператор данных»
* «разработчик сервисов и отчетов»
* (+) «потребитель данных»

175) Основными задачами коллегиального органа по управлению данными в ОАО «РЖД» являются: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) контроль эффективности функционирования КСУД
* (+) рассмотрение предложений и принятие решений в области стратегии управления данными
* (+) рассмотрение предложений и принятие решений в области стратегии монетизации данных
* рассмотрение предложений и принятие решений в области безопасности данных
* (+) рассмотрение предложений и принятие решений в области создания сервисов по работе с данными

176) Основными задачами коллегиального органа по управлению данными в ОАО «РЖД» являются: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| «Куратор данных» | принятие решений о возможности доступа производственных подразделений к информации и согласование предоставления доступа |
| «Оператор данных» | ввод данных в системы- источники и обеспечение качества данных в системах-источниках |
| «Потребитель данных» | обоснование целесообразности сбора данных и разработки сервиса |

**Знание: «Знать основные принципы управления корпоративными данными» (количество вопросов: 6)**

177) Разработка, выполнение и контроль выполнения политик, программ и практик предоставления, проверки, защиты и повышения ценности данных и информационных активов на протяжении всего их жизненного цикла-это\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Тип вопроса: Вопрос с открытым ответом)

Варианты правильных ответов:

* управление данными

178) Какие цели преследует управление данными в рамках отдельно взятой организации: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) выявление и обслуживание информационных потребностей организации и заинтересованных в ее развитии сторон
* (+) сбор, хранение, защита и обеспечение целостности данных
* взаимодействие с органами и организациями государственного сектора
* (+) обеспечение качества данных и информации
* (+) предотвращение несанкционированного доступа к данным и информации

179) Укажите принципы управления данными: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) уникальность свойств данных
* (+) выражение ценности данных в экономических терминах
* (+) управление качеством данных
* управление без учета жизненного цикла данных
* (+) применение метаданных

180) Укажите основные источники и статьи издержек, которые являются следствием низкого качества данных: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* текучесть кадров
* (+) брак и переделки
* (+) временные решения и скрытые доработки
* (+) разочарование, неудовлетворенность клиентов
* (+) неэффективная организация и/или низкая производительность труда

181) Укажите выгоды от высококачественных данных: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* снижение трудоемкости работ
* (+) рост удовлетворенности клиентов
* повышение эффективности инвестиций
* (+) повышение производительности
* (+) снижение рисков

182) Установите соответствие между принципами управления данными и их содержанием: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| данные – актив с уникальными свойствами | неисчерпаемость данных |
| для управления данными необходимы метаданные | данные — вещь неосязаемая, для понимания того, что они собой представляют и как их использовать, требуются определения и знания |
| управление данными требует целостного взгляда на функционирование организации | помимо локальных вариантов применения, управление данными должно осуществляться в масштабах всей организации |
| эффективное управление данными требует лидерства и приверженности руководства | управление данными — сложный комплекс процессов, для эффективной реализации и работы которого требуются координация, сотрудничество и приверженность |

**Знание: «Знать порядок формирования правил контроля качества корпоративных данных» (количество вопросов: 10)**

183) Выявление расхождения реальных данных по структуре и содержанию от нашего представления о них называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Тип вопроса: Вопрос с открытым ответом)

Варианты правильных ответов:

* профилирование

184) Укажите аспекты, которые необходимо учитывать при выполнении базового профилирования данных: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) формат данных, определенный в описании структур данных и выявленный на основе реальных данных
* (+) заполнение полей данных, включая уровни наличия неопределенных и пустых значений, а также значений по умолчанию
* преобразование данных для поддержки их семантического представления
* (+) связи с другими наборами данных
* (+) паттерны и связи в наборе данных, такие как связанные поля и правила мощности связей

185) Укажите, на каких уровнях могут фиксироваться результаты измерений данных: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* (+) как уровни детализации исполнения отдельных правил, так и уровни суммарных результатов (статистики) исполнения всех правил
* только уровни детализации исполнения отдельных правил
* только уровни детализации суммарных результатов (статистики) исполнения всех правил
* только уровни детализации исполнения группы правил

186) Укажите примеры преобразования данных,переводящего их в структуру, совместимую с целевым хранилищем: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* инверсия
* (+) изменения формата
* (+) изменения структуры
* (+) дедупликация
* (+) переупорядочивание

187) Для проведения оценки пригодности данных к использованию по конкретному целевому назначению требуется: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) наличие четко сформулированных бизнес-правил
* эталонный набор для сравнения, данные в котором признаны точными
* (+) наличие измеримых показателей соответствия данных бизнес-правилам
* репозиторий метаданных

