**Информационные системы и базы данных. Интернет.**

**1.** **Система – это…**

1) целостная, взаимосвязанная совокупность частей, существующая в некоторой среде и обладающая определённым назначением, не имеющая определённой цели.

2) целостная, взаимосвязанная совокупность частей, существующая в некоторой среде и обладающая определённым назначением, подчинённая некоторой цели.

3) подход к описанию сложного объекта, при котором называют его составные части.

**2.** **Структура системы – это…**

1) признаки, которые появляются при объединении элементов системы.

2) совокупность связей, существующих между частями системы.

3) подход к описанию сложного объекта, при котором называют его составные части, рассматривают их взаимодействие и взаимовлияние.

**3.** **Системный подход – это…**

1) научный метод изучения действительности, при котором любой объект исследования рассматривается как система, при этом учитываются его существенные связи с внешней средой.

2) способ объединения взаимосвязанных элементов в единую систему.

3) система, которую можно ощутить, потрогать руками.

**4.** **Модель – это…**

1) новый упрощённый объект.

2) целостная, взаимосвязанная совокупность частей, существующая в некоторой среде и обладающая определённым назначением.

3) новый упрощённый объект, который отражает существенные особенности реального объекта, процесса или явления.

**5.** **Синтез – это…**

1) целостная взаимосвязанная совокупность частей, существующая в некоторой среде и обладающая определённым назначением.

2) мысленное или реальное соединение частей в единое целое.

3) указание входов и выходов системы.

**6.** **Анализ системы – это…**

1) воздействие, которое она оказывает на окружающую среду.

2) мысленное или реальное соединение частей в единое целое.

3) выделение её частей с целью прояснения состава системы.

**7.** **Система как "чёрный ящик" описывает …**

1) только воздействия, которые оказывает система на окружающую среду.

2) только воздействия на систему со стороны внешней среды.

3) входы и выходы системы.

**8.** **Для чего применяется структурная модель системы?**

1) Упорядочивает элементы системы и описывает их взаимосвязи.

2) Распределяет элементы системы и определяет их взаимосвязи.

3) Заносит в базу элементы системы и формирует их взаимосвязи.

**9.** **Какая система называется информационной?**

1) Целостная система несвязанных средств и методов сохранения, обработки, поиска и распространения информации, необходимая и используемая человеком.

2) Часть системы взаимосвязанных средств и методов сохранения, обработки, поиска и архивирования информации, обслуживаемая и используемая человеком.

3) Целостная система взаимосвязанных средств и методов сохранения, обработки, поиска и распространения информации, обслуживаемая и используемая человеком.

**10.** **Что называют базой данных?**

1) Это совокупность взаимосвязанных и реорганизованных данных, отображающих состояние объектов и отношений между ними во всех предметных областях.

2) Это часть несвязанных и реорганизованных определённым образом данных, отображающих состояние объектов и отношений между ними в какой-либо предметной области.

3) Это совокупность взаимосвязанных и организованных определённым образом данных, отображающих состояние объектов и отношений между ними в какой-либо предметной области.

**11.** **Реляционная база данных – это...**

1) база данных, в которой элементы в записи упорядочены, т. е. один элемент считается главным, остальные подчинёнными.

2) база данных, в которой информация организована в виде прямоугольных таблиц.

3) база данных, в которой существует возможность устанавливать дополнительно к вертикальным иерархическим связям горизонтальные связи.

4) база данных, в которой записи расположены в произвольном порядке.

**12.** **Иерархическая база данных – это...**

1) модель данных, где используется представление базы данных в виде древовидной структуры, состоящей из объектов различных уровней.

2) модель данных, в которой записи расположены в произвольном порядке.

3) модель данных, в которой существует возможность устанавливать дополнительно к вертикальным иерархическим связям горизонтальные связи.

4) совокупность данных, которые представлены в виде двумерных таблиц.

**13.** **Составное суждение со связкой ИЛИ считается истинным, если:**

1) Истинно хотя бы одно из составляющих суждений.

