

## 二、TCP/IP试题库

### 1.1 单项选择（35题）

1. 在以太网中ARP报文分为ARP Request和ARP Response，其中ARP Request在网络是（ A ）传送，ARP Response是（ B ）传送。

A、广播 B、单播 C、组播 D、多播

2. 在一台IP地址为192.168.0.2的计算机上Ping 192.168.0.1 -l

10，那么在192.168.0.1这台计算机上收到的IP报文长度是（ B ）

，以太网报文长度是（ C ）。

A、10byte B、38byte C、64byte D、56byte

3. 下面协议中那一种是工作在传播层并且是面向无连接的。（ D ）

A、IP B、ARP C、TCP D、UDP

4. 下面哪个协议用于发现设备的硬件地址？（ B ）

A、RARP B、ARP C、IP D、ICMP E、BootP

5. 10.254.255.19/255.255.255.248的广播地址是什么？（ A ）

A、10.254.255.23 B、10.254.255.24 C、10.254.255.255 D、10.255.255.255

6. 172.16.99.99/255.255.192.0 的广播地址是什么? ( B )

A、172.16.99.255 B、172.16.127.255 C、172.16.255.255 D、172.16.64.127

7. 在一种C类地址的网段中要划分出15个子网, 下面那个子网掩码比较适合? ( C )

A、255.255.255.252 B、255.255.255.248 C、255.255.255.240 D、255.255.255.255

8. 下面那一种TCP/UDP端口范围将被客户端程序使用? ( B )

A、1-1023 B、1024 and above C、1-256 D、1-65534

9. 哪些端口是公共端口? ( A )

A、1-1023 B、1024 and above C、1-256 D、1-65534

10. 将一种B类地址网段精确的分为512个子网那么子网掩码是多少? ( B )

A、255.255.255.252 B、255.255.255.128 C、255.255.0.0 D、255.255.255.192

11. 在华为设备上, 下面哪个是对的默认路由(default route)。 ( B )

```
route ip 172.0.0.0 255.0.0.0 s0
```

```
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.20.1
```

```
ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 172.16.20.1
```

```
route      ip      0.0.0.0      255.255.255.0      172.16.10.11      50
```

12. IP 地址 127.0.0.1 表达什么? ( A )

A、当地broadcast

B、直接multicast

C、当地 network

D、当地loopback

13. 将172.16.100.0/24和172.16.106.0/24地址聚合应当选择那种体现方式。( D )

A、172.16.0.0/24 B、172.16.100.0/20 C、172.16.106.0/20 D、172.16.96.0/20

14. 下面那个地址表达的是子网内所有的参与多播的主机? 对的选项是\_\_\_\_\_。(

A )

