	4	寻 グ	全華圖書(版權所有,翻印必究) An Introduction to Computer Science 班級: 學後評量 學態:
	•••••	•••••	CH06 網際網路 姓名:
=		> 00 1 m	
=	- \	選擇	題(每題5分)
(D) 1.	下列哪項不是網路模擬的用途之一?
			(A)網路測試與調整 (B)網路安全測試
			(C)軟體開發和測試 (D)音樂製作。 (D)音樂製作。
(D) 2.	以下哪個不是網路模擬常用的工具之一?
			(A) Cisco Packet Tracer (B) GNS3 (C) Wireshark (D) Photoshop •
(D) 3.	為什麼使用網路模擬可以更有效率和更安全?
			(A)可以模擬出各種網路場景 (B)不需要額外的真實網路設備
			(C)提供方便的快照和還原功能 (D)以上皆是。
(В) 4.	以下哪個不是手動設定電腦上網所需的基本參數?
			(A) IP位址 (B) MAC位址 (C)預設閘道器 (D)名稱伺服器。
(В) 5.	HTTP協定的主要功能是什麼?
			(A)控制網路的傳輸速率
			(B)定義網站伺服器和用戶端之間的通訊協定
			(C)傳輸郵件
			(D)處理網路連線的安全性。
(С) 6.	SMTP 協定主要用於什麼目的?
,		` _	(A)傳輸超文件 (B)下載檔案 (C)寄送郵件 (D)處理網路連線的安全性。
(С) /.	下列何者為DNS 協定提供的功能是什麼?
			(A)控制網路流量 (B)處理網路連線的安全性
,	0	\ 0	(C)將網域名稱對應到IP位址 (D)定義伺服器和用戶端之間的通訊協定。
(С) 8.	下列哪一種協定可以利用IP位址來查詢區域網路中對應主機的網路卡卡號?
,	_	\ 0	(A) ICMP (B) RARP (C) ARP (D) UDP •
(В) 9.	IPv4子網路遮罩常常以一個斜線和一個整數來表示,如/24。下列哪一個子
			網路遮罩的值是錯誤的?

(A)/1 (B)/33 (C)以上皆錯誤 (D)以上皆正確。

(A) 10.下列哪一個傳輸層提供的服務,是UDP協定本身即可提供的?

(A)多工傳輸 (B)流量控制 (C)雍塞控制 (D)可靠傳輸。

二、是非題(每題5分)

- (×)1.整體而言,IPv6的資料傳輸能力較它的前一版IPv4還要傳得更多、更快。
- (×) 2. 對使用者而言,底層改用IPv6進行資料轉輸可以明顯的感受到傳送效率地提升。
- () 3. MAC位址的前三組數字為廠商代碼。
- () 4. 255.255.192.0 是一個合法的子網路遮罩。
- (×) 5. 255.255.228.0 是一個合法的子網路遮罩。

三、填充題(每格5分)

- 1. 在一個IP網段裡,通常其第一個網路IP位址是用來做為<u>網路識別碼</u>,而最後一個網路IP則用做 廣播位址。
- 2. 就網際網路上常用的二種傳輸層協定,如果要建立可靠的資料傳輸連線,我們應該 選擇使用 TCP 傳輸層協定。
- 3. 我們可以透過<u>traceroute (或tracert)</u>指令,來查詢三台網際網路主機之間, 封包傳輸所會經過的路由器。
- 4. 在Windows系統裡,我們可以使用___ipconfig___指令查看電腦的網路基本設定。

