# 软考资料免费获取

- 1、最新软考题库
- 2、软考备考资料
- 3、考前压轴题
- 4、免费督考群



# **第** 微信扫一扫,立马获取



最新免费题库



备考资料+督考群

PC版题库: ruankaodaren.com

# 中级信息系统管理工程师2017上半年上午试题

# 单项选择题

1,	以于关于CPU的叙述中,	正确的是	(	)	0

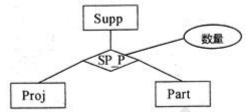
- A. CPU中的运算单元、控制单元和寄存器组是通过系统总线连接起来的
- B. 在CPU中, 获取指令并进行分析是控制单元的任务
- C. 执行并行计算任务的CPU必须是多核的
- D. 单核CPU不支持多任务操作系统而多核CPU支持
- 2、采用()技术,使得计算机在执行程序指令时,多条指令执行过程中的不同阶段可以同时进行处理。
  - A. 流水线 B. 云计算 C. 大数据 D. 面向对象
- 3、总线的带宽是指()
  - A. 用来传送数据、地址和控制信号的信号线总数 B. 总线能同时传送的二进制位数
  - C. 单位时间内通过总线传送的数据总量 D. 总线中信号线的种类
- 4、在计算机系统中,以下关于高速缓存 (Cache) 的说法正确的是()。
  - A. Cache的容量通常大于主存的存储容量
  - B. 通常由程序员设置Cache的内容和访问速度
  - C. Cache 的内容是主存内容的副本
  - D. 多级Cache仅在多核cpu中使用
- 5、计算机中采用虚拟存储器的目的是().
  - A. 提高访问外存的速度 B. 提高访问内存的速度
  - C. 扩大外存的寻址空间 D. 扩大内存的寻址空间
- 6、已知某字符的ASCⅡ码值用十进制表示为69,如果将最高位设置为偶校验位则其二进制表示为: ( )
  - A. 11000101 B. 01000<mark>101 C. 11000110 D. 01100101</mark>
- 7、用高级语言编写的源程序被保存为()
  - A. 位图文件 B. 文本文件 C. 二进制文件 D. 动态链接库文件
- 8、将来源不同的编译单元装配成一个可执行程序的舒序称为()
  - A. 编译器 B. 解释器 C. 汇编器 D. 链接器
- 9、通用编程语言是指能够用于编写多种用途程序的编程语言,()属于适用编程语言。
  - A. HTML B. SQL C. Java D. Verilog
- 10、数据结构中的逻辑结构是指数据对象中元素之间的相互关系。按逻辑结构可将数据结构分为()。
  - A. 静态结构和动态结构 B. 线性结构和非线性结构
  - C. 散列结构和索引结构 D. 顺序结构和链表结构
- 11、()是按照"后进先出"原则进行插入和删除操作的数据结构。
  - A. 栈 B. 队列 C. 散列表 D. 字符串
- 12、数据模型的三要素包括 ()。
  - A. 网状模型、关系模型、面向对象模型 B. 数据结构、网状模型、关系模型
  - C. 数据结构、数据操纵、关系模型 D. 数据结构、数据操纵、完整性约束

- 13、在数据库系统实施过程中,通过重建视图能够实现()。

  - A. 程序的逻辑独立性 B. 程序的物理独立性
  - C. 数据的逻辑独立性
- D. 数据的物理独立性
- 14、数据库通常是指有组织、可共享、动态地存储在()的数据的集合.

  - A. 内存上的相互联系 B. 内存上的相互无关
  - C. 外存上的相互联系 D. 外存上的相互无关

在某企业的工程项目管理数据库中,供应商关系 Supp (供应商号,供应商名,地址,电话). 项目关系 Proj (项目号,项目名,负责人,电话)和零件关系 Part (零件号,零件名)的 E-R 模 型如下图所示。其中,每个供应商可以为多个项目供应多种零件,每个项目可由多个供应商供应多种 零件。



- a) SP P需要生成一个独立的关系模式,其联系类型为(15)。
- b)给定关系模式 SP P (供应商号,项目号,零件号,数量),按查询条件"查询至少供应了6 个项目(包含6项)的供应商,输出其供应商号和供应零件数量的总和,并按供应商号降序排列",将 正确选项填入SOL语句的空项中。

SELECT供应商号, SUM (数量) FROM (16)

GROUPBY 供应商号

HAVING COUNT (DISTINCT (项目号)) >5 (17)

- 15, A. \*:\*:\* B. 1:\*:\* C. 1:1:\* D. 1:1:1
- 16. A. Supp B. Proj C. Part D. SP P
- B. GROUP BY 供应商号 17、A. ORDER BY供应商号
  - C. ORDER BY 供应商号 DESC D. GROUP BY 供应商号 DESC

在Windows系统中,采用(18)程序可以合并卷上的可用空间,使每个文件和文件夹占用卷上连 续的磁盘空间,这样可以便系统(19)。

- 18、A. 任务计划 B. 资源监视器 C. 碎片整理 D. 性能监视器
- 19、A. 改变空闲区文件管理方案
  - B. 提高对文件和文件夹的访问效率
  - C. 提高对文件的访问效率,而对文件夹的访问效率保持不变
  - D. 提高对文件夹的访问效率,而对文件的访问效率保持不变
- 20、某文件管理系统在磁盘上建立了位示图(bitmap),记录磁盘的使用情况。若计算机系统的字长 为32 位(注:每位可以表示一个物理块"使用"还是"未用"的情况),磁盘的容量为 200GB ,物 理块的大小为1MB,那么位示图的大小需要()个字。
  - A. 600 B. 1200 C. 3200 D. 6400
- 21、以下文件格式中属于音频文件的是 ()
  - A. PDF B. WAV C. AVI
- 22、()是用于纯音频信息处理的工具软件。
  - A. 3ds Max B. Audition C. Director D. PhotoShop

23、以下关于 TCR/IP协议栈中协议和层次的对应对应关系正确的是()

TFTP Telnet UDP TCP ARP Α.

