

网络规划设计师

2016 下半年考试上午试卷 (综合知识)



软考帮

关注您的期待, 期待您的关注。



微信公众号软考帮(rkbang)专注于全国软考、敏捷开发和技术能力,欢迎关注我们免费获取系统架构师、系统分析师、信息系统项目管理师、系统集成项目管理工程师、软件评测师等各项软考资格的官方教材、视频课程、历年真题、复习技巧以及考证心得!

分享是一种积极的生活态度

《史上最清爽的全国软考真题库》由软考帮倾情奉献,将结合网友反馈勘误更新,欢迎关注微信公众号(rkbang)免费获取<mark>真题试卷及参考答案</mark>的最新版本,可以下载浏览,也可以打印模考,强烈建议您**分享给其他备考的小伙伴**。

当前试卷最后更新日期: 2016年11月23日

全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试 2016 年下半年 网络规划设计师 上午试卷

(考试时间 9:00~11:30 共150分钟)

请按下述要求正确填写答题卡

- 1. 在答题卡的指定位置上正确写人你的姓名和准考证号,并用正规 2B 铅笔在写人的准考证号下填涂准考证号。
- 2. 本试卷的试题中共有 75 个空格, 需要全部解答, 每个空格 1 分, 满分 75 分。
- 3. 每个空格对应一个序号,有 A、B、C、D 四个选项,请选择一个最恰当的选项作为解答,在答题卡相应序号下填涂该选项。
- 4. 解答前务必阅读例题和答题卡上的例题填涂样式及填涂注意事项。解答时用正规 2B 铅笔正确填涂选项,如需修改,请用橡皮擦干净,否则会导致不能正确评分。

● 在嵌入式系统的存储结构中,存取速度最快的是___(1)__。

(1)	Α.	内存	В.	寄存器组	.0.]	C.	Flash		D.	Cache
	/ =			. \		+ LL N	LL +th mile I -	f. 100 e0	/D A	11. 44. d. M.
		terprise Resource								
管理思想,为	付企:	业的物流、资金流和	п	(2) 流进行	全面集	成管理	的管理信息	系统,	为企	业提供决
策、计划、技	空制-	与经营业绩评估的全	方	位和系统化的管	理平	台。在E	ERP 系统中,	(3)	管	理模块主
要是对企业	物料	的进、出、存进行管	育理	0						
(2)	Α.	产品	В.	人力资源		C. 信息	•	D.	加工	
(3)	A.	库存	В.	物料		C. 采购	J	D.	销售	Ē
			020							8 8 8
	的反	成本管理中, <u>(4)</u>		总的成本估算统	分配到	各项活	动和工作包	上,来	建立	一个成本
的基线。										
(4)	Α.	成本估算	B)	成本预算		C.	成本跟踪		D.	成本控制
	(5)	在软件开发机构写	h 油	广 泛田本牝阜は	发化 社	担本进				
(5)	11110	能力成熟度模型(
(3)		关键过程领域(Ke	1			e1)				
			EX.							
		需求跟踪能力链(`				
	υ.	工作分解结构(Wo	rĸ	breakdown, St	ructu	re)				
● 软件	丰重月	月是指在两次或多次	不同	司的软件开发过	程中重	复使用	相同或相似	软件元	三素的	的过程。软
		6) 、测试用例和								
(6)	×	项目范围定义、需			文档					
		需求分析文档、设								
		设计文档、程序代								
		程序代码、界面原		William Pulman or representation						
	υ.	1至/11代码、列面从	土、	双加松119						
● 软件	集成	战测试将已通过单元	测证	式的模块集成在	一起,	主要测	试模块之间	的协作	性。	从组装策
略而言,可	以分	为(7)集成测	试i	十划通常是在	(8)	阶段	完成,集成	测试一	般采	用黑盒测
试方法。		7,0,700					2,74		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	Α.	批量式组装和增量	式组	且装	В. É	顶向下	和自底向上	组装		
	C.	一次性组装和增量	式组	且装	D. 图	这体性组	装和混合式	组装		
(8)	Α.	软件方案建议			B. \$	大件概要	设计			
	C.	软件详细设计			D. 车	大件模块	集成			
							NORTH TO SERVICE STATE OF THE			