2) Одновременно истинны составляющие суждения.

**14.** **Составное суждение со связкой И считается истинным, если:**

1) Истинно хотя бы одно из составляющих суждений.

2**)** Одновременно истинны составляющие суждения.

**15.** **Что такое Интернет?**

1) Локальная компьютерная сеть 2) Система глобальных компьютерных сетей

3) Региональная компьютерная сеть 4) Система каналов связи

**16.** **Какой из перечисленных каналов связи имеет наиболее высокую скорость передачи данных?**

1) Радиосвязь 2) Электрический кабель

3) Оптоволоконный кабель 4) Телефонная линия

**17.** **Как называется организация, поставляющая услуги Интернета?**

1) Интернет-передатчик 2) Электронный связист

3) Сетевой поставщик 4) Интернет-провайдер

**18.** **В соответствии с каким из перечисленных протоколов, передаваемая через интернет информация делится на пакеты?**

1) HTTP 2) TCP 3) IP 4) SMTP

**19.** **Как называется программное обеспечение, которое обеспечивает работу различных служб интернета?**

1) Прикладное 2) Служебное 3) Информационное 4) Системное

**20.** **Чем нужно воспользоваться, если необходимо найти в интернете информацию по конкретной теме?**

1) Текстовым редактором 2) Поисковой службой

3) Редактором изображений 4) Справочником

**Информационное моделирование. Социальная информатика.**

**1.** Вид информационной модели зависит от:

1) числа признаков;

**2) цели моделирования;**

3) размера объекта;

4) внешнего вида объекта.

5) стоимости объекта;

**2.** Какова суть метода наименьших квадратов?

**1) Искомая функция должна быть построена так, чтобы сумма квадратов отклонений игрек-координат всех экспериментальных точек от игрек-координат графика функции была минимальной.**

2) Искомая функция должна быть построена так, чтобы сумма квадратов отклонений икс-координат всех экспериментальных точек от икс-координат графика функции была минимальной.

3) Искомая функция должна быть построена так, чтобы сумма кубов отклонений игрек-координат всех экспериментальных точек от игрек-координат графика функции была минимальной.

**3.** Какая модель называется регрессионной?

1) это функция, приближённо похожая на зависимость между количественными характеристиками сложных систем.

**2) это функция, описывающая зависимость между количественными характеристиками сложных систем.**

3) это функция, описывающая поведение количественных характеристик сложных систем.

**4.** Какие данные называются статистическими?

1) совокупность признаков и констант, их характеризующих.

2) совокупность объектов (наблюдений, случаев) и признаков (переменных), их изменяющих.

**3) совокупность объектов (наблюдений, случаев) и признаков (переменных), их характеризующих.**

**5.** Как в статистике называется величина ?

1) Коэффициент показательности.

**2) Коэффициент детерминированности.**

3) Коэффициент корреляции.

4) Коэффициент рентабельности.

**6.** Как называется график регрессионной модели?

1) Нивелир.

2) Регресс.

**3) Тренд.**

4) Брифинг.

**7.** Если в процессе решения задачи получили коэффициент корреляции равный 0,28. О чём это говорит?

1) **Что зависимость слабая;**

2) Что зависимость сильная;

3) Зависимость отсутствует.

**8.** Какова цель статистики?

1**) Изучение объективно существующих связей между явлениями.**

2) Изучение объективно существующих связей между переменными.

3) Изучение зависимостей между явлениями.

**9.** Какой смысл задачи оптимального планирования?

1) Требуется найти значения ресурсов, которые будут удовлетворять данной системе неравенств и придавать максимальное значение целевой функции.

**2) Требуется найти значения плановых показателей х и у, которые будут удовлетворять данной системе неравенств и придавать максимальное значение целевой функции.**

3) Требуется найти значения плановых показателей х и у, которые будут удовлетворять данной системе неравенств и придавать минимальное значение ресурсам.

**10.** Что называется, оптимальным планом?

1) значение ресурсов при достижении стратегической цели с учётом ограниченности показателей.

