

全国 2018 年 4 月高等教育自学考试
信息系统开发与管理试题
课程代码:04757

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 20 小题,每小题 1 分,共 20 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. 以下关于信息的基本属性,正确的是

- | | |
|-----------|------------|
| A. 信息不可转化 | B. 信息不可压缩 |
| C. 信息不被扩散 | D. 信息不会被消耗 |

2. 以下关于管理信息的特性,正确的是

- | | |
|--------------|---------------|
| A. 信息量大,来源多样 | B. 信息加工和使用一致性 |
| C. 信息来源的集中性 | D. 信息处理方式的单纯性 |

3. 原型法的第一步是获取一组

- | | |
|------------|------------|
| A. 用户的基本目标 | B. 用户的基本需求 |
| C. 系统的基本功能 | D. 系统的基本结构 |

4. 实验型原型法的适用场合是

- | | |
|------------------|------------|
| A. 系统规模大,开发方案不确定 | B. 需求变动较大 |
| C. 系统开发目标含糊 | D. 系统特性不明确 |

5. 结构化分析方法的一个重要特点是分析结果的描述方式尽可能采用

- | | |
|-------|--------|
| A. 文字 | B. 图形 |
| C. 图像 | D. 多媒体 |

6. 用结构化分析方法获得的系统说明文档包括
- A. 系统规划、系统分析、系统设计、系统实施
 - B. 系统总体设计、系统详细设计、数据库设计、人机界面设计
 - C. 系统流程图、数据流图、模块结构图、程序流程图
 - D. 数据流图、数据字典、加工说明、补充材料
7. 企业系统规划方法（BSP）的实质是
- A. 信息系统战略转化成企业战略
 - B. 企业战略转化成信息系统战略
 - C. 信息系统过程转化成企业过程
 - D. 企业过程转化成信息系统过程
8. 从系统开发的阶段划分来看，系统设计的前一阶段是
- A. 系统规划
 - B. 系统分析
 - C. 系统运行
 - D. 系统实施
9. 由下属分公司等机构组成，完成日常的生产、业务和调度等工作的是
- A. 战略管理层
 - B. 业务管理层
 - C. 业务执行层
 - D. 战术管理层
10. 用文字等形式详细描述系统每一个基本处理过程的工具是
- A. 数据流图
 - B. 数据字典
 - C. 加工说明
 - D. E-R 图
11. 用于记录企业中各种流的抽象表达形式是
- A. 数据流
 - B. 人员流
 - C. 资金流
 - D. 事务流
12. 描述整个业务处理的范围和边界的数据流图是
- A. 顶层图
 - B. 一级细化图
 - C. 二级细化图
 - D. 三级细化图
13. 描述新系统逻辑模型的报告是
- A. 系统设计报告
 - B. 可行性分析报告
 - C. 运行状况报告
 - D. 系统分析报告
14. 在系统设计原则中，能够降低信息系统维护难度的是
- A. 经济性
 - B. 灵活性和适应性
 - C. 可靠性
 - D. 一致性和完整性
15. 某单位正实施一个信息系统开发项目，目前正在考虑类似“各种型号的打印机应该如何分配”这样的问题，该项目已经进展到了
- A. 系统规划阶段
 - B. 系统分析阶段
 - C. 系统设计阶段
 - D. 系统实施阶段

16. 在模块结构图中, 用矩形表示
 - A. 数据
 - B. 加工
 - C. 模块
 - D. 存储
17. 经验表明, 系统模块设计时, 一个设计较好的扇出数一般不应超过
 - A. 5 个
 - B. 6 个
 - C. 7 个
 - D. 8 个
18. 在一个关系 R 中, 所有的非主属性不存在对主属性的传递依赖关系, 那么它至少满足
 - A. 第一范式
 - B. 第二范式
 - C. 第三范式
 - D. 第四范式
19. 以往的经验表明, 最能暴露软件错误的测试方法是
 - A. 边界值分析法
 - B. 逻辑覆盖法
 - C. 错误推测法
 - D. 等价划分法
20. 以下不属于系统切换工作的是
 - A. 进行系统初评
 - B. 整理文档资料
 - C. 选择切换方式
 - D. 进行操作培训

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 20 空, 每空 1 分, 共 20 分。

21. 信息的加工需要时间, 表明信息具有_____的特性。
22. 在需求分析的初始阶段, 人们往往会根据初步调查的结果和系统目标, 构造系统的雏形, 用一些设计草图来描绘系统的大致轮廓, 这属于_____系统设计的范畴。
23. 最基本的网络拓扑结构有总线型结构、_____结构和环形结构。
24. 企业具备一定的科学_____基础是进行管理信息系统开发的一个必备条件。
25. 结构化设计衡量模块“相对独立”的准则之一是块内联系要_____。
26. 应用原型法时, 快速开发出原型系统后, 要求_____首先使用此系统。
27. 类是_____的抽象描述。
28. 子系统与数据类的正确关系是一个数据类由_____个子系统产生。
29. 企业系统规划方法 (BSP) 工作流程中的核心部分包括定义企业过程和定义_____。
30. 企业系统规划方法 (BSP) 定义的企业资源中有一类不以具体产品形式存在的资源, 就是_____。

