

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.10.2026 14:09:42
Уникальный программный ключ:
c3b3b9c625f6c113afa2a2c42baff9e05a38b76e

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный университет сервиса»
(ФГБОУ ВО «ПВГУС»)

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Высшей школы
интеллектуальных систем и
кибертехнологий

Протокол от 06.09.2024 № 2

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
(фонд оценочных средств)
для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

«Базы данных и знаний»

наименование дисциплины

по образовательной программе высшего образования –
программе

бакалавриата

«Туризм и индустрия гостеприимства»

наименование образовательной программы

43.03.03 «Гостиничное дело»

шифр, наименование направления подготовки / специальности

Составители Глухова Людмила Владимировна, д.э.н.,
профессор, Высшая школа интеллектуальных
систем и кибертехнологий
Сыротюк Светлана Дмитриевна, к.п.н., доцент,
Высшая школа интеллектуальных систем и
кибертехнологий

ФИО, должность, структурное подразделение,
ученая степень, ученое звание

Тольятти
2024

1. Паспорт фонда оценочных средств (далее – ФОС)

1.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенции
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИУК-6.1. Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития, образовательного и профессионального роста; подбирает способы решения и средства развития, в том числе в цифровой среде ИУК-6.2. Владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методы выбора информации для создания базы данных и знаний, необходимой для решения поставленной задачи

Уметь: подбирать методы классификации и выбора информации для баз данных и знаний, необходимой для решения поставленной задачи, работать с современными CASE-средствами проектирования баз данных; создавать объекты баз данных в современных системах управления базами данных и знаний и управлять доступом к этим объектам

Владеть: методами анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи

1.2. Содержание дисциплины

№	Тема (раздел дисциплины) (в соответствии с РПД)	Код компетенции
1.	Введение в теорию баз данных	УК-6
2.	Модель данных. Проектирование баз данных и знаний.	УК-6
3.	Реляционная модель данных	УК-6
4.	Языки баз данных. Использование баз данных.	УК-6

1.3. Система оценивания по дисциплине

Дисциплина изучается в течение одного семестра.

Форма промежуточной аттестации по дисциплине – зачет.

Форма проведения промежуточной аттестации	Шкалы оценки уровня сформированности результатов обучения		Шкала оценки уровня освоения дисциплины		
	Уровневая шкала оценки компетенций	100 балльная шкала, %	100 балльная шкала, %	5-балльная шкала, дифференцированная оценка/балл	недифференцированная оценка
Зачет	допороговый	ниже 61	ниже 61	«неудовлетворительно» / 2	не зачтено
	пороговый	61-85,9	61-69,9	«удовлетворительно» / 3	зачтено
			70-85,9	«хорошо» / 4	зачтено
	повышенный	86-100	86-100	«отлично» / 5	зачтено

2. Перечень оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в ходе текущего контроля успеваемости (в процессе проведения практических занятий, тестирования, опросов).

В ходе проведения промежуточной аттестации осуществляется контроль и оценка результатов освоения компетенций.

Перечень вопросов и заданий для подготовки к зачету

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

1. Автоматизация стандартных процедур.
2. Базы данных (БД). Принципы построения. Жизненный цикл БД.
3. Виды связей
4. Гипертекстовые и мультимедийные БД.
5. Данные, информация, знания.
6. Для чего используются индексы?
7. Документальные БД.
8. Информационная модель данных и ее состав.
9. Информационные хранилища. OLAP-технология.
10. Как организуется объектно-реляционные связи в СУБД postgresSQL и какие особенности организации могут приводить к визуальному нарушению ограничений установленных в таблицах?
11. Как применить агрегатную функцию?
12. Какие бывают виды сбоя? Охарактеризуйте их.
13. Какие бывают языки взаимодействия с БД?
14. Коммерческие БД.
15. Можно ли выполнить добавление данных без указания названия полей, в которые добавляются значения? (почему нельзя или как можно)
16. На какие части можно разделить язык SQL, какие команды им соответствуют?
17. Назначение команды SELECT?
18. Назовите основные функции СУБД.
19. Нормализация баз данных.
20. Объектно-ориентированные БД.
21. Опишите концептуальный уровень

