

全国 2015 年 10 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. 从信息稳定性的角度, 可将信息分为
 - 静态信息和动态信息
 - 可用信息和无用信息
 - 简单信息和复杂信息
 - 文献信息和电子信息
2. 在管理信息系统中起主导作用的是
 - 网络
 - 信息
 - 人
 - 计算机
3. 决策支持系统 (DSS) 属于
 - 战略层信息系统
 - 管理层信息系统
 - 操作层信息系统
 - 作业层信息系统
4. 专家系统的特点是具有教育功能、学习功能和
 - 数据采集功能
 - 信息分类功能
 - 信息存储功能
 - 咨询功能
5. TCP 和 UDP 位于 TCP/IP 协议体系的
 - 应用层
 - 传输层
 - 网络层
 - 网络接口层

6. 用户使用的局部数据逻辑结构描述称为
A. 模式 B. 子模式
C. 内模式 D. 物理模式

7. 逻辑数据模型有三个组成部分，分别是数据结构、数据操作和
A. 数据类型 B. 数据处理
C. 数据完整性约束 D. 数据构成

8. 有学生表：S（学号，姓名，性别，年龄），如果要检索 S 表中所有比“王华”年龄大的学生姓名、年龄和性别，则 SQL 语句是
A. SELECT 姓名, 年龄, 性别 FROM S WHERE 年龄 > (SELECT 年龄 FROM S WHERE 姓名 = "王华")
B. SELECT 姓名, 年龄, 性别 FROM S WHERE 姓名 = "王华"
C. SELECT 姓名, 年龄, 性别 FROM S WHERE 年龄 > (SELECT 年龄 WHERE 姓名 = "王华")
D. SELECT 姓名, 年龄, 性别 FROM S WHERE AGE > 王华.年龄

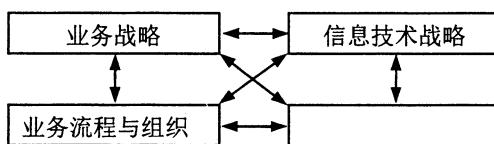
9. 下列选项中，不属于数据库运行管理功能的是
A. 安全性 B. 可移植性
C. 完整性 D. 并发控制

10. E-R 图用于描述数据库的
A. 结构模型 B. 理论模型
C. 概念模型 D. 物理模型

11. 基于用信息支持企业运行的思想，IBM 公司推出的规划方法是
A. 关键成功因素法 B. 企业系统规划法
C. 情景法 D. 战略集合转移法

12. 信息系统可行性分析的基本过程是
A. 技术可行性研究、经济可行性研究、管理可行性研究、法理可行性研究
B. 确定可选方案、技术可行性研究、确定最优方案、撰写可行性分析报告
C. 确定可选方案、经济可行性研究、确定最优方案、撰写可行性分析报告
D. 确定可选方案、可行性研究、确定最优方案、撰写可行性分析报告

13. 为了完整地描述“战略一致性模型”，应该在下图的空方框中填写



题 13 图

- A. 网络拓扑结构
 - B. 系统开发方法
 - C. 数据库应用平台
 - D. 信息技术架构

14. 统一建模语言（UML）主要用于
A. 结构化方法 B. 原型法
C. 面向对象开发方法 D. 基于构件开发方法
15. 在数据流程图中，用于描述信息系统基本结构和主要功能的是
A. 背景图 B. 顶层数据流程图
C. 第二层数据流程图 D. 第三层数据流程图
16. 依据数据流程图编制数据字典时，需要在数据字典中增设的条目是
A. 数据项 B. 数据流
C. 数据存储 D. 处理功能
17. 下列选项中，不属于系统功能分析工具的是
A. 决策树 B. 决策表
C. 结构化语言 D. 数据字典
18. 在系统分析中，描述组织的业务活动、业务分布和信息处理的图形化工具是
A. 组织结构图 B. 信息关联图
C. 业务流程图 D. 数据流程图
19. 下列选项中，凝聚程度最高的是
A. 偶然凝聚 B. 逻辑凝聚
C. 数据凝聚 D. 功能凝聚
20. 假设学号由 8 位数字组成，第 1-2 位表示年级，第 3-4 位表示系别，第 5-6 位表示班级、第 7-8 位是顺序号，则学号的编码方式是
A. 重复码 B. 顺序码
C. 成组码 D. 表意码
21. 一辆汽车由多种零部件组成，一种零部件可适用于不同型号的汽车，则汽车实体和零部件实体之间的联系类型是
A. 多对多 B. 一对一
C. 多对一 D. 一对多
22. 在 SQL SERVER 2000 中，打开数据库的命令是
A. OPEN B. CREATE
C. USE D. OPENBASE
23. SQL SERVER 2000 中，数据库的事务日志文件用于数据库的
A. 约束 B. 转储
C. 操作 D. 恢复

