# 《计算机网络》期中自测3 距结束 **56:16:57**

 考试时间：2021.05.27 14:00—2021.05.30 23:00

 考试时长：100分钟 总分：100

防作弊设置： 题目不乱序，选项不乱序

修改设置

**一、 单选题 （71分）**

1.【单选题】（1分）在TCP/IP协议簇中，UDP协议工作在（ ）。（ B ）

* A应用层 B传输层 C网络互联层 D网络接口层

2.【单选题】（1分）关于TCP和UDP端口,下列哪种说法是对是 (  )。（ A ）

* ATCP和UDP分别拥有自己的端口号,它们互不干扰, 可以共共存于同一台主机。
* BTCP和UDP分别拥有自己的端口号,但它们不能共享于同一台主机。
* CTCP和UDP的端口没有本质区别，它们可以共存于同一台主机。
* D当一个TCP连接建立时，它们互不干扰，不能共存于同一台主机。

3.【单选题】（1分）TCP的协议数据单元被称为（  ）。（ C ）

* A比特 B帧 C分段 D字符

4.【单选题】（1分）在下列关于UDP的陈述中，哪一句是正确的？（ D ）

* AUDP使用TCP传输协议 B给出数据的按序投递
* C不允许多路复用 D运行主动的流控机制 E是面向非连接的

5.【单选题】（1分）下面哪个协议被认为是面向非连接的传输层协议（  ）。（ D ）

* AIP BUDP CTCP DRIP

6.【单选题】（1分）标识一个特定的服务通常可以使用（ D ）

* AMAC地址BCPU型号C网络操作系统的种类DTCP和UDP端口号

7.【单选题】（1分）传输层可以通过标识不同的应用（  ）。（ B ）

* A物理地址 B端口号 CIP地址 D逻辑地址

8.【单选题】（1分）对于 INVERSE ARP 的描述对的是（ ）（ C ）

* A通过广播方式解析对端网络地址 B通过多播方式解析对端网络地址
* C通过 LMI 信令解析对端网络地址 D通过广播方式解析对端 DLCI

9.【单选题】（1分）TCP使用（ ）进行流量控制。（ B ）

* A3次握手法 B窗口控制机制 C自动重发机制 D端口机制

10.【单选题】（1分）假定MAC地址不在ARP表中，发送方如何找到目的地址的MAC地址？（ D ）A它发送广播信息到整个局域网 B它发送广播信息到整个网络

* C以上都不是 DA和B都是

11.【单选题】（1分）关于OSPF和RIP，下列哪种说法是对的？（ D ）

* AOSPF和RIP都适合在规模庞大的、动态的互联网上使用
* BOSPF和RIP比较适合于在小型的、静态的互联网上使用
* COSPF适合于在小型的、静态的互联网上使用，而RIP适合于在大型的、动态的互联网上使用
* DOSPF适合于在大型的、动态的互联网上使用，而RIP适合于在小型的、动态的互联网上使用

12.【单选题】（1分）以下关于距离矢量路由协议描述中错的是（ B ）

* A简单，易管理B收敛速度快 C报文量大D为避免路由环做特殊处理

13.【单选题】（1分）下面协议中，用于电子邮件(email)传输控制的是【  B  】。（  ）

* ASNMP BSMTP CHTTP DFTP

14.【单选题】（1分）POP3协议的主要功能是【  C  】。（  ）

* A创建邮件 B发送邮件 C接收邮件 D加密邮件

15.【单选题】（1分） 采用DHCP分配IP地址无法做到（ D ）。（  ）

* A合理分配IP地址资源     B减少网管员工作量
* C减少IP地址分配出错可能 D提高域名解析速度

16.【单选题】（1分） HTTP协议中，用于读取一个网页的操作方法为（B ） 。 （  ）

* AREAD BGET CHEAD DPOST

17.【单选题】（1分） FTP客户上传文件时,通过服务器建立的连接是 （ ） （ B ）

* A建立在TCP之上的控制连接 B建立在TCP之上的数据连接
* C建立在UDP之上的控制连接 D建立在UCP之上的数据连接

18.【单选题】（1分） 在FTP协议中，控制连接是由  （  ）  主动建立的。（ B ）

* A服务器端 B客户端 C操作系统 D服务提供商

19.【单选题】（1分）DNS是用来解析下列各项中的哪一项【  D  】。（  ）

* AIP地址和MAC地址 B主机名和MAC地址
* C主机名和TCP端口地址 D主机名和IP地址

20.【单选题】（1分） 下面有关DNS的说法中错误的是  （ ）  。（ B ）

* A主域名服务器运行域名服务器软件，有域名数据库
* B辅助域名服务器运行域名服务器软件，但是没有域名数据库
* C转发域名服务器负责非本地域名的本地查询
* D一个域有且只有一个主域名服务器

