**系统架构设计师考试模拟试题加答案解析（四）**

2016年下半年**[系统架构设计师考试](http://www.educity.cn/rk/sa/index.html" \o "" \t "http://admin.educity.cn/_blank)**将于**11月12日**举行。大家都准备好了吗？下面由希赛小编为大家整理了一些**[系统架构设计师考试模拟试题](http://www.educity.cn/tiku/g3.html" \o "" \t "http://admin.educity.cn/_blank)**，希望对大家有所帮助。

**试题**

41、某自治系统采用RIP协议，若该自治系统内的路由器R1收到其邻居路由器R2的距离矢量中包含信息，则可能得出的结论是\_\_\_\_\_\_。

A．R2可以经过R1到达net1，跳数为17

B．R2可以到达net1，跳数为16

C．R1可以经过R2到达net1，跳数为17

D．R1不能经过R2到达net1

42、在极限编程(XP)开发方法中，\_\_\_\_\_\_策略有助于避免兼容性和接口问题，建立能及早发现错误的“冒烟测试”环境。

A．持续集成

B．简化设计

C．重构

D．系统隐喻

43、为实现图像信息的压缩，建立了若干种国际标准。其中，既是DVD的标准，也是高清晰度电视(HDTV)的标准是\_\_\_\_\_\_。

A．MPEG-1

B．MPEG-2

C．MPEG-4

D．MPEG-7

44、ISO/IEC9126软件质量模型中第一层定义了6个质量特性，并为各质量特性定义了相应的质量子特性。子特性\_\_\_\_\_\_不属于易用性质量特性。

A．易理解性

B．易操作性

C．易安装性

D．易学性

45、软件架构文档是对软件架构的正式描述，能够帮助与系统有关的开发人员更好地理解软件架构。以下关于软件架构文档化的描述中，错误的是\_\_\_\_\_\_。

A．主要输出结果是架构规格说明书和测试架构需求的质量设计说明书

B．架构文档要保持即时更新，并记录每次进行修改的原则

C．文档只需分发给系统分析师和系统架构设计师，以增强文档的保密性

D．文档的完整性和质量是软件架构成功的关键因素之一

46、模块的耦合度表现了模块之间相互关联的程度。以下耦合类型中，耦合程度最低的是\_\_\_\_\_\_。

A．内容耦合

B．控制耦合

C．标记耦合

D．公共耦合

47、《中华人民共和国政府信息公开条例》自2008年5月1日起施行。某教授于2009年6月1日自行将该条例译成英文，投递给某国家的核心期刊，并于2009年11月1日发表。国家相关部门认为该教授的译文质量很高，经与该教授协商，于2010年1月5日发文将该译文定为官方正式译文。\_\_\_\_\_\_。

A．由于该教授未经相关部门同意而自行翻译官方条例，因此对其译文不享有著作权

B．该教授对其译文自2009年6月1日起一直享有著作权

C．该教授对其译文在2009年6月1日至2010年1月4日期间享有著作权

D．该教授对其译文在2009年11月1日至2010年1月4日期间享有著作权

48、某公司欲开发一个软件系统的在线文档帮助系统，用户可以在任何一个查询上下文中输入查询关键字，如果当前查询环境下没有相关内容，则系统会将查询按照一定的顺序转发给其他查询环境。基于上述需求，采用\_\_\_\_\_\_最为合适。

A．责任链模式

B．桥接模式

C．装饰模式

D．适配器模式

49、实现容错计算的主要手段是冗余。\_\_\_\_\_\_中动态冗余的典型例子是热备系统和冷备系统。

A．冗余附加技术

B．结构冗余

C．信息冗余

D．时间冗余

50、某大型公司欲开发一个门户系统，该系统以商业流程和企业应用为核心，将商业流程中不同的功能模块通过门户集成在一起，以提高公司的集中贸易能力、协同能力和信息管理能力。根据这种需求，采用企业\_\_\_\_\_\_门户解决方案最为合适。

A．信息

B．知识

C．应用

D．垂直

**参考答案及解析**

41、D

[解析]路由信息协议(RIP)是一种分布式、基于向量—距离(V-D)的动态路由选择协议，其特点是算法简单、易于实现。路由刷新报文的主要内容是由若干个(V，D)组成的表。其中，V代表矢量(Vector)，标识该路由器可以到达的目标网络(或目的主机)；D代表距离(Distance)，指出该路由器到达目标网络(或目的主机)的距离。距离(D)对应该路由上的跳数。对于与RIP路由器直接相连的网络，不需要经过中间路由器的转接，因此初始(V，D)表中各路由的距离均为0。RIP最多支持的跳步数为15，跳步数16表示不可达。据此，若某自治系统内的路由器R1收到其邻居路由器R2的距离矢量中包含信息，则说明R1不能经过R2到达net1。

42、A

[解析]在极限编程(XP)开发方法中，结对编程是指开发人员成对工作，检查彼此的工作并提供支持，以圆满完成任务。结对的开发人员完成其工作内容之一，即所开发代码及其集成工作。在有些情况下，该集成工作由集成团队按目实施，在另外一些情况下，结对者自己负责集成。这种“持续集成”策略有助于避免兼容性和接口问题，建立能及早发现错误的“冒烟测试”环境。

