

# 第三届广东省技工院校技能大赛

## 计算机网络应用与安全技术项目理论(A卷)

### 注 意 事 项

- 1、考试时间：60 分钟。
- 2、请首先按要求在试卷的标封处填写您的姓名、准考证号和所在单位的名称。
- 3、请仔细阅读各种题目的回答要求，在规定的位置填写您的答案。
- 4、不要在试卷上乱写乱画，不要在标封区填写无关的内容。

	一	二	三	总 分	评分人	复核人
得 分						

得 分	
评分人	
复核人	

一、**判断题**(第 1 题~第 20 题。将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”。每题 1 分，满分 20 分。)

1. ( ) 未经计算机软件著作权人或者与著作权有关的权利人许可，出租其作品的，应当根据情况，承担相应的刑事责任。
2. ( ) 有偿许可他人临时使用计算机软件的权利，计算机软件不是出租的主要标的除外属于出租权。
3. ( ) SNMP 报文在管理站和代理之间传送。
4. ( ) Trap 报文由代理发给管理站，需要应答。
5. ( ) 局域网的安全措施首选防火墙技术。
6. ( ) 帧中继的设计主要是以广域网互连为目标。
7. ( ) 设备线缆，按照连接终端的位置不同，可以分为室内线缆和室外线缆。二者在防雷设计中对于布线有不同要求。
8. ( ) 漫游指的是在不同 SSID (AP) 之间，移动终端与新的 AP 建立新的连接，并切断原来 AP 的连接过程。
9. ( ) 浏览一些站点时，出现的全部是乱码的原因是该站点加密了。
10. ( ) 串扰是指线缆传输数据时线对间信号的相互泄漏。

此 线 过 超 准 不 题 答 生 考

单 位 名 称	
---------	--

姓 名	
-----	--

准 考 证 号	

区 地	
-----	--







```

      source          reference          stra reach poll now offset delay disper
*****
[12345]127.127.1.0    127.127.1.0          3    1    64    33    0.0    0.0    0.0
note: 1 source(master),2 source(peer),3 selected,4 candidate,5 configured
Total associations : 1

```

- A. display ntp-service sessions
  - B. display ntp-service status
  - C. display ntp-service trace
  - D. 以上都不对
41. 将平台作为服务的云计算服务类型是 ( )。
- A. IaaS
  - B. PaaS
  - C. SaaS
  - D. 三个选项都不是
42. VMware 管理员需要将导出 vApp 并创建了一个单一的自包含的包文件。管理员应该使用哪种格式? ( )。
- A. 出口作为 OVF
  - B. 出口作为 OVR
  - C. 出口作为 OVA
  - D. 作为 ISO 导出
43. 室内线缆布线的一般性要求正确描述的是( )
- A. 线缆安装不要求分类走线，不同类别的线缆相互捆扎。
  - B. 建议线缆每隔 10mm 捆扎一个线扣，加强梳理与固定。
  - C. 接地线应尽可能的短而粗；地线与接地排的连接，需用螺丝拧紧或焊接并做防腐处理。
  - D. 以上都不对
44. 无线局域网 WLAN 传输介质是 ( )。
- A. 无线电波
  - B. 红外线
  - C. 载波电流
  - D. 卫星通信
45. 下列哪一个是传输层的协议( )。
- A. LLC
  - B. IP
  - C. ARP
  - D. TCP
46. 网桥处理的是( )。
- A. 脉冲信号
  - B. IP 包
  - C. MAC 帧
  - D. ATM 包
47. 国家鼓励开发网络数据安全保护和利用技术促进( )开放，推动技术创新和经济社会发展。
- A. 公共图书馆资源
  - B. 国家数据资源
  - C. 公共学校资源
  - D. 公共数据资源

48. ( ) are Internet addresses used by Web browsers to locate Internet resources.

