**Тест №9. Работа с базами данных**

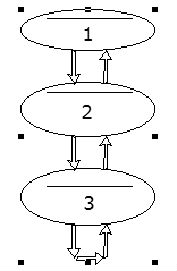
1. JDBC API(Java Database Connectivity Application Programming Interface) – это …

**-набор спецификаций, которые определяют, каким образом Java-программы могут обмениваться информацией с базой данных;**

-прикладной программный интерфейс для выполнения Java – приложений;

**-**протокол, основанный для выполнения SQL-запросов. Он состоит из множества классов, написанных на разных языках программирования. Работа с базами данных. Прикладной интерфейс JDBC API.

1. Заполните функциональную схему прикладного программного интерфейса JDBC API:

****

**- 1 – GUI, 2 - JDBC API, 3 – Network;**

- 1 – Network, 2 - JDBC API, 3 – GUI;

- 1 – JDBC API, 2 -GUI, 3 – Network;

- 1 – JDBC API, 2 -Network, 3 – GUI. Работа с базами данных. Функциональная схема JDBC API.

1. Объект какого класса используется для обработки результата обращения к базе данных?

- Statement.

- PreparedStatement.

**- ResultSet.**

- ResultSetMetaData. Работа с базами данных. Интерфейс ResultSet.

1. Какие классы включает в себя пакет java.sql?

**- DataTruncation.**

- SQLTruncation.

- DataException.

**- SQLException.**

- Data Warning.

**- SQLWarning.** Работа с базами данных. Пакет java.sql.

1. Данный класс исключений пакета java.sql предполагает некритические ошибки и не приводит к "выбросу" из программы:

- DataTruncation;

- SQLException;

**- SQLWarning;**

- все варианты ответов. Пакет java.sql. Класс SQLWarning.

1. Драйвер JDBC, который позволяет Java-приложениям использовать драйвер ODBC для обмена информацией с базой данных – это…

**- мост JDBC–ODBC;**

- пакет java.sql;

- тестовый комплект. Программные продукты JDBC. Мост JDBC–ODBC.

1. Что необходимо для работы с JDBC API?

**- Пакет разработчика Java Development ToolKit (JDK).**

**- SQL-совместимая база данных.**

- Сетевые JDBC-драйверы**.**

**- Драйвер JDBC для SQL-совместимой базы данных.**

**-** Все варианты. Работа с базами данных. Программные продукты JDBC.

1. URL (Uniform Resource Locator) – представляет собой:

- протокол, используемый для доступа к информации;

**- информацию для адресации ресурса в Интернет;**

- протокол передачи файлов;

- объект позиции ресурса в сети Интернет. Работа с базами данных. URL.

1. Выберите функции, выполняющие тестовым комплектом для драйвера JDBC:

- проверяет функциональность драйверов JDBC;

- гарантирует, что все классы и методы, определённые в JDBC API, действительно реализованы;

- после того, как драйвер проходит все тесты, конкретный тестовый комплект может быть обозначен, как JDBC COMPLAINT;

**- все варианты ответов.** Работа с базами данных. Тестовый комплект для драйвера JDBC.

1. Выберите верный синтаксис JDBC URL:

- **jdbc:subprotocol:DBname**

- jdbc:DBname:subprotocol

- jdbc//subprotocol/subname

- jdbc://subprotocol/subname Работа с базами данных. JDBC-URL.