24. 根据模块的功能描述，输入测试数据，考察输出结果的正确性，该测试方法是
A. 黑盒测试 B. 白盒测试
C. 静态测试 D. 结构测试
25. 在某个确定的时刻旧系统停止运行，由新系统接替其全部工作并开始独立运行，这种切换方式称为
A. 逐步切换 B. 并行切换
C. 直接切换 D. 试点过渡
26. 在信息系统性能评价指标中，容错水平、故障恢复能力和可维护性属于系统的
A. 安全性 B. 可用性
C. 适应性 D. 可扩性
27. 一个计算机系统在硬件或软件出现故障的情况下，能够自行检测出故障并采取必要的措施，保持系统的正常运行，则称该计算机系统具有
A. 检测能力 B. 备份能力
C. 处理能力 D. 容错能力
28. 一个企业的信息系统受到破坏后，会对企业或其他组织的合法权益产生损害，但不损害国家安全、社会秩序和公共利益，则该系统的信息安全等级为
A. 第 1 级 自主保护 B. 第 2 级 系统审计
C. 第 3 级 安全标记 D. 第 4 级 结构化
29. 将企业产供销、人力资源和电子商务等多方面业务整合，实现物流、资金流、信息流统一管理的系统称为
A. BOM B. ERP
C. MRP D. POS
30. 管理信息系统投入运行后，根据用户提出的新需求，增加新功能，这属于系统的
A. 完善性维护 B. 适应性维护
C. 纠错性维护 D. 预防性维护

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、名词解释题（本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分）

31. 虚拟企业
32. 客户关系管理系统
33. 外包
34. 验收测试
35. 木桶原则

三、简答题（本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分）

36. 简述多媒体数据库系统的主要特点。
37. 简述关系模型应具备的五个基本条件。
38. 简述系统分析说明书的主要内容。
39. 简述系统测试的目的。
40. 系统安全管理应包括哪几个方面？

四、应用题（本大题共 3 小题，每小题 10 分，共 30 分）

41. 有三个关系模式：

学生（学号，姓名，性别，年龄，所在院系）

课程（课程号，课程名称，学分，教师姓名）

学习（学号，课程号，分数）

写出实现下列操作的 SQL 语句。

(1) 检索学号为 S3 学生所选课程的课程名称和教师姓名。

(2) 检索有 3 名以上学生学习的课程号及其平均分数。

42. 旅游票预订系统中，制定旅游票价的规则：

旺季 4~11 月 $\begin{cases} \text{如果订票超过 50 张(含 50 张), 则票价优惠 15\%}; \\ \text{如果订票 50 张以下, 则票价优惠 5\%.} \end{cases}$

淡季 1~3 月或 12 月 $\begin{cases} \text{如果订票超过 50 张(含 50 张), 则票价优惠 30\%}; \\ \text{如果订票在 50 张以下, 则票价优惠 20\%.} \end{cases}$

试用结构化语言表达上述处理逻辑。

43. 某商贸集团的业务规则：

- 集团有多个公司，每个公司有多个仓库，每个仓库只能属于一个公司；
- 每个仓库聘用多名职工，每名职工只能在一个仓库工作；
- 仓库与职工之间存在“聘用”关系，仓库聘用的职工有聘期和工资。

公司实体有公司编号、公司名、地址属性；仓库实体有仓库编号、仓库名、地址属性；职工实体有职工编号、姓名、性别属性。

(1) 试画出 E-R 图，并在图上注明属性和联系类型。

(2) 将 E-R 图转换成关系模型，并注明主码和外码。