

希赛网, 专注于软考、PMP、通信考试的专业 IT 知识库和在线教育平台, 希赛网在线题库, 提供历年真题、模拟试题、章节练习、知识点练习、错题本练习等在线做题服务, 更有能力评估报告, 让你告别盲目做题, 针对性地攻破自己的薄弱点, 备考更高效。

希赛网官网: www.educity.cn

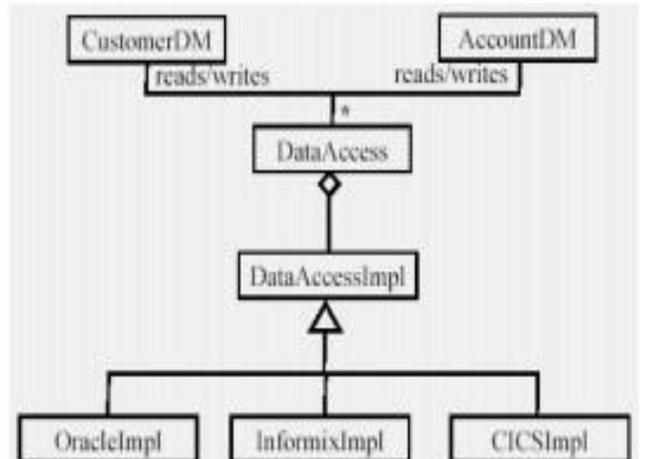
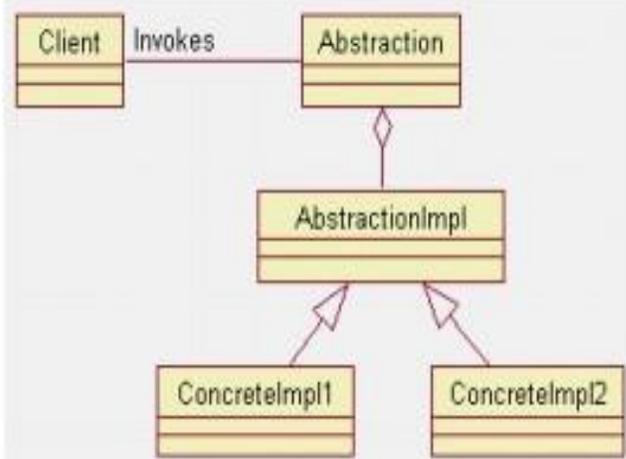
希赛网软件水平考试网: www.educity.cn/rk

希赛网在线题库: <http://www.educity.cn/tiku/>

2008 上半年系分上午真题答案与解析: <http://www.educity.cn/tiku/tp188.html>

2008 年上半年系统分析师考试上午真题

- 下图中左边的 UML 类图描绘的是设计模式中的 __ (1) __ 模式。右边的 UML 类图描述了该模式的一种应用, 其中与左图中的“Abstraction”对应的类是 __ (2) __ 。



- (1) A. Command
B. Bridge
C. Composite
D. Proxy
- (2) A. DataAccess
B. DataAccessImpl
C. CustomerDM
D. AccountDM

- 面向对象系统由对象及其相互间的通信构成。一般来说, 面向对象软件的测试可以分为 4 个层次进行。其中, __ (3) __ 测试, 测试类中定义的每个方法, 基本上相当于传统软件测试中的 __ (4) __; __ (5) __ 测试, 测试一组协同工作的类之间的相互作用。

- (3) A. 类层
B. 模板层
C. 系统层
D. 算法层
- (4) A. 单元测试
B. 系统测试
C. 确认测试
D. 集成测试
- (5) A. 类层
B. 模板层
C. 系统层
D. 算法层
- 某企业开发应用程序，要求调用传输层的安全协议保障应用通信的安全，下面可选的传输层安全协议是 (6)。
(6) A. IPsec
B. L2TP
C. TLS
D. PPTP
 - 在异步通信中，每个字符包含 1 位起始位、7 位数据位、1 位奇偶位和 2 位终止位，每秒钟传送 100 个字符，采用 4 相相位调制，则有效数据速率为 (7)。
(7) A. 500b/s
B. 700b/s
C. 770b/s
D. 1100b/s
 - 关于网络工程需求分析的论述，正确的是 (8)。
(8) A. 任何网络都不可能是一个能够满足各项功能需求的“万能网”
B. 必须采用最先进的网络设备，获得最高的网络性能
C. 网络需求分析独立于应用系统的需求分析
D. 网络需求分析时可以先不考虑系统的扩展性
 - 对于校园网来说， (9)。
(9) A. 其核心是网络环境，利用网络的人是关键
B. 其核心是应用，网络教学资源是根本

