

市立新北高工 111 學年度第 2 學期 期末考 試題								班別		座號		電腦卡作答
科 目	資訊應用	命題教師	吳家偉	審題教師	黃仁伸	年級	一	科別	資訊科	姓名		否

一、單選題，40 題，共 100 分 (請將答案書寫在試卷第四頁的答案欄內)

1. ()負責電腦開機時執行系統自動偵測及支援相關應用程式，具輸入輸出功能的元件為下列何者？
 (A)DOS (B)BIOS (C)I/O (D)RAM
2. ()有A, B兩個大小相同的檔案，A檔案儲存在硬碟連續的位置，而B檔案儲存在硬碟分散的位置，因此A檔案的存取時間比B檔案少，下列何者為主要影響因素？
 (A)CPU執行時間(Execution Time) (B)記憶體存取時間(Memory Access Time)
 (C)傳送時間(Transfer Time) (D)搜尋時間(Seek Time)
3. ()下列何者為真實的MAC(Media Access Control)位址？
 (A)00:05:J6:0D:91:K1 (B)10.0.0.1-255.255.255.0 (C)00:05:J6:0D:91:B1 (D)00:D0:A0:5C:C1:B5
4. ()根據美國國家標準與技術研究院(NIST)對雲端的定義，下列何者「不是」雲端運算(Cloud Computing)之服務模式？
 (A)內容即服務 (Content as a Service, CaaS) (B)基礎架構即服務 (Infrastructure as a Service, IaaS)
 (C)平台即服務 (Platform as a Service, PaaS) (D)軟體即服務 (Software as a Service, SaaS)
5. ()編譯程式(Compiler)將高階語言翻譯至可執行的過程中，下列何者是連結程式(Linker)負責連結的標的？
 (A)目的程式與所需之副程式 (B)原始程式與目的程式
 (C)副程式與可執行程式 (D)原始程式與可執行程式
6. ()Windows登入時，若鍵入的密碼其「大小寫不正確」會導致下列何種結果？
 (A)仍可以進入Windows (B)進入Windows的安全模式
 (C)要求重新輸入密碼 (D)Windows將先關閉，並重新開機
7. ()電腦中負責資源管理的軟體是下列何種？
 (A)編譯程式(Compiler) (B)公用程式(Utility)
 (C)應用程式(Application) (D)作業系統(Operating System)
8. ()有關C/C++語言結構控制語法，下列何者正確？
 (A)while (x > 0) do {y=5;} (B)for (x < 10) { y=5; }
 (C)while (x > 0 || x < 5) { y=5; } (D)do (x > 0) { y=5 } while (x < 1)
9. ()下列C/C++程式片段，其x之輸出結果何者正確？(A)2 (B)3 (C)4 (D)5

```
int x;
x = (5 <= 3 && 'A' < 'F') ? 3 : 4
```
10. ()「訂定災害防治標準作業程序及重要資料的備份」是屬何種時期所做的工作？
 (A)過渡時期 (B)災變前 (C)災害發生時 (D)災變復原時期
11. ()下列何種入侵偵測系統(Intrusion Detection Systems)是利用特徵(Signature)資料庫及事件比對方式，以偵測可能的攻擊或事件異常？
 (A)主機導向(Host-Based) (B)網路導向(Network-Based)
 (C)知識導向(Knowledge-Based) (D)行為導向(Behavior-Based)
12. ()有關資訊中心的安全防護措施之敘述，下列何者「不正確」？
 (A)重要檔案每天備份三份以上，並分別存放
 (B)加裝穩壓器及不斷電系統
 (C)設置煙霧及熱度感測器等設備，以防止災害發生
 (D)雖是不同部門，資料也可以任意交流，以便支援合作，順利完成工作
13. ()下列何種機制可允許分散各地的區域網路，透過公共網路安全地連接在一起？
 (A)WAN (B)BAN (C)VPN (D)WSN

市立新北高工 111 學年度第 2 學期 期末考 試題								班別		座號		電腦卡作答
科 目	資訊應用	命題教師	吳家偉	審題教師	黃仁伸	年級	一	科別	資訊科	姓名		否

