

绝密★启用前

2016 年 10 月高等教育自学考试全国统一命题考试

互联网数据库 试卷

(课程代码 00911)

本试卷共 8 页, 满分 100 分; 考试时间 150 分钟。

总分		题号	一	二	三	四	五
核分人		题分	30	10	30	20	10
复查人		得分					

得分	评卷人	复查人

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,
请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 数据库管理系统能实现对数据库中数据的查询、插入、修改和删除等操作, 这种功能称为
【 】
A. 数据定义功能 B. 数据管理功能
C. 数据操纵功能 D. 数据控制功能
2. 层次型、网状型和关系型数据库划分原则是
【 】
A. 记录长度 B. 文件的大小
C. 联系的复杂程度 D. 数据之间的联系
3. 以下关于外码和相应的主码之间的关系, 正确的是
【 】
A. 外码并不一定要与相应的主码同名
B. 外码一定要与相应的主码同名
C. 外码一定要与相应的主码同名而且唯一
D. 外码一定要与相应的主码同名, 但并不一定唯一
4. 为防止用户通过视图对数据进行增、删、改时, 无意或故意操作不属于视图范围内的基本表数据, 可在定义视图时加上的子句是
【 】
A. WITH CHECK DISTINCT B. WITH CHECK OPTION
C. WITH CHECK ON D. WITH CHECK STRICT
5. 在关系模式中, 如果属性 A 和 B 存在 1 对 1 的联系, 则说明
【 】
A. A→B B. B→A
C. A↔B D. 以上都不是

6. 如果一个分解保持了函数依赖, 则它可以
【 】
A. 减轻或解决各种异常情况 B. 完全解决各种异常状况
C. 减轻信息的丢失 D. 根本不丢失信息
7. 数据库恢复的基础是利用转储的冗余数据。这些转储的冗余数据指的是
【 】
A. 数据字典、应用程序、审计档案、数据库后备副本
B. 数据字典、应用程序、日志文件、审计档案
C. 日志文件、数据库后备副本
D. 数据字典、应用程序、数据库后备副本
8. 在关系数据库设计中, 设计关系模式的阶段是
【 】
A. 需求分析阶段 B. 概念设计阶段
C. 物理设计阶段 D. 逻辑设计阶段
9. 在 CGI 程序中, 如果使用 GET 方法传递参数, 用来传递查询条件参数的环境变量是
【 】
A. QUERY - STRING B. CONDITION - STRING
C. CONTENT - STRING D. ENV - STRING
10. 下列关于 JDBC 的叙述中, 正确的是
【 】
A. JDBC 是执行 SQL 语句的 Java API
B. JDBC 是执行 Java 程序的 Java API
C. JDBC 是执行 SQL 语句的 Java 网关接口
D. JDBC 是执行 CGI 程序的 Java API
11. 在 ADO 对象中, 用来跟踪正在使用的 DSN 连接保持的时间以及其他数据库属性的是
【 】
A. Time 对象 B. Command 对象
C. SocketConnection 对象 D. Connection 对象
12. 面向对象程序设计的基本思想是
【 】
A. 屏蔽和可重用性 B. 封装和可扩展性
C. 封装和模块化特性 D. 屏蔽和过程划分特性
13. 以下对 OLAP 体系结构描述正确的是
【 】
A. 二层 C/S 结构 B. 三层 C/S 结构
C. 四层 C/S 结构 D. 五层 C/S 结构
14. 下列不属于 Sybase 开发工具的是
【 】
A. PowerBuilder B. Power ++
C. Developer2000 D. Power Designer
15. 在分布式数据库系统中, 用户不必关心数据的逻辑分片及物理位置分布的细节, 这种性质称为
【 】
A. 分片透明性 B. 位置透明性
C. 定位透明性 D. 分布透明性

得分	评卷人	复查人

二、填空题(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)
请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

16. 客观存在并可相互区别的事物称为_____,它可以是具体的人、事、物,也可以是抽象的概念或联系。
17. ADO 的_____对象用于创建一个查询数据库信息的全部结果集。
18. 每一个 Oracle 数据库都包含有一个名为_____的表空间,它在数据库建立时自动建立。
19. 在关系模型中,现实世界的实体以及实体间的各种联系均用关系来表示,关系模型中数据的逻辑结构是一张_____。
20. 关系模型的_____规则是对关系的某种约束条件。
21. 修改某个元组的值时需要参照其旧值,并且新旧值之间需要满足某种约束条件叫作_____约束。
22. WWW(简称 Web)是一个基于_____的信息网络,它通过超链接的方式浏览在 Internet 上的信息。
23. JDBC 由一个对象层次结构组成,自_____类开始。
24. 在 Oracle 数据库的数据字典中,前缀为_____的视图为扩展的用户视图。
25. 数据仓库是一个面向主题的、集成的、_____的、非易失的数据集合。

得分	评卷人	复查人

三、简答题(本大题共 10 小题,每小题 3 分,共 30 分)

26. 简述全局数据库管理系统的主要功能。

27. 数据库设计过程中应注意哪些问题?

28. 一个设计优良的 DBMS 应具备哪些特征?

29. 关系数据库系统与非关系数据库系统的区别是什么?

30. 简述关系模式规范化时应遵循的一般原则。

31. 简述数据的安全性与完整性的区别。

32. 在选择 CGI 编程语言之前,应该考虑哪些因素?

33. 简述 JDBC 的基本功能。

34. VBScript 的编码约定包含哪些内容?

35. 简述第三代数据库系统的基本特征。

得分	评卷人	复查人

四、设计题(本大题共4小题,每小题5分,共20分)

已知下列关系模式:

职工:EMP(ENO,ENAME,SALARY,DNO)

其属性含义为:职工号、姓名、工资、部门号

部门:DEPT(DNO,DNAME,MANAGER)

其属性含义为:部门号、部门名称、部门经理的职工号。

根据以上关系模式用 SQL 语句完成第 36 ~ 39 题。

36. 查询各部门中工资不低于 3000 元的职工的平均工资。

37. 查询“001”号职工所在部门的部门名称。

38. 将“销售部”的工资低于 1800 元的职工的工资上调 10%。

39. 建立视图 S_V(DNAME, SMAX, SMIN), 其功能是: 求出每个部门的最高工资和最低工资。

得分	评卷人	复查人

五、综合题(10 分)

40. 请为某项目设计数据库, 其中包含如下信息:
- ① 供应商: 供应商编号, 名称和电话。
 - ② 零件: 零件编号, 名称, 规格和价格。
- 其中: 每个供应商可以供应多种零件, 每种零件可以被多个供应商供应。供应商供应零件会产生供应信息, 包括日期和数量。请完成以下操作:
- (1) 根据上述语义画出 E-R 图, 要求在图中画出实体及联系并注明联系的类型。(4 分)
 - (2) 将 E-R 图转换成关系模式, 并标出每个关系模式的主码。(6 分)