- A. HTTP      B. URLs      C. DNS      D. HTML

49. 下列网络拓扑结构中, ( ) 拓扑结构的网络中间有一个中心节点, 如交换机设备, 其它所有的节点都连到该中心节点上。

- A. 环型      B. 星型      C. 总线型      D. 以上都不是

50. 下列不属于传输介质的是 ( )。

- A. 双绞线      B. 光纤      C. 电磁波      D. 声波

51. 双绞线将两根绝缘的导线互相绞在一起, 最主要目的是 ( )。

- A. 增加导线强度      B. 降低信号干扰      C. 增加传输距离      D. 屏蔽辐射

52. 海明码是一种 ( )。

- A. 检错码      B. 纠错码      C. 语音编码      D. 压缩编码

53. 衡量路由算法好坏的原则不包括 ( )。

- A. 快速收敛法      B. 拓扑结构先进  
C. 选径是否是最佳      D. 灵活性, 弹性

54. 以太网交换机默认情况下工作在 ( ) 状态。

- A. 存储转发式      B. 直通式      C. 改进的直通式      D. 学习

55. 根据《网络安全法》的规定, 国家实行网络安全 ( ) 保护制度。

- A. 等级  
B. 分层  
C. 结构  
D. 行政级别

56. 下列无线局域网协议标准中, 传输速率最快的标准是 ( )。

- A. 802.11a      B. 802.11g      C. 802.11n      D. 802.11b

57. 《国家倡导诚实守信、健康文明的网络行为, 推动传播社会主义核心价值观采取措施提高全社会的 ( ) 和水平, 形成全社会共同参与促进网络安全的良好环境。

- A. 网络安全意识  
B. 网络诚信意识  
C. 网络社会道德意识  
D. 网络健康意识

58. 在混合加密方式下, 真正用来加解密通信过程中所传输数据(明文)的密钥是 ( )。

- A. 非对称算法的公钥  
B. 非对称算法的私钥  
C. 对称算法的密钥  
D. CA 中心的公钥
59. 包过滤技术与代理服务技术相比较 ( )。
- A. 包过滤技术安全性较弱、但会对网络性能产生明显影响  
B. 包过滤技术对应用和用户是透明的  
C. 代理服务技术安全性较高、但不会对网络性能产生明显影响  
D. 代理服务技术安全性高, 对应用和用户透明度也很高
60. "DES 是一种数据分组的加密算法, DES 它将数据分成长度为多少位的数据块, 其中一部分用作奇偶校验, 剩余部分作为密码的长度?" ( )。
- A. 56 位                  B. 64 位                  C. 112 位                  D. 128 位
61. 黑客利用 IP 地址进行攻击的方法有: ( )。
- A. 窃取口令                  B. 解密                  C. IP 欺骗                  D. 发送病毒
62. 防止用户被冒名所欺骗的方法是 ( )。
- A. 对信息源发方进行身份验证                  B. 进行数据加密  
C. 对访问网络的流量进行过滤和保护                  D. 采用防火墙
63. 屏蔽路由器型防火墙采用的技术是基于 ( )。
- A. 数据包过滤技术                  B. 应用网关技术  
C. 代理服务技术                  D. 三种技术的结合
64. 能显示 IP、ICMP、TCP、UDP 统计信息的 Windows 命令是 ( ) 。
- A. netstat -s                  B. netstat -e  
C. netstat -r                  D. netstat -a
65. 教育局分配给某学校一网段地址为: 10. 80. 64. 128/25, 该校有五个系, 现要划分五个 VLAN, 请问以下哪些可用做 VLAN 的子网地址 ( )。
- A. 10. 80. 64. 128/26                  B. 10. 80. 64. 172/28  
C. 10. 80. 64. 190/28                  D. 10. 80. 64. 144/28
66. 虚拟桌面如何查找最近的打印机?
- A: 打印机位于通过在 ESXi 物理主机上存储的预配置列表中。  
B: 打印机有管理员为用户选择  
C: 打印机按打印作业随机选择  
D: 打印机通过 GPO 组策略对象 (Group Policy Object) 定义

67. 根据《网络安全法》的规定，关键信息基础设施的运营者在中华人民共和国境内运营中收集和产生的个人信息和重要数据应当在( )。因业务需要，确需向境外提供的，应当按照国家网信部门会同国务院有关部门制定的办法进行安全评估，法律、行政法规另有规定的，依照其规定。

- A. 境外存储
- B. 外部存储器储存
- C. 第三方存储
- D. 境内存储

68. 《网络安全法》要求网络运营者应当对其收集的用户信息严格保密，并建立健全( )。

- A. 用户信息保密制度
- B. 用户信息保护制度
- C. 用户信息加密制度
- D. 用户信息保全制度

69. ThinApp (瘦身应用程序) 为 Horizon View 提供什么作用?

- A: ThinApp 用于为虚拟桌面提供补丁和更新过程
- B: ThinApp 允许在本地存储的情况下不启动虚拟桌面
- C: ThinApp 用于创建虚拟沙盒以便将应用程序部署到虚拟桌面
- D: ThinApp 允许您在最小的磁盘空间中启动虚拟桌面