188) Укажите причины организации измерения и мониторинга текущих показателей качества данных: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) необходимость информирования потребителей данных об уровне их качества
* (+) необходимость управления информационными рисками, обусловленными изменениями в бизнес-процессах и технологических процессах
* необходимость информирования поставщиков данных об уровне их качества
* необходимость управления информационными рисками, обусловленными изменениями только в бизнес-процессах

189) Укажите соответствие между бизнес-правилами оценки пригодности данных и их замерами: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| бизнес-правило: заполнение обязательных полей | доля записей с заполненными обязательными полями от общего числа записей |
| бизнес-правило: каждый экземпляр объекта должен быть представлен в таблице единственной записью | доля записей в таблице, у которых выявлен хотя бы один дубликат |
| бизнес-правило: записи должны обновляться в установленные сроки | доля транзакций, не отражаемых как завершенные из-за невозможности получить обновленные данные от службы синхронизации |

190) Определите процент непригодных данных, если по результатам проверки 10 000 записей на предмет соблюдения бизнес-правила выявлено 500 записей, не соответствующих ему: (Тип вопроса: Вопрос с открытым ответом)

Варианты правильных ответов:

* 5

191) Определите процент пригодных данных, если по результатам проверки 10 000 записей на предмет соблюдения бизнес-правила выявлено 500 записей, не соответствующих ему: (Тип вопроса: Вопрос с открытым ответом)

Варианты правильных ответов:

* 95

192) Какие показатели для сравнения может иметь бизнес-правило оценки пригодности данных: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) стандартный
* средний
* (+) целевой
* (+) пороговый

**Знание: «Знать порядок оценки качества корпоративных данных» (количество вопросов: 12)**

193) Укажите разделы политики в области качества данных: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) термины и определения
* (+) функции и сфера ответственности программы качества данных
* разрешение разногласий заинтересованных сторон
* (+) отчетность

194) Команды, входящие в состав организационной системы руководства данными, могут оказать содействие в реализации программы качества данных по вопросам: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* формирования терминов и определений
* (+) определения и утверждения приоритетов
* (+) разработки и сопровождения стандартов качества данных
* формирования отчетности
* (+) общих рекомендаций и наставлений по мотивации сотрудников

195) Укажите возможные приоритетные критерии ценности данных: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) обязательность для соблюдения установленных внешних требований
* (+) финансовая значимость
* доступность
* (+) прямое влияние на потребителей
* надежность

196) Укажите вопросы к целевой группе потребителей данных, по ответам на которые можно составить достаточно полное и точное представление о текущем состоянии и готовности организации к внедрению модели качества данных: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) что именно вы, как ответственное лицо, понимаете под «высококачественными данными»?
* (+) как сказывается низкое качество данных на ведении и стратегии вашего бизнеса?
* кто несет ответственность за качетсов данных?
* (+) какие стимулы к повышению качества данных являются приоритетными?
* какие дополнительные структуры руководства могут понадобиться?

197) Укажите последовательность действий для оценки текущего состояния качества данных в организации: (Тип вопроса: Установление последовательности)

Правильная последовательность ответов:

* понять стратегию и цели бизнеса
* уточнить у заинтересованных лиц все болевые точки, риски и бизнес-стимулы
* срежиссировать комплексную экспертизу данных методами профилирования и статистического анализа
* задокументировать зависимости между данными в бизнес-процессах
* задокументировать техническую архитектуру и системную поддержку бизнес-процессов

198) Укажите результаты, получаемые в результате применения рамочной структуры: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) понимание и приоритизация бизнес-нужд
* (+) выявление критически важных данных в привязке к бизнес-нуждам
* засекречивание полученных данных
* (+) определение и измерение показателей соответствия данных ожиданиям
* (+) приоритизация проблем и управление их разрешением

199) Укажите основные этапы первичной экспертизы данных: (Тип вопроса: Установление последовательности)

Правильная последовательность ответов:

* определение целей, стимулов и направлений работы
* выявление данных, подлежащих оценке
* выявление областей применения и основных потребителей данных
* выявление известных рисков, с которыми сопряжено использование оцениваемых данных
* проверка данных на соответствие действующим и предлагаемым правилам
* документирование уровней несоответствия и типов проблем
* повторный углубленный анализ на основе первичных заключений
* согласование приоритетов с руководством, экспертами и потребителями данных

200) Укажите этапы полномасштабного профилирования и анализа данных: (Тип вопроса: Установление последовательности)

Правильная последовательность ответов:

* определение целей
* изучение практик использования данных и связанных с ними рисков
* оценка степени соответствия реализованных процессов правилам
* документирование результатов и подтверждение их экспертами
* использование полученной информации для внесения приоритетных исправлений и планирования дальнейших усилий по повышению качества данных