RIP Telnet UDP TCP ARP В.

HTTP SNMP UDP TCP IP С.

SMTP FTP UDP TCP IP

PING发出的是 (24) 类型的消息,其报文封装在 (25) 协议数据单元中传送。

24、A. TCP请求

- B. TCP响应
- C. ICMP请求与响应
  - D. ICMP源点抑制

25, A. TP

- B. TCP C. UDP
- D. PPP

26、在异步通信中,每个字符包含1位起始位、7位数据位和2位终止位,若每秒钟传送500个字符, 则有效数据速率为()。

- A. 500b/s B.
- 应用层
- C. 传输层
- 网络层

27、以下IP地址中,属于网络10.110.12.29/255.255.255.224的主机IP的()。

- 10.110.12.0
- 10.110.12.30 В.
- 10.110.12.31
- D. 10.110.12.32

28、如果防火墙关闭了TCP和UDP端口21、25 和80,则可以访问该网络的应用是()。

- A. FTP
- B. Web
- C. SMTP D. Telnet

29、()不属于数字签名的主要功能。

- 保证信息传输的完整性
- 防止数据在传输过程中被窃取 В.
- 实现发送者的身份认证
- 防止交易者事后抵赖对报文的签名 D.

30、防火墙不能实现()的功能。

- A. 过滤不安全的服务
- B. 控制对特殊站点的访问
- C. 防止内网病毒传播
- D. 限制外部网对内部网的访问

31、DDOS (Distributed Denial of Service) 攻击的目的是()。

- A. 窃取账户
- B. 远程控制其他计算机
- C. 篡改网络上传输的信息 D. 影响网络提供正常的服务

32、软件著作权中翻译权是指()的权利。

- A. 将原软件从一种自然语言文字转换成另一种自然语言文字
- B. 将原软件从一种程序设计语言转换成另一种程序设计语言
- C. 软件著作权人对其软件享有的以其它各种语言文字形式再表现
- D. 对软件的操作界面或者程序中涉及的语言文字翻译成另一种语言文字

33、章铭购买了一张有注册商标的正版软件光盘,擅自将其复制出售,则该行为侵犯了该软件开发 商的()。

- A. 财产所有权
- 商标权 В.
- C. 物权
- 知识产权 D.

34、当软件交付运行后,()阶段引入的错误所需的修复代价最高。

- 需求分析 Α.
- B. 概要设计 C. 详细设计
- D. 编码

某教务系统由模块A提供成绩给模块B,模块B计算平均成绩、最高分和最低分,然后将计算结果 返回给模块A,模块C对课程信息进行增删改查,则模块B在软件结构图中属于(35)模块,模块C的内 聚类型为(36)。

- 35、A. 传入 B. 传出 C. 变换 D. 协调 36、A. 逻辑内聚 B. 信息内聚 C. 过程内聚 D. 功能内聚 37、以下关于进度管理工具甘特图的叙述中,不正确的是()。 A. 能清晰地表达每个任务的开始时间、结束时间和持续时间 B. 能清晰地表达任务之间的并行关系 C. 不能清晰地确定任务之间的依赖关系 D. 能清晰地确定影响进度的关键任务
- 38、某电商企业使用信息系统来进行产品和订单的管理,那么该系统应该是()。
  - A. 面向作业处理的系统 B. 面向管理控制的系统
  - C. 面向决策计划的系统 D. 面向数据汇总的系统
- 39、以下不属于信息系统软件结构组成部分的是 ()。
  - A. 操作系统 B. 通信网络 C. 数据库 D. 管理软件
- 40、以下关于信息系统开发方法的说法中,不正确的是()。
  - A. 结构化分析与设计法是结构化、模块化、自顶向下对系统进行分析和设计
  - B. 原型方法是先快速给出一个模型, 然后与用户反复协商修改
  - C. 面向对象方法是从结构组织角度模拟客观世界
  - D. 系统开发的重心在设计实现阶段而不是调查分析阶段
- 41、以下不属于系统设计阶段任务的是()。
  - A. 总体设计 B. 程序设计 C. 模块结构设计 D. 详细设计
- 42、以下关于信息系统项目的说法中,不正确的是()。
  - A. 信息系统项目的目标明确, 任务边界清晰
  - B. 信息系统开发过程中客户需求会随项目进展而变化
  - C. 项目成员结构、责任心和能力对信息系统项目的质量有决定性影响
  - D. 项目成员结构、责任心和能力对信息系统项目的质量有决定性影响
- 43、以下①~⑥中属于项目管理知识领域的是()。
  - ①项目范围管理 ②项目时间管理 ③项目成本管理
  - ④项目质量管理 ⑤项目风险管理 ⑥项目采购管理
  - A. (1)2(3) B. (1)2(3)(4) C. (1)2(3)(4)(5) D. (1)2(3)(4)(5)(6)
- 44、以下不属于项目成本管理的是()。
  - A. 资源计划 B. 成本预算 C. 质量保证 D. 成本控制
- 45、以下不属于数据字典的作用的是()。
  - A. 列出数据元素 B. 相互参照,便于系统修改
  - C. 一致性和完整性检验 D. 展示系统的处理逻辑
- 46、系统分析过程的先后顺序应该为 ()。
  - ①现行系统的详细调查 ②提出新系统的逻辑模型
  - ③需求分析 ④编写系统规格说明书
    - A.  $(1) \rightarrow (2) \rightarrow (4) \rightarrow (3)$  B.  $(1) \rightarrow (3) \rightarrow (4) \rightarrow (2)$  C.  $(1) \rightarrow (3) \rightarrow (2) \rightarrow (4)$  D.  $(1) \rightarrow (2) \rightarrow (3) \rightarrow (4)$
- 47、以下不属于实体联系图基本成分的是()。