70. 常用的 DNS 测试的命令包括 ( )。

- A. Debug
- B. hosts
- C. nslookup
- D. trace

71. 《中华人民共和国网络安全法》施行时间( )

- A. 2016 年 11 月 7 日
- B. 2017 年 6 月 1 日
- C. 2016 年 12 月 31 日
- D. 2017 年 1 月 1 日

72. 路由器中时刻维持着一张路由表，这张路由表可以是静态配置的，也可以是( )产生的。

- A. 生成树协议
- B. 链路控制协议
- C. 动态路由协议
- D. 被承载网络层协议

73. 无类别域间路由 (CIDR) 技术有效地解决了路由缩放问题。使用 CIDR 技术把 4 个网



络158.2.4.0/24、158.2.5.0/24、158.2.6.0/24、158.2.7.0/24、158.2.11.0/24汇聚成一条路由信息，得到的网络地址是（ ）。

- A. 158.2.4.0/20
- B. 158.2.4.0/23
- C. 158.2.4.0/22
- D. 158.2.4.0/21

74. 下服务器一般放置在防火墙的那个区域（ ）。

- A. inside
- B. outside
- C. dmz
- D. 任意区域

75. OSPF 采用（ ）算法计算最佳路径。

- A. Hop
- B. Dijkstra
- C. 后退
- D. MD5

76. IPSec VPN 安全技术没有用到（ ）。

- A. 隧道技术
- B. 加密技术
- C. 入侵检测技术
- D. 身份认证技术

77. 如果要满足全线速二层（全双工）转发，则某种带有 24 个固定 10/100M 端口的交换机的背板带宽最小应为多少？（ ）。

- A. 24Gbps
- B. 12Gbps
- C. 2.4Gbps
- D. 4.8Gbps

78. 以太网交换机的每一个端口可以看做一个（ ）。

- A. 管理域
- B. 广播域
- C. 冲突域
- D. 阻塞域

79. 下列不属于解决距离矢量路由协议环路问题的方法是（ ）。

- A. 水平分割
- B. 抑制更新时间
- C. 触发更新
- D. 无穷计数

80. BGP 是在下列哪种选项之间传播路由的协议（ ）。

- A. 主机
- B. 子网
- C. 自治系统
- D. 区域

得分	
评分人	
复核人	

三、多项选择题（第 81 题~第 90 题。选择至少两个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中。每题 2 分，满分 20 分。）

81. 以下哪个 VMware NSX 版本许可支持对接 360 虚拟化安全管理系统（无代理）全部安全功能（ ）

- A. NSX 6.x Free
- B. NSX 6.x Standard
- C. NSX 6.x Advanced

D. NSX 6.x Enterprise

82. 以下属于软件著作权人享有的权利有 ( )。
- A. 发表权
  - B. 开发者身份权
  - C. 使用权
  - D. 使用许可权
  - E. 获得报酬权
83. 网络延迟主要有 ( )
- A. 传导延迟
  - B. 介质访问延迟
  - C. 交换延迟
  - D. 队列延迟
84. 以下哪些应用层协议正确匹配了相应的功能 ( )。
- A. DNS 为主机动态分配 IP 地址
  - B. HTTP 从 Web 服务器向客户端传输数据
  - C. POP 从客户端向电子邮件服务器分发电子邮件
  - D. SMTP 支持文件共享
  - E. Telnet 提供远程访问的虚拟连接
85. 以下哪三种协议在 OSI 模型的应用层中工作 ( )。
- A. ARP
  - B. DNS
  - C. PPP
  - D. SMTP
  - E. POP
  - F. ICMP
86. 影响上行覆盖的因素有 ( )。
- A. 基站接收灵敏度
  - B. 天线分级增益
  - C. 终端发射功率
  - D. 上行无线信号传播损耗
  - E. 塔放
  - F. 频段
87. PDU 是指协议数据单元, OSI 参考模型中包含的协议数据单元有 ( )
- A. APDU
  - B. BPDU
  - C. PPDU
  - D. SPDU
88. 数据链路层的主要功能包括 ( )
- A. 成帧(帧同步)
  - B. MAC 寻址
  - C. 差错校验
  - D. 流量控制
89. 以太网交换机端口的工作模式可以被设置为 ( )
- A. 全双工
  - B. Trunk 模式
  - C. 半双工
  - D. 自动协商方式
90. 在容灾系统中, 衡量一个容灾方案的指标有 ( )。
- A. TPO
  - B. RTO
  - C. RPO
  - D. PTO