### ----- 名词解释题 ----

1. 系统的稳定性
2. 技术可行性
3. 功能内聚
4. 黑箱测试
5. 完善性维护
6. 信息系统
7. 多态性
8. 系统测试
9. 系统审计
10. 系统
11. 类
12. 模块的逻辑内聚
13. 模块测试
14. 系统的可靠性
15. 云计算
16. 信息
17. 继承
18. 模块的时间内聚
19. 验收测试
20. 系统的安全性
21. 广义的信息管理
22. UML
23. 社会可行性
24. 构件
25. 子系统
26. 耦合
27. 资源的生命周期

### ----- 判断分析题 ----

1. 一般而言，目标优化就是对于各种系统都要追求“最优解” 【 】
2. 数据词典仅对数据流图上的数据流进行定义和说明 【 】
3. 组装测试用来进一步检查软件是否符合软件需求规格说明书的全部要求 【 】
4. 在系统说明书中，实施总计划部分包括了三部分内容，分别是工作任务的分解、进度和安全保密 【 】
5. 经验表明，系统运行时发生的错误约2/3产生于系统实施阶段，其余约1/3产生于系统分析和系统设计阶段 【 】
6. 管理信息系统生命周期的系统规划阶段又分为战略规划、需求分析和系统设计 【 】
7. 系统流程图除了考虑信息联系，还反映人---机关系 【 】
8. 系统的深度和宽度要适当，宽度过大，可能说明系统分割的过分细化 【 】
9. 测试能发现程序的全部错误 【 】
10. 系统维护工作中，一半以上的工作是纠错性维护 【 】
11. 规章制度和工作人员不属于管理信息系统的物理组成部分 【 】
12. 目标优化对于任何系统而言都是追求最优解。 【 】
13. 在整个管理信息系统生命周期中，系统设计阶段主要解决的是“做什么”的问题 【 】
14. 软件中仍存在错误的概率和已经发现错误的个数是成反比的。 【 】
15. 在管理信息系统的各种开发人员中，对于软件维护人员的要求是最高的 【 】
16. 结构化开发方法与早期方法相比较，在规划、分析和设计阶段的费用更低 【 】
17. 在数据流图中，数据流必须通过加工。 【 】
18. 单元测试所采用的测试方法为黑盒测试 【 】
19. 在结构化分析中，数据词典的作用仅仅是给数据流图的外部实体、数据流和数据存储进行定义和说明 【 】
20. 采用模块化设计原理，将系统分解的模块越多，则设计系统的工作量越小 【 】
21. 计算机处理与手工处理相比决策能力更高 【 】
22. 编写数据字典的数据结构时，表示必选项的符号是“[ ]” 【 】
23. 由原来代码和附加码组成，其中附加码用来检查代码的录入和转录过程中是否有错的编码形式称为自检码 【 】
24. 一个模块的控制范围是指它本身及其所有上层模块的集合。 【 】
25. 现在，软件开发比软件维护花费的费用多 【 】
26. 根据信息系统在企业中的地位差别，信息系统有四种类型：战略型、转变型、工厂型、支持型 【 】
27. ER模型是动态建模的一种方法。 【 】
28. 在描述数据字典的数据结构时，任选项用“[ ]”括起来，表示其中的选项，可以有，也可以没有 【 】
29. 系统分析阶段的成果是系统的物理模型 【 】
30. 计算机处理与手工处理相比比修改更容易 【 】
31. 信息系统建设的复杂性主要表现在：技术手段复杂、内容复杂、目标多样、投资密度大、效益难以计算、环境复杂多变 【 】
32. JSD对象模型是静态建模的一种方法 【 】
33. 在描述数据字典的数据结构时，必选项“{ }” 括起来，表示其中的选项必须出现一个 【 】
34. 在模块的内聚中，聚合程度最高的是顺序内聚 【 】
35. 信息资源包括信息、信息生产者、信息技术 【 】
36. DFD的含义是：数据流程图 【 】
37. 在决定开发管理信息系统之前，首先要做好系统开发的系统化分析 【 】
38. 面向对象的程序设计具有封装性、继承性和多态性三种性质 【 】
39. 采用模块化设计原理，将系统分解的模块越多，则设计系统的工作量越小。 【 】
40. 根据管理的层次，管理信息可划分为战略信息、战术信息和基层信息。 【 】
41. 信息系统的生命周期可以分为五个阶段：系统规划、系统分析、系统设计、系统实施、系统测试和运行 【 】
42. 在模块的内聚中，聚合程度最低的是逻辑内聚 【 】
43. 系统分析阶段要回答的中心问题是系统“做什么” 【 】
44. 等价类划分是一种黑盒测试方法 【 】
45. 如果两个或更多用例在行为、结构和目的方面存在共性（大部分事件流的重复），可以使用泛化关系 【 】
46. 信息系统开发的本质就是建立数据模型并转化为信息处理模型的过程 【 】
47. 对象实现了数据和操作的结合，使数据和操作封装于对象的统一体中。 【 】
48. 在数据流图中，数据流必须经过加工 【 】
49. 在外界作用下的开放系统有一定的自我稳定能力，能够在一定范围内自我调节，从而保持和恢复原来的有序状态、原有的结构和功能，这描述的是系统的稳定性 【 】
50. 经过封装后可以在各种不同的基本用例中复用的行为称为扩展用例 【 】
51. 演化模型适用于能完整定义需求的系统开发 【 】
52. 扇入指的是模块的直接下层模块的个数 【 】
53. 继承性是指特殊类的对象拥有其一般类的全部属性与服务。 【 】