● 某公司有4百万元资金用于甲、乙、丙三厂追加投资。各厂获得不同投资款后的效益见下 表。适当分配投资(以百万元为单位)可以获得的最大的总效益为 (9) 百万元。

工厂	投资和效益(百万元)								
1./	0	1	2	3	4				
甲	3.8	4. 1	4.8	6. 0	6. 6				
Z	4. 0	4. 2	5. 0	6. 0	6. 6				
丙	4.8	6. 4	6.8	7.8	7.8				

AND RESIDENCE AND ADDRESS.			
101		1 -	-
(9)	Δ	15.	
() /	11.	IU.	-1

B. 15.6

C. 16.4

D. 16.9

■ M公司购买了N画家创作的一幅美术作品原件。M公司未经N画家的许可,擅自将这幅美术 作品作为商标注册,并大量复制用于该公司的产品上。M公司的行为侵犯了N画家的 (10)。

- (10) A. 著作权

B. 发表权 C. 商标权 D. 展览权

- 数据封装的正确顺序是 (11) 。
- (11) A. 数据、帧、分组、段、比特 B. 段、数据、分组、帧、比特

 - C. 数据、段、分组、帧、比特 D. 数据、段、帧、分组、比特
- 点对点协议 PPP 中 NCP 的功能是 (12) 。
- (12) A. 建立链路

B. 封装多种协议

C. 把分组转变成信元

- D. 建立连接
- 采用交换机进行局域网微分段的作用是 (13) 。
- (13) A. 增加广播域

B. 减少网络分段

C. 增加冲突域

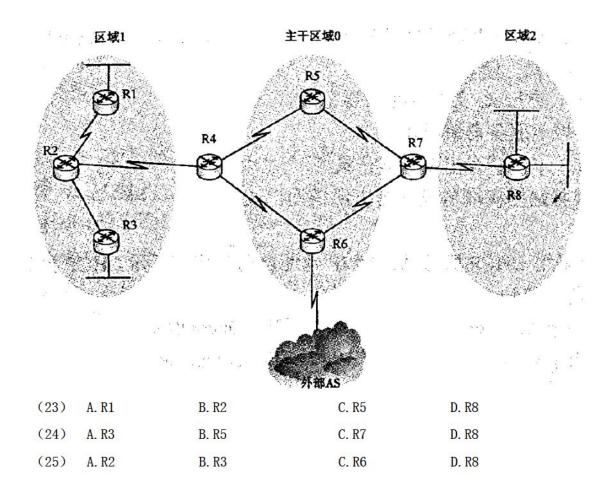
D. 进行 VLAN 间转接

- 在生成树协议(STP)中,. 收敛的定义是指__(14)__。
- (14) A. 所有端口都转换到阻塞状态 B. 所有端口都转换到辖发状态

C. 所有端口都处于转发状态或侦听状态 D. 所有端口都处于转发状态或阻塞状态

- RIPv11 与 RIPv2 的区别是 (15) 。
- (15) A. RIPv1 的最大跳数是 16, 而 RIPv2 的最大跳数为 32
 - B. RIPvl 是有类别的, 而 RIPv2 是无类别的
 - C. RIPv1 用跳数作为度量值, 而 RIPv2 用跳数和带宽作为度量值
 - D. RIPv1 不定期发送路由更新, 而 RIPv2 周期性发送路由更新