- C. 网络基础平台是否先进是评价校园网成功与否的重要指标
- D. 校园网视其地域的大小, 可以是局域网, 也可以是广域网

● 为维护软件开发者的合法权益, 解决自动保护可能产生的权属纠纷, 我国实行了 __ (10) __ 。

- (10) A. 计算机软件著作权登记制度
- B. 计算机软件标记制度
- C. 计算机软件商标制度
- D. 计算机软件产权审查制度

● 某用户为其信息化建设公开招标, 有 A、B、C、D 四家有资质的软件公司投标。C 公司与该用户达成协议, 将标的从 48 万元压到 28 万元。A、B、D 三家投标书中投标价均为 40 万元以上, 只有 C 公司为 30 万元, 于是 C 以低价中标。在建设中, 双方不断调整工程量, 增加费用, 最终 C 公司取得工程款 46 万元。C 公司与用户在招投标过程中的行为属于 __ (11) __ 。

- (11) A. 降价排挤行为
- B. 商业贿赂行为
- C. 串通招投标行为
- D. 虚假宣传行为

● 甲公司开发的通信软件, 使用“点波”牌商标, 商标没有注册。2007 年 4 月该地另一公司 (乙公司) 成立, 主要开发通信软件, 也拟使用“点波”牌商标, 并于 2007 年 5 月 10 日向商标局递交了商标注册申请书。甲公司得知这一消息后, 于同年 5 月 25 日也向商标局递交了商标注册申请书。依据我国商标法, __ (12) __ 能获准“点波”牌商标注册。

- (12) A. 甲公司
- B. 乙公司
- C. 甲、乙公司都
- D. 甲、乙公司都不

● 张某原是某软件公司的系统分析师, 一直从事计算机网络端口优化处理的研发工作。2007 年 5 月张某退休。半年后, 张某研发出网络端口优化处理程序, 解决了提高计算机网络端口有效利用率这个技术问题, 并以个人名义向专利局提出发明专利申请。该项发明创造应属于 __ (13) __ 所有。

- (13) A. 软件公司
- B. 张某
- C. 张某和软件公司共同
- D. 社会公众

- 下面关于 RISC 计算机的描述中, 正确的是 __ (14) __ 。
 - (14) A. 在 RISC 计算机中减少了通用寄存器的数量
 - B. 由于指令简单, 一个机器周期可以执行多条指令
 - C. RISC 计算机的指令更适合流水处理
 - D. RISC 计算机程序只占用很小的内存

- 关于 Cache 存储器, 下面的叙述中正确的是 __ (15) __ 。
 - (15) A. Cache 存储器是内存中的一个特定区域
 - B. Cache 存储器的存取速度介于内存和磁盘之间
 - C. Cache 存储器中存放的内容是内存的备份
 - D. Cache 存储器存放正在处理的部分指令和数据

- 为了解决 CPU 与主存速度不匹配的问题, 通常采用的方法是 __ (16) __ 。
 - (16) A. 采用速度更快的主存
 - B. 在 CPU 和主存之间插入少量的高速缓冲存储器
 - C. 在 CPU 周期中插入等待周期
 - D. 扩大主存的容量

- 大规模并行处理 (MPP) 计算机的特点是 __ (17) __ 。
 - (17) A. 这种系统最适合 SIMD 计算模式
 - B. 这种系统可以实现多条流水线并行处理
 - C. 这种系统编程容易, 但难于管理
 - D. 这种系统由大量通用微处理器构成

- 采用软件冗余的方法提高系统的可靠性, 需要设计 N 个相同功能的程序模块, 这些模块必须 __ (18) __ 。
 - (18) A. 由同一组程序员按照相同的规格说明进行编写
 - B. 由同一组程序员按照不同的规格说明进行编写
 - C. 由不同的程序员按照相同的规格说明进行编写
 - D. 由不同的程序员按照不同的规格说明进行编写

- “用于管理活动和工程活动的软件过程已经文档化、标准化, 并与整个组织的软件过程相集成。所有项目都使用文档化的、组织认可的过程来开发和维护软件。”满足这样描述的软件开发过程符合能力成熟度模型 (CMM) 中的 __ (19) __ 级。
 - (19) A. 可重复
 - B. 定义