- A. 实体 B. 联系 C. 流程 D. 属性
- 48、系统设计的目标包括 ()。
  - ①系统的可靠性 ②较高的运行效率 ③系统的可变更性 ④系统的经济性
  - A. 12 B. 124 C. 14 D. 1234
- 49、以下不属于系统详细设计的是()。
  - A. 数据库设计 B. 输入输出设计 C. 处理过程设计 D. 模块化结构设计
- 50、模块间聚合方式不包括 ()。
  - A. 偶然聚合 B. 物理聚合 C. 通信聚合 D. 时间聚合
- 51、以下不属于系统实施阶段任务的是()。
  - A. 系统架构设计 B. 软件编制 C. 硬件配置 D. 人员培训
- 52、以下不属于黑盒测试方法的是 ()。
  - A. 等价类划分法 B. 边界值分析法 C. 因果图法 D. 路径覆盖法
- 53、某公司要用一套新的订单管理系统替换旧的系统,为实现平稳转换,公司决定先上线新系统的订单统计报表摸块,再逐步上线其它模块。这种系统转换方式属于 ()。
  - A. 直接转换 B. 并行转换 C. 分段转换 D. 间接转换
- 54、IT系统管理主作主要是优化IT部门的各类管理流程,其分类可以按系统类型和流程类型来分,如果按照流程类型来分,下面()不属于流程分类划分的依据。
  - A. 侧重于IT部门的管理 B. 侧重于业务部门的IT支持与日常作业
  - C. 侧重于IT信息检索速度 D. 侧重于IT基础设施建设
- 55、IT部门人员的管理中,涉及第三方的管理,在选择外包商时,通常要审查其资格。下面选项中,不属于资格范围的是()。
  - A. 运行成本能力 B. 技术能力 C. 经营管理能力 D. 发展能力
- 56、系统用户管理是IT领域的重要问题。一个企业的信息系统的用户管理一定程度上影响企业的信息系统的实际使用效果。企业用户管理的功能涉及很多因素,下列选项中,不在企业用户管理功能考虑之列的是()。
  - A. 用户使用效果管理 B. 用户账号管理 C. 企业外部用户管理 D. 用户安全审计
- 57、分布式环境下的系统管理是一个复杂的问题,采用分布式的系统管理可以解决很多问题,其优越特性表现在多个方面,下面()不在这些优越特性之列。
  - A. 跨平台管理 B. 可扩展性和灵活性 C. 软件错误率用户管理 D. 可视化管理
- 58、IT资源管理就是洞察所有的IT资产,并进行有效管理。 IT资产管理的目的之一是为所有内外部资源提供广泛的发现和性能分析功能,实现资源的 ()
  - A. 成本管控核拨 B. 工具分类及应用 C. 合理使用和重部署 D. 回收及再生利用
- 59、COBIT{Control Objectives for Information and related Technology)是目前国际上通用信息系统审计的标准,由信息系统审计与控制协会1996年公布。是一个在国际上公认的、权威的安全与信息技术管理和控制的标准e该标准对IT资源进行了相关定义,下面()不属于标准中定义的IT资源。
  - A. 数据 B. 应用系统 C. 设备和人员 D. 基线配置

- 60、软件分发管理是基础架构管理的重要组成部分,可以提高IT维护的自动化水平, 实现企业内部软件使用标准化,减少维护IT资源的费用。下列选项中, ( ) 不属于软件分发管理工作内容。
  - A. 软件部署 B. 编码与测试 C. 安全补丁分发 D. 远程管理和控制
- 61、主机故障时通常需要启用系统备份进行恢复。根据所提供的备份类型不同,主机服务上有三种重启模式。下列选项中,()不属于这三种重启模式。
  - A. 无负载启动 B. 热重启 C. 冷重启 D. 暖重启
- 62、问题管理和控制的目标主要体现在三点。下列选项中, ( )不在问题管理和控制目标的三点内容之列。
  - A. 将由IT基础架构中的错误引起的故障和问题对业务的影响降到最低限度
  - B. 找出出现故障和问题的根本原因,防止再次发生与这些错误有关的故障
  - C. 运行周期降到最低限度
  - D. 实施问题预防, 在故障发生之前发现和解决有关问题
- 63、信息系统的安全保障能力取决于信息系统所采取的安全管理措施的强度和有效性,备份策略是 这些措施中的一项。下列不属于备份策略的是()。
  - A. 磁带备份 B. 完全备份 C. 差异备份 D. 增量备份
- 64、管理安全是使用管理的手段对系统进行安全保护。运行管理是过程管理,是实现全网安全和动态安全的关键。下列选项中,()不属于运行管理的内容。
  - A. 出入管理 B. 终端管理 C. 系统开发人员管理 D. 信息管理
- 65、计算机系统性能评价技术是按照一定步骤,选用一定的度量项目,通过建模和实验,对计算机的性能进行测试并对测试结果作出解释的技术。反映计算机系统负载和工作能力的常用指标主要有三类。下列说法中,()不在这三类指标之列。
  - A. 系统响应时间 B. 系统吞吐率 C. 资源利用率 D. 平均维护时间
- 66、系统性能的评价方法中,排队模型包括三个部分,下列选项()不在这三部分之列。
  - A. 输出流 B. 输入流 C. 排队规则 D. 服务机构
- 67、在系统性能评价中对系统能力的管理涉及到设计和构建能力数据库。规划和构建 能力数据库时应当考虑多方面问题,下列说法中,( )不在应当考虑的范围之列。
  - A. 用于集中式数据存储的硬件和软件的可用性
  - B. 指定专人负责能力数据库的更新和维护,其他人只有查阅权限
  - C. 定期对能力数据库的内容进行审查和核对
  - D. 平均维护时间一定要限定在毫秒级之内
- 68、信息系统成本的构成中不包括()。
  - A. 输出成本 B. 系统运行环境和设施费用
  - C. 系统开发成本 D. 系统运行和维护成本
- 69、信息系统经济效益评价方法中,不包括下列选项中的()。
  - A. 投入产出分析法 B. 分布均值计算法 C. 成本效益分析法 D. 价值工程方法
- 70、信息系统评价的主要方法有四类,它们是:专家评估法、技术经济评估法、模型 评估法及系统分析法。灵敏度分析法属于()。
  - A. 专家评估法 B. 技术经济评估法 C. 统分析法 D. 模型评估法

The purpose of a programming system is to make a computer easy to use. To do this, it furnishes languages and various facilities that are in fact programs invoked and controlled by language features. But these facilities are bought at a price: the external description of a programming system is ten to twenty times as large as the external description of the computer system itself. The user finds it far easier to specify any particular function, but there are far more to choose from, and far more options and formats to remember.

