

2025 年 4 月高等教育自学考试全国统一命题考试

管理系统中计算机应用

(课程代码 00051)

注意事项:

- 1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
- 2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
- 3. 涂写部分、画图部分必须使用 2B 铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题: 本大题共 30 小题, 每小题 1 分, 共 30 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

- 1. 政府机构使用电子商务技术向公民提供服务的电子商务类型是
 - A. B2C
 - B. B2B
 - C. C2C
 - D. G2C
- 2. 以下关于数据和信息的描述中, 正确的是
 - A. 信息是物理的
 - B. 信息反映了事物表象
 - C. 信息随载体的性质而改变
 - D. 数据到信息需要一个转换过程
- 3. 主要为企业中层管理者所使用的信息是
 - A. 战略信息
 - B. 战术信息
 - C. 业务信息
 - D. 原始信息
- 4. 企业中支持战略层运作的信息系统是
 - A. 业务处理系统
 - B. 管理信息系统
 - C. 决策支持系统
 - D. 数据库管理系统
- 5. 整合上游流程的信息系统是
 - A. 客户关系管理系统
 - B. 企业资源规划系统
 - C. 供应链管理系统
 - D. 数据库管理系统

- 6. 能够综合处理文本、图形、图像、动画、音频和视频等多种媒体信息, 这体现的多媒体技术特征是
 - A. 多样性
 - B. 集成性
 - C. 交互性
 - D. 实时性
- 7. 按照计算机的发展历程, 采用晶体管和磁芯等基本器件的计算机属于
 - A. 第一代计算机
 - B. 第二代计算机
 - C. 第三代计算机
 - D. 第四代计算机
- 8. 下列选项中, 关于数字信号的描述错误的是
 - A. 数字信号表示消息的因变量是离散的
 - B. 数字信号自变量时间的取值是连续的
 - C. 计算机数据是数字信号
 - D. 模拟信号可以转化成数字信号
- 9. IPv6 中 IP 地址的长度是
 - A. 32 位
 - B. 64 位
 - C. 128 位
 - D. 256 位
- 10. 数据处理技术发展的过程中, 数据与程序联系最密切的阶段是
 - A. 数据库系统阶段
 - B. 文件系统阶段
 - C. 人工管理阶段
 - D. 程序管理阶段
- 11. 下列选项中, 属于静态图像压缩标准的是
 - A. MPEG
 - B. AC-3
 - C. ASCII
 - D. JPEG
- 12. 下列选项中, 属于 TCP/IP 协议体系的传输层, 且面向连接的传输协议是
 - A. FTP
 - B. IP
 - C. TCP
 - D. UDP
- 13. 下列选项中, 关于实体的描述错误的是
 - A. 实体是客观存在的, 且可以互相区别的事物
 - B. 实体的属性越多, 刻画出的实体越清晰
 - C. 可以使用实体的任意一个属性作为码
 - D. 属性的取值范围称为该属性的域
- 14. 不允许关系中的主属性取空值, 这属于
 - A. 实体完整性规则
 - B. 用户定义的完整性规则
 - C. 参照完整性规则
 - D. 属性完整性规则
- 15. SQL 语句中, 实现模糊查询的关键字是
 - A. LIKE
 - B. HAVING
 - C. GROUP
 - D. INTO