A、224.0.0.1

B、224.0.0.2

C、224.0.0.3

D、224.0.0.9

15. IP报文头中固定长度部分为多少字节? 对的选项是\_\_\_\_\_。( B )

A、10

C、30

D、40

16. TCP/IP协议中，基于TCP协议的应用程序包括\_\_\_\_\_。（ B ）

A. ICMP

B. SMTP

C. RIP

D. SNMP

17. PING 命令使用了哪种ICMP? 对的选项是\_\_\_\_\_。（ C ）

A、Redirect

B、Source quench

C、Echo reply

D、Destination unreachable

18. 当今世界上最流行的TCP/IP协议的层次并不是按OSI参照模型来划分的，相对应于OSI

的七层网络模型，没有定义\_\_\_\_\_。（ D ）

A、物理层与链路层

B、链路层与网络层

C、网络层与传播层

D、会话层与表达层

19. 使用子网规划的目的是\_\_d\_\_。

A、将大的网络分为多种更小的网络

B、提高IP地址的运用率

C、增强网络的可管理性

D、以上都是

20. 一种A类地址的子网掩码是255.255.240.0，则总共有（D）位被用来划分子网。

A、4

B、5

C、9

D、12

21. 在一种子网掩码为255.255.240.0的网络中，（D）不是合法的主机地址。

A、150.150.37.2

B、150.150.16.2

C、150.150.8.12

D、150.150.47.255

22. 有关IP地址，如下说法对的对有（A）。

A、34.45.67.111/8是一种A类地址

B、112.67.222.37和112.67.222.80属于同一种IP子网

C、145.48.29.255是一种子网广播地址

D、123.244.8.0是一种子网网络地址

23. 下列说法对的是 (C)。

A、FTP可以基于TCP也可以基于UDP

B、FTP不止提供文献传送的某些基本业务，还能提供别的附加业务

C、FTP使用客户服务器模式

D、FTP的控制连接和数据连接是合而为一的

24. 在SNMP协议中，NMS (Network Management Station)

向代理 (Agent) 发出的报文有哪些。 (A、B、C)

A、GET      B、GET NEXT

C、SET      D、REQUEST

25. TCP/IP协议中，基于TCP协议的应用程序包括\_\_\_\_\_。 ( B )

A. ICMP

B. SMTP

C. RIP

D. SNMP

26. TCP协议通过 (C) 来辨别不一样的连接。

A、IP地址

- B、端口号
- C、IP地址+端口号
- D、以上答案均不对

27.

国际上负责分派IP地址的专业组织划分了几种网段作为私有网段，可以供人们在私有网络上自由分派使用，如下不属于私有地址的网段是（ D ）

- A、10.0.0.0/8
- B、172.16.0.0/12
- C、192.168.0.0/16
- D、224.0.0.0/8

28. 已知某个网络的掩码是255.255.240.0，那么下面属于同一网段的是（C）

- A、10.110.16.1和10.110.33.2
- B、172.16.44.33和172.16.56.34
- C、192.168.135.56和192.168.143.23
- D、202.117.15.45和202.117.17.48

29. 报文头中协议号字段的内容对应于TCP是（ B ）。

- A、17
- B、6

D、1

30. 192.168.1.127代表的是 (E) 地址。

A、主机

B、网络

C、组播

D、广播

E、以上说法都不完全对的

31. 172.16.10.32/255.255.255.224代表的是 (B) 地址。

A、主机

B、网络

C、组播

D、广播

32. 有三个子网 172.16.12.0/24,172.16.13.0/24,172.16.14.0/24。将它们聚合为 ( C )。

A、172.16.0.0/24

B、172.16.14.0/24

C、172.16.12.0/22

D、172.16.14.0/22

33. TCP协议通过 (C) 来辨别不一样的连接。

A、IP地址

B、端口号

C、IP地址+端口号

D、MAC地址

34. 在IP协议的报文头中2字节的IP protocol

type表达了IP数据报文携带的内容，代表TCP报文的数值是（A）。

A、6

B、17

C、20

D、89

35. 老式以太网的最大传播包长MTU是：（B）

A、1522

B、1518

C、1500

D、1482

1.2 多选（8题）

1.

