東海大學附屬實驗高級中學100學年度高中學科能力測驗試卷

科目	資　　訊	班別	年級　　班	姓名		座號	

一、單一選擇題（80分，每題4分，答錯不倒扣）

1. 下列何者不是程式語言?(A) Chrome (B) PHP (C) C++ (D) Java。
2. 下列何者可以自由於網路下載並免費取得合法的軟體使用權?(A) OpenOffice (B) Windows 7 (C) Microsoft Office (D) Power DVD。
3. 下列哪一種技術可有效的用來做著作權的保護？(A)存取控制技術 (B)通行碼系統 (C)數位浮水印 (D)加解密技術。
4. 下列哪一項技術不需憑證管理中心支援（A）RSA數位簽章（B）數位浮水印（C）對稱式加解密技術（D）非對稱式加解密技術。
5. 下列何者不是網頁上使用的語言？ (A)HTML (B)Java Script (C)DHTML (D)UML。
6. 下列關於網際網路的敘述，何者不正確？(A)hsun@thu.edu.tw 為有效的電子郵件位址 (B)192.168.41.15 為有效的 IP 位址，可以直接在 Internet 上流通 (C)Telnet 可用來遠端登錄 (D)FTP 為檔案傳輸協定
7. 在電腦開機過程中，存放在下列哪一個地方的程式會最先被執行?(A)硬式磁碟機中的應用程式 (B) 硬式磁碟機中的作業系統(C)光碟機 (D)主機板BIOS。
8. 現有資料碼0101010，若採用奇同位元(odd parity)檢查，則其同位元值為何?（A）0 (B)1 (C)3 (D)4。
9. 時下流行的多點觸控手機螢幕(如 iPhone 的螢幕)是採用下列何種面板?（A）電阻式觸控面板(B) 電容式觸控面板(C) 光學式觸控面板 (D) 音波式觸控面板。
10. 暫存器(Register)是在電腦的哪一個單元中？ (A)輸入單元 (B)中央處理單元 (C)記憶體單元 (D)輸出單元。
11. 下列關於DRAM與SRAM的敘述，何者正確？ (A)DRAM不需要充電(B)DRAM比SRAM貴 (C)DRAM是一種電容器 (D)DRAM是一種輔助記憶體。
12. 下列何者不是正確的IP位址？ (A)210.121.8.32 (B)256.16.21.10 (C)121.107.255.33 (D)63.11.35.1。
13. 十進位(38)等於二進位值 (A)100111 (B)100110 (C)100101 (D)100011。
14. 一般常說的『LAN』是指：(A)都會網路 (B)區域網路 (C)廣域網路 (D)網際網路。
15. 在設定網路連線時，SMTP伺服器是指？ (A)收信伺服器 (B)寄信伺服器 (C)檔案伺服器 (D)網站伺服器。
16. 製作積體電路晶片的材料是 (A)矽 (B) 錳 (C) 鋼 (D) 鋁。
17. 邏輯運算 1001 OR 1101＝?(布林代數OR運算) (A) 2102 (B) 1101 (C) 10101 (D) 10110。
18. 在Excel中，專門用來計算「總和」的函數是：(A)$TOTAL( ) (B)ALL( ) (C)SUM( ) (D)COUNT( )。
19. 下列有關記憶體之敘述何者不正確？(A) ROM只能讀取不可寫入(B) 主記憶體指的是RAM (C) RAM可存取可寫入(D) ROM在電源關閉後資料消失。
20. 下列何種語言與電腦機型的關係最為密切？ (A) ASSEMBLY (B) C (C) BASIC (D) COBOL。

二、問答題 （20分、每題10分）

1. 使用 Cookie 的目的為何？它有何優缺點？
2. 請說明Domain Name Server的作用為何？

選擇題答案：

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	A	C	B	D	B	D	A	B	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	B	B	B	B	A	B	C	D	A

非選題請翻面作答，並標上題號。