

第 44 屆全國技能競賽分區技能競賽

資訊與網路技術 淘汰賽 競賽試題

選手姓名：	選手編號：
-------	-------

單選題，每題 2 分，共 50 題 (100%)

1. 在 Linux 作業系統中，下列指令何者用以複製檔案？
(A)copy (B)ls (C)dir (D)以上皆非
2. 下列何者為合法的 Public Unicast IP 位址？
(A)192.168.100.1/24 (B)163.13.210.16/28
(C)140.137.100.31/27 (D)211.10.1.5/30
3. Dynamic Host Configuration Protocol 提供以下何種功能？
(A)配發 DNS 資訊 (B)配發網路遮罩 (C)配發網域名稱 (D)以上皆是
4. 下列何者的傳輸媒介並非為光纖纜線？
(A)10BaseF (B)FDDI (C)1000BaseT (D)1000BaseCX
5. 以 Console 連接 Cisco ISR 時，應將傳輸的 Baud Rate 設為下列何者？
(A)4800 (B)9600 (C)19200 (D)128000
6. 從實體層到應用層，PDU 名稱的順序為：
(A)bits-packets-frames-segments-data (B)bits-frames-packets-segments-data
(C)data-segments-packets-frames-bits (D)data-segments-frames-packets-bits
7. 下列網域名稱，何者代表政府機關？
(A)gov (B)edu (C)com (D)org
8. Telnet 協定的標準通訊埠編號為何？
(A)21 (B)20 (C)53 (D)23

9. FTP Control Channel 的標準通訊埠編號為何？
(A)20 (B)21 (C)80 (D)23
10. HTTP 的標準通訊埠編號為何？
(A)67 (B)8080 (C)80 (D)443
11. 在 Windows 作業系統中，要查詢本機電腦的 TCP/IP 組態設定，可使用下列何種指令？
(A)ipconfig (B)ping (C)ip (D)telnet
12. 在 Windows 作業系統中，若需檢測本地端主機和遠端主機間的網路是否正常通訊，可使用下列何種指令？
(A)ipconfig (B)ping (C)route (D)net
13. 在 Linux 作業系統中，要查詢本機電腦的 TCP/IP 組態設定，可使用下列何種指令？
(A)ipconfig (B)ping (C)ip (D)telnet
14. Switching 屬於 OSI Model 中，哪一層的功能？
(A)Physical (B)Data-Link (C)Network (D)Application
15. Routing 屬於 OSI Model 中，哪一層的功能？
(A)Physical (B)Data-Link (C)Network (D)Application
16. 在計算機網路的通訊協定中，網際網路工程任務組(IETF)所制定的通訊協定分層模型，共分為幾層？
(A)4 (B)5 (C)6 (D)7
17. 下列作業系統中，自何者開始支援由 Domain Controller 以推送方式，主動套用群組原則更新？
(A)Windows Server 2008 (B)Windows Server 2008 R2
(C)Windows Server 2012 (D)Windows Server 2012 R2
18. 在 Cisco IOS 系統中，下列何種指令可用以查看介面的 Mac 位址？
(A)show ip interface (B)show interface
(C)show ip interface brief (D)show running-config

19. Cisco ISR 在預設組態下，OSPF 路由的 Administrative Distance 值為何？
(A)0 (B)90 (C)110 (D)120
20. Cisco ISR 在預設組態下，EIGRP 摘要路由的 Administrative Distance 值為何？
(A)0 (B)5 (C)90 (D)170
21. 在 IEEE 802.1D 標準下，下列何者為收斂完成後的狀態？
(A)Blocking (B)Listening (C) Discarding (D)Done
22. 在 IEEE 802.1D 標準下，下列何者為收斂中的狀態？
(A)Blocking (B)Listening (C) Discarding (D)Done
23. 在 Cisco IOS 系統中，下列何種 Spanning-Tree 相關功能於啟用後，將造成 Layer-2 介面不送出 BPDU？
(A)Portfast (B)BPDU Guard (C)BPDU Filter (D)BPDU Block
24. 下列何者為 Cisco ISR 在預設組態下，EIGRP 考量路徑成本的預設參數？
(A)Hop-Count (B)Delay (C>Loading (D)MTU
25. 在 Cisco IOS 系統中，下列何者無法用於觀察 Named ACL 的內容？
(A)show access-list
(B)show ip access-list
(C)show running-config | include access-list
(D)show running-config | sector access-list
26. 下列何者不為 NetFilter 套件所提供的功能集？
(A)NAT (B)Mangle (C)Track (D)Raw
27. 下列何者為 Debian GNU/Linux 作業系統所使用的套件管理系統？
(A)RPM (B)YUM (C)DPKG (D)GCC
28. 下列何種版本的 OSPF 路由協定支援 IPv6？
(A)OSPFv2 (B)OSPFv3 (C)OSPFv5 (D)OSPFv6
29. 下列何者不為 DHCPv6 所送出的資訊？
(A)Network Address (B)Default Gateway
(C)Prefix Length (D)DNS Server Address