局域网中的一台PC机，其IP地址为10.10.10.1，掩码为255.255.224.0，则主机在完毕下面的

（B、C、D、E）动作中，有也许用到ARP协议。

A、从PC机Ping目的地址：127.0.0.1

B、从PC机Ping目的地址：10.10.20.1

C、从PC机Ping目的地址：10.10.30.1

D、从PC机Ping目的地址： 10.10.40.1

E、从PC机Ping目的地址： 129.0.0.1

F、从PC机Ping目的地址： 224.0.0.1

2. 有关IP报文头的TTL字段，如下说法对的有（ A、 B ）。

A、 TTL重要是为了防止IP报文在网络中的循环转发，挥霍网络带宽

B、 在正常状况下，路由器不应当从接口收到TTL=0的IP报文

C、 TTL的最大也许值是65535

D、 IP报文每通过一种网络设备，包括Hub、 Lan

Switch和路由器， TTL值都会被减去一定的数值。

3. 如下的应用程序中，基于TCP协议的有（ C、 D、 G ）

A、 Ping

B、 TFTP

C、 Telnet

D、 FTP

E、 OSPF

F、 SNMP

G、 BGP

4. 有关 ，如下说法对的有（ B、 C、 D ）

A、 是当今流行的因特网的前身网络

B、

使用URL来标识、定位多种文档

- C、 使用 协议来传送超文本内容
- D、 可以使用HTML来编辑、排版超文本内容
5. 在IP报文头的字段中，如下（ C、D、E ）内容和IP报文分片有直接的关系。
- A、源IP地址
- B、目的IP地址
- C、标识字段（Identification）
- D、标志字段（MF、DF字段）
- E、片偏移
6. 有关IP报文头的TTL字段，如下说法对的的有（ A、B ）。
- A、TTL重要是为了防止IP报文在网络中的循环转发，挥霍网络带宽
- B、在正常状况下，路由器不应当从接口收到TTL=0的IP报文
- C、TTL的最大也许值是65535
- D、IP报文每通过一种网络设备，包括Hub、Lan Switch和路由器，TTL值都会被减去一定的数值。
- 7.
- 国际上负责分派IP地址的专业组织划分了几种网段作为私有网段，可以供人们在私有网络上自由分派使用，如下属于私有地址的网段是\_\_abc\_\_。
- A、10.0.0.0/8 B、172.16.0.0/12 C、192.168.0.0/16 D、224.0.0.0/8
8. 下列有关IPV6的说法对的的是\_\_\_\_\_。（ B C ）
- A、IPV6使用64位的地址空间

B、IPV6使用128位的地址空间

C、IPV6的提出重要是为了处理目前的IP地址资源将被耗尽的问题

D、IPV6使用256位的地址空间

### 1.3 判断题（5题）

1.

假如从网络一端某台PC设备无法ping通远端的另一台PC，则阐明两者之间建立TCP连接的对应路由信息仍然没有建立。（错误）

2. Telnet 程序是基于UDP的一种上层应用程序，它使用的端口号23。（错误）

3. 127.100.5.1不是环回地址。（错误）

4.

DHCP在PC客户端与DHCP服务器之间建立、保持一种TCP连接，使得客户端PC自动获取一种临时固定的IP地址。（错误）

5. TCP/IP在网络层是无连接服务。（对的）

## 三、链路层协议试题库

### 1.1 单项选择（26题）

1. 帧中继采用的复用方式为\_\_\_\_\_。（ C ）

A、时分复用

B、空分复用

C、记录复用

D、时分复用或空分复用

2. PPP报头中，代表LCP协议的protocol域是\_\_\_\_\_。（ B ）

A. 8021

B. C021

C. 0021

D. C023

3. 在帧中继的帧格式中，那个字段被用来表达地址扩展？ 对的选项是\_\_\_\_\_。（

C ）

A、DE

B、CR

C、EA

D、FECN

4. 世界上最早的计算机网络的诞生是由于下面哪一种设备的出现？

对的选项是\_\_\_\_\_。（C）

A、收发器

B、线路控制器

C、多重线路控制器

D、以太网

5. EIA-232原则规定的功能与规程特性和下面那种提议一致？

对的选项是\_\_\_\_\_。（C）

A、ISO2110

B、V.28

C、V.24

D、V.35

6. CHAP是三次握手的验证协议，其中第一次握手是\_\_\_\_\_。（B）

A、被验证方直接将顾客名和口令传递给验证方

B、验证方生成一段随机报文加自己的顾客名传递到被验证方

C、被验证方生成一段随机报文，用自己的口令对这段随机报文进行加密，然后与自己的顾客名一起传递给验证方

D、主验证方生成一段随机报文，用自己的口令对这段随机报文进行加密，然后与自己的顾客名一起传递给验证方

7.

