

迈普 数据通信基础课程 v2020 课后自测题 01

一、选择题

- 1、OSI 七层模型由以下哪个机构提出的_____。
 - A. IEEE
 - B. ISO
 - C. Cisco
 - D. IBM
- 2、以下哪些协议不属于 TCP/IP 协议族_____。
 - A. ARP
 - B. IPX/SPX
 - C. IP
 - D. UDP
- 3、TCP/IP 模型从上之下是_____。
 - A. 表示层-应用层-会话层-网络层-传输层-数据链路层-物理层
 - B. 应用层-传输层-数据链路层-会话层-物理层
 - C. 应用层-传输层-网络层-数据链路层-物理层
 - D. 会话层-表示层-网络层-传输层-物理层
- 4、根据计算机网络覆盖的范围的大小、网络可分为局域网、广域网和_____。
 - A. WAN
 - B. LAN
 - C. 城域网
 - D. 互联网
- 5、数据在物理层、数据链路层、网络层、传输层分别的格式为_____。
 - A. bit, frame, segment, packet
 - B. packet, bit, frame, segment
 - C. bit, frame, packet, segment
 - D. segment, packet, frame, bit
- 6、IPv4 地址与 MAC 地址的长度分别为多少位_____。

- A. 32 16
 - B. 12 48
 - C. 48 24
 - D. 32 48
- 7、要求设置一个子网掩码将 B 类网络 172. 16. 0. 0 划分尽可能多的子网，每个子网要求容纳 500 个主机，则子网掩码应该为_____。
- A. 255. 255. 255. 0
 - B. 255. 255. 224. 0
 - C. 255. 255. 254. 0
 - D. 255. 255. 0. 0
- 8、以下哪些协议需要基于 TCP 运行_____。
- A. HTTP 协议
 - B. SNMP 协议
 - C. TFTP 协议
 - D. PING 协议
- 9、关于 TCP 协议涉及的技术，不包含以下哪项_____。
- A. 加密认证
 - B. 三次握手
 - C. 滑动窗口
 - D. 超时重传
- 10、关于 TCP 与 UDP 的描述，不正确的是_____。
- A. TCP 的可靠性更高
 - B. UDP 无确认机制，可靠性更低
 - C. UDP 实时性更强，效率更高
 - D. TCP 与 UDP 都支持三次握手机制

11、一台 Windows10 的 PC 机，访问一个 web 网站，目的端口为 80，源端口为_____。

- A. 80
- B. 8080
- C. 1025~65535
- D. 任意端口

12、ARP 协议的作用是_____。

- A. 分配 IP 地址
- B. 自动分配 MAC 地址
- C. 已知对方的 IP 地址，查找 MAC 地址
- D. 已知对方 MAC 地址，查找 IP 地址

二、填空题

1、SMTP 协议的全称是_____

2、TCP 与 UDP 相比，最大的优点是_____

3、一个掩码为 24 位的网段，可供分配的 IP 地址个数为_____

4、在园区网中，一般情况用于接入层的设备为_____，用于汇聚层或核心层的设备为_____。