**Утверждаю:**

Председатель приемной Комиссии

ФГБОУ ВО «СГЭУ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.И. Ашмарина

«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» 2020 г.

**Тестовые задания для аттестационных испытаний по дисциплине «Информационные системы в экономике» (магистратура) для поступающих по магистерской программе «Информационная аналитика в цифровой экономике» направления «Прикладная информатика» 09.04.03 в СГЭУ в 2020**

**Вариант №3**

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** | Какие операции преобладают в обработке экономической информации? |
| 1) | операции алгебры логики. |
| 2) | операции математического анализа. |
| 3) | операции линейной алгебры. |
| 4) | арифметические и логические операции. |
|  |  |
| **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** | Показатель - это... |
| 1) | элементарная неделимая единица экономической информации. |
| 2) | совокупность взаимосвязанных реквизитов-признаков и реквизитов-оснований. |
| 3) | совокупность взаимосвязанных реквизитов-оснований. |
| 4) | совокупность взаимосвязанных реквизитов-признаков. |
|  |  |
| **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** | Последовательность действий, необходимые средства и ресурсы для выполнения действий и состав исполнителей – это... |
| 1) | принципы проектирования |
| 2) | технологический процесс |
| 3) | методы проектирования |
| 4) | технологическая операция |
|  |  |
| **А12** | По поддерживаемым методологиям CASE-средства бывают: |
| 1) | локальные и сетевые |
| 2) | каскадные и спиральные |
| 3) | структурно-ориентированные и объектно-ориентированные |
| 4) | типовые и оригинальные |
|  |  |
| **А13** | Как называется временной промежуток между началом реализации и окончанием проекта? |
| 1) | стадия проекта |
| 2) | жизненный цикл проекта |
| 3) | результат проекта |
| 4) | тестирование проекта |
|  |  |
| **А14** | Эксплуатационные затраты... |
| 1) | повторяются в каждом цикле производства |
| 2) | возникают изредка, не систематически |
| 3) | носят разовый характер |
| 4) | повторяются регулярно, на основе графика платежей |
|  |  |
| **А15** | Даталогическая модель данных – это... |
| 1) | описание данных на языке конкретной СУБД |
| 2) | Такой модели данных не существует. |
| 3) | обобщенное неформальное описание данных, не привязанное к конкретной СУБД |
| 4) | описание хранимых данных на физическом уровне |
|  |  |
| **А16** | Укажите команду SQL, которая используется для указания первичного ключа при создании или изменении структуры таблицы. |
| 1) | PRIMARY KEY |
| 2) | UNIQUE |
| 3) | CHECK |
| 4) | FOREIGN KEY |
|  |  |
| **А17** | Чтобы вывести список всех кодов подразделений, в которых работают сотрудники (из таблицы Sotrud), без повторений, следует выполнить команду |
| 1) | SELECT kp FROM sotrud |
| 2) | SELECT DISTINCT kp FROM sotrud |
| 3) | SELECT ALL kp FROM sotrud |
| 4) | SELECT ANY kp FROM sotrud |
|  |  |
| **А18** | Домен в базах данных представляет собой |
| 1) | совокупность полей, входящих в одну запись (строку) таблицы |
| 2) | множество допустимых значений поля (столбца) реляционной таблицы |
| 3) | минимальную неделимую единицу информации |
| 4) | тип и размер поля (столбца) таблицы |
|  |  |
| **А19** | Администратор базы данных (БД) отвечает за |
| 1) | оперативное заполнение БД данными |
| 2) | проектирование структуры БД |
| 3) | разработку приложений |
| 4) | первоначальную загрузку и ведение БД |
|  |  |
| **А20** | Укажите уровень модели OSI, отвечающий за представление и шифрование данных |
| 1) | сетевой |
| 2) | представительский |
| 3) | сеансовый |
| 4) | канальный |
|  |  |
| **А21** | Транслятор – это: |
| 1) | программа-переводчик с одного иностранного языка на другой |
| 2) | программное обеспечение для обеспечения защиты информации на компьютере |
| 3) | программа, выполняющая перевод программы с одного языка программирования на другой |
| 4) | комплекс программ мультимедийных технологий |
|  |  |
| **А22** | Какой тип данных описывает в большинстве современных языков программирования тип str (string)? |
| 1) | целый |
| 2) | логический |
| 3) | символьный |
| 4) | вещественный |
|  |  |
| **А23** | Для реализации базового функционала и обеспечения работы компонентов программ служит ... ERP-системы. |
| 1) | ядро |
| 2) | платформа |
| 3) | подключаемые модули |
| 4) | инструменты управления данными |
|  |  |
| **А24** | Укажите тип сетевого адреса: D::1500:0:BB:125 |
| 1) | IPv4 |
| 2) | MAC |
| 3) | неверный адрес |
| 4) | IPv6 |
|  |  |
| **А25** | Одноранговая (равноправная) сеть обозначается как... |
| 1) | B2B |
| 2) | P2C |
| 3) | P2P |
| 4) | C2B |

**ЧАСТЬ 2**

При выполнении заданий А26-А35 напишите краткий ответ на вопрос

|  |  |
| --- | --- |
| **А26** | Для 5 букв латинского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв — из двух бит, для некоторых — из трех). Эти коды представлены в таблице. Какой набор букв закодирован двоичной строкой 001011101110? |
|  |  |
| **А27** | Напишите английскую аббревиатуру для понятия "управление отношениями с клиентами" |
|  |  |
| **А28** | На месте «…» напишите ответ  Правило, согласно которому пропускную способность волоконно-оптического канала передачи информации можно удваивать примерно каждые 10 месяцев, - это закон ... |
|  |  |
| **А29** | Переведите число 100111 из двоичной в десятичную систему счисления. |
|  |  |
| **А30** | Укажите тег HTML, который используется для вставки изображений (только название тега, без угловых скобок). |
|  |  |
| **А31** | На месте «…» напишите ответ  ... обеспечение ИС включает классификаторы, нормативно-справочную информацию, формы представления и организация данных в системе. |
|  |  |
| **А32** | Как называется столбец таблицы в реляционной базе данных? (напишите ответ в единственном числе, именительном падеже) |
|  |  |
| **А33** | На месте «…» напишите ответ  В таблице group поле count означает число студентов в группе, а kurs - номер курса. Напишите пропущенное слово в SQL-запросе, который позволяет вычислить суммарное количество студентов второго курса. SELECT sum(count) FROM group WHERE ... = 2; |
|  |  |
| **А34** | Напишите название принципа объектно-ориентированного программирования, согласно которому атрибуты и методы от класса-предка передаются классу-потомку. (напишите ответ в единственном числе, именительном падеже) |
|  |  |
| **А35** | Напишите результат логического выражения при x = 50 и y = 50: (x > 10) and (x < 100) or (y + 10 < 40) (цифрой 0 или 1, где 0 - ИСТИНА, 1 - ЛОЖЬ) |

Зав. кафедрой

цифровых технологий и решений Е.В. Погорелова