IETF	定	义的区分服务(Diffs	Serv)要求每个	IP 分组	都要根据 IPv4 协议头中的_	()	16) 字	
段加上一个I	OS 砬	马点, 然后内部路由	器根据 DS 码点	的值对分	}组进行调度和转发。			
(16)	Α.	A. 数据报生存期 B. 服务类型						
	C.	段偏置值	段偏置值 D. 源地址					
● 在 II	v6	无状态自动配置过程	呈中,主机将其	ţ (17)	附加在地址前缀 1111 1	110	10之后,	
产生一个链路	各本:	地地址。						
(17)	Α.	IPv4 地址		B. MAC	地址			
	C.	主机名		D. 随机	产生的字符串			
● 拨号	连接	接封装类型的开放标	准是(18)_	0				
(18)	A. S	SLIP	B. CHAP		C. PPP	D.	HDLC	
● CSU/	DSU	属于 (19) 设行	备。					
(19)	Α.	DTE	B. DCE		C. CO	D.	CPE	
• _ (20)	用于 VLAN 之间的	勺通信 。					
(20)	Α.	路由器	B. 网桥		C变换机	D.	集线器	
● 当一	条路	B 由被发布到它所起	源的 AS 时,会	发生的情	情况是 <u>(21)</u> 。			
(21)	Α.	该 AS 在路径属性列	刊表中看到自己	己的号码,	从而拒绝接收这条路由			
	В.	边界路由器把该路	由传送到这个	AS 中的基	其他路由器			
	C.	该路由将作为一条	外部路由传送	给同一AS	6中的其他路由器			
	D.	边界路由器从 AS 路	格径列表中删除	k自己的 A	AS 号码并重新发布路由			
● 如果	管理	里距离为 15,则 <u>(</u>	(22) .					
(22)	Α. :	这是一条静态路由		В.	这是一台直连设备			
	C.	该条路由信息比较可	丁靠	D. i	亥路由代价较小			
● 下图	所示	长的 OSPF 网络由 3 个	个区域组成。在	这些路由	1器中,漏于主干路由器的是	<u> </u> ((23)	
属于区域边界路由器(ABR)钓是 <u>(24)</u> ,属于自治系统边界路由器(ASBR)的是 <u>(25)</u> 。								



- 网络应用需要考虑实时性,以下网络服务中实时性要求最高的是 (26) 。
- (26) A. 基于 SNMP 协议的网管服务
- B. 视频点播服务

C. 邮件服务

- D. Web 服务
- 某网络的地址是 202.117.0.0, 其中包含 4000 台主机, 指定给该网络的合理子网掩码是 (27) ,下面选项中,不属于这个网络的地址是 (28) 。
 - (27) A. 255. 255. 240. 0

B. 255. 255. 248. 0

- C. 255:255.252.0
- D. 255, 255, 255, 0

(28) A. 202. 117. 0. 1

B. 202. 117. 1. 254

C. 202. 117 15. 2

- D. 202. 117. 16. 113
- 在大型网络中,为了有效减少收敛时间,可以采用的路由协议配置方法是 (29) 。
- (29) A. 为存根网络配置静态路
- B. 增加路由器的内存和处理能力
- C. 所有路由器都配置成静态路由 D. 减少路由器之间的跳步数
- 浏览网页时浏览器与 Web 服务器之间需要建立一条 TCP 连接, 该连接中客户端使用的端口是
 - (30) A. 21
- B. 25
- C. 80 D. 大于 1024 的高端

DNS	资源记录 (31) 定义	义了区域的反向搜索	索。					
(31)	A. SOA	B. PTR	C. NS	D.	MX			
● 辅助域名服务器在_(32)时进行域名解析。								
(32)	A. 本地缓存解析不	— 到结果 B	. 主域名服务器解析	「不到结果	Į			
	C. 转发域名服务器	不工作 D	. 主域名服务器不口	作				
● 某网	9络中在对某网站进行	域名解析时,只有	客户机 PC1 得到的解	析结果一	·直错误,造成该现			
象的原因是	(33) .							
(33)	A. PCl 的 hosts 文作	牛存在错误记录						
	B. 主域名服务器解	析出错						
	C. PC1 本地缓存出现	见错误记录						
	D. 该网站授权域名	服务器出现错误记	录					
● 某单	位采用 DHCP 服务器边	 挂行口地址自动分配	己。下列 DHCP 报文中	,由客户	机发送给服务器的			
是 (34)	0							
(34)	A. DhcpDiscover	В	. DhcpOffer					
	C. DhcpNack		. DhcpAck					
● 在网	络管理中要防范各种	安全威胁。在 SNMI) 管理中,无法防范	的安全威	胁是 (35) 。			
(35)	A. 篡改管理信息:				THE SEA			
	B. 通信分析: 第三	者分析管理实体之	间的通信规律,从而	丁获取管理	理信息			
	C假冒合法用户:	未经授权的用户冒	冒充授权用户,企图	实施管理	操作			
	D. 截获: 未经授权	的用户截获信息,	再生信息发送接收方	ī				
● 假设	b有一个局域网,管理	站每 15 分钟轮询]被管理设备一次,	一次查询	访问需要的时间是			
	理站最多可支持(No.	211112111111111			
		B. 4000	C. 4500		D. 5000			
● 在网	络的分层设计模型中	,对核心层工作规	程的建议是 (37)	0				
	A. 要进行数据压缩以			15				
	B. 尽量避免使用访问							
	C. 可以允许最终用户							
	D. 尽量避免冗余连接							