- C. 管理
- D. 优化

● 缺陷排除效率 (DRE) 是对软件质量保证及控制活动过滤能力的一个测量。假设某个软件在交付给最终用户之前发生的错误数量为 45, 软件交付之后发现的缺陷数为 15, 那么对应的 DRE 值为__ (20) __。

- (20) A. 0.75
B. 1.3
C. 0.5
D. 0.25

● 复用应该是每个软件过程都不可缺少的部分。下列制品, 不属于复用候选的软件制品是__ (21) __。

- (21) A. 项目计划
B. 体系结构
C. 用户界面
D. 用户需求

● 面向功能的软件度量使用软件所提供功能的测量作为规范化值。下面关于面向功能的软件度量方法的描述, 不正确的是__ (22) __。

- (22) A. 面向功能度量是由 Albrecht 首先提出来的, 他建议采用基于功能点的测量。
B. 功能点是基于软件信息领域的可计算的 (直接的) 测量及软件复杂性的评估而导出的。
C. “功能”不能直接测量, 所以必须通过其他直接的测量来导出。
D. “用户输入数”和“用户输出数”不属于面向功能的软件度量需要考虑的因素。

● 某个系统在开发时, 用户已经定义了软件的一组一般性目标, 但不能标识出详细的输入、处理及输出需求; 开发者也可能暂时不能确定算法的有效性、操作系统的适应性或人机交互的形式。在这种情况下, 采用__ (23) __ 开发最恰当。

- (23) A. 瀑布模型
B. 迭代模型
C. 原型模型
D. 螺旋模型

● 软件项目中, 技术风险威胁到要开发软件的质量及交付时间, 而__ (24) __ 不属于技术风险。

- (24) A. 采用先进技术开发目前尚无用户真正需要的产品或系统。
B. 软件需要使用新的或未经证实的硬件接口。
C. 产品的需求中要求开发某些程序构件, 这些构件与以前所开发过的构件完全不同。
D. 需求中要求使用新的分析、设计或测试方法。
- 正式技术复审 (FTR) 是一种由软件工程师进行的软件质量保证活动, 下面活动不属于 FTR 范畴的是 __ (25) __。
- (25) A. 在软件的任何一种表示形式中发现功能、逻辑或实现的错误。
B. 明确声明软件的功能和性能需求, 明确文档化的开发标准。
C. 证实经过复审的软件确实满足需求。
D. 保证软件的表示符合预定义的标准。
- 软件配置管理 (SCM) 是一组用于在计算机软件 __ (26) __ 管理变化的活动。
- (26) A. 交付使用后
B. 开发过程中
C. 整个生命周期内
D. 测试过程中
- 需求分析是一种软件工程活动, 它在系统级软件分配和软件设计间起到桥梁的作用。需求分析使得系统工程师能够刻画出软件的 __ (27) __、指明软件和其他系统元素的接口、并建立软件必须满足的约束。需求分析是发现、求精、建模和规约的过程。包括详细地精化由系统工程师建立并在软件项目计划中精化的软件范围, 创建所需数据、信息和 __ (28) __ 以及操作行为的模型, 此外还有分析可选择的解决方案, 并将它们分配到各软件元素中去。
- (27) A. 功能和性能
B. 数据和操作
C. 实体和对象
D. 操作和对象
- (28) A. 事件流
B. 消息流
C. 对象流
D. 控制流
- 在传统的企业应用集成方法中, __ (29) __ 是其他集成方法的基础。
- (29) A. 功能集成
B. 数据集成

- C. API 集成
- D. 界面集成

● 黑盒测试注重于测试软件的功能性需求，主要用于软件的后期测试。__(30)__不能用黑盒测试检查出来。

- (30) A. 功能不对或遗漏错误
B. 界面错误
C. 外部数据库访问错误
D. 程序控制结构错误

● 软件需求分析产生软件操作特征的规格说明，指明软件和其它系统元素的接口，建立软件必须满足的约束。下面对于软件需求分析的描述，不正确的是 __(31)__。

(31) A. 分析员研究系统规约和软件项目计划，并在系统语境内理解软件和复审，从而生成计划软件范围的估算。

- B. 需求分析使得系统工程师能够刻划出软件的功能和性能、指明软件和其他系统元素的接口、并建立软件必须满足的约束。
- C. 经过仔细的需求分析活动，分析员能够得到详细的系统规约。
- D. 需求分析能够为软件设计者提供可被翻译成数据、体系结构、界面和过程设计的模型。

● 设计模式 (Design pattern) 是一套被反复使用、多数人知晓的、经过分类编目的、代码设计经验的总结。下面关于设计模式所倡导的基本原则的描述，错误的是 __(32)__。

