**Информационно-технологическая архитектура**

**Тема 1. Основные понятия информационно-технологической архитектуры**

1. Информационная система это

а) часть системы взаимосвязанных средств и методов сохранения, обработки, поиска и архивирования информации, обслуживаемая и используемая человеком

\*б) система, предназначенная для хранения, поиска и обработки информации, и соответствующие организационные ресурсы, которые обеспечивают и распространяют информацию

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

г) целостная система несвязанных средств и методов сохранения, обработки, поиска и распространения информации, необходимая и используемая человеком

2. Какие из перечисленных действий являются стадиями создания ИС?

а) жизненный цикл ИС

б) проведение научно-исследовательских работ

\*в) формирование требований к ИС

г) обследование объекта

3. Какая задача не входит в предпроектный этап создания ИС?

\*а) составление технического проекта

б) составление технико-экономического обоснования

в) обследование

г) составление технического задания

4. Классификация информационных систем на одиночные, групповые, корпоративные, называется

а) классификацией по сфере применения

б) классификацией по степени автоматизации

\*в) классификацией по масштабу

г) классификацией по способу организации

5. Какое из требований не предъявляется к информационным системам

а) гибкость

б) безопасность

в) надежность

\*г) нет правильного ответа

**Тема 2. Коллективная разработка информационно-технологической архитектуры**

6. CASE-средства это

а) прикладные программы

б) языки программирования низкого уровня

\*в) программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения программного обеспечения

г) СУБД

7. Системный подход это

а) совокупность связей, существующих между частями системы

\*б) подход, при котором любая система или объект рассматривается как совокупность взаимосвязанных элементов, имеющая выход (цель), вход (ресурсы), связь с внешней средой и обратную связь

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

г) способ объединения взаимосвязанных элементов в единую систему

8. Декомпозиция это

а) способ объединения взаимосвязанных элементов в единую систему

б) подход, при котором классификация производится по степени сходства объектов с конкретным шаблоном

в) процедура построения описания процесса

\*г) разделение исследуемой системы на связанные содержательные части – подсистемы

9. CASE-средства не могут осуществлять:

а) сопровождение и реинжиниринг

\*б) оценку стоимости проекта

в) верификацию проекта

г) генерацию документации

10. Объектный подход это

\*а) процесс представления предметной области задачи в виде совокупности функциональных элементов, обменивающихся в процессе выполнения программы входными воздействиями – сообщениями

б) подход, при котором классификация производится по степени сходства объектов с конкретным шаблоном

в) способ объединения взаимосвязанных элементов в единую систему

г) подходе, при котором классификация осуществляется в соответствии с различными концепциями

**Тема 3. Словарь данных, как общая информационная база проекта корпоративной информационной системы**

11. Словарь данных это

\*а) центральное хранилище информации о данных, такой как значение, взаимосвязи с другими данными, их источник, применение и формат

б) Комплекс языковых и программных средств, предназначенный для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями

в) Совокупность специальным образом организованных данных, хранимых в памяти вычислительной системы и отображающих состояние объектов, и их взаимосвязей в рассматриваемой предметной области

г) Разновидность информационной системы, в которой реализованы функции централизованного хранения и обработки информации, организованной в одну или несколько баз данных

12. Структура словаря данных состоит из

а) информации

б) данных

в) баз данных

\*г) наборов представлений

13. Функция словаря данных

\*а) предоставление описания всех таблиц в базе данных, созданной

архитектором базы данных

б) хранение данных

в) администрирование данных

г) управление базами данных

14. К свойствам словаря данных не относится

а) минимизация избыточности информации

б) предметная ориентация

в) интегрированность данных

\*г) гибкость

15. Роль словаря данных в процессе интеграции

а) резервное копирование и восстановление

\*б) описание всех сущностей в концептуальной модели данных

в) предоставление сторонних инструментов администрирования

г) тестирование и оценка баз данных и приложений

Виды распределенных ИС. Система «клиент–сервер». Распределение данных, функций, приложений. Консолидация приложений «Филиал–Центр». Особенности работы в гетерогенной среде. Стандарты ODBS, CORBA, DCOM и др.

**Тема 4. Проектирование распределенных информационных систем**

16.

а)

б)

в)

г)

17.

а)

б)

в)

г)

18.

а)

б)

в)

г)

19.

а)

б)

в)

г)

20.

а)

б)

в)

г)