

全国 2017 年 4 月高等教育自学考试

互联网数据库试题

课程代码:00911

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题(本大题共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. “员工工资总额在 5000 元至 30000 元之间”的约束属于 DBMS 的
 - A. 封锁控制
 - B. 并发控制
 - C. 完整性控制
 - D. 安全性控制
2. ASP 的内置对象中,供所有用户共享的对象是
 - A. Session 对象
 - B. System 对象
 - C. Request 对象
 - D. Application 对象
3. Java. sql. SQL Warning 属于
 - A. Java JDBC 类
 - B. Java JDBC 异常类
 - C. Java JDBC 控制类
 - D. Java JDBC 接口类
4. VBScript 运算符优先级最高的是
 - A. 算术运算符
 - B. 比较运算符
 - C. 连接运算符
 - D. 逻辑运算符
5. 并行数据库存在多种体系结构,其中实现技术最容易的是
 - A. SC 结构
 - B. SD 结构
 - C. SM 结构
 - D. SN 结构

6. SQL 的 SELECT 语句中,“HAVING 条件表达式”用来筛选满足条件的
- A. 列
 - B. 行
 - C. 关系
 - D. 组
7. 关系模式分解的无损连接和保持函数依赖两个特性之间
- A. 没有必然联系
 - B. 前者蕴含后者
 - C. 后者蕴含前者
 - D. 二者同时成立,或同时不成立
8. 关于关系性质的下列说法中,错误的是
- A. 列名不能相同
 - B. 列是同质的
 - C. 列的顺序无关紧要
 - D. 不同列不能有相同的域
9. 下列不属于数据仓库基本特征的是
- A. 面向主题的
 - B. 可更新的
 - C. 集成的
 - D. 时变的
10. 能实现绝对的与平台无关性的 Web 数据库访问技术是
- A. ODBC
 - B. ADO
 - C. JDBC
 - D. ActiveX
11. 下列不属于 VBScript 数据类型的是
- A. Varchar
 - B. Empty
 - C. String
 - D. Error
12. 下列关于分布式数据库特点的叙述中,错误的是
- A. 减少数据冗余
 - B. 集中与自治相结合的控制结构
 - C. 全局的一致性、可串行性和可恢复性
 - D. 具有数据独立性
13. 对数据库中全体数据逻辑结构和特征的描述称为
- A. 外模式
 - B. 内模式
 - C. 模式
 - D. 存储模式
14. 在数据字典中,反映了数据结构在系统内传输路径的是
- A. 数据存储过程
 - B. 数据流
 - C. 数据通路
 - D. 数据记录
15. 专门的关系运算中,水平方向上进行的运算是
- A. 交
 - B. 选择
 - C. 投影
 - D. 连接

非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

二、填空题(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

16. 按复杂程度可将多媒体数据模型分为三种:简单型、复杂型和_____。
17. ASP 文件可以使用任何脚本语言,默认的脚本语言是_____。
18. CGI 程序有两种调用方式,一种是通过交互式主页里的表单栏调用,另一种是通过_____直接调用。
19. ISAPI 规范调用有两个入口点进入 ISAPI DLL,分别是_____函数和 HttpExtensionPro() 函数。
20. ODBC 数据源(DSN)有三种类型,分别是用户 DSN、系统 DSN 和_____ DSN。
21. QBE 是一种域关系演算语言,它是一种高度非过程化的基于_____的查询语言。
22. 并发控制的主要技术是采用_____机制。
23. 概念结构设计通常有四类方法,它们分别是:自顶向下、_____、逐步扩张和混合策略。
24. 确定数据库存储结构时要综合考虑存取时间、_____和维护代价三方面的因素。
25. 数据模型通常由三大要素组成,这三大要素分别是数据结构、数据操作和_____。

三、简答题(本大题共 10 小题,每小题 3 分,共 30 分)

26. 简述 Sybase SQL Server 的特色。
27. 简述 OLAP 的三层客户机/服务器结构。
28. 简述 DBMS 提供的数据库保护功能。
29. 简述 OODB 语言应具备的功能。
30. 关系数据模型的优点有哪些?
31. DDBMS 按全局控制方式分为哪几类?
32. 简述日志文件中日志记录所包含的内容。
33. BCNF 的关系模式具有哪些性质?
34. 简述等值连接与自然连接的区别。
35. JDBC 访问数据库的 Java 应用程序有哪几种?

四、设计题(本大题共4小题,每小题5分,共20分)

设有如下3个关系模式:

职工(职工号,姓名,性别,年龄)

工程(工程号,工程名称,预算)

报酬(职工号,工程号,工资)

用SQL语句完成36~39题。

36. 按照职工号统计每名职工的工资总额。

37. 将预算额达到10万元及以上工程的职工工资提高10%。

38. 查询年龄不在21至55岁之间的女职工姓名和性别。

39. 创建一个关于职工参加工程项目的视图 PS_VIEW,该视图包括职工号,姓名,工程名称和工资。

五、综合题(10分)

40. 某旅行社管理系统涉及的部分信息如下:

①景点:景点编号、景点名称、地点、景点描述。

②线路:线路编号、线路名称、线路描述。

③导游:工号、姓名、等级。

④团队:团队编号、人数、开始日期、截止日期。

其中:每条线路由多个景点组成,不同线路的景点存在交叉;每条线路有多名导游,但一名导游只负责一条线路;每条线路可同时存在多个旅游团队,但每个团队只旅游一条线路。

请根据上述语义完成以下操作:

(1)画出ER图,要求在图中画出实体及联系并注明联系的类型(可省略实体属性)。(5分)

(2)将ER图转换成关系模式,并标出每个关系模式的主键和外键(如果存在)。(5分)