**Демонстрационный вариант**

Экзаменационная работа состоит из 2-х частей, включающих **35** заданий:

**Первая часть работы** включает **25** заданий с начислением за каждое выполненное задание **2** балла. Задания первой части — это задания закрытого типа с выбором одного правильного ответа из четырёх предложенных.

**Вторая часть работы** включает **10** заданий с начислением за каждое выполненное задание до **5** баллов. Вторая часть включает задания открытого типа, требующие краткого ответа, который участник экзамена должен записать в виде слова (слов), словосочетания или числа (чисел).

Задания

ЧАСТЬ 1

При выполнении заданий А1-А25 выберите правильный ответ

|  |  |
| --- | --- |
| **А1** | Знания представляют собой... |
| 1) | совокупность сведений, зафиксированных на определенном носителе в форме, пригодной для постоянного хранения, передачи и обработки. |
| 2) | сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах независимо от формы их представления. |
| 3) | выбор наилучшего в некотором смысле варианта решения из множества допустимых на основании имеющейся информации. |
| 4) | зафиксированная и проверенная практикой обработанная информация, которая использовалась и может многократно использоваться для принятия решений. |
|  |  |
| **А2** | Информация, предоставленная своевременно, является... |
| 1) | актуальной. |
| 2) | достоверной. |
| 3) | неактуальной. |
| 4) | полезной. |
|  |  |
| **А3** | Экономическая информация – это... |
| 1) | база данных, содержащая сведения о трудовых и материальных ресурсах организации. |
| 2) | совокупность сведений, отражающих социально-экономические процессы и служащих для управления этими процессами и коллективами людей в производственной и непроизводственной сферах. |
| 3) | оперативные и долгосрочные сведения об объектах, входящих в состав организации. |
| 4) | набор фактов о состоянии производства на предприятии. |
|  |  |
| **А4** | Укажите классификацию информации по форме представления. |
| 1) | входная и выходная, внутренняя и внешняя |
| 2) | визуальная, аудиальная, обонятельная, вкусовая, тактильная |
| 3) | текстовая, числовая, графическая, звуковая, мультимедийная |
| 4) | первичная и вторичная, промежуточная и конечная |
|  |  |
| **А5** | Укажите наибольшую единицу измерения информации среди перечисленных |
| 1) | гигабайт |
| 2) | мегабайт |
| 3) | терабайт |
| 4) | петабайт |
|  |  |
| **А6** | К целям внедрения информационной системы в организации НЕ относятся... |
| 1) | накопление больших объемов данных для дальнейшего анализа |
| 2) | снижение числа ошибок и повышение достоверности результатов |
| 3) | установление тотального контроля над сотрудниками для повышения производительности труда. |
| 4) | ускорение получения и обработки информации |
|  |  |
| **А7** | Какой принцип заключается в изменении структуры ИС в соответствии с изменением целей системы? |
| 1) | эмерджентности |
| 2) | адаптивности |
| 3) | гомеостазиса |
| 4) | обучаемости |
|  |  |
| **А8** | Ряд однородных реквизитов или показателей образует …, который, как правило, упорядочен, характеризует определенную экономическую область и предназначен для решения конкретной задачи. |
| 1) | индекс |
| 2) | классификатор |
| 3) | массив |
| 4) | метапоказатель |
|  |  |
| **А9** | К наиболее распространённым моделям жизненного цикла информационной системы относится... |
| 1) | объектно-ориентированная модель |
| 2) | каскадная модель |
| 3) | модель параллельной разработки программных модулей |
| 4) | линейная модель |
|  |  |
| **А10** | Выберите верное определение файл-серверной арихитектуры информационной системы (ИС). |
| 1) | Архитектура ИС, в которой сервер служит для хранения общих данных, а обработка данных происходит на стороне клиента. |
| 2) | Архитектура ИС, включающая сервер баз данных, один или несколько серверов приложений и клиентские узлы. |
| 3) | Архитектура ИС, в которой клиенты обращаются к множеству распределенных серверов так, как если бы это был один сервер, не заботясь об их внутренней структуре. |
| 4) | Архитектура ИС, которая может быть полностью реализована на отдельном компьютере и ориентирована на работу одного пользователя. |
|  |  |
| **А11** | Оригинальный метод проектирования – это... |
