

2020 年《计算机网络》期末考试答案补充及勘误

一、

7、B。网页以超文本的形式呈现，因此浏览器和 WWW 服务器之间传输网页使用的应用层协议应该是 HTTP（超文本传输协议）。

8、C 或 D 都对，ALOHA 协议也不能避免冲突。

9、D。RIP 协议使用距离向量算法——Bellman-Ford 算法，OSPF 协议使用链路状态算法——Dijkstra 算法，BGP 协议使用路径向量算法，DHCP 不是路由协议。

10、B。以太网帧的数据域的大小为 46~1500 字节，除前导(Preamble)外的字段共 18 字节，因此以太网帧的尺寸是 64~1518 字节。

三、

1、CIDR 方式的地址利用率为 $\frac{6540}{2^{16}-2} \times 100\% \approx 9.98\%$

3、补充：127.0.0.1 是本机的环回(loopback)地址。

四、

1、

(1) B 的广播地址应为 68.87.255.255，C 的广播地址应为 64.233.191.255。

说明：

B 的 IP 地址	01000100	01010111	01000111	11100010
	68	87	71	226
B 的网络掩码	11111111	11111000	00000000	00000000
	255	248	0	0
B 的广播地址	01000100	01010111	11111111	11111111
	68	87	255	255

C 的 IP 地址	01000000	11101001	10101001	01101001
	64	233	169	105
C 的网络掩码	11111111	11111111	11100000	00000000
	255	255	224	0
C 的广播地址	01000000	11101001	10111111	11111111
	64	233	191	255

(2) 网络协议的顺序应为 DNS、ARP、HTTP。