## 2018年-2019年秋季学期 计算机网络原理 课堂检测 (带答案版)

姓名:	2018 级计科 1 班	r上户 2020 12 17	ハーボア
<b>川工 ′2.・</b>	ノローメ スカュナ 木山 ー ヤナ	HVI 181 • 7(1) 7(1) - 1 7 - 1 7	<i>☆</i>
<b>≯</b> 1. <b>1</b> □•	2010 9X 11 11 1 1 91	P.1   P.1 • 4 0 4 0 - 1 4 - 1 /	/J 4X •

- 1. (2分)以下关于 IPv6 地址 1A22:120D:0000:0000:72A2:0000:0000:00C0 的表示中,错误的是(C)。
  - A. 1A22:120D::72A2:0000:0000:00C0 B. 1A22:120D::72A2:0:0:C0
  - C. 1A22:120D::72A2::C0 D. 1A22:120D:0:0:72A2::C0
- 2. (2分) 某路由器的路由表如下表所示:

目的网络	下一跳	接口
152. 53. 20. 0/23	176. 1. 1. 1	S1
152. 53. 20. 0/25	176. 2. 2. 2	S2
152. 53. 20. 0/27	176. 3. 3. 3	S3
0. 0. 0. 0/0	176. 4. 4. 4	S4

若路由器收到一个目的地址为 152. 53. 20. 66 的 IP 分组,则转发该 IP 分组的接口是\_\_\_\_\_。

- 3. (6分)已知地址块中的一个地址是120.45.93.2/21。试求:
  - 1) 这个地址块中可分配给主机的最小地址和最大地址是什么?
  - 2) 该地址块中包含多少个地址?
  - 3) 这个地址块的地址掩码是什么?
  - 4) 该地址块相当于多少个 C 类地址?

## 解答:

- 1) 最小地址 120.45.88.1 最大地址:120.45.95.254
- 2) 120.45.93.2/21 地址块中包含 211个地址。
- 3) 这个地址块的地址掩码是 255. 255. 248. 0
- 4) 该地址块相当于 2<sup>11</sup>/2<sup>8</sup>=2<sup>3</sup>=8 个 C 类地址。