22. Опишите уровень представления
23. Опишите физический уровень
24. Определение и назначение баз данных.
25. Основные компоненты СУБД?
26. Проектирование базы данных на основе модели типа объект- отношение.
27. Распределенные БД.
28. Свойства информации.
29. Сравнительный анализ аналитической информационной системы и базы данных
30. Технология оперативной обработки транзакции (OLTP– технология).
31. Типология БД.
32. Типы взаимосвязей в модели.
33. Управление складами данных.
34. Условия отбора записей, сортировка и фильтрация данных.
35. Фактографические БД.
36. Чем отличается использование DISTINCT от группировки?
37. Что подразумевает понятие абстрагирование в СУБД?
38. Что понимается под понятием «целостность БД»?
39. Что такое SQL, назначение языка SQL?
40. Что такое VBA?
41. Что такое атрибут (поле) в реляционной модели СУБД?
42. Что такое база данных?
43. Что такое внешнее и внутреннее объединение, чем отличаются?
44. Что такое внешний ключ?
45. Что такое домен в реляционной модели СУБД?
46. Что такое журнализация?
47. Что такое картеж (хранимая запись) в реляционной модели СУБД?
48. Что такое отношение (таблица) в реляционной модели СУБД?
49. Что такое первичный ключ?
50. Что такое перекрестный запрос?
51. Что такое протокол WAL?
52. Что такое система баз данных?
53. Что такое транзакция?
54. Что такое триггеры? На каких языках могут быть реализованы?
55. Элементы языка SQL и запросы в форме SQL.
56. Этапы проектирования баз данных.

Примерный тест для итогового тестирования:

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

1. Модель данных – это:

- представляет собой множество структур данных, ограничений целостности и операций манипулирования данными;
- представление объекта, системы или понятия в форме, отличной от реальной, но приближенной к алгоритмическому описанию, включающей и набор данных, характеризующих свойства системы и динамику их изменения со временем;
- любая совокупность объектов, свойства которых и отношения между которыми удовлетворяют аксиомам и правилам вывода формальной системы.

2 В иерархической базе данных совокупность данных и связей между ними описывается

- сетевой схемой;
- древовидной структурой;
- таблицей;
- совокупностью таблиц;
- набором фактов и правил.

3 Основные особенности сетевой базы данных

- многоуровневая система;
- набор взаимосвязанных таблиц;
- набор узлов, в котором каждый может быть связан с каждым;
- данные в виде одной таблицы.

4 Основные особенности табличной базы данных

- представление данных в виде многоуровневой структуры;
- набор узлов, в котором каждый может быть связан с каждым;
- данные в виде одной таблицы;
- набор взаимосвязанных таблиц.

5 В чем заключается достоинство реляционной базы данных?

- в простоте, понятности и удобстве физической реализации на ЭВМ;
- эффективное использование памяти ЭВМ и неплохие показатели времени выполнения основных операций над данными;
- предоставляет большие возможности в смысле допустимости образования произвольных связей.

6 Что представляет собой постреляционная модель данных?

- классическая реляционная модель;
- расширенная реляционная модель, снимающая ограничение неделимости данных, хранящихся в записях таблиц;
- упорядоченная совокупность экземпляров типа запись.

7 Что означает многомерность модели данных?

- многомерное логическое представление структуры информации при описании и в операциях манипулирования данными;
- многомерность визуализации цифровых данных;
- многомерность визуализации текстовых данных.

8 Недостатком многомерной модели данных является

- громоздкость для обработки информации с достаточно сложными связями, а также сложность понимания для обычного пользователя;
- громоздкость для простейших задач обычной оперативной обработки информации;
- высокая сложность и жесткость схемы базы данных, построенной на ее основе, а также сложность для понимания и выполнения обработки информации в базе данных обычным пользователем.

9 Многомерные СУБД предназначены

- для интерактивной аналитической обработки информации;
- для информационных систем оперативной обработки информации.

10 Что означает агрегируемость данных?

- рассмотрение информации на различных уровнях ее обобщения;
- рассмотрения данных только в порядке возрастания;
- рассмотрения данных только в порядке убывания.

11 Что предполагает историчность данных?

- использование при обработке данных специализированные методы загрузки, хранения, индексации и выборки;
- обеспечение высокого уровня неизменности собственно данных и их взаимосвязей, а также обязательность привязки данных ко времени;

— необходимость упорядочения данных.

12 Что означает статичность данных?

— рассмотрение информации на одном уровне обобщения;

— задание функций прогнозирования и применения их к различным временным интервалам;

— использование при обработке данных специализированные методы загрузки, хранения, индексации и выборки.