30. IPv6 位址中，下列何者為 2001:FFFF:FC23:4455::/64 網段的 Broadcast 位址？
(A)2001:FFFF:FC23:4455:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF
(B)2001:FFFF:FC23:4455:0000:0000:0000:255
(C)2001:FFFF:FC23:4455:9999:9999:9999:9999
(D)以上皆非
31. 下列何者為 Windows Server 2012 R2 所支援的路由協定？
(A)RIP (B)OSPF (C)EIGRP (D)ODR
32. 下列何種演算法，加密與解密分別使用不同的金鑰？
(A)3DES (B)RSA (C)AES (D)MD5
33. 下列何者並非為佈署無線網路時，可使用的驗證方式？
(A)WEP2 (B)802.1x + WEP (C)WPA2 Enterprise (D)Open(不驗證)
34. 於 Linux 作業系統中，使用下列何種命令，可以獲知本機的處理器資訊？
(A)lspci | grep CPU (B)processorinfo
(C)cat /proc/cpuinfo (D)cat /proc/sys/cpuinfo
35. 於 Linux 作業系統中，若誤刪/dev 內的特殊裝置檔，可使用下列何種命令重新建立？
(A)mkdev (B)touch (C)mkpci (D)mknod
36. 若在一個 Domain Name 為 tns.com 的 Active Directory 網域中，建立一個名為 EMP 的組織單位(OU)，並於其中建立使用者 Mary，隸屬於 Sales 群組，則下列何者為使用者 Mary 的完整 LDAP Distinguished Name？
(A)CN=Mary,GP=Sales,OU=EMP,DC=tns,DC=com
(B)CN=Mary,CN=Sales,OU=EMP,DC=tns,DC=com
(C)CN=Mary,OU=EMP,DC=tns,DC=com
(D)CN=Mary,GP=Sales,DC=tns,DC=com
37. 在 VMware Workstation 中，對 Guest OS 輸入 Ctrl+Alt+Del 的快速鍵為？
(A)Ctrl+Alt+F2 (B)Ctrl+Alt+Shift
(C)Ctrl+Alt+End (D)Ctrl+Alt+Insert
38. 以 Server Core 安裝 Windows Server 作業系統後，無法使用下列何種功能？
(A)記事本(notepad) (B)命令提示字元(cmd)
(C)檔案總管(explorer) (D)工作管理員(taskmgr)

39. 下列 Windows 電源管理功能中，何者在失去供電後，無法再恢復原先的工作階段？
(A)睡眠(Sleep) (B)混合式睡眠(Hybrid Sleep) (C)休眠(Hibernation)
40. 磁碟機使用 MBR 分割表時，最多可建立多少主分割區(Primary Partition)？
(A)2 (B)4 (C)32 (D)1024
41. 在 Linux 作業系統中，下列指令何者可用以建立排程工作？
(A)creatab (B)quota (C)job (D)at
42. 在 Linux 作業系統中，可借助下列何種協定來進行圖形化介面的遠端存取？
(A)Telnet (B)SSH (C)RSH (D)FTP
43. 在 Linux 作業系統中，可使用何種指令卸載系統核心模組？
(A)unmod (B)umod (C)modprobe (D)modremove
44. 下列何者並非為 Cisco Catalyst Switch 中，設定 Interface VLAN 的方式？
(A)手動設定 (B)VTP (C)VMPS (D)802.1x
45. 網路卡 MAC 位址的前半段，可判讀下列何種資訊？
(A)廠商專屬編號 (B)產品流水號 (C)網路卡最高速率 (D)無特定意義
46. DNS 的資源紀錄(Resource Record)中，反查紀錄的名稱為？
(A)A (B)AAAA (C)PTR (D)NS
47. 在 Linux 作業系統中，如何列出一個目錄連同其子目錄內的檔案清單？
(A)ls -l (B)ls -R (C)ls -a (D)ls -A
48. 在 Cisco IOS 系統中，如何觀察裝置的記憶體(RAM)大小？
(A)show version (B)show ramstat
(C)show memorystat (D)show inventory
49. 若有兩台 PC，IP 位址分別為 192.168.1.45/28 與 192.168.1.50/28，透過一台網路設備連接，並能夠正常通訊，試問該設備應為下列何者？
(A)集線器(Hub) (B)交換器(Switch) (C)路由器(Router) (D)橋接器(Bridge)
50. 本次技能競賽的屆次為下列何者？
(A)43 (B)44 (C)103 (D)2014