21.【单选题】（1分） FTP客户上传文件时，FTP客户端应用进程的端口可以为 （D） 。

* A20 B21 C80 D64155

22.【单选题】（1分） 为了防止电子邮件中的恶意代码，应该用 （A） 方式阅读电子邮件。

* A纯文本 B网页 C程序 D会话

23.【单选题】（1分） 以下关于DHCP服务的说法中正确的是 （ B ） 。（  ）

* A在一个子网内只能设置一台DHCP服务器，以防止冲突
* B在默认情况下，客户机采用最先到达的DHCP服务器分配的IP地址
* C使用DHCP服务，无法保证某台计算机使用固定IP地址
* D客户端在配置时必须指明DHCP服务器IP地址，才能获得DHCP服务

24.【单选题】（1分）DNS服务器在名称解析过程中正确的查询顺序为 （C） 。（  ）

* A本地缓存记录→区域记录→转发域名服务器→根域名服务器
* B区域记录→本地缓存记录→转发域名服务器→根域名服务器
* C本地缓存记录→区域记录→根域名服务器→转发域名服务器
* D区域记录→本地缓存记录→根域名服务器→转发域名服务器

25.【单选题】（1分）DNS服务器进行域名解析时，若采用递归方法，发送的域名请求为 （A） 。

* A1条 B2条 C3条 D多条

26.【单选题】（1分） 在TCP协议中，采用  （ ）  来区分不同的应用进程。（ A ）

* A端口号 BIP地址 C协议类型 DMAC地址

27.【单选题】（1分） BGP协议的作用是 （  ） 。（ A ）

* A用于自治系统之间的路由器之间交换路由信息
* B用于自治系统内部的路由器之间交换路由信息
* C用于主干网中路由器之间交换路由信息
* D用于园区网中路由器之间交换路由信息

28.【单选题】（1分） 关于路由器，下列说法中错误的是 （  ） 。（ D ）

* A路由器可以隔离子网，抑制广播风暴 B路由器可以实现网络地址转换
* C路由器可以提供可靠性不同的多条路由选择D路由器只能实现点对点的传输

29.【单选题】（1分） 互联网规定的B类私网地址为 （ ） 。（ B ）

* A172.16.0.0/16 B172.16.0.0/12 C172.15.0.0/16
* D172.15.0.0/12

30.【单选题】（1分） 把IP网络划分成子网，这样做的好处是 （  ） 。（ C ）

* A增加冲突域的大小 B增加主机的数量
* C减小广播域的大小 D增加网络的数量

31.【单选题】（1分） RIP是一种基于距离矢量算法的路由协议。更新路由表的原则是到各个目标网络的（  ）  。（ A ）

* A距离最短 B时延最小 C流量最小 D路径最空闲

32.【单选题】（1分） RIP是一种基于距离矢量 算法的路由协议，一个通路上最大跳数是（ B ）  。

* A7 B15 C31 D255

33.【单选题】（1分）ARP请求是采用（  ）方式发送的。（ C ）

* A单播 B组播 C广播 D点播

34.【单选题】（1分） RIP是一种基于（  ）算法的路由协议  。（ B ）

* A链路状态 B距离矢量 C固定路由 D集中式路由

35.【单选题】（1分） 关于自治系统（Autonomous System，AS），以下说法错误的是  （  ）  。（ D ）

* AAS是由某一管理部门统一控制的一组网络BAS的标识是唯一的16位编号
* C在AS内部采用相同的路由技术，实现统一的路由策略
* D如果一个网络要从 Internet 获取路由信息，可以使用自定义的AS编号