13 Что входит в понятие «измерение» для многомерных моделей данных?

— это множество однотипных данных, образующих одну из граней гиперкуба;

— совокупность операций для определения отношения одной (измеряемой) величины к другой однородной величине, принятой за единицу, хранящаяся в техническом средстве;

— измерение отношения величины к одноимённой величине, играющей роль единицы, или измерение изменения величины по отношению к одноимённой величине, принимаемой за исходную.

14 Что означает операция «срез» в случае многомерной модели данных?

— подмножество гиперкуба, полученное в результате фиксации одного или нескольких измерений;

— изменении порядка измерений при визуальном представлении данных;

— все показатели определяются одним и тем же набором измерений.

15 В чем заключается достоинство многомерной модели данных?

— удобство и эффективность аналитической обработки больших объемов данных, связанных со временем;

— возможность эффективной реализации по показателям затрат памяти и оперативности;

— обеспечение высокой наглядности представления информации и повышения эффективности ее обработки.

16 Что представляет собой объектно-ориентированная модель данных?

— при представлении данных имеется возможность идентифицировать отдельные записи базы;

— предполагается неделимость данных, хранящихся в полях записей таблиц;

— связи между данными можно описать с помощью упорядоченного графа.

17 В чем заключается действие объектно-ориентированного механизма инкапсуляции?

— ограничивает область видимости имени свойства пределами того объекта, в котором оно определено;

— распространяет область видимости свойства на всех потомков объекта;

— в способности одного и того же программного кода работать с разнотипными данными.

18 В чем заключается действие объектно-ориентированного механизма наследования?

— ограничивает область видимости имени свойства пределами того объекта, в котором оно определено;

— распространяет область видимости свойства на всех потомков объекта;

— в способности одного и того же программного кода работать с разнотипными данными.

19 В чем заключается действие объектно-ориентированного механизма полиморфизма?

— ограничивает область видимости имени свойства пределами того объекта, в котором оно определено;

— распространяет область видимости свойства на всех потомков объекта;

- в способности одного и того же программного кода работать с разнотипными данными.
- 20 Укажите недостатки объектно-ориентированной модели данных
- высокая понятийная сложность, неудобство обработки данных и низкая скорость выполнения запросов;
 - ее громоздкость для простейших задач обычной оперативной обработки информации;
 - сложность решения проблемы обеспечения целостности и непротиворечивости хранимых данных.

21 База данных - это:

- произвольный набор информации;
- специальным образом организованная и хранящаяся на внешнем носителе совокупность взаимосвязанных данных о некотором объекте;
- совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;
- интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;
- компьютерная программа, позволяющая в некоторой предметной области делать выводы, сопоставимые с выводами человека-эксперта.

22 Система управления базами данных представляет собой программный продукт, входящий в состав:

- системного программного обеспечения;
- операционной системы;
- систем программирования;
- уникального программного обеспечения;
- прикладного программного обеспечения.

23 Что понимается под уровнем внешних моделей в СУБД?

- это центральное управляющее звено. На этом уровне БД представлена в общем виде, который отражает обобщенную модель объектов реального мира, особенности объектов;
- это самый верхний уровень, на котором каждая модель имеет свое видение данных. Этот уровень определяет точку зрения на БД отдельных приложений;
- это собственно данные, расположенные в файлах, на внешних носителях информации.

24 Что понимается под концептуальным уровне в трехуровневой модели СУБД?

- это центральное управляющее звено. На этом уровне БД представлена в общем виде, который отражает обобщенную модель объектов реального мира, особенности объектов;
- это самый верхний уровень, на котором каждая модель имеет свое видение данных. Этот уровень определяет точку зрения на БД отдельных приложений;
- это собственно данные, расположенные в файлах, на внешних носителях информации.

25 Что понимается под физическим уровнем в трехуровневой модели СУБД

- это центральное управляющее звено. На этом уровне БД представлена в общем виде, который отражает обобщенную модель объектов реального мира, особенности объектов;
- это самый верхний уровень, на котором каждая модель имеет свое видение данных. Этот уровень определяет точку зрения на БД отдельных приложений;
- это собственно данные, расположенные в файлах, на внешних носителях информации.

26 Что предполагает логическая независимость при работе с данными?