Ease of use is enhanced only if the time gained in functional specification exceeds the time lost in learning, remembering, and searching manuals. With modern programming systems this gain does exceed the cost, but in recent years the ratio of fain to cost seems to have fallen as more and more complex (71 ) have been added.

Because ease of use is the purpose, this radio of function to conceptual complexity is the ultimate test of system design. Neither function alone nor simplicity alone (72) a good design.

This point is widely misunderstood. Function, and not simplicity, has always been the measure of excellence for its designers. As soon as ease of use is held up as the criterion, each of these is seen to be (73), reaching for only half of the true goal.

For a given level of function, however, that system is best in which one can specify things with the most simplicity and straightforwardness. (74) is not enough. Mooer's TRAC language and Algol 68 achieve simplicity as measured by the number of distinct elementary concepts.

They are not, however, straightforward. The expression of the things one wants to do often requires involuted (复杂的) and unexpected combinations of the basic facilities. It is not enough to learn the elements and rules of combination; one must also learn the idiomatic usage, a whole lore of how the elements are combined in practice. Simplicity and straightforwardness proceed from conceptual (75). Every part must reflect the same philosophies and the same balancing of desiderata. Every part must use the same techniques in syntax and the analogous notions in semantics. Ease of use, then, dictates unity of design, conceptual integrity.

71, A. systems B. functions C. programs D. manuals 72, A. defines B. can be C. constructs D. costs 73. A. stabilize B. equalized D. balanced C. unbalanced

74、A. Function C. Straightforwardness D. Simplicity B. System D. consistency

75, A. integrity B. isolation C. durability

# 答案:

[解析] CPU主要由运算器、控制器、寄存器和内部总线等部件组成,运算器由算术逻辑单元、累加 寄存器、数据缓冲寄存器和状态条件寄存器组成,是数据加工处理部件,用于完成计算机的各种算术 和逻辑运算;控制器用于控制整个CPU的工作,决定了计算机运行过程的自动化,不仅要保证程序的 正确执行,而且要能够处理异常事件。控制器一般包括指令控制逻辑、时序控制逻辑、总线控制逻辑 和中断控制逻辑等几个部分。

并行性有3中实现途径: 1、时间重叠; 2、资源重复; 3资源共享。

2, A

[解析] 流水线是现代计算机处理器中必不可少的部分,是指将计算机指令处理过程拆分为多个步骤,并通过多个硬件处理单元并行执行来加快指令执行速度。其具体执行过程类似工厂中的流水线,并因此得名。

3, C

[解析] 总线的带宽: 即单位时间内总线上可传输的数据量,单位是MB/s。

总线的位宽: 即总线能同时传输的数据位数,有32位、64位等。

4, C

[解析] 高速缓存是用来存放当前最活跃的程序和数据的,作为主存局部域的副本,其特点是:容量一般在几KB到几MB之间;速度一般比主存快5到10倍,由快速半导体存储器构成;其内容是主存局部域的副本,对程序员来说是透明的。

高速缓存的组成如下图所示: Cache由两部分组成: 控制部分和Cache部分。Cache部分用来存放主存的部分拷贝(副本)信息。控制部分的功能是: 判断CPU要访问的信息是否在Cache中,若在即为命中,若不在则没有命中。命中时直接对Cache存储器寻址。未命中时,要按照替换原则,决定主存的一块信息放到Cache的哪一块里面。

5, D

[解析] 虚拟存储器:具有部分装入对换功能,能从逻辑上对内存容量进行大幅度扩充,使用方便的一种存储器系统。虚拟存储器的容量与主存大小无关。虚拟存储器的基本思路是:作业提交时,先全部部进入辅助存储器,作业投入运行时,不把作业的全部信息同时装入主存储器,而是将其中当前使用部分先装入主存储器,其余暂时不用的部分先存放在作为主存扩充的辅助存储器中,待用到这些信息时,再由系统自动把它们装入到主存储器中。

6, A

[解析] 奇偶校验是最常用的检错方法,其原理是在7位的ASCII代码后增加一位,使码字中的1的个数成奇数(奇检验)或偶数(偶校验)。

本题中十进制数69对应的二进制应为: 1000101, 题干偶校验的规则是高位为校验位, 由于69对应的二进制中1的个数为奇数个, 所以校验位应该置1:11000101。

7. B

[解析] 用高级语言编写的源程序被保存为文本文件格式。

8, D

[解析] 链接程序(链接器): 将分别在不同的目标文件中编译或汇编的代码收集到一个可直接执行的文件中。在这种情况下,目标代码,即还未被连接的机器代码,与可执行的机器代码之间就有了区别。链接程序还连接目标程序和用于标准库函数的代码,以及连接目标程序和由计算机的操作系统提供的资源(例如,存储分配程序及输入与输出设备)。有趣的是,链接程序现在正在完成编译器最早的一个主要活动(这也是编译一词的用法,即通过收集不同的来源来构造)。链接过程对操作系统和处理器有极大的依赖性。