- (32) A. 模块应对扩展开放，而对修改关闭。
B. 优先使用继承，而不是组合。
C. 要针对接口编程，而不是针对实现编程。
D. 抽象不应该依赖于细节，细节应当依赖于抽象。

● 在企业应用系统开发中，方法调用 (Method Invocation) 和消息 (Messaging) 机制是两种常用的数据处理与交换方式，下面关于这两种机制的描述，不正确的是 __(33)__。

- (33) A. 方法调用一般具有同步特性，而消息机制具有异步的特点。
B. 从可靠性方面考虑，消息机制比方法调用更有优势。
C. 从效率方面考虑，一般情况下消息机制比方法调用更有优势。
D. 消息调用机制可以支持多个数据的发送者和接收者，更加灵活。

● Java EE 是 Java 领域内企业级应用开发的框架与标准。下面关于采用 Java EE 架构的描述，不正确的是 __(34)__。

- (34) A. Java EE 定义了分布式环境中多层应用系统的架构, 是多种 Java 技术的混合体。
B. 具有典型的三层结构: 表现层, 业务逻辑层和基础设施层。
C. 不同的应用系统对底层支持系统的要求可能不同, 因此每次开发时应该针对不同的应用需求对底层系统进行二次开发, 提供支持接口。
D. 要严格区分业务逻辑层和表现层, 尤其应该注意不要在表现层中混杂业务代码。
- 以下关于信息系统的论述中, 正确的是 __ (35) __ 。
- (35) A. 信息系统可以是手工的, 也可以是计算机化的
B. 信息系统就是计算机化的信息系统
C. 基于计算机的信息系统由硬件、软件、数据库、远程通信等组成, 不包括人和规程
D. 信息系统计算机化一定能提高系统的性能
- __ (36) __ 是一种信息分析工具, 能自动地找出数据仓库中的模式及关系。
- (36) A. 数据集市
B. 数据挖掘
C. 预测分析
D. 数据统计
- 企业会计系统中不包括 __ (37) __ 。
- (37) A. 应收账款
B. 库存控制
C. 工资
D. 总分类账
- 企业每个业务过程都包含一定数量的业务活动。业务活动是企业功能分解后最基本的、不可再分解的最小功能单元。以下关于业务活动的叙述不正确的是 __ (38) __ 。
- (38) A. 业务活动之间是相对独立的
B. 业务活动之间有清晰的时空界限
C. 每一个业务活动都应是可执行的
D. 业务活动可能会产生不确定的结果或几个结果
- 信息资源规划的第一阶段要进行需求分析, 与软件工程需求分析进行比较, __ (39) __ 。
- (39) A. 分析的业务范围不同, 但对数据标准的要求相同
B. 分析的业务范围不同, 对数据标准的要求也不同
C. 分析的业务范围相同, 对数据标准的要求也相同
D. 分析的业务范围相同, 但对数据标准的要求不同

- 某公司的部门（部门号，部门名，负责人，电话）、商品（商品号，商品名称，单价，库存量）和职工（职工号，姓名，住址）三个实体之间的关系如表 1、表 2 和表 3 所示。假设每个部门有一位负责人和一部电话，但有若干名员工；每种商品只能由一个部门负责销售。

表 1

部门号	部门名	负责人	电话
001	家电部	E002	1001
002	百货部	E026	1002
003	食品部	E030	1003

表 2

商品号	商品名称	单价	库存量
30023	微机	4800	26
30024	打印机	1650	7
...
30101	毛巾	10	106
30102	牙刷	3.8	288
...

表 3

职工号	姓名	住址
E001	王 军	南京路
E002	李晓斌	淮海路
E021	柳 烨	江西路
E026	田 波	西藏路
E028	李晓斌	西藏路
E029	刘丽华	淮海路
E030	李彬彬	唐山路
E031	胡慧芬	昆明路
...

表 4

职工号	姓名	部门名	月销售额
E001	王 军	家电部	528900
E002	李晓斌	家电部	368000
E021	柳 烨	百货部	12500
E028	李晓斌	百货部	82500
E031	胡慧芬	食品部	282608
...