● 网络	命令 traceroute 的作用	月是。		
(38)	A. 测试链路协议是否	正常运行		
	B. 检查目标网络是否	出现在路由表中		
	C. 显示分组到达目标	网络的过程中经过的所	有路由器	
	D. 检验动态路由协议	是否正常工作		
• _(3	39) 网络最有可能使用	IS-IS 协议。		
(39)	A. 分支办公室	B. SOHO C. 互联	网接入服务提供商	D. PSTN
● 使用	(40) 方式可以阻止	从路由器接口发送路由	更新信息。	
(40)	A. 重发布	B. 路由归纳	C. 被动接口	D. 默认网关
• #*		and the latter of the same of		34.0 /dg da
	-算机遭到 ARP 病毒的攻 4.、	.古,为临时解决故障,	可将网天 IP 地址与具	MAC绑定,止佣的
命令是(41)		054.00.00		
(41)	A. arp -a 192. 168. 16			
	100 C	. 254 00-22-aa-00-22-		
	10.7	i. 254 00-22-aa-00-22-		
	D. arp -s 192. 168. 16	i. 254 00-22-aa-00-22-	-aa	
● 数字	·签名首先需要生成消息	摘要, 然后发送方用自	己的私钥对报文摘要讲	行加密,接收方用
THE SAME OF THE SAME OF THE SAME	钥验证真伪。生成消息扩	AND DESCRIPTION ASSESSMENT OF THE STATE OF	A CONTROL TO BE A TABLE OF THE PROPERTY OF THE	0.007000 0.00700700
(42)	A. DES	B. 3DES	C. MD5	D. RSA
	A. DES	B. 3DES	C. MD5	D. RSA
,,,107	225	2. 0225	01.120	2.1.01
• DES	加密算法的密钥长度为	56 位,三重 DES 的密钥	月长度为是 <u>(44)</u> 位。	
(44)	A. 168	B. 128	C. 112	D. 56
● PGP	提供的是 (45) 安全	0		
(45)	A. 物理层	B. 网络层	C. 传输层	D. 应用层
● 流量	t分析属于 <u>(46)</u> 方	式。		
(46)	A. 被动攻击	B. 主动攻击	C. 物理攻击	D. 分发攻击
● 明文	为 P, 密文为 C, 密钥为	JK, 生成的密钥流为 KS	S, 若用流加密算法, _	(47) 是正确的。
(47)	A. C=P⊕KS	B. C=P⊙KS	C. C=PKS	D. C=PKS (mod K)

- 自然灾害严重威胁数据的安全,存储灾备是网络规划与设计中非常重要的环节。传统的数据中心存储灾备一般采用主备模式,存在资源利用效率低、可用性差、出现故障停机时间长、数据恢复慢等问题。双活数据中心的出现解决了传统数据中心的弊端,成为数据中心建设的趋势。某厂商提供的双活数据中心解决方案中,双活数据中心架构分为主机层、网络层和存储层。对双活数据中心技术的叙述中,错误的是____(48)___;在双活数据中心,存储层需要实现的功能是____(49)___;在进行双活数据中心网络规划时,SAN 网络包含了____(50)___。
 - (48) A. 分布于不同数据中心的存储系统均处于工作状态。两套存储系统承载相同的前端业 务,且互为热备,同时承担生产和灾备服务
 - B. 存储双活是数据中心双活的重要基础,数据存储的双活通过使用虚拟卷镜像与节点 分离两个核心功能来实现
 - C. 双活数据中心不仅要实现存储的双活,而且要考虑存储、网络、数据库、服务器、 应用等各层面上实现双活
 - D. 在双活解决方案中,两项灾备关键指标 RPO (业务系统所能容忍的数据丢失量) 和 RTO (所能容忍的业务停止服务的最长时间),均趋于 1
 - (49) A. 负载均衡与故障接管
 - B. 采用多台设备构建冗余网络
 - C. 基于应用 / 主机卷管理, 借助第三方软件实现, 如 Veritas Volume Replicator (VVR)、Oracle DataGrtard等
 - D. 两个存储引擎同时处于工作状态, 出现故障瞬闯切换
 - (50) A. 数据库服务器到存储阵列网络、存储阵列之间的双活复制网络、光纤交换机的规划。
 - B. 存储仲裁网络、存储阵列之间的双活复制网络、'j 光纤交换机的规划
 - C. 存储阵列之间的双活复制网络、光纤交换机、数据库私有网络的规划
 - D. 核心交换机与接入交换机、存储阵列之间的双活复制网络、数据库服务器到存储阵 列网络的规划
- 网络生命周期各个阶段均需产生相应的文档。下面的选项中,属于需求规范阶段文档的是 (51) 。
 - (51) A. 网络 IP 地址分配方案