### ----- 简答题 ----

1. 简述集中式系统的优点和缺点
2. 简述企业系统规划法（BSP）的基本出发点
3. 简述系统设计的依据
4. 简述系统测试的基本原则
5. 简述系统维护工作的主要内容
6. 简述管理信息系统规划三阶段模型中MIS战略计划阶段要进行的工作
7. 简述评价系统方案的依据
8. 简述程序设计的步骤
9. 简述在安排系统维护人员工作时的注意事项
10. 简述关键成功因素法（CSF）的步骤
11. 简述在进行程序注释时应注意的问题
12. 简述原型法的基本原理和基本步骤
13. 简述决策支持系统的特点
14. 简述系统详细设计中代码的含义，以及代码设计的作用与原则
15. 简述系统转换的主要方式及其特点
16. 简述信息系统工程与一般工程项目在组织与管理上的区别
17. 简述原型法的优点
18. 简述信息系统战略规划的内容
19. 简述输入设备的选用应该考虑的因素
20. 简述在设计阶段对计算机系统选择的依据
21. 简述结构化程序设计时程序员应该遵循的准则
22. 简述系统规划的原则
23. 简述代码的功能
24. 简述人机对话设计的原则
25. 简述影响信息系统安全性的因素
26. 简述信息系统审计的基本方法
27. 简述系统的主要特性
28. 简述系统规划的主要任务
29. 简述选择计算机系统的依据
30. 简述好程序应具备的素质
31. 简述系统实施阶段的主要任务
32. 简述信息的特征
33. 采用迭代开发方法有什么好处
34. 简述BSP的含义。它的四个基本步骤是什么
35. 在系统设计中，选择计算机系统的依据是什么？
36. 什么是系统的安全性？影响系统安全性的因素有哪些？
37. 简述系统规划的特点
38. 简述系统分析的基本任务
39. 简述代码设计的原则
40. 简述系统测试的基本原则
41. 简述系统维护的主要工作
42. 简述信息系统的基本功能
43. 简述单一职责原则
44. 简述面向对象方法的主要概念，它有哪些优势？
45. 简述输入设计的原则
46. 简述评价系统评价的范围

