

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)