| 1) | разработка индивидуального проекта ИС в соответствии с требованиями заказчика |
| 2) | разработка ИС без использования специальных программных средств |
| 3) | Такого метода не существует. |
| 4) | разработка ИС «с нуля» |
|  |  |
| **А12** | Основное назначение CASE-технологии – это: |
| 1) | повышение удобства и эффективности проектирования и разработки ИС |
| 2) | автоматизации тестирования программного обеспечения в составе ИС |
| 3) | стандартизация процесса разработки ИС |
| 4) | обеспечение возможности коллективной разработки и проектирования ИС |
|  |  |
| **А13** | К основным идеям Agile-подхода НЕ относятся... |
| 1) | работающий продукт важнее исчерпывающей документации |
| 2) | следование первоначальному плану важнее готовности к изменениям |
| 3) | сотрудничество с заказчиком важнее согласования условий контракта |
| 4) | люди и взаимодействие важнее процессов и инструментов |
|  |  |
| **А14** | К капитальным (единовременным) затратам на ИС относятся... |
| 1) | затраты на носители данных |
| 2) | затраты на проектирование ИС |
| 3) | амортизационные отчисления |
| 4) | затраты на техническое обслуживание |
|  |  |
| **А15** | Физическая модель данных – это... |
| 1) | Такой модели данных не существует. |
| 2) | обобщенное неформальное описание данных, не привязанное к конкретной СУБД |
| 3) | описание данных на языке конкретной СУБД |
| 4) | описание хранимых данных на физическом уровне, выполненное самой СУБД |
|  |  |
| **А16** | Запрос на выборку осуществляет команда SQL: |
| 1) | ALTER |
| 2) | UNION |
| 3) | SELECT |
| 4) | JOIN |
|  |  |
| **А17** | Укажите правильные команды для вывода списка менеджеров в порядке убывания их окладов |
| 1) | SELECT fio, oklad FROM manager ORDER BY 2 DESC |
| 2) | SELECT fio, oklad FROM manager ORDER BY 2 |
| 3) | SELECT fio, oklad FROM manager ORDER BY oklad |
| 4) | SELECT fio, oklad FROM manager ORDER BY 1 DESC |
|  |  |
| **А18** | Укажите правильное высказывание. |
| 1) | Если в транзакции несколько команд, то транзакция должна начинаться командой BEGIN TRAN, и заканчиваться командой COMMIT TRAN |
| 2) | Если в транзакции несколько команд, то транзакция может быть выполнена частично |
| 3) | Если в транзакции несколько команд, то транзакция должна начинаться командой START, и заканчиваться командой END |
| 4) | Транзакция должна состоять только из одной команды |
|  |  |
| **А19** | За организацию защиты данных в базе данных (БД) в процессе эксплуатации отвечает |
| 1) | Администратор БД |
| 2) | Системные и прикладные программисты |
| 3) | Конечный пользователь |
| 4) | Операторы и специалисты по техническому обслуживанию |
|  |  |
| **А20** | Укажите уровень модели OSI, отвечающий за среду передачи данных и кодирование информации в виде сигналов |
| 1) | представительский |
| 2) | сетевой |
| 3) | физический |
| 4) | канальный |
|  |  |
| **А21** | Языком программирования называется… |
| 1) | ​cовокупность средств и правил перевода текста с формального языка на естественный |
| 2) | совокупность средств и правил представления алгоритма в виде, пригодном для выполнения вычислительной машиной |
| 3) | ​язык, понятный как программисту, так и компьютеру |
| 4) | ​совокупность средств и правил перевода текста с естественного языка на формальный |
|  |  |
| **А22** | Константами называются​ элементы данных, … |
| 1) | значения которых в процессе выполнения программы могут изменяться или не изменяться в зависимости от условия |
| 2) | значения которых в процессе выполнения программы изменяются |
| 3) | значения которых в процессе выполнения программы не изменяются |
| 4) | не имеющие значений |
|  |  |
| **А23** | Архитектура 1С: Предприятие НЕ включает … |
| 1) | клиенты |
| 2) | СУБД |
| 3) | сервер 1С |
| 4) | файловый сервер |
|  |  |
| **А24** | Укажите тип сетевого адреса: 159.12.0.178 |
| 1) | MAC |
| 2) | неверный адрес |
| 3) | IPv6 |
| 4) | IPv4 |
|  |  |
| **А25** | ЭЦП основывается на использовании... |
| 1) | асимметричного шифрования и хэш-функций |
| 2) | симметричного шифрования и хэш-функций |
| 3) | симметричного шифрования и словарей данных |
| 4) | асимметричного шифрования и словарей данных |

**ЧАСТЬ 2**

Содержит в себе 10 вопросов открытого типа.