### ----- 综合应用题 ----

1. 某公司对于员工的奖励计划用结构化语言表示如下：

如果 在公司服务年限大于等于10年

则 如果 担任部门经理大于等于3年

则 年底奖励5万元

否则 年底奖励3万元

否则 如果 在公司服务年限大于等于5年且小于10年

则 如果担任部门经理大于等于1年

则 年底奖励2万元

否则 年底奖励1.5万元

否则 如果 在公司服务年限大于等于1年且小于5年

则 年底奖励1万元

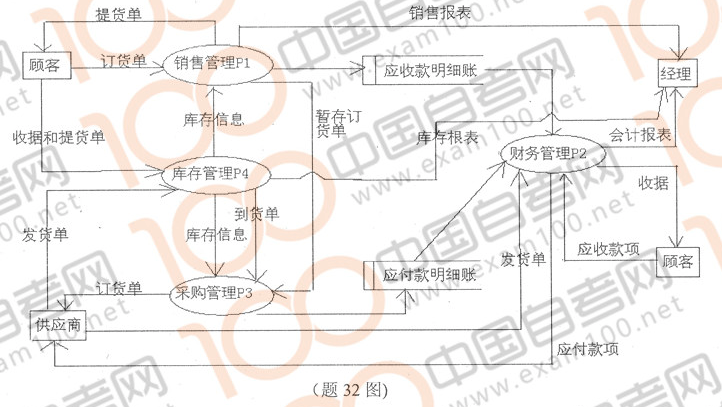
否则 年底奖励0.5万元

请将该奖励政策使用决策树表示

1. 图书馆借阅系统的流程要求如下：
2. 接受读者的索书单，查看读者的记录进行读者鉴别，并存储借阅记录。
3. 查询图书资料，进行存书查询。
4. 如果图书未借出，向书库发出库单，并修改借阅记录和图书记录。
5. 如果图书已经借出，则向读者发出拒绝借阅通知。
6. 可以向图书馆查询当前的借阅情况。
7. 管理部门对图书借阅情况进行统计。

请画出该系统数据流图的系统联图及系统底层图。

1. 某厂对一部分职工重新分配工作，分配原则是：（1）年龄不满20岁，文化程度是小学者脱产学习，文化程度是中学者当电工。（2）年龄满20岁但不足50岁，文化程度hi小学或中学者，男性当钳工，女性当车工；文化程度是大学者当技术员。（3）年龄满50岁及50岁以上，文化程度是小学或者中学者当材料员，文化程度是大学者当技术员。请用结构化语言表示以上分配原则。
2. 某汽车配件管理系统顶层数据流图如下所示。系统主要包括销售管理、采购管理、财务管理和库存管理四个子系统。其中销售管理部分侧重的是对客户服务，是整个系统数据的入口处，主要包括验证订货单、检索配件库、记录应收款明细账、记录销售历史、编制销售报表等功能。请根据描述和顶层图绘制销售管理的下一层数据流图。



1. 某一个科技管理系统要求实现以下功能：
2. 该系统用户可以使用系统，登记/浏览科技活动记录及相关新闻
3. 系统管理员可以使用系统，对当前的科技活动记录进行管理
4. 管理部门能够使用该系统，管理有关于科技活动的新闻

绘制出该系统的数据流图，包括关联图和顶层图。

根据以上描述绘制该系统的最高层数据流图----关联图以及顶层数据流图

1. 检查订单的过程使用结构化语言描述如下：

如果 金额超过500元

则： 如果 未过期

则： 发出批准单和提货单

否则： 不发批准单

否则： 如果 未过期

则： 发出批准单和提货单

否则： 发出批准单和提货单、通知单

请将检查订单的过程使用决策树表示。

1. 一个商品销售信息管理系统具体功能如下：
2. 销售人员输入商品销售信息
3. 普通管理人员可以对销售数据进行统计
4. 高级管理人员可以对调阅客户相关资料，并进行分析
5. 当某项商品库存低于安全库存量时，要通知采购部门进行采买