PPP报文头中的Protocol字段的值假如为8021，代表此PPP报文承载的的何种协议数据

。(C)

A、LCP B、PAP C、IPCP D、CHAP

8. PPP协议的协商报文中，什么参数用来检测链路与否发生自环。(c)

A、MRU B、MTU C、MagicNumber D、ACCM

9. PAP和CHAP分别是几次握手的验证协议。(A)

A、2, 3 B、3, 3 C、3, 2 D、2、2

10. 在PPP协议中，CODE字段等于9的LCP报文代表什么含义。(A)

A、Echo-Request B、Echo-Reply

C、Terminate-Request D、Terminate-Ack

11. X.25定义的是(B)的接口规程。

A、X25交换机之间 B、DTE和DCE之间

C、两台X.25主机之间 D、DTE和PAD之间

12. PPP协商过程中AUTHENTICATE阶段是在( )阶段之后。(A)

A

ESTABLISH

B DEAD

C TERMINATE

D NETWORK

13. IEEE 802.4是下面哪一种局域网原则？对的选项是\_\_\_\_\_。（D）

A、以太网

B、生成树

C、令牌环

D、令牌总线

14. 在以太网中，帧的长度有一种下限，这重要是出于（C）的考虑。

A、载波监听 B、多点访问 C、冲突检测 D、提高网络带宽运用率

15. 如下有关MAC地址论述中错误的是：（C）

A、MAC地址/物理地址是一种由48个字节的数字构成的地址

B、48个字节的MAC地址一般用12位16进制数字表达，其中前六位由IEEE统一分发

C、由于世界上网络厂商的众多，因此MAC地址存在反复使用的问题

D、华为企业产品的前6位是0X00E0FC

16.

10BASE-T原则的物理介质是（C）

- A、粗同轴电缆                      B、细同轴电缆  
C、双绞线                              D、光纤

17. 迅速以太网由如下哪种原则定义：（D）

- A、IEEE 802.3z                      B、IEEE 802.3y  
C、IEEE 802.4z                      D、IEEE 802.3u

18.

帧中继网络顾客接口上最多可以支持1024条虚电路，不过其中顾客可用的DLCI是在范围当中。（C）

- A、0—1023    B、1—1024    C、16—1007    D、16—1008

19. V.24接口在异步工作方式下，最大传播速率为              bps。（C）

- A、9600              B、64000    C、115200    D、2048000

20. V.24接口在同步工作方式下的最大传播速率为              bps。（B）

- A、9600              B、64000    C、115200    D、2048000

21. 千兆以太网物理层的时钟频率是\_\_\_\_\_。（C）

- A、0.8G                      B、1G                      C、1.25G                      D、2G

22. 假如要将两台计算机通过双绞以太网线直接连接，对的的线序是\_\_c\_\_。

A、1--1、2--2、3--3、4--4、5--5、6--6、7--7、8--8

B、1--2、2--1、3--6、4--4、5--5、6--3、7--7、8--8

C、1--3、2--6、3--1、4--4、5--5、6--2、7--7、8--8

D、1--2、2--1、3--3、4--5、5--4、6--6、7--7、8--8

23. 在完整的PPP帧格式中，如下\_\_\_\_\_字段是必须的。（ ABCD ）

A、FCS

B、Flag

C、Protocol

D、Address

24. 下面哪一种是Ethernet\_II帧构造？（ B ）

A、

源MAC	目的MAC	协议类型	数据	FCS
------	-------	------	----	-----

B、

目的MAC	源MAC	协议类型	数据	FCS
-------	------	------	----	-----

C、

源MAC	目的MAC	报文长度	0xAA	0xAA	CTL	OC	协议类型	数据	FCS
------	-------	------	------	------	-----	----	------	----	-----

D、

目的MAC	源MAC	报文长度	0xAA	0xAA	CTL	OC	协议类型	数据	FCS
-------	------	------	------	------	-----	----	------	----	-----

25. \_\_\_\_\_ PPPOE包括哪两个阶段？（ B ）

- A、发现阶段和验证阶段
- B、发现阶段和会话阶段
- C、验证阶段和会话阶段
- D、验证阶段和拆链阶段

26. HDLC帧格式中的标志字段占几位bit? (B)

- A、4
- B、8
- C、16
- D、32

1.2多选（7题）

1. 下列术语中，（A、C、E）和以太网的多项原则有关系。

- A、802.3 B、802.4 C、802.3u D、802.5 E、802.3z F、FDDI

2. 如下有关数字数据网DDN的说法对的有（A、B、C）。

- A、数字数据网DDN是采用数字信道来传播信号的传播网
- B、DDN不包括互换功能，只采用简朴的交叉连接与复用装置
- C、DDN中的数字信道包括顾客到网络的连接线路，即顾客环线的传播也应当是数字的
- D、DDN实质上是运用数字信道为顾客提供的永久性链路