36.【单选题】（1分） ARP协议的作用是由IP地址求MAC地址，ARP请求是广播发送，ARP响应是  （ ）  发送。（ A ）

* A单播 B组播 C广播 D点播

37.【单选题】（1分） 以下列出的IP地址中，不能作为目标地址的是  （ ） 。（ A ）

* A0.0.0.0 B127.0.0.1 C100.10.255.255 D10.0.0.1

38.【单选题】（1分） lP地址分为公网地址和私网地址，以下地址中属于私网地址的是（ A ）。

* A10.216.33.124 B127.0.0.1 C172.34,21.15 D192.32.146.23

39.【单选题】（1分） ICMP协议的功能包括（  ）。（ B ）

* A传递路由信息 B报告通信故障 C分配网络地址 D管理用户连接

40.【单选题】（1分） 地址192.168.37.192/25是（  ） 。（ C ）

* A网络地址 B组播地址 C主机地址 D定向广播地址

41.【单选题】（1分） 开放最短路径优先协议（OSPF）采用  （ C ）  算法计算最佳路由。

* ADynamic-SearchBBellman-Ford CDijkstra DSpanning-Tree

42.【单选题】（1分） 一个主机的IP地址是172.16.2.12/24，该主机所属的网络地址是 （  ） 。（ C ）

* A172.0.0.0 B172.16.0.0 C172.16.2.0 D172.16.1.0

43.【单选题】（1分） 使用CIDR技术把4个C类网络192.24.12.0/24、192.24.13.0/24、192.24.14.0/24和192.24.15.0/24 汇聚成一个超网，得到的地址是  （ ）  。（ B ）

* A192.24.8.0/22 B192.24.12.0/22 C192.24.8.0/21
* D192.24.12.0/21

44.【单选题】（1分） 无类别域间路由（CIDR）技术有效的解决了路由缩放问题。使用CIDR技术把4个网络  C1：192.24.0.0/21  C2：192.24.16.0/20  C3：192.24.8.0/22  C4：192.24.34.0/23  汇聚成一条路由信息，得到的网络地址是  （ ）  。（ C ）

* A192.24.0.0/13 B192.24.0.0/24
* C192.24.0.0/18 D192.24.8.0/20

45.【单选题】（1分） 下列地址中，属于154.100.80.128/26的可用主机地址是 （B）  。

* A154.100.80.128 B154.100.80.190 C154.100.80.192
* D154.100.80.254

46.【单选题】（1分） 在RIP协议中，可以采用水平分割法（Split Horizon）解决路由环路问题，下面的说法中正确的是  （  ）  。（ B ）

* A把网络分割成不同的区域以减少路由循环
* B不要把从一个邻居学习到的路由再发送回该邻居
* C设置邻居之间的路由度量为无限大
* D路由器必须把整个路由表发送给自己的邻居

47.【单选题】（1分） 如果子网172.6.32.0/20再划分为172.6.32.0/26，则下面的结论中正确的是 （ ） 。 （ C ）

* A划分为1024个子网       B每个子网有 64台主机
* C每个子网有62台主机      D划分为2044 个子网

48.【单选题】（1分） 下面给出的网络地址中，属于私网地址的是 （ ） 。 （ D ）

* A119.12.73.214 B192.32.146.23
* C172.34.221.18 D10.215.34.124

49.【单选题】（1分） 给定一个C类网络192.168.1.0/24，要在其中划分出3个60台主机的网段和2个30台主机的网段，则采用的子网掩码应该分别为 （ ） 。（ C ）

* A255.255.255.128和255.255.255.224
* B255.255.255.128和255.255.255.240
* C255.255.255.192和255.255.255.224
* D255.255.255.192和255.255.255.240

50.【单选题】（1分） ICMP协议有多种控制报文。当网络中出现拥塞时，路由器发出    （ ）  报文。（ C ）

* A路由重定向 B目标不可到达 C源抑制 D子网掩码请求

51.【单选题】（1分） 某单位分配一个B类IP地址，计划划分的子网数不超过28个，每个子网内的计算机数接近800台，可用的掩码有\_(   )\_（ B ）

A255.255.0.0B255.255.252.0 C255.255.240.0 D255.255.254.0

52.【单选题】（1分） 网络地址和端口翻译（NAPT）用于  （ ） 。（ C ）

* A把内部的大地址空间映射到外部的小地址空间
* B把外部的大地址空间映射到内部的小地址空间
* C把内部的所有地址映射到一个外部地址
* D把外部的所有地址映射到一个内部地址

53.【单选题】（1分） ISP分配给某公司的地址块为199.34.76.64/28，则该公司得到的地址数是 （ ） 。（ B ）

* A8 B16 C32 D64

54.【单选题】（1分）RIP协议默认的路由更新周期是（ ）秒。（ A ）

* A30 B60 C90 D100

55.【单选题】（1分） 当启用VTP修剪功能后，如果交换端口中加入一个新的VLAN，则立即  （C）  。A剪断与周边交换机的连接 B把新的VLAN中的数据发送给周边交换机