9, C

[解析] HTML: 超级文本标记语言是标准通用标记语言,不是编程语言。

SQL: 是结构化查询语言,是关系数据的标准语言。

Java: Java是一个纯面向对象的程序设计语言。Java的一个最大的特点是一种半解释语言。编译程序首先把原程序编译为中间代码,然后通过不同平台上的Java虚拟机(Java VM)解释执行这些中间代码。较新的方式是不同平台上的Java。虚拟机把这些中间代码编译为本级代码(Native Code)再执行,以提高执行速度。因此,Java语言提供了强大的跨平台能力,尤其适用于互联网上的信息系统的开发。

Verilog: 是一种硬件描述语言,以文本形式来描述数字系统硬件的结构和行为的语言,用它可以表示逻辑电路图、逻辑表达式,还可以表示数字逻辑系统所完成的逻辑功能:

10, B

[解析] 数据结构: 是指数据元素的集合(或数据对象)及元素间的相互关系和构造方法。

逻辑结构: 是指元素之间的相互关系。

物理结构: 是指数据元素之间关系的存储形式。也称为存储结构。

数据结构按照逻辑关系分为:线性结构和非线性结构两大类。

11, A

[解析] 栈是一种特殊的线性表,是限定仅在表尾进行插入或者删除操作的线性表。进行插入和删除的那一端称为栈顶,另一端为栈底。特点:先进后出。

12, D

[解析] 数据模型的三要素:

数据结构: 是所研究的对象类型的集合, 是对系统静态特性的描述。

数据操作:对数据库中各种对象(型)的实例(值)允许执行的操作的集合,包括操作及操作规则。是对系统动态特性的描述。

数据的约束:是一组完整性规则的集合。也就是说,对于具体的应用数据必须遵循特定的语义约束条件,以保证数据的正确、有效、相容。

13, 0

「解析」外模式/模式:保证了数据与程序的逻辑独立性,简称数据的逻辑独立性。

模式/内模式:保证了数据与应用程序的物理独立性,简称数据的物理独立性。

视图对应三级模式的外模式。

14、C

[解析]数据库是长期存储在计算机内的、有组织的、可共享的数据集合。数据库的特征是:数据库中的数据按一定的数据模型组织、描述和存储,具有较小的冗余度、较高的数据独立性和易扩展性,并可为各种用户共享。

从定义可以看出数据是存放在外存上且有相互联系的数据集合。

15、A 16、D 17、C

[解析] 题干中"每个供应商可以为多个项目供应多种零件,每个项目可由多个供应商供应多种零件",以及题干中的E-R图可以判断出为三元的多对多对多的联系。

ELECT语句的语法结构:

ELECT [ALL|DISTINCT]<列名>[,…n]

FROM <表名 | 视图名 > [, ···n]

[WHERE <条件表达式>]

[GROUP BY <列名> [HAVNG<条件表达式>]]

[ORDER BY <列名> [ASC|DESC][,…n]]

FROM后应跟随的是表名: SP P,排序应该使用ORDER BY关键字,DESC为降序。

18、C 19、C

[解析] 磁盘碎片整理程序(Disk Defragmenter)是一种用于分析本地卷以及查找和修复碎片文件和文件夹的系统实用程序。

卷中的碎片越多,计算机的文件输入/输出系统性能就越低。也可理解为:过多的磁盘碎片,造成磁头不断地在不同的地方搜索和读取隶属一个文件的数据,由此降低了系统运行的效率和速度。

文件夹是用来组织和管理磁盘文件的一种数据结构。它提供了指向对应磁盘空间的路径地址。

20. D

[解析] 题中磁盘容量为200GB,物理块的大小为1MB,(200\*1024)/1=204800个块。由于字长为32位,所以存储204800个块需要204500/32=6400个字。

21, B

22, B

23, C

24, C 25, A

[解析] PING用于测试网络连接量的程序。Ping发送一个ICMP(Internet Control Messages Protocol)即因特网信报控制协议;回声请求消息给目的地并报告是否收到所希望的ICMP echo(ICMP回声应答)。它是用来检查网络是否通畅或者网络连接速度的命令。ICMP的数据封装在IP报文中传送。

26, C

[解析] 由于每个字符能传送7位有效数据位,每秒能传送有效数据位为:500\*7b/s=3500b/s。27、B

[解析] 子网掩码为255.255.255.224,说明IP地址中有27位表示网络位,剩下5位表示主机位,5位表示主机位,即每个子网一共有25-2=30个可用IP地址,而本题的IP地址的网络号为:

10.110.12.0,该网络中的可用IP地址范围是10.110.12.0~10.110.12.31,其中

10.110.12.31表示子网广播地址。

28, D

[解析] FTP的控制端口为21, Web的Http端口为80, SMTP的端口为25, Telnet端口号为23。

29, B

[解析] 数字签名的主功能:保证数据的完整性,实现身份的不可否认性,身份的确认性。机密性是由加密功能实现。

30, C

[解析] 防火墙一般用于网络边界区,实现内网,外网之间通信的控制。内网的通信可以直接通信, 无需经过防火墙。

31, D

[解析] DOS是Denial of Service的简称,即拒绝服务,造成DoS的攻击行为被称为DoS攻击,其目的是使计算机或网络无法提供正常的服务。

分布式拒绝服务(DDOS:Distributed Denial of Service)攻击指借助于客户服务器技术,将多个计算机联合起来作为攻击平台,对一个或多个目标发动DDOS攻击,从而成倍地提高拒绝服务攻击的威力。

32, A

[解析] 软件著作权中翻译权是指:将原软件从一种自然语言文字转换成另一种自然语言文字的权利。

33, D

[解析] 知识产权:是指人们基于自己的智力活动创造的成果和经营管理活动中的经验、知识而依法享有的权利。分为:工业产权、著作权(版权)。

本题章铭擅自复制出售相关的光盘,是侵犯了软件公司的知识产权。

34, A

[解析] 早期的问题没有被发现产生<mark>的</mark>修复代价高。本题中需求分析阶段早于其它阶段,所以本题应该是需求分析阶段的问题的修复代价最高。

35, C 36, D

[解析] 系统结构图中的模块:

原子模块: 在系统结构图中通常指不能再分割的底层模块。

传入模块:从下属模块取得数据,进行某些处理,再将其结果传给上级模块。在此,将它传送的数据流称为逻辑输入数据流。

传出模块:从上级模块获得数据,进行某些处理,再将其结果传给下属模块。在此,将它传送的数据流称为逻辑输出数据流。

变换模块:也叫加工模块。是从上级模块获得数据,进行特定的处理,将其转换为其他形式,再 传回上级模块,它所加工的数据流叫做变换数据流。

协调模块:对所有下属模块进行协调和管理的模块。在一个好的系统结构图中,协调模块应在较高层出现。

聚合:

偶然聚合:模块完成的动作之间没有任何关系,或者仅仅是一种非常松散的关系。

逻辑聚合:模块内部的各个组成在逻辑上具有相似的处理动作,但功能用途上彼此无关。

时间聚合:模块内部的各个组成部分所包含的处理动作必须在同一时间内执行。

过程聚合: 模块内部各个组成部分所要完成的动作虽然没有关系, 但必须按特定的次序执行。

通信聚合:模块的各个组成部分所完成的动作都使用了同一个数据或产生同一输出数据。

顺序聚合:模块内部的各个部分,前一部分处理动作的最后输出是后一部分处理动作的输入。

功能聚合:模块内部各个部分全部属于一个整体,并执行同一功能,且各部分对实现该功能都比不可少。

本题中模块C是实现数据的增删改查的功能,按照题意应该属于功能聚集。

37, D

[解析] Gannt图中横坐标表示时间(如时、天、周、月和年等),纵坐标表示任务。图中的水平线段表示任务的进度安排,线段的起点和终点对应于横坐标上的时间分别表示该任务的开始时间和结束时间,线段的长度表示完成该任务所需的时间。Gannt图能清晰地描述每个任务从何时开始、到何时结束以及各个任务之间的并行性。但是它不能清晰地反映出各任务之间的依赖关系,难以确定整个项目的关键所在,也不能反映出计划中有潜力的部分。

38, A

[解析]题中信息系统是进行产品和订单的管理,是针对作业的系统,属于面向作业处理的系统。

39, B

[解析] 计算机软件系统包括系统软件和应用软件两大部分。系统软件有计算机操作系统、各种计算机语言编译或解释软件、数据库管理系统等;应用软件可分为通用应用软件和管理专用软件两类:通用应用软件如图像处理、图像处理、统计分析软件等;管理软件如管理数据分析软件、管理模型库软件、各种问题处理软件等。

40, D

[解析] 结构化系统分析与设计方法(SSA&D)

基本思想是:用系统的思想,系统工程的方法,按用户至上的原则,结构化、模块化、自顶向下对信息系统进行分析与设计;严格区分工作阶段,每阶段有任务和结果;强调系统开发过程的整体性和全局性;系统开发过程工程化,文档资料标准化。

原型方法

基本思想是: 凭借着系统分析人员对用户要求的理解,在软件环境支持下,快速地给出一个实实在在的模型(或称为原型、雏形),然后与用户反复协商修改,最终形成实际系统。

面向对象的开发方法(oo)

面向对象方法是从结构组织角度模拟客观世界出发点和基本原则是:尽可能模拟人类习惯的思维方式,使开发软件的方法与过程尽可能接近人类认识世界、解决问题的方法与过程;更好的复用性;关键在于建立一个全面、合理、统一的模型;分析、设计、实现三个阶段,界限不明确。

41, B

「解析」程序设计属于实施阶段的任务。

42, A

「解析」信息系统项目独有的特点:

项目的目标不精确、任务边界模糊、质量要求主要由项目团队定义。开发过程中,客户的需求不断被激发、不断地被进一步明确、客户需求随项目进展而变化、项目的进度、费用等计划会不断更改。

信息系统项目是智力密集、劳动密集型项目,受人力资源影响最大,项目团队的结构、责任心和稳定性对项目的质量和是否成功有决定性的影响。

43, D

「解析」 PMBOK 9个知识领域

项目范围管理: 要保证项目成功地完成所要求的全部工作,而且只完成所要求的工作。

项目时间管理:要保证项目按时完成。

项目成本管理: 要保证项目在批准的预算内完成。

项目质量管理: 要保证项目的完成能够使需求得到满足。

项目人力资源管理: 尽可能有效地使用项目中涉及的人力资源。

项目沟通管理:保证适当、及时地产生、收集、发布、储存和最终处理项目信息。

项目风险管理:对项目的风险进行识别、分析和响应的系统化方法,包括使有利的事件机会和结果最大化和使不利的事件的可能和结果最小化。

项目采购管理: 为到达项目范围的要求, 从外部企业获得货物和服务的过程。

项目综合管理:保证项目中不同的因素能适当协调。

44, C

「解析」项目成本管理要保证项目在批准的预算内完成,包括:

资源计划:决定为执行项目活动所需要的资源的种类(人员、设备、材料)和数量。

成本估算:对于为了完成项目活动所需资源的成本进行估计。

成本预算: 把估算的总成本分配到每一个工作活动中。

成本控制:控制项目预算的变更。

45, D

[解析]数据字典是以特定格式记录下来的、对系统的数据流图中各个基本要素(数据流、处理逻辑、数据存储和外部实体)的内容和特征所做的完整的定义和说明。是结构化系统分析的重要工具之一,是对数据流图的重要补充和说明。

数据字典的作用:

- ①按各种要求列表;
- ②相互参照,便于系统修改;
- ③由描述内容检索名称;
- ④一致性检验和完整性检验。

46, C

[解析] 系统分析的步骤:

- (1) 现行系统的详细调查;
- (2) 在详细调查的基础上, 进行需求分析:
- (3) 提出新系统的逻辑模型;
- (4)编写系统规格说明书。

47, C

[解析]实体关系图(E-R图)是指以实体、关系和属性三个基本概念概括数据的基本结构,从而描述静态数据结构的概念模式,多用于数据库概念设计。

48, D

[解析] 系统设计的目标:

系统的可靠性:是只保证系统正常工作的能力,这是对系统的基本要求,系统在工作时,应当对 所有可能发生的情况都予以考虑,并采取适当的防范措施,提高系统的可靠性。

较高的系统运行效率: 体现在: 处理能力、处理速度和响应时间。

系统的可变更性:一个变更性好的系统,维护相对容易、生命周期较长。

系统的经济性: 是指要考虑系统色收益与支出之间的比例关系,系统的设计不是去追求最佳的设计效果,而是一个寻求经济效益和系统产出平衡的可接受的设计方案的过程。

49, D

[解析] 模块结构化设计应属于概要设计阶段的内容。

50, B

[解析] 聚合:

偶然聚合:模块完成的动作之间没有任何关系,或者仅仅是一种非常松散的关系。

逻辑聚合:模块内部的各个组成在逻辑上具有相似的处理动作,但功能用途上彼此无关。

时间聚合:模块内部的各个组成部分所包含的处理动作必须在同一时间内执行。

过程聚合:模块内部各个组成部分所要完成的动作虽然没有关系,但必须按特定的次序执行。

通信聚合:模块的各个组成部分所完成的动作都使用了同一个数据或产生同一输出数据。

顺序聚合:模块内部的各个部分,前一部分处理动作的最后输出是后一部分处理动作的输入。

功能聚合:模块内部各个部分全部属于一个整体,并执行同一功能,且各部分对实现该功能都比不可少。

51, A

[解析] 系统实施是开发信息系统的最后一个阶段。这个阶段的任务,是实现系统设计阶段提出的物理模型。具体任务包括: 硬件配置、软件编制、人员培训、数据准备。

52, D

[解析] 黑盒测试有:等价类划分、边界值分析、错误推测法、因果图、功能图、判定表等。路径覆盖法属于白盒测试。

53、C

[解析] 直接转换:在确定新系统运行准确无误后,用新系统直接替换系统,终止旧系统运行,中间没有过渡阶段。这种方式最简单最节省人员和设备费用,但风险大,很有可能出现想不到的问题。这种方式不能用于重要的系统。

试点后直接转换:前提是系统有一些相同的部分,如多个销售点、多个仓库;转换时先选择一个销售点或仓库作为试点,试点成功后,其他部分可同时进行直接转换口这种方式风险小,试点的部分可用来示范和培训其他部分的工作人员。

逐步转换(分段转换): 其特点是分期分批地进行转换。既避免直接转换的风险性,又避免了平行转换时的费用大的问题。此方式的最大问题表现在接口的增加上。需要很好地处理新、旧系统之间的接口。在系统转换过程中,要根据出现的问题进行修改、调试,因此也是新系统不断完善的过程。

并行转换:安排一段新、旧系统并行运行的时期。并行运行时间视业务内容及系统运行状况而定。 直到新系统正常运行有保证时,才可停止旧系统运行。优点是可以进行两系统的对比,发现和改正新 系统的问题,风险小、安全、可靠。缺点是耗费人力和设备。

54、C

#### [解析] 按流程类型分类

- ①侧重于IT部门的管理,从而保证能够高质量地为业务部门(客户)提供IT服务。这一部分主要是对公司整个IT活动的管理,包括IT财务管理、服务级别管理、IT资源管理、能力管理、系统安全团里、新系统转换、系统评价等职能。
- ②侧重于业务部门IT支持及日常作业,从而保证业务部门(客户)IT服务的可用性和持续性。 这一部分主要是业务部门IT支持服务,包括IT日常作业管理、帮助服务台管理、故障管理及用户支 持、性能及可用性保障等。
- ③侧重于IT基础设施建设,主要是建设企业的局域网、广域网、Web架构、Internet连接等: 55、A

#### 「解析」外包审查的指标

技术能力:外包商提供的信J息技术产品的创新性、开放性、安全性、兼容性,是否拥有较高的占有率,能否实现信息数据的共享;是否信息技术方面的资格认证;是否有真正适合本企业业务的解决方案;信息系统的设计方案中是否应用了稳定、成熟的信息技术,是否体现了企业的理念;对大型设备的运维、管理经验和多系统整合能力;拥有对高新技术深入理解的技术专家和项目管理人员。

经营管理能力:外包商的领导结构、员工素质、客户数量、社会评价和项目管理水平,有良好运营管理能力的成功案例;团队合作精神,客户满意度等。

发展能力:分析财务报告、年度报告、财务指标情况,了解其盈利能力;从事外包业务的时间和市场份额;技术费用支出情况等。

56, A

[解析] 企业用户管理的功能主要包括用户账户管理、用户权限管理、外部用户管理和用户安全审计。57、C

[解析] 分布式环境中的管理系统能够回应管理复杂环境、提高管理生产率及应用的业务价值,表现出优越特性。

- ①跨平台管理。包括Windows NT、Windows 2000和Windows XP等,还包括适用于数据中心支持的技术的支持。
- ②可扩展性和灵活性。分布式环境下的管理系统可以支持超过1000个管理节点和数以千计的事件。支持终端服务和虚拟服务器技术,确保最广阔的用户群体能够以最灵活的方式访问系统。
  - ③可视化管理。可视化能力可以使用户管理环境更快捷、更简易。
- ④智能代理技术。每个需要监视的系统上都要安装代理,性能代理用于记录和收集数据,然后在必要时发出关于该数据的报警。