B. 设备列表清单

C. 集中访谈的信息资料

- D. 网络内部的通信流量分布
- 网络系统设计过程中,需求分析阶段的任务是 (52) 。
- (52) A. 依据逻辑网络设计的要求,确定设备的具体物理分布和运行环境
 - B. 分析现有网络和新网络的各类资源分布, 掌握网络所处的状态
 - C. 粮据需求规范和通信规范,实施资源分配和安全规划
 - D. 理解网络应该具有的功能和性能, 最终设计出符合用户需求的网络

● 某网络中 PC1 无法访问域名为 www. aaa. cn 的网站,而其他主机访问正常,在 PC1 上执行 ping 命令时有如下所示的信息:

C:>ping www.aaa.cn

Pinging www. aaa. cn[202.117.112.36] with 32 bytes of data:

Reply from 202.117.112.36: Destination net unreachable.

Reply from 202.117.112.36:Destination net unreachable.

Reply from 202.117.1 12.36:Destination net unreachable.

Reply from 202.1 17.112.36: Destination net unreachable.

Ping statistics for 202.117.112.36:

Packets: Sent=4, Received=4, Lost=0 (0% loss),

Approximate round trip tunes in milli-seconds:

Minimum=0ms, Maximum=0ms, Average=0ms

造成该现象可能的原因是__(53)__。

(53) A. DNS 服务器故障

B. PC1 上 TCP/1P 协议故障

C. 遭受了 ACL 拦截

D. PC1 上 hternet 属性参数设置错误

- 在网络中分配 IP 地址可以采用静态地址或动态地址方案。以下关于两种地址分配方案的叙 述中,正确的是 (54) 。
 - (54) A. WLAN 中的终端设备采用静态地址分配
 - B. 路由器、交换机等连网设备适合采用动态 IP 地址
 - C. 各种服务器设备适合采用静态 IP 地址分配方案
 - D. 学生客户机采用静态印地址
- 某企业采用防火墙保护内部网络安全。与外网的连接丢包严重,网络延迟高,且故障持续时 间有2周左右。技术人员采用如下步骤进行故障检测:
 - 1. 登录防火墙,检查 (55) ,发现使用率较低,一切正常。
 - 2. 查看网络内各设备的会话数和吞吐量,发现只有一台设备异常,连接数有7万多,
 - 3. 而同期其他类似设备都没有超过千次。
 - 4. 进行 (56) 操作后,故障现象消失,用户 Internet 接入正常。