2) значение плановых показателей при расходовании ресурсов во время стремления к достижению стратегической цели.

**3) значение плановых показателей при достижении стратегической цели с учётом ограниченности ресурсов.**

**11.** Сопоставьте виды ресурсов.

*Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:*

1) сырье, материалы, топливо, энергия, полуфабрикаты, детали и так далее;

2) учителя, врачи, водители, инженеры и так далее

3) полезные ископаемые, водные (реки, моря, водохранилища), лесные (древесные и не древесные ценности; кормовые, грибы, лекарственные растения);

4) отдельные документы и отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных, других информационных системах).

5) уголь, нефть, нефтепродукты, газ, гидроэнергия, электроэнергия и так далее.

6) налоги, денежные вклады в сбербанках

А - Энергетические ресурсы

Б - Природные ресурсы

В - Материальные ресурсы

Г - Трудовые ресурсы

Д - Финансовые ресурсы

Е - Информационные ресурсы

3) (1 б.) Верные ответы:

5;

3;

1;

2;

6;

4;

**12.** Какова отличительная особенность информационных ресурсов от других видов ресурсов?

1) Информационные ресурсы исчезают в результате их использования.

2) Информационные ресурсы не изменяются в результате их использования; они лишь сортируются и сохраняются.

**3) Информационные ресурсы не исчезают в результате их использования; они лишь накапливаются и видоизменяются.**

**13.** Какие информационные ресурсы относятся к национальным?

*Выберите несколько из 8 вариантов ответа:*

1) финансовая и экономическая информация

2) отраслевая информация;

3) архивные;

4) библиотечные;

5) информация о природных ресурсах и предприятиях и учреждениях.

6) правовая информация;

7) информация государственных структур;

8) научно-техническая информация;

**14.** Какой рынок называется Рынком информационных ресурсов и услуг?

1) это система торговых отношений в сфере торговли продуктами интеллектуального труда.

2) это система экономических, правовых и организационных отношений в сфере торговли продуктами народного потребления.

**3) это система экономических, правовых и организационных отношений в сфере торговли продуктами интеллектуального труда.**

**15.** Что называется, информационной услугой?

**1) это предоставление в распоряжение пользователя необходимых ему информационных продуктов.**

2) это предоставление в распоряжение продавца необходимых ему информационных продуктов.

3) это поиск пользователем необходимых ему информационных продуктов.

**16.** Кто считается Потребителями информации?

1) Только органы власти всех уровней.

2) Частные лица, предприятия, органов власти всех уровней, которые сегодня без нужного им сырья не смогли продолжать деятельность.

**3) Частные лица, предприятия, органов власти всех уровней, которые сегодня без нужной им информации остались бы такими же не работоспособными как, например, без поставки сырья.**

**17.** Как меняется образование с движением к информационному обществу.

1) Не изменяется 2) Становится менее доступным

**3) Становится доступнее** 4) Учителей становится меньше

**18.** Что определяется навыками и потребностями человека работать с информацией с помощью информационных технологий?

1) информационное общество 2) Информационное пространство

3) Развитие каналов связи **4) Информационная культура**

**19.** Чем опасен рост влияния средств массовой информации на общество?

1) Чрезмерной осведомлённостью людей

2) Ростом свободы распространения информации

3**) Навязыванием через них взглядов**

**20.** Как называется информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме, используемая для определения лица, подписавшего информацию?

1) Договор 2**) Электронная подпись** 3) Антивирусная программа 4) Блог

**21.** Как называется состояние информационной среды, в котором обеспечены конфиденциальность, целостность и доступность информации?

1) Информационная свобода 2) Информационное общество

3) Информационная защищённость **4) Информационная безопасность**

**22.** Правовые отношения между кем регулирует Федеральный закон о персональных данных?

1) Между авторами и обладателями имущественных прав

**2) Объектом и субъектом персональных данных**

3) Обладателем и покупателем персональных данных