* C向周边交换机发送VTP连接报文 D要求周边交换机建立同样的VLAN

56.【单选题】（1分）当某个单位申请到一个IP地址时，实际上是获得了具有同样网络号的一块地址。其中具体的各个主机号则由【  D  】。         （  ）

* A本地区电信部门负责分配 B本地区的ISP负责分配
* C该单位的上级部门负责分配 D该单位自行分配

57.【单选题】（1分）如果在网络层实现网络的互连，则需要使用【  D  】。 （  ）

* A集线器 B网桥 C网关 D路由器

58.【单选题】（1分）路由选择是指。【  B  】（  ）

* A构造转发表的过程 B构造路由表的过程 C形成分组的过程
* D构造路由表和转发表的过程

59.【单选题】（1分）在IP数据报的首部写上的IP地址是。【  D  】（  ）

* A中间所经过的路由器的IP地址 B目的IP地址
* C源IP地址 D源和目的IP地址

60.【单选题】（1分）以下子网掩码，推荐使用的是【  C  】（  ）

* A202.255.255.0 B96.0.0.0
* C255.128.0.0 D198.0.0.0

61.【单选题】（1分） 关于链路状态协议与距离矢量协议的区别，以下说法中错误的是  （  ）  。（ A ）

* A链路状态协议周期性地发布路由信息，而距离矢量协议在网络拓扑发生变化时发布路由信息
* B链路状态协议由网络内部指定的路由器发布路由信息，而距离矢量协议的所有路由器都发布路由信息
* C链路状态协议采用组播方式发布路由信息，而距离矢量协议以广播方式发布路由信息
* D链路状态协议发布的组播报文要求应答，这种通信方式比不要求应答的广播通信可靠

62.【单选题】（1分）互联网中所有端系统和路由器都必须实现【  D  】协议。（  ）

* ASNMP BSMTP CTCP DIP

63.【单选题】（1分） 以下地址中不属于网络100.10.96.0/20的主机地址是（D）  。

A100.10.111.17B100.10.104.16C100.10.101.15 D100.10.112.18

64.【单选题】（1分） 某用户分配的网络地址为192.24.0.0~192.24.7.0，这个地址块可以用  （B）  表示。A192.24.0.0/20 B192.24.0.0/21

* C192.24.0.0/16 D192.24.0.0/24

65.【单选题】（1分）IPv4协议头中标识符字段的作用是 （ ） 。 （ C ）

* A指明封装的上层协议      B表示松散源路由
* C用于分段和重装配        D表示提供的服务类型

66.【单选题】（1分） 下面关于OSPF拓扑数据库的描述中，正确的是（  ）。（ D ）

A每一个路由器都包含了拓扑数据库的所有选项

* B在同一区域中的所有路由器包含同样的拓扑数据库

C使用Dijkstra算法来生成拓扑数据库D使用LSA分组来更新和维护拓扑数据库

67.【单选题】（1分）  RIPv1不支持CIDR，对于运行RIPv1协议的路由器，不能设置的网络地址是 （ C） 。 A10.16.0.0/8 B172.16.0.0/16

* C172.22.0.0/18 D192.168.1.0/24

68.【单选题】（1分） 某公司网络的地址是200.16.192.0/18，划分成16个子网，下面的选项中，不属于这16个子网网址的是  （ ）  。（ D ）

* A200.16.236.0/22 B200.16.224.0/22
* C200.16.208.0/22 D200.16.254.0/22

69.【单选题】（1分）分组交换实际上采用了在数据通信的过程中       传输带宽的策略。【  A  】（  ）A动态分配 B轮流分配 C静态分配 D权限分配

70.【单选题】（1分）Internet核心部分由大量网络和连接这些网络的路由器组成，这部分是为边缘部分提供  【  A  】。（   ）A连通性和交换服务 B无连接服务

* C虚电路服务 D面向连接的服务

71.【单选题】（1分）网桥工作在\_\_\_\_\_\_\_\_层。( B )

