

臺北市 95 學年度公立國民小學教師聯合甄選初試專門類科知能試題－系統管理師

說明：本試題總分為 100 分，總題數為 50 題，每題 2 分（教育專業 20 題，佔 40%；電腦專門知能 30 題，佔 60%）。

一、教育專業：40%，每題 2 分

- 1 (B) 下列何者為臺北市推動教訓輔三合一方案之目標？(A)擴大家長參與校務層面 (B)為教師建立輔導管教機制 (C)研訂學生多領域能力指標 (D)開設家長成長課程
- 2 (B) 依據國民教育法，國民中小學校長遴選委員會應有家長代表參與，其比例不得少於 (A)六分之一 (B)五分之一 (C)四分之一 (D)三分之一
- 3 (B) 行政組織的部門設置編制及人員任用，應以適應工作適時需要，力求經濟合理為原則。此為行政組織的哪一項原則？(A)功能原則 (B)績效原則 (C)權責相稱原則 (D)層級原則
- 4 (A) 盧梭 (J. J. Rousseau) 在「愛彌兒」一書中強調人的教育來自三種途徑，分別是自然、事物及 (A)人 (B)教科書 (C)社會文明 (D)道德
- 5 (D) 學校正在大力推動「學校本位課程」，校長邀請各處室主任及多位學年主任共同討論該如何發展學校本位課程。有位學年主任提出應先釐清何謂「學校本位課程」此一語詞之定義，以免對此用語產生歧義。從哲學思考的方法來看，這位學年主任最接近下列何種教育哲學立場？(A)實用主義學派 (B)人本主義學派 (C)存在主義學派 (D)觀念分析學派
- 6 (C) 小吳原本是工廠的勞工，年收入數十萬元，因為本身的努力與創意，現在獨立開創一間上市公司，年收入達數千萬元。小吳從勞工變成老闆，這種社會流動大多歸類於 (A)代內水平流動 (B)代間水平流動 (C)代內垂直流動 (D)代間垂直流動
- 7 (A) 杜威 (J. Dewey) 主張「教育即生活」，學校教育的主要任務是 (A)使學生獲得做人做事的方法 (B)使學生適應與改造現在的生活 (C)使學生適應與改造未來的生活 (D)使學生獲得本土文化價值
- 8 (C) 下列何者屬於「表意目標」？(A)能在二十秒以內跑完一百公尺 (B)能計算出五打鉛筆的數量 (C)能利用回收的寶特瓶進行藝術創作 (D)能說出「表意目標」的意義
- 9 (C) 張老師習慣於定期評量前印製許多評量卷讓學生練習，張老師的此種行為可能受到下列哪種學說的影響？(A)進步主義理論 (B)編序教學理論 (C)制約學習理論 (D)頓悟學習理論
- 10 (C) 「衣食足而後知榮辱」這句話，說明滿足下列哪一種需求的重要性？(A)安全需求 (B)自我實現需求 (C)生理需求 (D)愛與隸屬需求
- 11 (A) 下列哪一種評量方式，可以幫助教師找出班級中需要進行補救教學的學生？(A)標準參照評量 (B)自編測驗評量 (C)常模參照評量 (D)定期考查評量
- 12 (B) 下列哪一種研究方法，強調「以教學實務協同合作為導向，研究人員即為研究結果應用人員」？(A)調查研究法 (B)行動研究法 (C)文獻分析法 (D)參與觀察法
- 13 (D) 「你認為政府是否應限用免洗餐具？理由為何？」是屬於下列何種性質的提問？(A)聚斂性 (B)綜合性 (C)延續性 (D)擴散性
- 14 (C) 下列何者是教師在「學生沒來上課」的班級經營策略中，比較不適合使用的策略？(A)立即連絡並做記錄 (B)建立一套處理機制 (C)避免干擾繼續上課 (D)了解原因對症下藥
- 15 (B) 在兒童行為建立初期，應該採取何種增強方式？(A)延宕增強 (B)立即增強 (C)間接增強 (D)不宜增強
- 16 (B) 「兒童玩具亂丟，後來找不到玩具，之後兒童學會了收拾玩具」。這是什麼學習原理？(A)邏輯後果 (B)自然後果 (C)處罰 (D)負增強
- 17 (C) 在與他人對話時，下列何者不是「自我肯定」的表達方式？(A)和對方有眼神的接觸 (B)音調有高低起伏的變化 (C)不住的點頭微笑 (D)身體略向對方前傾
- 18 (A) 「以身作則」的概念可以符應出下列哪個模式的親職教育？(A)社會學習論學派 (B)行為學派 (C)人本學派 (D)阿德勒學派
- 19 (D) 下列何者不是師生溝通的重要方法？(A)討論 (B)陳述 (C)對話 (D)指導
- 20 (B) 下列何者不是教育倫理學的重要兩難概念？(A)先天或後天 (B)指導或非指導 (C)理性或感性 (D)主觀或客觀