- возможность изменения одного приложения без корректировки других приложений, работающих с этой же базой данных;
- возможность переноса хранимой информации с одних носителей на другие при сохранении работоспособности всех приложений, работающих с базой данных.

27 Что такое поле?

- элементарная единица логической организации данных, которая соответствует неделимой единице информации – реквизиту;
- набор атрибутов из разных таблиц;
- именованная совокупность данных.

28 Что такое атрибут?

- иерархическое отношение между записями;
- наименьшая единица структуры данных;
- именованная совокупность данных.

29 Что такое запись?

- совокупность логически связанных полей;
- именованная совокупность данных;
- это поле, значение которого однозначно определяется фиксированным набором измерений.

30 Что такое экземпляр записи?

- отдельная реализация записи, содержащая конкретные значения ее полей;
- совокупность логически связанных полей;
- элементарная единица логической организации данных.

31 Что такое файл?

- совокупность экземпляров записей одной структуры;
- совокупность логически связанных полей;
- именованная совокупность данных.

32 Первичный ключ – это

- одно или несколько полей, однозначно идентифицирующих запись;
- одно или несколько полей, которые выполняют роль поисковых или группировочных признаков.

33 Вторичный ключ – это:

- одно или несколько полей, однозначно идентифицирующих запись;
- одно или несколько полей, которые выполняют роль поисковых или группировочных признаков.

34 Предметная область информационной системы – это:

- совокупность реальных объектов (сущностей), которые представляют интерес для пользователей;
- совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;
- интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными.

35 Объект – это:

- предмет, процесс или явление, о котором собирается информация, необходимая для решения задачи;
- элементарная единица логической организации данных;
- любая информация, представленная в табличной форме.

36 Атрибут – это:

- поименованная характеристика объекта;
- это полный набор информации, достаточный для всесторонней характеристики объекта за некоторый отрезок времени;

- совокупность информации, достаточная для выработки какого-либо суждения о конкретном явлении, факте, процессе.

37 Какой из этапов не входит в анализ предметной области?

- анализ концептуальных требований и информационных потребностей;
- выявление информационных объектов и связей между ними;
- построение концептуальной модели предметной области и проектирование концептуальной схемы БД;
- логическое проектирование.

38 В чем заключается первая фаза анализа предметной области?

- в выяснение, что же должна предметная область включать в себя, выяснение происходит в процессе диалога с пользователем;
- в выборе информационных объектов, задании необходимых свойств для каждого объекта, выявлении связей между объектами, определении ограничений, накладываемых на информационные объекты, типы связей между ними, характеристики информационных объектов;
- в проектировании информационной структуры предметной области или концептуальной модели.

39 В чем заключается вторая фаза анализа предметной области?

- в выяснение, что же должна предметная область включать в себя, выяснение происходит в процессе диалога с пользователем;
- в выборе информационных объектов, задании необходимых свойств для каждого объекта, выявлении связей между объектами, определении ограничений, накладываемых на информационные объекты, типы связей между ними, характеристики информационных объектов;
- в проектировании ее информационной структуры или концептуальной модели.

40 В чем заключается третья фаза анализа предметной области?

- в выяснение, что же должна предметная область включать в себя, выяснение происходит в процессе диалога с пользователем;
- в выборе информационных объектов, задании необходимых свойств для каждого объекта, выявлении связей между объектами, определении ограничений, накладываемых на информационные объекты, типы связей между ними, характеристики информационных объектов;
- в проектировании ее информационной структуры или концептуальной модели.

41. Ограничение целостности – это:

- такое свойство, которое задается для некоторого информационного объекта (или его характеристики), оно должно сохраняться для каждого состояния объекта;
- такое свойство, которое задается для некоторого информационного объекта (или его характеристики), оно не должно сохраняться для каждого состояния объекта.

42 Что предполагает собой связь один к одному, возникающая между объектами предметной области?

- в каждый момент времени одному экземпляру информационного объекта А соответствует не более одного экземпляра информационного объекта В и наоборот;
- одному экземпляру информационного объекта А соответствует 0, 1 или более экземпляров объекта В, но каждый экземпляр объекта В связан не более чем с 1 экземпляром объекта А;
- в каждый момент времени одному экземпляру информационного объекта А соответствует 0, 1 или более экземпляров объекта В и наоборот.

43 Что предполагает собой связь один ко многим, возникающая между объектами предметной области?