部门关系不属于第三范式的原因是 __ (40) __。如果用户要求得到表 4 所示的结果，需要 __ (41) __，并增加关系模式 __ (42) __。

- (40) A. 没有消除非主属性对码的部分函数依赖，如：部门名→负责人
 B. 没有消除非主属性对码的部分函数依赖，如：负责人→电话
 C. 只消除了非主属性对码的部分函数依赖，而未消除传递函数依赖
 D. 没有消除非主属性对码的部分函数依赖和传递函数依赖
- (41) A. 修改表 1 的结构，在表 1 中增加一个职工号
 B. 修改表 2 的结构，在表 2 中增加一个职工号
 C. 修改表 2 的结构，在表 2 中增加一个部门号
 D. 修改表 3 的结构，在表 3 中增加一个部门号
- (42) A. 销售（职工号，商品号，日期，数量）
 B. 销售（职工号，商品名称，商品号，数量）
 C. 销售（职工号，部门号，日期，数量）
 D. 销售（职工号，部门号，商品号，日期）

- 由于软硬件故障可能造成数据库中数据被破坏，数据库恢复就是 __ (43) __。可以有多种方法实现数据库恢复，如：定期将数据库作备份；在进行事务处理时，对数据更新（插入、删除、修改）的全部有关内容写入 __ (44) __；当系统正常运行时，按一定的时间间隔，设立

__(45)__, 把内存缓冲区内容还未写入到磁盘中去的有关状态记录到该文件中; 当发生故障时, 根据现场数据内容及相关文件来恢复系统的状态。

- (43) A. 重新安装数据库管理系统和应用程序
 B. 重新安装应用程序, 并将数据库做镜像
 C. 重新安装数据库管理系统, 并将数据库做镜像
 D. 在尽可能短的时间内, 把数据库恢复到故障发生前的状态
- (44) A. 日志文件
 B. 程序文件
 C. 检查点文件
 D. 图像文件
- (45) A. 日志文件
 B. 程序文件
 C. 检查点文件
 D. 图像文件

● 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。若磁盘上的物理块依次编号为: 0、1、2、..., 系统中字长为 32 位, 每一位对应文件存储器上的一个物理块, 取值 0 和 1 分别表示空闲和占用, 如下图所示。

31	30	...	3	2	1	0
0	1	...	1	0	0	1

假设将 4195 号物理块分配给某文件, 那么该物理块的使用情况在位示图中的第 __(46)__ 个字中描述; 系统应该将 __(47)__。

- (46) A. 128
 B. 129
 C. 130
 D. 131
- (47) A. 该字的第 3 位置“0”
 B. 该字的第 3 位置“1”
 C. 该字的第 4 位置“0”
 D. 该字的第 4 位置“1”

● 假设磁盘上每个磁道划分成 9 个物理块, 每块存放 1 个逻辑记录。逻辑记录 R0, R1, ..., R8 存放在同一个磁道上, 记录的安排顺序如下表所示:

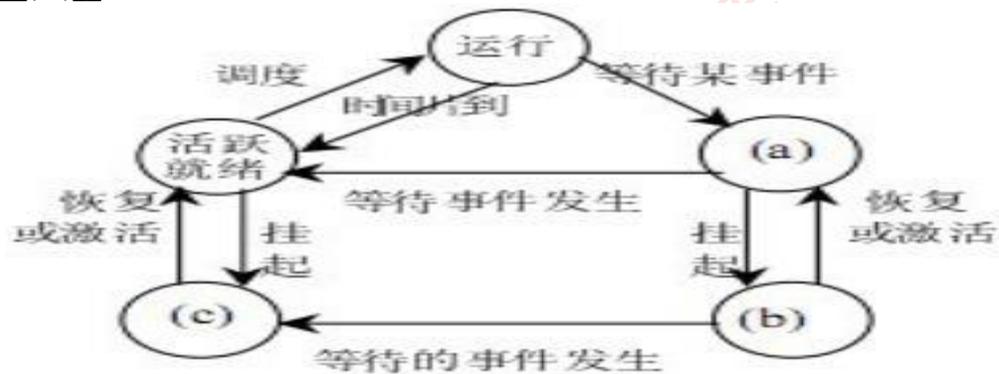
物理块	0	1	2	3	4	5	6	7	8
逻辑记录	R0	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8

假定磁盘的旋转一圈的时间为 27ms, 磁头当前处在 R0 的开始处。若系统顺序处理这些记录,

使用单缓冲区，每个记录处理时间为 3ms，则处理这 9 个记录的最长时间为__(48)__; 若对信息存储进行优化分布后，处理 9 个记录的最少时间为 __(49)__。

- (48) A. 243ms
 B. 246ms
 C. 254ms
 D. 280ms
- (49) A. 30ms
 B. 36ms
 C. 54ms
 D. 60ms