58、C

[解析] IT资产管理是洞察所有的IT资产(从PC服务器、UNIX服务器到主机软件、生产经营数据),

并进行有效管理。

IT资源管理包括:为所有内外部资源(包括台式机、服务器、网络、存储设备)提供广泛的发现和性能分析功能,实现资源的合理使用和重部署;提供整体软件许可管理(目录和使用),包括更复杂的数据库和分布式应用;提供合同和厂商管理,可以减少文案工作,如核对发票、控制租赁协议、改进并简化谈判过程;影响分析、成本分析和财政资产管理(包括ROI报表),为业务环境提供适应性支持,降低操作环境成本。

59, D

[解析] COBIT中定义的IT资源数据、应用系统、技术、设备、人员。

60, B

[解析] 软件分发管理是基础架构管理的重要组成部分,可以提高IT维护的自动化水平,实现企业内部软件使用标准化,并且大大减少维护IT资源的费用。其任务:软件部署、安全补丁分发、远程管理和控制。

61, A

[解析] 主机故障恢复通常需要启用系统备份进行。

热重启:恢复时间最快,最难实现,需要热备。

暖重启:恢复时间较热重启长,降低了备份部件成本。

冷重启: 备份部件对故障部件的运行状态一无所知, 备份部件只能从初始化状态开始。

62, C

「解析」问题管理和控制的目标:

- ①将由IT基础架构中的错误引起的故障和问题对业务的影响降到最低限度。
- ②找出出现故障和问题的根本原因,防止再次发生与这些错误有关的故障。
- ③实施问题预防,在故障发生之前发现和解决有关问题

63、A

[解析] 磁带备份,是基于介质的分类。

64、C

「解析」 运行管理是过程管理,是实现全网安全和动态安全的关键。

运行管理的内容包括: 出入管理、终端管理、信息管理。

65、D

「解析」 反映计算机负载和工作能力的常用指标:

系统响应能力: 指计算机系统完成某一任务(程序)所花费的时间。

系统吞吐率: 是指单位时间内的工作量。

处理器的吞吐率是按每秒处理多少百万条指令(MIPS或者MFLOPS)来度量的。

在线事务处理系统的吞吐率是按每秒处理多少事务(TPS)。

通信网络的吞吐率是指每秒传输多少数据报文(PPS)或多少数据位(BPS)。

资源利用率:资源利用率以系统资源处于忙状态的时间为度量标准。

66、A

[解析] 排队模型包括三个部分:

输入流: 指各种类型的顾客按什么样的规则到来。

排队规则:对于来的顾客按怎样的规则次序接受服务。

服务机构: 指同一时刻有多少服务设备可接纳顾客, 为每一个顾客需要服务多少时间。

67, D

[解析] 能力数据库是成功实施能力管理流程的基础。能力管理需要将管理流程中采集到的各类与系统运营有关的数据存入能力数据库中。这些数据库主要包括技术数据、业务数据、资源利用情况数据、服务数据以及财务数据。

规划和构建能力管理数据库时,应当考虑如下问题:

- (1) 用于集中式数据存储的硬件和软件的可用性
- (2) 指定专人负责能力数据库的更新和维护,其他人只有查阅权限
- (3) 定期对能力数据库的内容进行审查和核对

68, A

[解析] 信息系统的成本主要根据系统在开发、运行、维护、管理、输出等方面的资金耗费以及人力、能源的消耗和使用来确定。简单地说,系统成本构成有:系统运行环境及设施费用、系统开发成本、系统运行与维护成本。

69, B

[解析] 信息系统经济效益评价的方法

投入产出分析法:主要是采用投入产出表;根据系统的实际资源分配和流向,列出系统的所有投入和产出,并制成二维表的形式。

该方法适用于从系统角度对系统做经济性分析,因其数据来源一般为系统硬指标,如设备、数据 库、人员的消耗费用等。

成本效益分析法:即用一定的价格,分析测算系统的效益和成本,从而计算系统的净收益,以判断该系统在经济上的合理性。

这种方法的分析结果比较直观,易于理解和接受,操作起来相对容易。

价值工程方法:价值工程的基本方程式可以简单表述为:一种产品的价值(V)等于其功能(F)与成本(C)之比,即V=F/C。

由方程可知,价值是功能与成本的综合反映。

信息系统要获得最佳经济效益,必须使得方程式中的功能和费用达到最佳配合比例。

V>=1只是表示方案的可行,并不代表方案为最优。

70、C

71、B 72、B 73、A 74、C 75、A

[解析]编程系统的目的是为了使计算机易于使用。为此,它提供语言和各种设施,实际上是由语言特征调用和控制的程序。但是这些设施是以一种代价购买的:编程系统的外部描述是计算机系统本身的外部描述的十到二十倍。用户发现更容易指定任何特定的功能,但还有更多的选择,还有更多的选项和格式要记住。

只有在功能说明书中获得的时间超过了学习,记忆和搜索手册所花费的时间,才能增强易用性二使用现代编程系统,这种收益确实超出了成本,但近年来,随着越来越多的复杂的\_\_\_\_增加,迷失与成本的比率似乎已经下降。

因为易用性是目的,这种无线电功能的概念复杂性是系统设计的最终测试。既不功能单独也不单纯简单 一个好的设计。

这一点被广泛误解。功能和不简单,是设计师追求卓越的衡量标准。一旦以易用性为标准,每个都被认为是\_\_\_\_,达到真正目标的一半。然而,对于给定的功能级别,该系统最好是以最简单和直观的方式指定事物。\_\_\_\_\_是不足够的。Mooer的TRAC语言和Algol 68通过不同的基本概念的数量来实现简单性。

然而,他们并不直接。事情的表达往往需要复杂的和基础设施的组合。学习组合的要素和规则是不够的,还必须学习惯用语,一个全面的理解元素在实践中相结合。简单直接进行来自于概念上的\_\_\_\_。每一部分都必须反映出同样的哲学和平衡的欲望。每个部分必须在语法和语义中类似的概念中使用相同的技术口易于使用,决定了设计的一致性,概念的完整性。