二、電腦專門知能：60%，每題 2 分

- 21 (C) 下列何種機制使得 Java 能夠完成跨平台 (Cross Platform) 運作？(A)中斷處理 (B)物件導向 (C)虛擬機器 (D)多執行緒 (Multi-thread)
- 22 (D) 下列何種語言不可用來設計網頁？(A)HTML (B)DHTML (C)XML (D)UML
- 23 (B) 哪一個 HTML 的標記屬性是表示點選該超連結後，會開啟另一個視窗呈現該文件？(A)TARGET=_self (B)TARGET=_blank (C)TARGET=_parent (D)TARGET=_top
- 24 (B) 建構網站時如果希望各種語系的瀏覽者均可以看見網頁中的中文，應該使用何種編碼方式？(A)BIG5 (B)UTF-8 (C)GB (D)ANSI
- 25 (A) 在網頁中設定顏色時，可用如 #ff6600 的值來代表色碼，請問其中的 ff 是代表那一種顏色的成份？(A)R (紅) (B)G (綠) (C)B (藍) (D)以上皆非
- 26 (C) 感染 Boot sector 的病毒是屬於那一種類型的病毒？(A)巨集型 (B)檔案型 (C)開機型 (D)網路型
- 27 (D) 在 UNIX-based OS 下，若某一檔案之 permission mode 為 **rwxr--rw-**，代表該檔案對於 group 之權限設定為：(A)可讀可寫可執行 (B)可讀可寫但不可執行 (C)可寫不可讀不可執行 (D)可讀不可寫不可執行
- 28 (A) 關於資料庫概念，下列敘述何者為誤？(A)MySQL 是一種網路式 (network data model) 資料庫管理系統 (B)資料庫中將資料的重複降低到最少的過程稱為正規化 (C)update 是一種可以修改資料表各欄位內容的 SQL 命令 (D)資料表中某一欄位為 short integer 型別 (佔 2 bytes)，則此欄位可表示之數值範圍為 -32768~+32767