请画出该系统数据流图的系统关联图和系统顶层图

1. 某销售公司对销售员的奖励政策为：该公司只销售两种产品A和B，凡销售员每月的实际销售量超过计划指标者均有奖励，超过销售计划的数目记为N。具体奖励政策为：对于产品A的销售者，N小于或等于10件时，没超过1件奖励20元；N大于10件小于等于50件时，每超过1件奖励30元；N大于50件时，每超过1件奖励40元。对于产品B的销售者，N小于或等于10件时，每超过1件奖励30元；N大于10件小于等于50件时，每超过1件奖励50元；N大于50件时，每超过1件奖励70元。请用判定表描述该政策
2. 某公司订货的部分处理过程包括生成订货细则、信贷检查等子处理。系统根据客户 提交的订货单和产品记录表中的产品数据生成订货细则并进行信贷检查，信贷检查时需要查找客户记录表中的信贷数据，检查结果存入信贷检查结果表，并反馈给客户。根据题目描述，绘制所描述处理过程的数据流图
3. 某公司给购货在5万元以上的顾客以不同的折扣率。如果这样的顾客最近3个月无欠款，则折扣率为15%；虽然有欠款但与公司已经有10年以上的贸易关系，则折扣率为10%，否则折扣率为5%。请用结构化语言表示公司的折扣政策。
4. 教师申报科研成果的过程如下：接收教师交来科研材料和申报表，首先根据科研管理条例进行审核。对审查合格的材料，再根据科研管理条例和科研档案进行分类，分类完成后将科研成果存储到科研档案，并报科研处备案。画出处理的数据流程图。
5. 铁路货运收费策略：若收货地点在本省，快件每公斤1.5元，普件每公斤1元。若收货地点在外省，重量小于等于20公斤的，快件每公斤2元，普件每公斤1元；若重量大于20公斤，超重部分每公斤加收0.2元。根据以上描述，用X表示重量，F表示收费。请用结构化语言表示上述策略。
6. 系统转换有哪些方式？这些方式各有什么优缺点？
7. 某单位工资发放过程如下：工资发放前，由财务科根据已存档的“上月工资发放清单”和人事科送来的“本月人员及工资变动表”填写“本月工资发放清单”中的相关项。接着，再根据总务科送来的“本月扣款清单”将扣款数填入“本月工资发放清单”。最后计算出每位职工的应发工资数，并填入“本月工资发放清单”，为工资发放人员发放工资做好准备。

用业务流程图描述该单位工资发放流程

1. 科研项目费用支付过程是：接收项目负责人的费用收据，通过项目存档文件对收据进行审核，审核通过后参照项目账目文件进行费用计算，计算后将付款通知交财务处，将领款通知交项目负责人。画出处理过程的数据流程图。
2. 一个游戏：主持人对A、B、C三人说：“我这里有三顶红帽子，两顶白帽子。现在用布蒙上你们的眼睛，我给你们每个人带上一顶帽子，然后请你们依次睁开眼睛，能正确说出自己所戴帽子的颜色者有奖。”戴完帽子后，A拿下布后看了其他两人的帽子说：“我不知道。”然后B解开布看了其他两人的帽子后说：“我也不知道。”。轮到C时，他没有拿下布就正确地说出了自己所戴帽子的颜色。

试问：C戴的是什么帽子？他是怎么得出结论的？用判断表分析

1. 试述测试阶段的基本原则
2. 某高校对教师授课数量W有严格控制，教师每年最低教学工作量280个，差一个按照32元/个扣钱，281-320个工作量每个奖励32元，321-450个工作量每个奖励25元，450个以上不做奖励。请使用决策树表示该政策。
3. 某单位考勤管理系统按以下步骤进行考勤管理，试画出该系统的数据流图
4. 职员上班下班进行指纹打卡
5. 职员补填请加信息
6. 考勤专员进行考勤统计并输出报表