43、B

[解析]MPEG(MovingPictureExpertsGroup，运动图像专家组)标准是关于运动图像压缩编码的国际标准。目前常用的数码视频主要有MPEG-1、MPEG-2和MPEG-43个MPEG标准，MPEG-7标准与MPEG-21标准仍处在研发阶段。其中，MPEG-1标准是针对1.5：Mbps以下数据传输率的数码视频图像及音频编码而设计的，主要应用在VCD、CD等多媒体载体，存储内容为彩色同步运动视频图像。MPEG-2标准主要是针对4Mbps～9Mbps的影音视频数据。该标准提供了一个较为广泛的压缩比改变范围，以适应各种情况下不同画面质量、存储容量和带宽的要求。它既是DVD的标准，也是高清晰度电视(HDTV)的标准。MPEG-2的音频编码可提供左、右、中及两个环绕声道、一个重低音声道和数量多达7个的伴音声道。MPEG-4标准是面向低速、低码率传输条件下(如移动通信网和公用电话交换网(PSTN))的影音编码标准。其主要特点是多媒体系统的交互性和灵活性，拥有高效编码、快速存储与传播和便于交互操作的特点。由于MPEG-4采用的是高比率有损压缩的算法，因此在对图像质量要求较高的视频领域内还不适用。MPEG-7是一个多媒体内容描述接口标准。主要针对不同类型的多媒体数据进行标准化的描述，并把其描述的结果联系起来，以便于用户的管理和应用。

2001年公布的：MPEG-21(多媒体框架)标准，其目标是使各种网络和设备上的数字资源能广泛使用。

44、C

[解析]根据《GB/T16260—1996(idtISO/IEC9126:1991)信息技术软件产品评价质量特性及其使用指南》规定，软件的质量特性包括功能性、可靠性、易用性、效率、可维护性和可移植性等6个方面，每个方面都包含若干个子特性，如表4—7所示。



本试题中，选项C的“易安装性”属于可移植性质量特性，而其他3个选项的子特性均属于易用性质量特性。

45、C

[解析]软件架构文档是架构师与相关开发人员的通信媒介，是为验证体系结构设计和提炼(或修改)这些设计(必要时)所执行预先分析的基础。软件架构文档化过程的主要输出结果是架构规格说明书和测试架构需求的质量设计说明书这两份文档。软件架构文档的写作应该遵循以下一些基本原则：①要从使用者的角度进行编写文档；②必须分发给所有与系统有关的开发人员(而不是只分发给系统分析师和系统架构设计师)；③应该保持架构文档的即时更新，但更新不要过于频繁；④架构文档中的描述应该尽量避免不必要的重复；⑤每次架构文档修改都应该记录进行修改的原则等。

46、C

[解析]模块的耦合度表现了模块之间相互关联的程度。按模块耦合程度从低到高排序为：①无直接耦合；②数据耦合；③标记耦合；④控制耦合；⑤公共耦合；⑥内容耦合等6级。

47、C

[解析]我国《著作权法》第二章第二节第十二条规定：“改编、翻译、注释和整理已有作品而产生的作品，其著作权由改编、翻译、注释和整理人享有，但行使著作权时不得侵犯原作品的著作权”。因此，该教授自2009年6月1日至2010年1月4日期间享有该翻译作品的著作权。

48、A

本题主要考查设计模式的理解与应用。根据题干描述，在线文档系统需要根据用户的查询需求逐步将查询请求依次传递，对比4个候选项，其中在责任链模式中，很多对象由每一个对象对其下家的引用而连接起来形成一条链。请求在这个链上传递，直到链上的某一个对象决定处理此请求。因此责任链模式是能够满足该要求的最好模式。

49、B

[解析]实现容错计算的主要手段是冗余，通常冗余技术主要分为：①结构冗余(硬件冗余)；②信息

冗余；③时间冗余；④冗余附加技术。其中，结构冗余是最常用的冗余技术。按其工作方式可以分为静态冗余、动态冗余和混合冗余。静态冗余通过表决和比较来屏蔽系统中出现的错误。动态冗余的主要方式是多重模块待机储备，相继运行，以维持系统的正常工作。其典型的例子是热备系统和冷备系统。混合冗余则是静态冗余和动态冗余的综合。

50、C

企业门户是一个信息技术平台，这个平台可以提供个性化的信息服务，为企业提供一个单一的访问企业各种信息资源和应用程序的入口。现有的企业门户大致可以分为企业信息门户、企业知识门户和企业应用门户三种。其中企业信息门户重点强调为访问结构数据和无结构数据提供统一入口，实现收集、访问、管理和无缝集成。企业知识门户提供了一个创造、搜集和传播企业知识的平台，通过企业知识门户，员工可以与工作团队中的其他成员取得联系，寻找能够提供帮助的专家。企业应用门户是一个用来提高企业的集中贸易能力、协同能力和信息管理能力的平台。它以商业流程和企业应用为核心，将商业流程中功能不同的应用模块通过门户集成在一起，提高公司的集中贸易能力、协同能力和信息管理能力。

如需了解更多系统架构设计师资讯，请看希赛软考学院！