背面仍有試題，請繼續作答

- 29 (C) 在設定 DNS Server 正解前，事先宣告正解網域，伺服器類型...等，請問伺服器類型設定為下列何種型式時，則此類 DNS 伺服器僅能由 client 端向外部 DNS 查詢資料？ (A) master (B) slave-only (C) cache-only (D) cache
- 30 (D) 在 Apache 伺服器中 httpd.conf 的內容，下列敘述何者有誤？ (A) Document Root 是設定 Apache 伺服器網頁存放的目錄 (B) Directory Index 指定使用者連線到每個目錄時，預設會開啟的檔名 (C) Listen 是設定連接埠的號碼 (D) ServerRoot 是設定伺服器啟動時，自動執行的 httpd 程序數目
- 31 (A) 一部筆記型電腦欲以無線方式連接網際網路，試問它會向何種 server 取得 IP？ (A) DHCP Server (B) DNS Server (C) Certificate Authority (D) Fire Wall
- 32 (B) 在 OSI 7 層架構中，哪一層功能是負責在跨越多個網路的電腦之間傳送或轉送資料？ (A) Data Link layer (B) Network layer (C) Transport layer (D) Session layer
- 33 (B) 在臺北國小主機房內有安裝一台 DHCP Server，若客戶端取得 IP 之後，只能連上校內網站卻不能連到校外網站，最有可能的原因是： (A) DNS 伺服器資料配發錯誤 (B) Gateway 資料配發錯誤 (C) IP 資料配發錯誤 (D) 子網路遮罩資料配發錯誤
- 34 (B) 下列關於 Hub、Switch 與 Router 這三種基本網路設備敘述，何者正確？ (A) Hub 的頻寬最大 (B) 透過 Router 可連接 Internet (C) Switch 速度最慢 (D) Hub 負責 TCP/IP
- 35 (C) 下列哪一種延伸檔名的檔案相對安全，比較不會含有病毒？ (A) DOC (B) COM (C) TXT (D) EXE
- 36 (C) 傳送電子郵件 (e-mail) 的協定是： (A) POP (B) SNMP (C) SMTP (D) TCP/IP
- 37 (D) 目前市面上常用的資料庫管理系統 (如 ACCESS、Sybase 等)，都是屬於何種型式的資料庫管理系統？ (A) 網路式資料庫管理系統 (B) 物件導向式資料庫管理系統 (C) 階層式資料庫管理系統 (D) 關聯式資料庫管理系統
- 38 (A) 請問 IP 位址 127.6.126.7 是屬於何種 Class 的位址？ (A) Class A (B) Class B (C) Class C (D) Class D
- 39 (A) 信號增益器 (Repeater) 屬於 OSI 七層模型中哪一層的設備？ (A) 實體層 (B) 傳輸層 (C) 資料連結層 (D) 網路層
- 40 (D) 為維護單位的資通安全，應實施： (A) 防火牆建置 (B) 人員講習 (C) 防毒軟體安裝 (D) 以上皆是
- 41 (C) DNS 用戶端會對 DNS 伺服器發出何種查詢？ (A) 反相查詢 (A reverse lookup query) (B) 反覆查詢 (An iterative query) (C) 遞迴查詢 (A recursive query) (D) 轉化查詢 (A resolver query)
- 42 (B) 在實作副程式 (Subroutine) 呼叫時，系統內一般使用何種資料結構來追蹤程式計數器？ (A) Queue (B) Stack (C) Tree (D) 以上皆非
- 43 (B) 在 C/C++ 語言中 $x=2; y=(x!=3);$ 這兩個指令執行完後，x 與 y 的值分別為： (A) 2、0 (B) 2、1 (C) 2、2 (D) 3、2
- 44 (C) 在關聯式資料庫中，使用者看到的資料是： (A) 索引 (B) 物件 (C) 表格 (D) 雜湊值
- 45 (D) 數值 -127 採 2 補數表示法並以 1 個 byte 來表示，應為： (A) 01111111 (B) 11111111 (C) 10000000 (D) 10000001
- 46 (B) 哪個指令可以顯示網路卡 TCP/IP 協定設定的組態 (如 IP 位址)？ (A) netstat (B) ipconfig (C) nslookup (D) tracert
- 47 (D) 甲、乙、丙、丁四名好友共同完成一個電腦軟體，下列敘述何者錯誤？ (A) 四人共同擁有這個軟體的著作權 (B) 四人可以約定每人的權利是甲 1/2、乙 1/6、丙 1/6、丁 1/6 (C) 甲的權利雖然最大，也不可以未得乙、丙、丁的同意而單獨決定把軟體的著作財產權授權給戊 (D) 只要四人之中有三個人同意，就可以決定把軟體的著作財產權授權給戊
- 48 (B) 軟體發展生命週期之主要步驟有：1.可行性研究 2.系統設計 3.系統分析 4.系統實施 5.系統維護 6.系統測試，依先後順序排列為： (A) 123456 (B) 132465 (C) 132456 (D) 123564
- 49 (D) 下列為資料表 score 的結構：

Field name	no	name	chin	math	sum
type	integer	string	integer	integer	integer
comment	學號	姓名	國語	數學	總分

欲找出國語與數學分數皆在 80~90 範圍名單所使用的 SQL 命令為：

- (A) Select from score where (chin>=80 and chin<=90) or (math>=80 and math<=90)
- (B) Select from score where (chin>=80 or chin<=90) or (math>=80 or math<=90)
- (C) Select from score where (chin>=80 or chin<=90) and (math>=80 or math<=90)
- (D) Select from score where (chin>=80 and chin<=90) and (math>=80 and math<=90)
- 50 (B) 下列程式片斷是以類 C 語言 (C-like) 撰寫：

```
int s=0;
int i=10, j=3;
while ( i>2 )
{
    i=i-j;
    while ( j>i )
        {s=s+j; j=j-2;}
}
```

printf (s); //顯示

試問上面程式片斷最後一行執行結果為何？ (A) 0 (B) 3 (C) 4 (D) 6