201) Установите соответствие между правилами качества данных и их содержанием: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| согласованное документирование | стандарты и шаблоны документации правил представляются в одном формате и не допускают смысловых разночтений |
| определение в терминах измерений качества данных | измерения помогают понимать, что именно оценивается |
| привязка к бизнеса-эффектам | стандарты и правила должны определяться с прямым указанием на их роль в обеспечении успешной работы организации |
| подтверждение результатами анализа данных | все правила подлежат предварительному тестированию на реальных данных |
| подтверждение экспертами в предметных областях | подтверждение годности правил, разъяснение аналитикам истинного смысла полученных ими результатов |
| доступность всем потребителям данных | все потребители данных должны иметь доступ ко всем задокументированным правилам, применимым к этим данным |

202) Укажите заинтересованные и согласующие стороны при обеспечении качества данных: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) подразделения ИБ и управления рисками
* внешние эксперты
* (+) распорядители и владельцы данных
* (+) разработчики бизнес-процессов и сотрудники центров обучения персонала

203) Целью первичной экспертизы качества данных является: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* выявление областей применения данных
* проверка данных на соответствие действующим и предлагаемым правилам
* проработка гипотез относительно корневых причин проблем с данными
* (+) узнать о данных всё необходимое для составления плана первоочередных мер по устранению самых вопиющих недостатков

204) Укажите преимущества своевременного и явного определение правил качества данных: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) четко определять качественные характеристики данных
* (+) формулировать требования к качеству данных поставщиков и третьих сторон
* изучить практики использования данных и связанные с ними риски
* (+) предъявлять требования к системным правкам и защитным механизмам, призванным не допустить порчи данных
* (+) обосновывать измеримые показатели качества данных в системах мониторинга и отчетности

**Знание: «Знать правила описания и формирования доменов данных» (количество вопросов: 7)**

205) Установите соответствие между понятием и его определением: (Тип вопроса: Установление соответствия)

Таблица соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Соответствующий элемент |
| атрибут данных | параметр и характеристика компонента модели данных, которые позволяют его идентифицировать, описать или измерить |
| бизнес-термин | логическая структура показателей, сформированная единой формулой и методикой расчета, характеризующая один и тот же элемент деятельности компании и имеющая принадлежность по ответственности |
| домен данных | генеральная совокупность, которая содержит данные, формирующиеся в сквозных бизнес-процессах компании по заранее определенным предметным областям |
| показатель | компонент модели данных, содержащий цифровую оценку, построенную на основе данных, полученных от первичного источника, имеющий характеристики, формулу расчета или способы определения |

206) Использование доменного подхода в управлении данным дает возможность: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) структурировать информацию, повышая при этом ее ценность
* (+) обеспечивать согласованность однотипных данных в рамках связанных (сквозных) бизнес-процессов
* ограничивать полномочия владельца данных на утверждение решений, касающихся его области данных
* исключить риск неправильного использования данных из-за неверного понимания связанных с бизнесом понятий и концепций

207) Концептуальная модель данных представляет собой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* (+) описание ключевых сущностей системы данных, высокоуровневых связей между ними, подхода к формату данных и атрибутов
* совокупность взаимосвязанных элементов организационного, методологического, информационно-технологического, кадрового и нормативно-правового характера, обеспечивающая достижение целей и выполнение задач по эффективному управлению корпоративными данными
* совокупность бизнес-терминов, объединенных единым процессным подходом и единой смысловой нагрузкой, обладающая общими характеристиками для всех бизнес-терминов
* совокупность бизнес-терминов, объединенных единым процессным подходом и единой смысловой нагрузкой, обладающая общими характеристиками для всех бизнес-терминов

208) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ модель данных детально отражает требования к данным в контексте их конкретного применения и является базисом для сервисов интеграции данных: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* (+) логическая
* физическая
* единая
* концептуальная

209) К основным задачам Глоссария бизнес-терминов относятся: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) обеспечение единого общего понимания основных понятий и терминов
* (+) максимизация возможностей поиска и обеспечения доступа к документированным знаниям организации
* (+) снижение риска неправильного использования данных из-за неверного понимания связанных с бизнесом понятий и концепций
* обеспечение связности объектов корпоративных баз данных
* устранение терминологической согласованности между подразделениями, отвечающими за технологические ресурсы, и подразделениями, отвечающими за организацию и ведение бизнеса

210) Отнесение данных к домену начинается с определения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* (+) владельца бизнес-процесса, в котором генерируются данные
* требований к данным в контексте их конкретного применения
* объектов и атрибутов физической модели данных
* связи логической модели данных с системами-источниками

211) К правилам определения доменной структуры данных относятся: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) домен должен обладать уникальным именем в пределах всего множества данных
* (+) домен должен включать данные, генерируемые в рамках бизнес-процессов внутри одного домена
* все данные (кроме данных из внешних источников) должны быть однозначным образом распределены по доменам
* все данные (кроме неструктурированных данных) должны быть однозначным образом распределены по доменам