- в каждый момент времени одному экземпляру информационного объекта А соответствует не более одного экземпляра информационного объекта В и наоборот;
- одному экземпляру информационного объекта А соответствует 0, 1 или более экземпляров объекта В, но каждый экземпляр объекта В связан не более чем с 1 экземпляром объекта А;
- в каждый момент времени одному экземпляру информационного объекта А соответствует 0, 1 или более экземпляров объекта В и наоборот.

44 Что предполагает собой связь многие ко многим, возникающая между объектами предметной области?

- в каждый момент времени одному экземпляру информационного объекта А соответствует не более одного экземпляра информационного объекта В и наоборот;
- одному экземпляру информационного объекта А соответствует 0, 1 или более экземпляров объекта В, но каждый экземпляр объекта В связан не более чем с 1 экземпляром объекта А;
- в каждый момент времени одному экземпляру информационного объекта А соответствует 0, 1 или более экземпляров объекта В и наоборот.

45 Концептуальная модель:

- включает описания объектов и их взаимосвязей, представляющих интерес в рассматриваемой предметной области (ПО) и выявляемых в результате анализа данных;
- отражает логические связи между элементами данных вне зависимости от их содержания и среды хранения;
- определяет размещение данных, методы доступа и технику индексирования.

46 Логическая модель данных:

- включает описания объектов и их взаимосвязей, представляющих интерес в рассматриваемой предметной области (ПО) и выявляемых в результате анализа данных;
- отражает логические связи между элементами данных вне зависимости от их содержания и среды хранения;
- определяет размещение данных, методы доступа и технику индексирования.

47 Физическая модель данных:

- включает описания объектов и их взаимосвязей, представляющих интерес в рассматриваемой предметной области (ПО) и выявляемых в результате анализа данных;
- отражает логические связи между элементами данных вне зависимости от их содержания и среды хранения;
- определяет размещение данных, методы доступа и технику индексирования.

48 Основная задача логического проектирования. Выберите правильный ответ.

- выяснение, что же должна предметная область включать в себя, выяснение происходит в процессе диалога с пользователем;
- выборе информационных объектов, задании необходимых свойств для каждого объекта, выявлении связей между объектами, определении ограничений, накладываемых на информационные объекты, типы связей между ними, характеристики информационных объектов;
- проектировании информационной структуры предметной области или концептуальной модели.
- разработка логической схемы, ориентированной на выбранную систему управления базами данных (СУБД).

49 Метод нормальных форм (1 НФ)

- отношение находится в 1 НФ, если в таблице присутствует только первичный ключ;
- отношение находится в 1 НФ, если все его атрибуты являются простыми (имеют единственное значение);
- отношение находится в 1 НФ, если неключевой атрибут зависит от составного ключа.

50 Метод нормальных форм (2НФ)

- отношение находится во 2 НФ, если существует такая зависимость атрибутов, при которой имеет место функциональная зависимость атрибута В от атрибута А;
- отношение находится во 2 НФ, если оно находится в 1 НФ и каждый неключевой атрибут функционально полно зависит от первичного ключа;
- отношение находится во 2 НФ, если все атрибуты простые и понимаются однозначно.

51 Метод нормальных форм (3 НФ)

- отношение находится в 3 НФ, если все ключевые атрибуты отношения взаимно зависимы;
- отношение находится в 3 НФ, если оно находится во 2 НФ и каждый неключевой атрибут нетранзитивно зависит от первичного ключа;
- отношение находится в 3 НФ, если оно удовлетворяет требованиям 1 НФ и каждый неключевой атрибут транзитивно зависит от составного ключа.

52 Предположим, что некоторая база данных описывается следующим перечнем записей:

- 1 Иванов, 1956, 2400;
- 2 Сидоров, 1957, 5300;
- 3 Петров, 1953, 3600;
- 4 Козлов, 1952, 1200;

53 В каком порядке будут располагаться эти записи после сортировки по возрастанию, если она будет осуществляться по второму полю:

- 2, 1, 3, 4;
- 1, 2, 3, 4;
- 4, 3, 1, 2;
- 2, 3, 1, 4;
- 2, 3, 4, 1?

54 Какие из перечисленных объектов не являются объектами базы данных MS ACCESS?

- Модули;
- Ключи;
- Таблицы;
- Формы;
- Отчеты;
- Макросы.

55 Для чего предназначены запросы?

