

绝密 ★ 考试结束前

全国 2014 年 4 月高等教育自学考试 管理系统中计算机应用试题

课程代码: 00051

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:

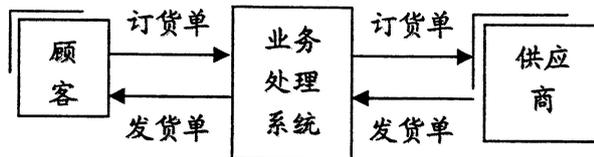
1. 答题前, 考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
2. 每小题选出答案后, 用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题 (本大题共 30 小题, 每小题 1 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. 开放式系统互联参考模型 (OSI) 分为 (C) 3-96
A. 4 层
B. 5 层
C. 6 层
D. 7 层
2. IPv4 地址长度为 (B) 3-99
A. 16 位
B. 32 位
C. 64 位
D. 128 位
3. 下列属于企业对企业电子商务类型的是 (D) 1-37
A. G2C
B. B2C
C. C2C
D. B2B
4. 管理信息的正确性是指 (A) 1-41
A. 信息内容准确反映客观事实
B. 没有遗漏重要的事实
C. 信息符合时效性要求
D. 信息来源可靠
5. 创建数据库、定义表结构属于 DBMS 的 (A) 3-109
A. 数据定义功能
B. 数据操作功能
C. 运行管理功能
D. 数据库维护功能
6. 删除表的 SQL 命令是 (A) 4-142
A. DROP TABLE
B. DELETE TABLE
C. UPDATE TABLE
D. REMOVE TABLE
7. 关系的主码不能取空值是 (B) 4-122
A. 用户定义完整性约束
B. 实体完整性约束

- C. 域完整性约束 D. 参照完整性约束
8. 在 SQL 语句中, 用于创建唯一索引的短语是 (B) 4-147
A. CLUSTERED B. UNIQUE
C. ASC D. DESC
9. 传统集合运算中不包括 (D) 4-123
A. 并 B. 交
C. 差 D. 投影
10. E-R 图是数据库设计工具之一, 用于建立数据库的 (A) 4-118
A. 概念模型 B. 结构模型
C. 物理模型 D. 逻辑模型
11. 在诺兰模型中, 企业管理焦点从信息技术管理转向数据资源管理的转折点位于 (C) 5-177
A. 第一、第二阶段之间 B. 第二、第三阶段之间
C. 第三、第四阶段之间 D. 第四、第五阶段之间
12. 信息系统可行性分析的过程不包括 (D) 5-183
A. 确定可选方案 B. 确定最优方案
C. 撰写可行性分析报告 D. 建立系统逻辑模型
13. 通过整合已有构件来完成较大型软件系统的开发方法称为 (D) 5-195
A. 快速应用开发 B. 联合应用开发
C. 生命周期法 D. 基于构件的开发
14. 在系统分析时, 用于分析和设定信息系统边界的工具是 (A) 6-203
A. 信息关联图 B. 数据流程图
C. E-R 图 D. 控制结构图
15. 在数据流程图中, 用于表示从输入数据流到输出数据流变换过程的符号称为 (B) 6-208
A. 外部实体 B. 数据处理
C. 数据存储 D. 数据流
16. 某汽车配件公司业务处理系统的数据流程图如题 16 图, 从层次角度看, 该图属于 (A) 6-210



题 16 图

- A. 背景图 B. 顶层数据流程图
C. 第一层数据流程图 D. 第二层数据流程图
17. 数据字典中用于描述数据项之间逻辑关系的是 (D) 6-213
A. 数据项 B. 处理功能
C. 数据流 D. 数据结构
18. 下列选项中, 不属于信息系统逻辑模型设计工具或方法的是 (B) 6-221
A. 数据流程图 B. 业务流程图