* A物理 B数据链路 C网络 DA和C

**二、 多选题 （6分）**

72.【多选题】（1分）下面对路由器的描述对的是 ( 交换机指二层交换机 )（ADE）

* A相对于交换机和网桥来说，路由器具有更加复杂的功能
* B相对于交换机和网桥来说，路由器具有更低的延迟
* C相对于交换机和网桥来说，路由器可以提供更大的带宽和数据转发功能
* D路由器可以实现不同子网之间的通信，交换机和网桥不能
* E路由器可以实现虚拟局域网之间的通信，交换机和网桥不能

73.【多选题】（1分）UDP 协议和 TCP 协议的共同之处有： (CD )

* A流量控制 B重传机制 C校验和 D提供目的、源端口号

74.【多选题】（1分）在什么条件下可以开一条TCP连接？（ BC ）

* A在两个套接字之间前不存在连接 B有足够的资源支持连接
* C两个应用进程达成一致 DMTU和缓冲区尺寸相等 E序列号匹配

75.【多选题】（1分）以下协议中属于传输层的是 （  ） 。（ BD ）

* AUCP BUDP CTDP DTCP

76.【多选题】（1分）在应用层的各协议中 \_\_\_\_\_\_\_ 协议提供文件传输服务（ AD ）

* AFTP BTELNET CWWW DTFTP

77.【多选题】（1分）VLAN 的主要作用有（ ）。（ ABCD ）

A保证网络安全 B抑制广播风暴 C简化网络管理 D提高网络设计灵活性

**三、 判断题 （23分）**

78.【判断题】（1分）TFTP (Trivial File Transfer Protocol，简单文件传输协议) 是一种基于 TCP 协议的传输文件的简单协议，端口号为69。( X )

* 对 错

79.【判断题】（1分）使用DHCP协议获取IP地址的主机划分为不同的类别进行管理, 合理的是：远程访问用户划分到默认路由类。( **√** )

* 对 错

80.【判断题】（1分）在应用层中，客户与服务器都是指网络通信中的两个应用进程。(**√**)

* 对 错

81.【判断题】（1分）滑动窗口协议是用来解决通信网中拥塞情况的。( X )

* 对 错

82.【判断题】（1分）流量控制和拥塞控制相互是不影响和无关的.( X )

* 对 错

83.【判断题】（1分） 一个域有且只有一个主域名服务器。( X )

* 对 错

84.【判断题】（1分）在TCP协议中，采用高层协议类型来区分不同的应用进程。(X)

* 对 错

85.【判断题】（1分）选择网络设备，应尽可能地选择同一厂家的产品，这是首要的网络设备选型原则。( X )

* 对 错

86.【判断题】（1分）为了防止电子邮件中的恶意代码，应该用纯文本方式阅读电子邮件。( **√** ) 对 错

87.【判断题】（1分）ICMP协议有多种控制报文。当网络中出现拥塞时，路由器发出目标不可达报文。(X)

* 对 错

88.【判断题】（1分）辅助域名服务器运行域名服务器软件，但是没有域名数据库。(X)

* 对 错

89.【判断题】（1分）转发域名服务器负责非本地域名的本地查询。( **√** )

* 对 错

90.【判断题】（1分）IP协议规定，广播和多播地址不能作为源地址 。( **√** )

* 对 错

91.【判断题】（1分）ARP协议的作用是由IP地址求MAC地址，ARP请求是点播发送，ARP响应是广播发送。(X)

* 对 错

92.【判断题】（1分）TCP是互联网中的传输层协议，TCP协议进行流量控制的方式是使用固定大小的滑动窗口协议。(X)

* 对 错

93.【判断题】（1分）外部网关协议 OSPF 是自治系统之间的路由协议。(X)

* 对 错

94.【判断题】（1分）ICMP协议数据单元封装在IP数据报中发送。( **√** )

* 对 错

95.【判断题】（1分）在TCP协议中，采用IP地址来区分不同的应用进程。( X )

* 对 错

96.【判断题】（1分）私网地址用于配置本地网络，B类网络的私网地址是172.15.0.0 。( X ) 对 错

97.【判断题】（1分）路由器是第三层设备，要处理的内容比第二层设备交换机要多，因而转发速度比交换机慢。( **√** )

* 对 错

98.【判断题】（1分）ICMP协议在网络中起到了差错控制和通信保密的作用。(X)

* 对 错

99.【判断题】（1分）  单模光纤的纤芯大，多模光纤的纤芯小。（X）

* 对 错

100.【判断题】（1分）面向字符的通信方式效率比面向比特的通信方式的效率高.（X）

* 对 错