16. 创建数据库表索引的命令字是
- A. CREATE TABLE B. CREATE VIEW
C. CREATE DATABASE D. CREATE INDEX
17. 诺兰模型的第三个阶段是
- A. 控制 B. 集成
C. 数据管理 D. 成熟
18. 技术可行性要回答的基本问题是
- A. 项目是否能实现 B. 项目何时收回成本
C. 项目在企业中能否获得支持 D. 项目有何潜在的风险
19. 以下关于信息系统开发中结构化方法的描述, 错误的是
- A. 面向过程或数据流, 把现实世界问题抽象成信息流程
B. 分析模块的算法和功能, 并用程序设计语言实现
C. 通过信息流程分解和数据关系描述, 定义出系统模块
D. 将数据和处理过程紧密结合, 软件的可重用性高
20. 面向对象方法中, 对象之间的通信机制是
- A. 类 B. 继承
C. 消息 D. 多态
21. 数据字典中数据的最小单位是
- A. 数据项 B. 数据结构
C. 数据流 D. 数据存储
22. 模块的结构化设计中, 模块间的结构形式可以是
- A. 线性结构 B. 并行结构
C. 循环结构 D. 环形结构
23. IPO 图描述处理过程的工具不包括
- A. 图形 B. 表格
C. 卡片 D. 伪码
24. 身份证号中有出生年月日, 它符合代码设计中的原则是
- A. 唯一性 B. 可扩充性
C. 简单性 D. 可识别性
25. 针对具体程序模块的测试是
- A. 单元测试 B. 组装测试
C. 确认测试 D. 验收测试
26. 让系统的切换分期分批地多阶段完成, 这种方式称为
- A. 分期切换 B. 逐步切换
C. 试点过渡 D. 试点切换
27. 信息系统性能评价中不包括
- A. 经济性 B. 可用性
C. 安全性 D. 环境适应性
28. 信息系统主要的安全管理措施不包括
- A. 物理系统安全 B. 网络安全
C. 操作系统安全 D. 操作人员安全
29. 不属于信息系统审计基本方法的是
- A. 通过可靠手段记录审计对象的活动信息
B. 发现潜在安全问题, 立即自动关闭系统
C. 进行数据分析, 将安全活动与具体用户相对应
D. 发送隐患或危机告警, 并上报相关信息
30. 最大限度利用企业的资源实现经济利益最大化的系统是
- A. 物料需求计划 MRP B. 制造资源计划 MRP II
C. 企业资源规划 ERP D. 客户关系管理系统 CRM

第二部分 非选择题

二、名词解释题: 本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。

31. 管理信息生命周期
32. 数据库
33. 蓝牙
34. 候选码
35. 白盒测试

三、简答题: 本大题共 5 小题, 每小题 5 分, 共 25 分。

36. 决策支持系统的作用是什么?
37. 物联网和互联网的关系是什么?
38. 信息系统建设的可行性分析过程分哪几个阶段?
39. E-R 模型向关系模型转换时, 当一个联系转换为一个关系, 关系的码会根据联系的类型变化。请问具体的变化规则是什么?
40. 应用软件的维护主要有哪几类?

四、应用题：本大题共 3 小题，每小题 10 分，共 30 分。

41. 学生期末总成绩表(stuScore)的结构如题 41 图所示，请编写 SQL 语句完成下列操作：

列名	类型	大小	允许空值	主键	注释
stu_id	CHAR	20	×	√	学号
stu_name	CHAR	20	√	×	姓名
sex	CHAR	2	√	×	性别
class	CHAR	30	√	×	班级
score	INT		√	×	成绩

题 41 图

- (1) 按成绩从高到低显示学生的所有信息。
- (2) 查找成绩为 100 的学生的所有信息。
- (3) 按照班级分组统计各班的平均成绩。

42. 餐饮管理系统有如下功能：

顾客选择菜品及数量后下单，依据菜品库存检查，若菜品及数量不足，提示顾客重新选择，选择通过后，生成订单并保存，并通知后厨按订单配菜并制作，制作完成后出菜，并通知服务员传菜，服务员传菜完成后确认，修改订单中菜品的状态。
请画出该功能的数据流程图。

43. 请用决策树描述某成绩管理系统中的修改学生成绩信息的逻辑。要求按顺序检查以下几个逻辑条件：

- (1) 访问者是否满足修改的权限
- (2) 输入的修改条件是否正确
- (3) 修改操作是否正确

假如某个条件不满足，给出相应的警告或报错信息。