C. 数据字典

D. U/C 矩阵

19. 下列关于 U/C 矩阵整理步骤的说法中, 错误的是 (A) 6-220

A. 移动某些行或列, 使字母 U 尽量靠近 U/C 矩阵的对角线

B. 从移动后的矩阵左上角开始, 将 U 和 C 比较密集部分用粗线框起来

C. 粗线框务必囊括所有的 C

D. 让各个粗线框斜向连接而不交叠, 完成矩阵的对角线覆盖

20. 在数据流程图中, 用于描述外部实体的符号是 (C) 6-208



21. 用于描述系统的层次关系、模块调用关系和模块间信息传递关系的系统物理结构设计工具是 (B) 7-227

A. 数据流程图

B. 控制结构图

C. 程序流程图

D. IPO 图

22. 身份证号有 18 位, 其中第 1~6 位表示行政区域、第 7~14 位表示出生日期、第 15~17 位是顺序号、第 18 位是校验位, 则身份证号的代码类型是 (C) 7-241

A. 重复码

B. 顺序码

C. 成组码

D. 表意码

23. 数据库设计的第一阶段是 (A) 7-242

A. 概念结构设计

B. 逻辑结构设计

C. 物理结构设计

D. 程序结构设计

24. 确认系统是否能满足合同或用户需求的测试称为 (C) 8-283

A. 负载测试

B. 压力测试

C. 验收测试

D. 逆向测试

25. 系统的功能测试, 又称为 (B) 8-284

A. 静态测试

B. 黑盒测试

C. 白盒测试

D. 结构测试

26. 下列选项中, 用于提高系统可靠性的技术是 (C) 9-301

A. 安全隔离

B. 权限管理

C. 设备冗余

D. 进程控制

27. 信息系统输出界面设计, 不涉及 (C) 7-238

A. 输出内容

B. 输出版面布局

C. 输出数据校验

D. 输出方式

28. 下列指标中, 用于衡量信息系统稳定运行水平和能力的是 (B) 9-300

A. 安全性

B. 可靠性

C. 可扩展性

D. 适应性

(4) 高性价比。

37. 简述数据库运行管理功能。3-109

答:

数据库管理系统的核心工作是对数据库的运行进行管理, 主要是执行访问数据库时的安全性检查、完整性约束条件的检查和执行、数据共享的并发控制、发生故障后的系统恢复, 以及数据库内部维护等。

38. 简述基于构件的软件开发流程。5-195

答:

基于构件的软件开发流程包括:

- (1) 发现评估已有构件;
- (2) 调整与架构不相符的接口;
- (3) 组装所选的构件;
- (4) 扩展和升级构件。

39. 系统切换方式有哪几种? 8-287

答:

- (1) 直接切换
- (2) 并行切换
- (3) 逐步切换
- (4) 试点过渡

40. 列出信息系统的安全保护等级。9-303

答:

- (1) 第 1 级, 自主保护
- (2) 第 2 级, 系统审计
- (3) 第 3 级, 安全标记
- (4) 第 4 级, 结构化
- (5) 第 5 级, 访问验证

四、应用题 (本大题共 3 小题, 每小题 10 分, 共 30 分)

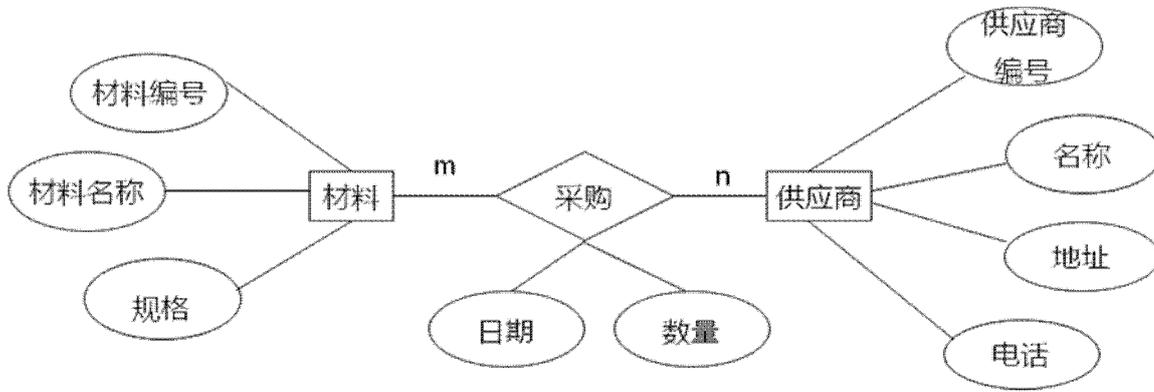
41. 某企业需要采购多种材料, 每种材料可由多个供应商提供, 每个供应商可以为企业提供多种材料。材料有材料编号、材料名称和规格等属性; 供应商有供应商编号、名称、地址和电话等属性。采购时需要记录日期和数量等信息。7-246/247