3. 如下为广域网协议的有\_\_\_\_\_。（ A C D ）

A、PPP

B、Ethernet II

C、X.25

D、FrameRelay

4. 如下有关MAC地址的说法中对的的是（A、B）。

A、MAC地址一共有6个字节，它们从出厂时就被固化在网卡中

B、MAC地址也称做物理地址，或一般所说的计算机的硬件地址

C、局域网中的计算机在判断所收到的广播帧与否为自己应当接受的措施是，判断帧的MA

C地址与否与本机的硬件地址相似

D、MAC地址一般是各个厂家从IEEE购置来得，但也可以自行规定

5.

安装了10/100M自适应以太网卡的计算机跟LAN交换机（支持自动协商）通过UTP链路连

接，在加电后来，链路两端设备将进行自动协商。下面项将作为自动协商的内容？（ABC

）

A、双工模式是全双工还是半双工

B、工作速率是10M还是100M

C、与否采用流量控制，假如采用，协商采用的流量控制方式

D、协商时钟的主从方式

E、协商最大传播单元（MTU）

6. 如下属于链路层重要功能的是：（ABCDEFG）

A、链路管理 B、帧同步 C、流量控制 D、差错控制

E、辨别数据和控制信息 F、透明传播 G、寻址

7. PPP协议重要包括下面哪几种部分：（ABC）

A、LCP B、NCP C、扩展协议

### 1.3 判断题（9题）

1.

以太网技术是一项应用广泛的技术，按照不一样传播速率来分，有10M、100M、1000M三类，其中10M与100M以太网的常用传播介质为双绞线，但1000M以太网由于速度过高，传播介质必须用光纤。（F）

2. PPP既支持同步传播，也支持异步传播。（T）

3. 在接口上封装了PPP之后，两端都必须配置IP地址。（F）

4. PAP验证是在网络上明文传播顾客名和密码。（T）

5. 帧中继的DLCI是当地有效的。（T）

6. 计算机网卡的MAC地址是IETF统一给各个厂家分派的，全球唯一。（F）

7. 在封装了PPP协议的接口上，没有配置IP地址，则必须使用IP Address Negotiate

才可以从对端获得到一种IP地址。（T）

8. 在FDDI双环中，一种环作为主环传播数据，另一种环作为备份。（T）

9. 在帧中继的帧格式中，DLCI域的长度为2个字节，并可以扩展为4个字节（F）

#### 四、互换技术试题库

##### 1.1 单项选择（13题）

1. LAN Switch 工作在ISO/OSI参照模型的\_\_\_\_\_。（ B ）

A、物理层

B、数据链路层

C、网络层

D、传播层

2. VLAN的划分不包括如下哪种措施？对的选项是\_\_\_\_\_。（ D ）

A、基于端口

B、基于MAC地址

C、基于协议

D、基于物理位置

3. 一种VLAN可以看做是一种\_\_\_\_\_。(B)

A、冲突域 B、广播域 C、管理域 D、自治域

4. 带有802.1Q标识的以太网帧格式中VLAN ID占几位bit? ( C )

A、8

B、10

C、12

D、14

5. \_\_\_\_\_ IEEE

802.1Q的标识报头将伴随使用介质不一样而发生变化，按照IEEE802.1Q原则，标识实际上嵌在\_\_\_\_\_。( C )

A、源MAC地址和目的MAC地址前

B、源MAC地址和目的MAC地址中间

C、源MAC地址和目的MAC地址后

D、不固定

6. 如下说法对的是 (C)

A、LAN Switch重要是根据数据包的MAC地址查找对应的IP地址，实现数据包的转发

B、LAN Switch可以不识别MAC地址，不过必须识别IP地址

C、和共享式Hub比较起来，LAN Switch的一种端口可以说是一种单独的冲突域

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。  
。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/645001201044011232>