● 某系统进程的状态包括运行状态、活跃就绪状态、静止就绪状态、活跃阻塞状态和静止阻塞状态。针对下图的进程状态模型，为了确保进程调度的正常工作，(a)、(b)和(c)的状态分别为__(50)__。



- (50) A. 静止就绪、静止阻塞和活跃阻塞
 B. 静止就绪、活跃阻塞和静止阻塞
 C. 活跃阻塞、静止就绪和静止阻塞
 D. 活跃阻塞、静止阻塞和静止就绪

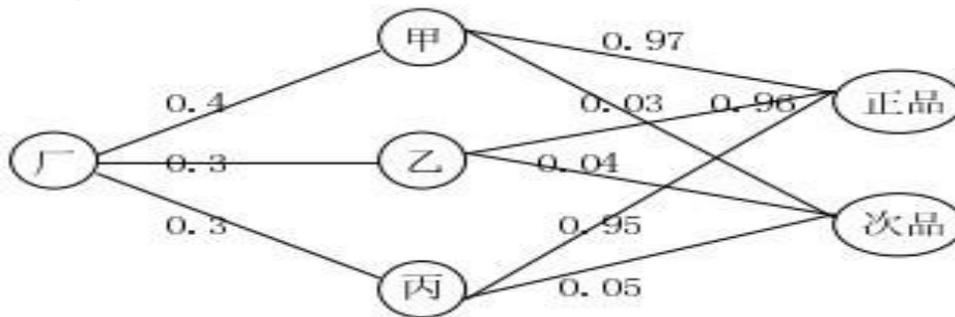
● 如果一个索引式文件的索引节点有 10 个直接块，1 个一级间接块，1 个二级间接块，1 个三级间接块。假设每个数据块的大小是 512 个字节，一个索引指针占用 4 个字节。假设索引节点已经在内存中，那么访问该文件偏移地址在 6000 字节的数据需要再访问__(51)__次磁盘。

- (51) A. 1
 B. 2
 C. 3
 D. 4

- 在操作系统的虚拟内存管理中，内存地址由页目录号、页号和页内偏移三个部分组成。如果页目录号占 10 位、页号占 10 位、页内偏移占 12 位，那么 __ (52) __。

- (52) A. 页大小是 1K，一个页目录最多 4K 页
 B. 页大小是 2K，一个页目录最多 2K 页
 C. 页大小是 2K，一个页目录最多 1K 页
 D. 页大小是 4K，一个页目录最多 1K 页

- 某轴承厂有甲、乙、丙三个车间，各车间生产的轴承数量分别占全厂的 40%、30%、30%，各车间的次品率分别为 3%、4%、5%（正品率分别为 97%、96%、95%）。以上叙述可以图示如下。



在图中，从“厂”结点出发选择三个车间产品的概率分别为 0.4、0.3、0.3，从各“车间”结点出发选择“正品”或“次品”的概率如图所示。从“厂”结点出发，到达“正品”（或“次品”）结点，可以有多条路径。例如，路径“厂—甲—次品”表示该厂甲车间生产的次品，其概率 P （厂—甲—次品）应等于各段上的概率之积。而该厂总的次品率应等于从“厂”结点到达“次品”结点的所有路径算出的概率之和（全概率公式）。而其中每条路径算出的概率在总概率中所占的比例，就是已知抽取产品结果再推测其来源（路径）的概率（逆概率公式）。根据以上描述，可以算出，该厂的正品率约为 __ (53) __。如果上级抽查取出了一个次品，那么，该次品属于甲车间生产的概率约为 __ (54) __。

- (53) A. 0.963
 B. 0.961
 C. 0.959
 D. 0.957
- (54) A. 0.25
 B. 0.28
 C. 0.31
 D. 0.34

- 某电子商务公司要从 A 地向 B 地的用户发送一批价值 90000 元的货物。从 A 地到 B 地有水、陆两条路线。走陆路时比较安全，其运输成本为 10000 元；而走水路时一般情况下的运输

成本只要 7000 元, 不过一旦遇到暴风雨天气, 则会造成相当于这批货物总价值的 10% 的损失。根据历年情况, 这期间出现暴风雨天气的概率为 $1/4$, 那么该电子商务公司 __ (55) __。

- (55) A. 应选择走水路
 B. 应选择走陆路
 C. 难以选择路线
 D. 可以随机选择路线

● 某学院 10 名博士生 (B1~B10) 选修 6 门课程 (A~F) 的情况如下表 (用√表示选修) :