**Знание: «Знать принципы повышения качества данных при их интеграции» (количество вопросов: 5)**

212) К способам повысить качество данных в хранилищах относятся: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) повышение качества данных в системах-источниках
* (+) коррекция данных при их перемещении из унаследованной системы в хранилища
* количественная оценка текущей ситуации в области качества данных
* поиск спонсора, заинтересованного в повышении качества данных

213) Укажите последовательность этапов процедуры повышения качества данных: (Тип вопроса: Установление последовательности)

Правильная последовательность ответов:

* определение выгод и затрат, связанных с информацией
* выяснение качества определений данных
* выяснение качества содержимого данных
* реализация программы качества информации

214) Процедура повышения качества данных в хранилище должна начинаться с исследования качества \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* (+) метаданных
* хранимых данных
* данных в системах-источниках
* данных в периметре бизнеса

215) Целью первичного аудита данных является: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* разработка методов повышения качества данных
* (+) оценка текущей ситуации в области качества данных
* внедрение процесса очистки данных
* разработка плана повышения качества данных

216) Укажите этап процедуры повышения качества данных, непосредственно предшествующий реализации программы качества информации: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* повышение качества данных в системах-источниках
* определение выгод и затрат, связанных с информацией
* (+) выяснение качества содержимого данных
* поиск спонсора, заинтересованного в повышении качества данных

**Знание: «Знать основные направления использования корпоративных данных в бизнесе» (количество вопросов: 5)**

217) Способы выявления мошенничества с данными основано на том предположении, что мошеннические действия: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* связаны с использованием общих уникальных идентификаторов или ключей в элементах данных различных систем
* (+) обладают некоторыми характеристиками, которые отличают их от обычных действий
* связаны с использованием одного и того же поля для хранения данных, имеющих разный смысл
* обеспечивают распространение данных из одной системы в другую

218) Проблемы качества данных, связанные с человеческим фактором, обычно вызваны: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) недопониманием роли качества данных в работе организации
* (+) неверной расстановкой приоритетов при выполнении работы сотрудниками
* автоматизацией процесса поиска закономерностей в данных
* развитием технической инфраструктуры для обеспечения качества данных

219) Проблемы качества данных, связанные с процессами, можно ослабить за счет: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) повышения уровня осведомленности сотрудников о значении качества данных для работы организации
* (+) поощрения людей за работу по обеспечению надлежащего уровня качества данных
* использования общих уникальных идентификаторов или ключей в элементах данных различных систем
* автоматизации процесса поиска закономерностей в данных

220) Источником проблем с качеством данных в бизнесе могут являться: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) сотрудники
* (+) процессы
* (+) технологии
* потребители

221) К технологическим проблемам обеспечения качества данных относятся: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) отсутствие проверки вводимых данные на корректность
* неверная расстановка приоритетов в работе сотрудников
* (+) отсутствие общих уникальных идентификаторов или ключей в элементах данных информационных систем организации
* ввод данных в оперативную систему организации в неподходящей точке процесса ее эксплуатации

**Знание: «Знать организационные аспекты повышение качества корпоративных данных» (количество вопросов: 6)**

222) Программы аудита данных: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) осуществляют поиск в данных неполных записей
* (+) осуществляют поиск в данных дублирующихся записей
* (+) осуществляют поиск в данных неверных значений
* исправляют ошибки в данных
* выявляют структурные зависимости в данных

223) Программы очистки данных: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* выявляют структурные зависимости в данных
* выполняют контрольное редактирование входных данных
* (+) выявляют ошибки в данных
* (+) исправляют ошибки в данных

224) Программы выведения закономерностей в данных: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* (+) выявляют структурные зависимости в данных
* выполняют контрольное редактирование входных данных
* выявляют отсутствие синхронизации данных в разных средах
* исправляют ошибки в данных

225) Программы профилактики данных: (Тип вопроса: Выбор одного правильного ответа)

Варианты ответов:

* выявляют ошибки в данных
* (+) выполняют контрольное редактирование входных данных
* выявляют отсутствие синхронизации данных в разных средах
* исправляют ошибки в данных

226) Примером ценности качества данных может служить: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) концепция ценности жизненного цикла потребителя
* (+) адресная реклама
* корпоративная культура компании
* понимание механизмов бизнеса

227) Для корректной оценки стоимости ошибок в данных необходимо: (Тип вопроса: Выбор нескольких правильных ответов)

Варианты ответов:

* (+) понимать архитектуру корпоративных данных
* (+) понимать последствия ошибок в данных для деловых операций
* применять программные средства для оценки качества данных
* (+) понимать механизмы бизнеса