

## I. СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

1. Какие задачи решает СППР?
2. Какие подсистемы входят в обобщенную архитектуру СППР?
3. На что ориентированы информационные системы руководителя (EIS)?
4. Перечислите основные требования к OLTP системам.
5. В чем заключаются основные отличия СППР от OLTP?
6. В чем особенность динамических СППР?
7. Какие данные называются агрегированными?
8. Что такое метаданные?

## II. ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ

1. Что такое хранилище данных?
2. Перечислите свойства хранилищ данных.
3. Назовите факторы, влияющие на принятие решений о выборе способа реализации хранилища данных.
4. Какие объекты являются входными данными для проектирования хранилища данных?
5. Перечислите базовые требования к хранилищу данных.
6. В чем заключается ILM-стратегия?
7. Что такое ETL?
8. Что включает в себя процесс очистки данных?
9. Что такое согласованные данные?
10. В чем отличие структурированных и неструктурированных данных?
11. В чем преимущества от использования витрин данных?
12. Какие данные называются «грязными»?

## III. OLAP

1. Каково основное назначение OLAP-систем?
2. Дайте характеристику HOLAP архитектуры.
3. Дайте характеристику ROLAP архитектуры.
4. Дайте характеристику MOLAP архитектуры.
5. Каковы преимущества схемы «звезда» перед схемой «снежинка»?
6. Каковы преимущества схемы «снежинка» перед схемой «звезда»?
7. В чем основные преимущества ROLAP по сравнению с MOLAP?
8. В чем основные преимущества MOLAP по сравнению с ROLAP?
9. Назовите основные операции с гиперкубом?

#### IV. Data Mining

1. В чем принцип интеллектуального анализа данных?
2. Дайте определение Data Mining
3. Каковы основные сферы применения технологии Data Mining?
4. Какие результаты может получить пользователь в процессе работы программы Data Mining?
5. Назовите факторы, обусловившие возникновение и развитие Data Mining.
6. Какие группы методов Data Mining достаточно часто используют для выявления взаимосвязей в данных концепцию усреднения по выборке?
7. Как подразделяются задачи Data Mining согласно классификации по стратегиям?
8. Как подразделяются задачи Data Mining согласно в зависимости от используемых моделей?
9. В чем заключается задача классификации?
10. В чем заключается задача кластеризации?
11. В чем заключается задача прогнозирования?
12. В чем заключается задача корреляционного анализа?
13. В чем заключается задача регрессионного анализа?
14. В чем заключается анализ с помощью деревьев решений?
15. В чем заключается задача поиска ассоциативных правил?
16. Каковы основные задачи, решаемые с помощью искусственных нейронных сетей?
17. Что такое обучающая выборка?
18. Какие задачи возникают перед разработчиками при построении системы Web Mining?
19. Назовите основные структурные элементы дерева решений.
20. Назовите основные структурные элементы нейронной сети.
21. Каково наиболее распространенное применение сетей Кохонена?
22. Укажите достоинства алгоритма кластеризации k-средних?
23. Что такое поддержка и достоверность ассоциативного правила?
24. Каковы основные тенденции в области визуализации данных?
25. Что такое шумы и выбросы в данных?