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10
A	√	√	√		√				√	√
B	√			√				√	√	
C		√			√	√	√			√
D	√				√			√		
E				√		√	√			
F			√	√			√		√	√

现需要安排这 6 门课程的考试, 要求是:

- 1) 每天上、下午各安排一门课程考试, 计划连续 3 天考完;
- 2) 每个博士生每天只能参加一门课程考试, 在这 3 天内考完全部选修课;
- 3) 在遵循上述两条的基础上, 各课程的考试时间应尽量按字母升序做先后顺序安排 (字母升序意味着课程难度逐步增加)。

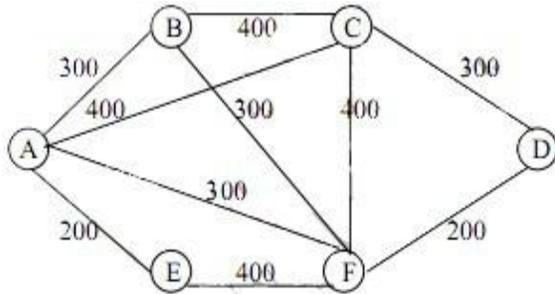
为此, 各门课程考试的安排顺序应是 __ (56) __。

- (56) A. AE, BD, CF
 B. AC, BF, DE
 C. AF, BC, DE
 D. AE, BC, DF

● 甲、乙两个独立的网站都主要靠广告收入来支撑发展, 目前都采用较高的价格销售广告。这两个网站都想通过降价争夺更多的客户和更丰厚的利润。假设这两个网站在现有策略下各可以获得 1000 万元的利润。如果一方单独降价, 就能扩大市场份额, 可以获得 1500 万元利润, 此时, 另一方的市场份额就会缩小, 利润将下降到 200 万元。如果这两个网站同时降价, 则他们都只能得到 700 万元利润。这两个网站的主管各自经过独立的理性分析后决定, __ (57) __。

- (57) A. 甲采取高价策略, 乙采取低价策略
 B. 甲采取高价策略, 乙采取高价策略
 C. 甲采取低价策略, 乙采取低价策略
 D. 甲采取低价策略, 乙采取高价策略

- 下图标明了六个城市 (A~F) 之间的公路 (每条公路旁标注了其长度公里数)。为将部分公路改造成高速公路, 使各个城市之间均可通过高速公路通达, 至少要改造总计__(58)__公里的公路, 这种总公里数最少的改造方案共有__(59)__个。