要求: ①根据上述语义设计 E-R 图;

②将 E-R 图转换成关系模型, 并指出每个关系的主码。

答:

①设计的 E-R 图:



②将 E-R 图转换成关系模型：

材料（材料编号，材料名称，规格）

供应商（供应商编号，名称，地址，电话）

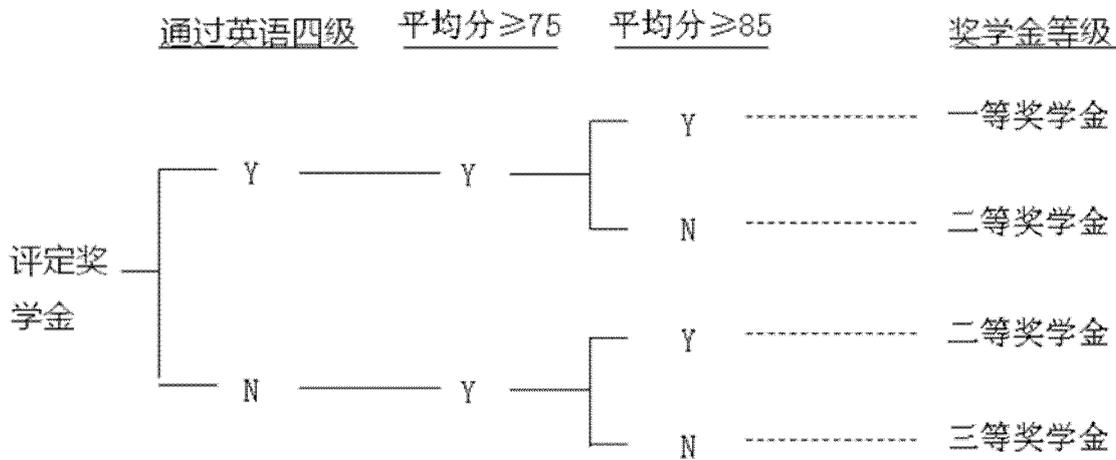
采购（材料编号，供应商编号，日期，数量）

42. 学校评定奖学金的决策表如下，根据决策表画出决策树。**6-215**

		1	2	3	4
条件	平均分 ≥ 85	Y	Y	N	N
	平均分 ≥ 75	Y	Y	Y	Y
	通过英语四级	Y	N	Y	N
奖励策略	一等奖学金	√			
	二等奖学金		√	√	
	三等奖学金				√

题 42 表

答：



43. 有班级和学生表，如题 43 图所示，根据表中的数据，写出下列 SQL 语句的运行结果。

班级	
班级编号	名称
01	信息
02	金融
03	管理

学生			
学号	姓名	性别	班级编号
100101	张明	女	03
100102	王凌	男	03
100105	王轶男	女	01
110203	王菲	女	03
110202	李锋	男	01
110205	刘生理	男	02
110207	彭飞	男	03

题 43 图

(1) SELECT 学号, 姓名 FROM 学生 WHERE 性别=“女”; 4-156

答:

运行结果:

学号	姓名

(2) SELECT 性别, COUNT (性别) AS 人数 FROM 学生 GROUPBY 性别; 4-159

答:

运行结果:

(3) SELECT 姓名 FROM 班级 JOIN 学生 ON 班级. 班级编号=学生. 班级编号 WHERE 名称="管理"; 4-163

运行结果:

姓名

答:

(1)

学号	姓名
100101	张明
100105	王轶男
110203	王菲

(2)

性别	人数
男	4
女	3

(3)

姓名
张明

王濛
王菲
鹏飞

qq593777558