

考試科目	資訊概論	所別	圖書所	考試時間	3月19日 上午第三節 星期六 ⑤
------	------	----	-----	------	----------------------

國立政治大學圖書館

- 一、選擇題(單選，每題 2 分，答錯倒扣 0.5 分，若無正確答案，請答“以上皆非”)(40%)
1. 下列何者是 e-Learning 相關標準：(A) HTTP, (B) LMS, (C) SCORM, (D) XML
 2. 下列何者不為機器循環(Machine Cycle)的階段之一：(A)提取(Fetch), (B)解碼(Decode), (C)加碼(Encode), (D)執行(Execute)
 3. 一種允許 CPU 在前一個指令尚未完成之前就開始處理下一個指令的技術稱為：(A)RISC, (B)平行處理, (C)循序處理, (D)管線技術
 4. 下列四個以二補數(2's Complement)的數字中，何者代表十進位 -56：(A)00101011, (B) 11001000, (C) 10010100, (D)01111111
 5. 下列何者不是一種記憶體：(A)SRAM, (B)ROM, (C)DRAM, (D)QRAM
 6. 下列何者並非 XML Application：(A)XSLT, (B)XML Schema, (C)XML DTD, (D)SMIL
 7. 下列哪一種資料結構具有後進先出(Last in First out)的特性：(A)Tree, (B)Queue, (C)Stack, (D)Array
 8. 連接相似網路的設備是：(A)路由器, (B)橋接器, (C)閘道器, (D)傳真機
 9. 下列何者不為詮釋資料的格式：(A)US MARC, (B)Dublin Core, (C)EAD, (D)SFX
 10. 一書目資料庫中與某主題相關的文獻有 60 篇，一位檢索者執行檢索後，從此資料庫中傳回 20 篇結果，其中有 15 篇與此主題相關，請問此次檢索的查全率(Recall)為多少：(A)25%, (B)33%, (C)50%, (D)75%
 11. 記號環(Token Ring)網路利用什麼來控制網路的傳輸：(A)傳真技術, (B)ISDN, (C)匯流排, (D)權杖記號傳遞
 12. 將部份程式放在磁碟中，並在需要執行時再載入記憶體的技術稱為：(A)記憶體配置, (B)虛擬記憶體, (C)中斷, (D)記憶體暫存
 13. 下列何種規約(Protocol)可用於寄發 Email：(A)POP3, (B)TCP, (C)FTP, (D)SMTP
 14. 最低階的程式語言是：(A)自然語言, (B)BASIC, (C)機器語言, (D)組合語言

備考	試題隨卷繳交
----	--------

考試科目	資訊概論	所別	圖書館	考試時間	3月19日上午第三節 星期六
------	------	----	-----	------	-------------------

15. 英國 INSPIRAL 計畫：(A)是一個研究資訊倫理的計畫，(B)是一個研究數位學習與高等教育、圖書館間關係的計畫，(C)是一個研究創意學習的計畫，(D)是一個收錄數位學習資源的計畫
16. 常見的物件導向語言是：(A)C、COBOL，(B)C++、FORTRAN，(C)C++、JAVA，(D)COBOL、BASIC
17. 較高級的 RAID 將資料分散到不同的磁碟，這種方法稱為：(A)資料等量(Data Striping)，(B)鏡射(Mirror)，(C)複製(Duplicate)，(D)雜湊(Hashing)
18. 將(1)L1 Cache、(2)硬碟、(3)光碟機、(4)記憶體之存取速度由快到慢排列，則其順序應為：(A)1234，(B)1423，(C)4123，(D)2413
19. 一個訊息在傳送至另一台電腦之前會先切分為成：(A)URL，(B)Packet，(C)Frame，(D)Partition
20. DSL 是以下何者的縮寫：(A)Digital Self-help Line，(B)Digital Service Line，(C)Digital Streaming Line，(D)Digital Subscriber Line

二、何謂電子資源整合檢索？試舉出並說明三種可用來整合檢索電子資源的方法(或標準)，其異同及優缺點何在 (25%)？

三、請闡述在數位化圖書館時代，圖書館自動化系統各模組(採訪、編目、期刊、流通、WebPAC、參考)應加強哪些功能 (25%)。

四、請根據下述插入排序法(INSERTION-SORT)的演算法則，將 25, 13, 10, 69, 50, 21, 48 加以排序。又，插入排序法在何種狀況下有最佳的執行時間？何種狀況下的執行時間最差(10%)？

```

INSERTION-SORT(A)
for j ← 2 to length[A] do
    key ← A[j]
    i ← j - 1
    while i > 0 and A[i] > key do
        A[i+1] ← A[i]
        i ← i - 1
    End while
    A[i+1] ← key
End for

```

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員 :

025

(簽章) 94 年 3 月 7 日