- (58) A. 1000
 B. 1300
 C. 1600
 D. 2000

- (59) A. 1
 B. 2
 C. 3
 D. 4

- __(60)__ 是适合作为多媒体创作工具的软件。

- (60) A. Authorware
 B. Photoshop
 C. Cool Edit Pro
 D. 3ds Max

- 静态图像的相邻像素之间具有较大的相关性, 这是__(61)__。JPEG 压缩编码利用变换编码与量化来消除这种冗余。

- (61) A. 熵冗余
 B. 时间冗余
 C. 频率冗余
 D. 空间冗余

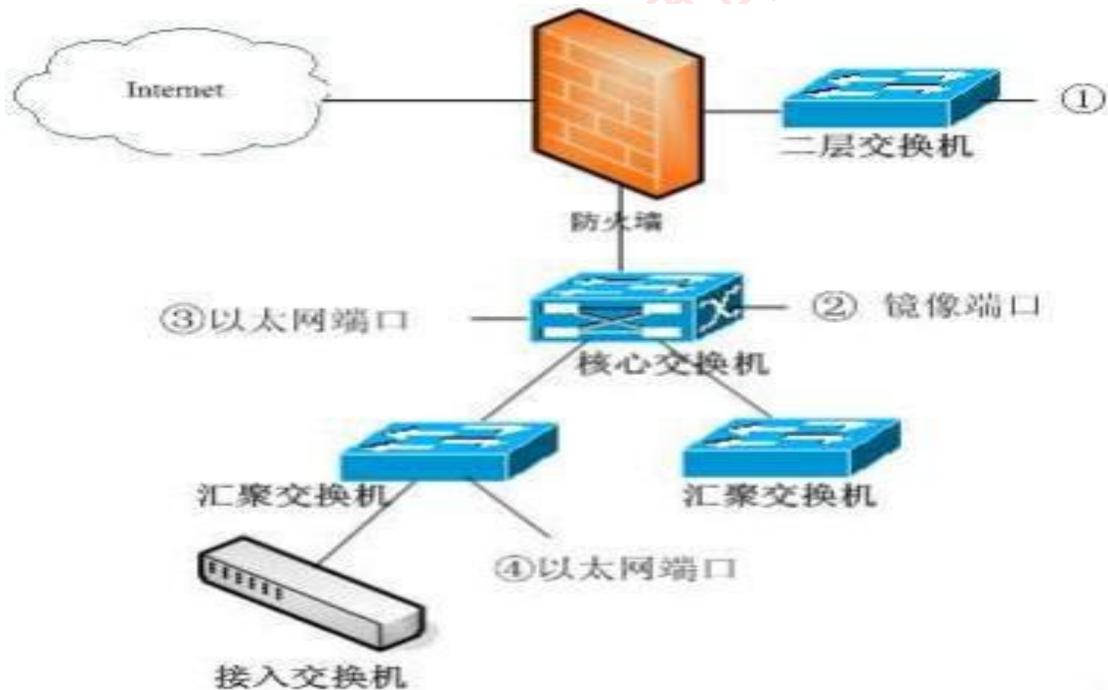
- 事务处理系统运行时, 系统的吞吐率指标 (每秒处理的事务数) 会随系统负荷 (系统中待处理的事务数量) 大小而变化。当系统的负荷从 0 开始逐步增大时, 系统吞吐率的变化一般将先后经历如下三个阶段: __(62)__。

- (62) A. 快增长、慢增长、下降
 B. 慢增长、快增长、下降
 C. 快增长、较慢增长、慢增长
 D. 慢增长、较快增长、快增长

● 以下关于改进信息系统性能的叙述中，正确的是__(63)___。

- (63) A. 将 CPU 时钟周期加快一倍，能使系统吞吐率增加一倍
 B. 一般情况下，增加磁盘容量可以明显缩短作业的平均 CPU 处理时间
 C. 如果事务处理平均响应时间很长，首先应注意提高外围设备的性能
 D. 利用性能测试工具，可以找出程序中最花费运行时间的 20% 代码，再对这些代码进行优化

● 服务器的部署是网络规划的重要环节。某单位网络拓扑结构如下图所示，需要部署 VOD 服务器、Web 服务器、邮件服务器，此外还需要部署流量监控服务器对单位内部网络流量进行监控。



VOD 服务器应部署在位置__(64)___，Web 服务器应部署在位置__(65)___，流量监控服务器应部署在位置__(66)___。

上述服务器中，流出流量最大的是__(67)___，流入流量最大的是__(68)___。

- (64) A. ①
 B. ②
 C. ③

- D. ④
- (65) A. ①
B. ②
C. ③
D. ④
- (66) A. ①
B. ②
C. ③
D. ④
- (67) A. VOD 服务器
B. Web 服务器
C. 流量监控服务器
D. 邮件服务器
- (68) A. VOD 服务器
B. Web 服务器
C. 流量监控服务器
D. 邮件服务器
- __ (69) __ 是错误的网络设备选型原则。
- (69) A. 选择网络设备, 应尽可能选择同一厂家的产品。
B. 为了保证网络先进性, 尽可能选择性能高的产品
C. 核心设备的选取要考虑系统日后的扩展性
D. 网络设备选择要充分考虑其可靠性
- TCP/IP 是 Internet 采用的协议标准, 它是一个协议系列, 由多个不同层次的协议共同组成。
__ (70) __ 是属于网络层的低层协议, 主要用途是完成网络地址向物理地址的转换。
- (70) A. RARP
B. ARP
C. IGMP
D. ICMP
- The __ (71) __ is a general description of the architecture of a workflow management system used by the WFMC, in which the main components and the associated interfaces are summarized. The workflow enactment service is the heart of a workflow system which consists of several __ (72) __. In a workflow system, a process is specified using the process definition tool. Usually, processes are defined in terms of a __ (73) __, which consists of __ (74) __ indicated

using a circle, and __ (75) __ shown as a rectangle. These two components can be linked by means of a directed arc.

- (71) A. waterfall model
 - B. workflow reference model
 - C. evolutionary model
 - D. spiral model
- (72) A. workflow engines
 - B. processes
 - C. workflow threads
 - D. tasks
- (73) A. PERT diagram
 - B. DFD
 - C. Petri Net
 - D. ER diagram
- (74) A. positions
 - B. resources
 - C. conditions
 - D. places
- (75) A. transitions
 - B. transformations
 - C. transmitters
 - D. changes