14. ()小明隨地亂丟垃圾，遇依廢棄物清理法執行稽查人員要求提示身分證明，如小明無故拒絕提供，將受何處分？(A)勸導改善 (B)移送警察局 (C)處新臺幣6百元以上3千元以下罰鍰 (D)接受環境講習
15. ()外食自備餐具是落實綠色消費的哪一項表現？(A)重複使用 (B)回收再生 (C)環保選購 (D)降低成本
16. ()「聖嬰現象」是指哪一區域的溫度異常升高？
(A)西太平洋表層海水 (B)東太平洋表層海水 (C)西印度洋表層海水 (D)東印度洋表層海水
17. ()下列何者「不是」室內空氣污染源？(A)建材 (B)辦公室事務機 (C)廢紙回收箱 (D)油漆及塗料
18. ()下列何者是海洋受污染的現象？(A)形成紅潮 (B)形成黑潮 (C)溫室效應 (D)臭氧層破洞
19. ()水中生化需氧量(BOD)愈高，其所代表的意義為下列何者？
(A)水為硬水 (B)有機污染物多 (C)水質偏酸 (D)分解污染物時不需消耗太多氧
20. ()可藉由下列何者改善河川水質且兼具提供動植物良好棲地環境？
(A)運動公園 (B)人工溼地 (C)滯洪池 (D)水庫
21. ()台北市周先生早晨在河濱公園散步時，發現有大面積的河面被染成紅色，岸邊還有許多死魚，此時周先生應該打電話給那個單位通報處理？(A)環保局 (B)警察局 (C)衛生局 (D)交通局
22. ()台灣西部海岸曾發生的綠牡蠣事件是與下列何種物質污染水體有關？
(A)汞 (B)銅 (C)磷 (D)鎘
23. ()那一種家庭廢棄物可用來作為製造肥皂的主要原料？
(A)食醋 (B)果皮 (C)回鍋油 (D)熟廚餘
24. ()根據環保署資料顯示，世紀之毒「戴奧辛」主要透過何者方式進入人體？
(A)透過觸摸 (B)透過呼吸 (C)透過飲食 (D)透過雨水
25. ()購買下列哪一種商品對環境比較友善？
(A)用過即丟的商品 (B)一次性的產品 (C)材質可以回收的商品 (D)過度包裝的商品
26. ()我國已制定能源管理系統標準為
(A)CNS 50001 (B)CNS 12681 (C)CNS 14001 (D)CNS 22000
27. ()下列何者不是目前台灣主要的發電方式？(A)燃煤 (B)燃氣 (C)核能 (D)地熱
28. ()照明控制可以達到節能與省電費的好處，下列何種方法最適合一般住宅社區兼顧節能、經濟性與實際照明需求？
(A)加裝DALI全自動控制系統 (B)走廊與地下停車場選用紅外線感應控制電燈
(C)全面調低照明需求 (D)晚上關閉所有公共區域的照明
29. ()某些網站會使用Cookie做紀錄，有關Cookie的描述下列何者不正確？
(A)一種網路的惡意程式
(B)在使用者的電腦儲存了一些資訊，例如使用者登入該網站的帳號及密碼
(C)雖然方便，但可能洩露個人隱私
(D)使用者可以手動刪除Cookies
30. ()某公司希望能進行節能減碳，為地球盡點心力，以下何種作為並不恰當？
(A)將採購規定列入以下文字：「汰換設備時首先考慮能源效率1級或具有節能標章之產品」
(B)盤查所有能源使用設備
(C)實行能源管理
(D)為考慮經營成本，汰換設備時採買最便宜的機種

市立新北高工 111 學年度第 2 學期 期末考 試題								班別		座號		電腦卡作答
科 目	資訊應用	命題教師	吳家偉	審題教師	黃仁伸	年級	一	科別	資訊科	姓名		否

31. ()某些民間團體發送空氣盒子（一種市售的簡易空氣品質感測器）到一些機構，監測這些機構的即時PM2.5數據、溫度與相對濕度資訊，再把各地測得的即時資料進行分類、分析及研究，同時把數據放在網路供眾人下載使用。請問下列何者與上述無關？(A)開放資料 (B)公民參與 (C)網路安全 (D)公民科學
32. ()在專業研究人員的引領下，讓群眾參與觀察及搜集資料的任務，再將大量的資料交由資料處理專家進行分析。下列何者最符合以上的描述？(A)資料科學 (B)公民參與 (C)開放資料 (D)公民科學
33. ()全球暖化潛勢 (Global Warming Potential, GWP) 是衡量溫室氣體對全球暖化的影響，其中是以何者為比較基準？(A)CO₂ (B)CH₄ (C)SF₆ (D)N₂O
34. ()下列何者燈泡發光效率最高？(A)LED燈泡 (B)省電燈泡 (C)白熾燈泡 (D)鹵素燈泡
35. ()下列何者不屬於媒體識讀的作法？(A)保持質疑 (B)挑戰權威 (C)進行批判 (D)相信選民
36. ()漏電影響節電成效，並且影響用電安全，簡易的查修方法為
 (A)電氣材料行買支驗電起子，碰觸電氣設備的外殼，就可查出漏電與否
 (B)用手碰觸就可以知道有無漏電
 (C)用三用電表檢查
 (D)看電費單有無紀錄
37. ()為保持中央空調主機效率，每隔多久時間應請維護廠商或保養人員檢視中央空調主機？
 (A)半年 (B)1年 (C)1.5年 (D)2年
38. ()「工業4.0」的目標之一是打造智慧工廠，下列何者不屬於主要的技術？
 (A)人工智慧 (B)量子電腦 (C)物聯網 (D)大數據
39. ()下列何種方式有助於節省洗衣機的用水量？
 (A)洗衣機洗滌的衣物盡量裝滿，一次洗完
 (B)購買洗衣機時選購有省水標章的洗衣機，可有效節約用水
 (C)無需將衣物適當分類
 (D)洗濯衣物時盡量選擇高水位才洗的乾淨
40. ()如下圖，你知道這是什麼標章嗎？(A)奈米標章 (B)環保標章 (C)省水標章 (D)節能標章



市立新北高工 111 學年度第 2 學期 期末考 試題								班別		座號		電腦卡作答
科 目	資訊應用	命題 教師	吳家偉	審題 教師	黃仁伸	年級	一	科別	資訊科	姓名		否

答案欄

一、選擇題，100分

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

(請檢查是否有寫座號、姓名，繳卷時請將兩張試卷對折，姓名朝外。)