31. 详细调查的基本方法有：收集_____、开调查会或个别访问、书面调查和参加业务实践。
32. 系统设计可分为_____设计和详细设计两个阶段，最终需要交付系统设计说明书。
33. 人们一般用模块之间_____的程度来衡量模块之间的独立性。
34. 所有的测试工作都要以系统的_____为根本。
35. 程序质量的评价标准大致分为可靠性、_____、可读性、可维护性和适应性。
36. 对于模块测试，一般分为人工_____和上机测试两步进行。
37. 为了便于阅读，在程序的书写格式上一般采用_____法。
38. 在系统切换的准备工作中需要对系统管理员进行培训，重点是_____和数据库的管理。
39. 为在系统开发阶段已发生，而系统测试阶段未发现的错误而进行的维护，称为_____维护。
40. 数据备份与_____是数据日常维护的主要工作内容。

三、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

41. 系统的结构
42. 管理可行性
43. 数据流程分析
44. 增量备份
45. 白盒测试法

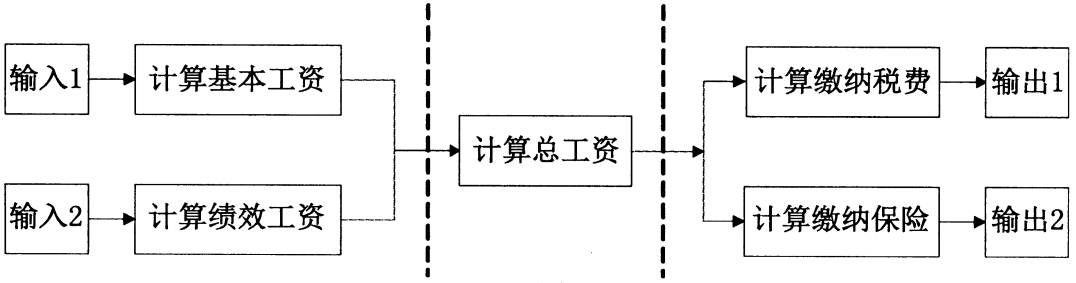
四、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

46. 简述管理信息系统的功能结构。
47. 简述结构化设计的主要特点。
48. 简述总体规划的主要步骤。
49. 简述数据库（结构）设计的主要任务。
50. 简述系统维护的类型。

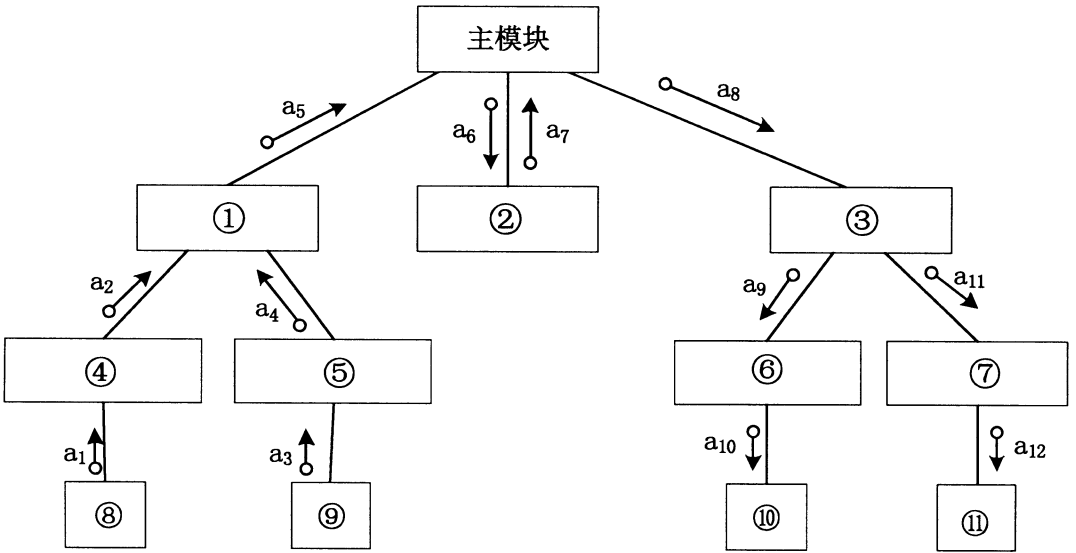
五、应用题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

51. 通过网站订购图书的流程如下：读者在图书网站上输入查询条件查询所需要的图书，获得查询结果；如果读者决定购买，图书网站则根据读者的书目清单初步生成意向采购订单，之后检查图书库存，若库存满足则生成有效的采购订单。请根据业务流程描述绘制数据流图。

52. 某公司计算工资程序的数据流图如题 52 图-1 所示。请按照变换分析法，完成题 52 图-2 所示的模块结构图，其中“计算总工资”为变换中心。



题 52 图-1



题 52 图-2

请将题 52 图-2 所示的模块结构图中①~⑪的内容填写完整。