可以初步判断,产生故障的原因不可能是___(57)__,排除故障的方法是在防火墙上__(58)_。

(55) A. 内存及 CPU 使用情况

B. 进入内网报文数量

C. ACL 规则执行情况

D. 进入 Internet 报文数量

(56) A. 断开防火墙网络

B. 重启防火墙

C. 断开异常设备

D. 重启异常设备

(57) A. 故障设备遭受 DoS 攻击 B. 故障设备遭受木马攻击

C. 故障设备感染病毒 D. 故障设备遭受 ARP 攻击

	(58)	A	增加访问控制策略			В.	恢复	备份	配置		
		C.	对防火墙初始化			D.	升级	防火	、墙软件版本		
	● 网络	测记	式人员利用数据包产	生工	[具向某网	络中	发送	数捷	居包以测试网络	性能,这	种测试方法属
于_	(59)	<u>,</u> ½	性能指标中 (60)	能反	反应网络用	户之	间的	数据	传输量。		
	(59)	A.	抓包分析	В.	被动测试			C.	主动测试	D.	流量分析
	(60)	Α.	吞吐量	В.	响应时间			C.	利用率	D.	精确度
	• 75	12001	4.4.交上 工具处内	अन्तर्ग ५-	4-1-4-4-1-E	11	21)				
			式内容中,不是线路			19100					ment D. Jon
	(61)	Α.	跳线	В.	交换机性	能			C. 光模块		D. 配线架
	● 通过	光丝	千收发器连接的网络	丢包]严重,可	以扎	除的	故障	62	<u>.) </u>	
	(62)	Α.	光纤收发器与设备	接口	工作模式	不匹	配				
		В.	光纤跳线未对准设	备技	妄口						
		C.	光纤熔接故障								
		D.	光纤与光纤收发器	的F	RX(receive)和	TX(t	rans	sport)端口接质	豆	
	● 下列	指核	京中,,不属于双绞约	戋测	试指标的是	<u> </u>	(63)				
	(63)	A.	线对间传播时延差			В.	衰减	串执	比		
		C.	近端串扰			D.	波长	窗口	参数		
	● 采用	网络	各测试工具 (64)	П	T以确定电	维 附	点的	位置	ł.		
	(64)		OTDR	-	TDR	70-7			BERT	D	Sniffer
	(01)	11.	OTDIC	Б.	IDK			0.1	DERT	р.	onities
	• TCP	使用]的流量控制协议是	(6	<u>65)</u> 。						
	(65)	A.	停等 ARQ 协议				B. 送	选择	重传 ARQ 协议		
		C.	后退 N 帧 ARQ 协议				D. T	丁变	大小的滑动窗口	口协议	
	● 某力	公 公		丁路	有手将一棍	未接	的网	线接	等	面的交換	4机接口, 随后
该が			位电脑均不能上网,							шиух	
~/~			产生交换机环路	- 1	214 II 141		-		。 《入网线线序压	制错误	
	(00)		网络中接入了中病	毒色	加由脑					141 PU	
		0.	1.35年上135人1、上19	立九	J - E /JE		υ.	人力	CA CACAL		
	● 某宾	馆三	三层网速异常,ping	网丝	各丢包严重	。通	通过对	核心	♪交换机查看 VI	LAN 接口	IP与MAC,发

现与客户电脑获取的进行对此发现不一致。在交换机上启用 DHCP snooping 后问题解决。该故障是 由于 (67) 造成。可以通过 (68) 方法杜绝此类故障。

(67) A. 客人使用台带路由器

B. 交换机环路

C. 客人电脑中病毒

D. 网络攻击

(68) A. 安装防黑防毒软件

B. 对每个房间分配固定的地址

C. 交换机进行 MAC 和 IP 绑定

D. 通过 PPPoE 认证

● 某网络用户抱怨. Web 及邮件等网络应用速度很慢,经查发现内网中存在大量 P2P、流媒体、 网络游戏等应用。为了保障正常的网络需求,可以部署 (69) 来解决上述问题,该设备通常部署 的网络位置足 (70)。

(69) A. 防火墙 B. 网闸

C. 安全审计设备 D. 流量控制设备

(70) A. 接入交换机与汇聚交换机之间 B. 汇聚交换机与核心交换机之间

C. 核心交换机与出口路由器之间 D. 核心交换机与核心交换机之间

• The diffserv approach to providing QoS in networks employs a small, well-defined set of building blocks from which you can build a variety of (71). Its aim is to define the differentiated services (DS) byte, the Type of Service (ToS) byte from the Internet Protocol Version 4 ____(72) and the Traffic Class byte from IP Version 6, and mark the standardized DS byte of the packet such that it receives a particular forwarding treatment, or per-hop behavior (PHB), at each network node. The diffserv architecture provides a ____(73)_ within which service providers can offer customers a range of network services, each differentiated based on performance. A customer can choose the ____(74) ___ level needed on a packet-by-packet basis by simply marking the packet's Differentiated Services Code Point (DSCP) field to a specific value.

This ____(75)_ specifies the PHB given to the packet within the service provider network.

(71) A services

B. Users

C. networks

D. structures

(72) A message

B. Packet

C. header

D. package

(73) A. information B. Structure C. means D. framework

(74) A. performance B. Secure C. privacy D. data

(75) A. packet B value C. service D. Paragraph

结束语

《史上最清爽的全国软考真题库》由软考帮倾情奉献,将结合网友反馈勘误更新,欢迎关注微 信公众号 (rkbang) 免费获取真题试卷及参考答案的最新版本。