- для хранения данных;
- для отбора и обработки данных;
- для ввода и просмотра данных таблицы;
- для вывода на принтер.

56 Для чего предназначены формы?

- для хранения данных;
- для отбора и обработки данных;
- для ввода и просмотра данных таблицы;

- для вывода на принтер.
- 57 Для чего предназначены отчеты?

- для хранения данных;
- для отбора и обработки данных;
- для ввода и просмотра данных таблицы;
- для вывода на принтер.

58 В каком диалоговом окне устанавливают связи между таблицами?

- таблица данных;
- базы данных;
- схема данных;
- схема связей.

59 Почему при закрытии таблицы программа не предлагает сохранить введенные данные?

- это недоработка программы;
- данные автоматически запоминаются при вводе в таблицу;
- данные будут сохранены при закрытии базы данных.

60 Без каких объектов не может существовать база данных MS ACCESS?

- без модулей;
- без макросов;
- без таблиц;
- без форм;
- без отчетов.

61 Какой из объектов в базе данных MS ACCESS является основным?

- таблица;
- форма;
- запрос;
- отчет;
- модуль;
- макрос.

62 Какие существуют способы создания таблиц?

- Мастер таблиц;
- Конструктор;
- Ввод данных;
- Экспорт;
- Импорт.

63 Запрос – это...

- средство извлечения информации из базы данных, отвечающей некоторым условиям, задаваемым пользователем;
- логическое выражение, по поводу которого можно заключить истинно оно или ложно;
- удобная форма представления информации в виде таблицы.

64 Простое логическое выражение содержит:

- операции отношения ($\neq$, $\leq$, $\geq$, $>$, $<$, $=$);
- логические операции «И», «ИЛИ», «НЕ»;
- арифметические операции (+, =, -, *, /).

65 БД содержит информацию об учениках школы: фамилия, класс, балл за тест, балл за практическое задание, общее количество баллов. Какого типа должно быть поле ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ?

- символьное;
- логическое;
- числовое;

- любого типа;
- дата.

66 Дана реляционная БД:

	ФИО	пол	возраст	клуб	спорт
1	Панько Л.П.	Ж	22	Спарта	Футбол
2	Арбузов А. А.	М	20	Динамо	Лыжи
3	Жиганов П. Н.	М	19	Ротор	Футбол
4	Иванов О. Г.	М	21	Звезда	Лыжи
5	Седова О. Л.	Ж	18	Спарта	Биатлон
6	Багаева С. И.	Ж	23	Звезда	Лыжи

67 Какие записи будут отобраны по условию:
(клуб = «Спарта», пол ≠ «м», возраст ≤ 20)?

- 1,5;
- 5;
- 2, 3, 5;
- таких записей нет.

68 Пусть а, b, с – логические величины, которые имеют следующие значения: а = истина, b = ложь, с = истина. Определите результаты вычисления следующего логического выражения с помощью таблицы истинности (а или b) и (с или b) и выберите верный ответ:

- выражение истинно;
- выражение ложно.

69 Напишите команды получения запроса с использованием сложных логических операций следующего выражения «Получить список всех отличников по гуманитарным дисциплинам»:

- Оценка = «5» и дисциплина = «гуманитарные»;
- Оценка = «5» или дисциплина = «гуманитарные».

70 Условия поиска – это...

- средство извлечения информации из базы данных, отвечающей некоторым условиям, задаваемым пользователем;
- логическое выражение, по поводу которого можно заключить истинно оно или ложно;
- удобная форма представления информации в виде таблицы.

71 БД содержит информацию о собаках из клуба: кличка, порода, дата рождения, пол, количество медалей. Какого типа должно быть поле ДАТА РОЖДЕНИЯ?

- символьное;
- логическое;
- числовое;
- любого типа;
- дата.

72 Основное содержание стандарта ISO 7498 – это:

- «Взаимосвязь открытых систем. Базовая эталонная модель. 4.2: Архитектура защиты информации»;

- «ВОС. Общая защита информации на верхних уровнях. 4.1: Общий обзор, модели и нотации. 4.2: Определение услуг, обеспечиваемых сервисным элементом обмена методами защиты. 4.3: Спецификация протокола сервисного элемента обмена методами защиты на прикладном уровне. 4.4: Спецификация синтаксиса передачи защиты, относящейся к уровню представления, для обеспечения услуг защиты на прикладном уровне»;
- "ВОС. Основы защиты информации в открытых системах".