

臺北市立陽明高級中學 101 學年度正式教師甄試

高中資訊科技概論科考題

※試題共 4 頁，題目卷請繳回，並於答案卷上作答，否則不予計分

一、多重選擇題（每題 1 分，共 16 題，32 分，每題至少一個正確的答案，全對才給分）

1. 請問下列何者係利用輔助記憶體（例如硬碟）模擬主記憶體之功能，以使記憶體之空間變大，用以提供使用者使用？
(A)快取記憶體 (B)唯讀記憶體 (C)隨機記憶體 (D)虛擬記憶體
2. 有關磁碟陣列 raid 的敘述，請選出正確的選項
(A) 2 顆相同的 1TB 硬碟做成 raid 0 時，能使用的空間有 2TB
(B)raid 1 的資料安全性最高
(C) 3 顆相同的 1TB 硬碟和 1 顆 800GB 硬碟做成 raid 5 時，能使用的空間有 2.4TB
(D) 除了raid 卡，也可以使用軟體達到 raid 的功能
3. 請選出屬於 Unix-like 的作業系統？
(A) Chromium OS (B) Mac OS (C) Linux (D) FreeBSD
4. 交叉測試：主機板 A 插上記憶體 A 可正常運作；主機板 B 插上記憶體 B 無法正常運作；主機板 A 插上記憶體 B 可正常運作；主機板 B 插上記憶體 A 無法正常運作。最有可能損壞的是：(A).主機板 A (B).主機板 B (C).記憶體 A (D)記憶體 B。
5. 下列何者不是入侵他人網站的方法?(A).暴力破解法 (B).耗盡資源式攻擊法 (C).社交工程 (D).偽冒 IP 位址。
6. 位於受保護的網路與其他網路之間，用來限制存取的一個(組)設備稱為?(A).防火牆(B).路由器 (C).閘道器 (D).橋接器。
7. 下列何者為資訊網路安全產品?(A).Firewall (B).IPS (C).ICS (D).Switch。
8. 關掉不必要之網路服務，可避免遭受 (A).猜測通行碼的攻擊 (B).系統弱點攻擊 (C).網路竊聽攻擊 (D).以上皆是。
9. 請選出屬於 P2P (Peer-to-Peer) 的應用
(A) Skype (B) MSN Messenger (C) Internet Explorer (D) 網路電視
10. 下列何者非電腦系統病毒偵測?(A).病毒碼辨識技術(B).人工智慧辨識技術 (C).網路連結、來源/目的位址辨識 (D).檔案壓縮、解壓縮技術。
11. 是在同一個組織兩個部分之間的防火牆，或是共享一個網路的兩個獨立的組織之間的防火牆，但不是一個組織與網際網路之間的防火牆為？ (A).內部防火牆 (B).外部防火牆 (C).防禦主機 (D).以上皆非。
12. 請選出在瀏覽器端執行的程式語言
(A) PHP (B) VB (C) VB Script (D) Java Script
13. 在 RedHat Linux 中，/etc/passwd 中的 'root' 記錄，變成 'Root' 名稱，通常意謂著？
(A).權限變大 (B).系統升級所致 (C).可能被入侵了 (D).沒關係。
14. 檔案權限 755，對檔案擁有者而言，何義？
(A).可讀,可執行,可寫入 (B).可讀 (C).可讀,可執行 (D).可寫入。
15. 何謂 mrtg？
(A).一種用來執行快取的程式 (B).一種用來統計流量的程式 (C).一種用來自動瀏覽的程式 (D).一種繪圖程式
16. 下列與無線網路技術有關的選項有
(A) IEEE 802.16 (B) Wi-Fi (C) GPRS (D) IEEE 802.11

一、多重選擇題（每題 2 分，共 16 題，32 分）

1	2	3	4	5	6	7	8
D	CD	ABCD	B	B	A	ABC	B
9	10	11	12	13	14	15	16
ABD	C	A	CD	C	A	B	ABCD