

臺北市 102 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：本試卷總題數 50 題，總分 100 分，每題 2 分。

一、教育專業(30%)：共 15 題，每題 2 分，均為單選。

- 1 (A) 快樂國小的校長常在校務會議中講述故事來傳遞該校的文化及理念，並重視校史的編寫工作。請問根據 Sergiovanni 的理論，他發揮的是哪一種影響力？
(A)文化影響力 (B)技術影響力 (C)教育影響力 (D)人際影響力
- 2 (D) 根據 101 學年度試行的特殊教育新課綱，最主要的理念是以普通教育課程綱要為主軸，再根據特教學生之需求加以調整。以下何者並非此特殊教育新課綱所提及的調整方式？
(A)簡化 (B)減量 (C)分解 (D)分量
- 3 (C) 學校對於特殊需求學生 (SEN) 之鑑定流程，以下何者正確？
(A)轉介－診斷－鑑定－安置
(B)轉介－診斷－篩選－鑑定
(C)轉介－篩選－鑑定－安置
(D)轉介－診斷－篩選－診斷
- 4 (D) 關於十二年國民基本教育政策的三大願景，以下何者正確？
(A)適性揚才、多元進路、優質銜接
(B)有教無類、因材施教、適性揚才
(C)不放棄任何一個學生、成就每一個孩子、提高國際競爭力
(D)提升中小學教育品質、成就每一個孩子、厚植國家競爭力
- 5 (B) 在史塔夫賓(Stufflebeam)所提出的 CIPP 整體評鑑模式中，敘述和分析可用的人力和物質資源、解決策略，以及在行動過程中的程序設計等，係為下列哪一項評鑑方式？
(A)脈絡(context)評鑑 (B)輸入(input)評鑑 (C)過程(process)評鑑 (D)成果(product)評鑑
- 6 (C) 為了確保學生美術創作展選拔比賽的公正性，最適合使用下列哪一種信度係數來表示其信度值？
(A)折半信度 (B)KR₂₀ 信度 (C)評分者信度 (D)再測信度
- 7 (A) 某生在一測驗上得 50 分，換算成百分等級是 80，這表示什麼意義？
(A)有 80%的人在 50 分以下 (B)有 80%的人在 50 分之上
(C)有 50%的人在 80 分以下 (D)有 50%的人在 80 分之上
- 8 (D) 就一份測驗的信度及效度的關聯而言，下列何者最不可能成立？
(A)高效度、高信度 (B)低效度、低信度 (C)低效度、高信度 (D)高效度、低信度
- 9 (A) 建構觀的教學模式 R2D2 為下列哪一位學者所提出？
(A)Willis (B)Piaget (C)Bloom (D)Vygotsky
- 10 (C) 美國課程學者古德拉(Goodlad)將課程區分成五個不同層次。其中，教師在班級教學時實際執行的課程稱為？
(A)活動課程 (B)潛在課程 (C)運作課程 (D)正式課程
- 11 (A) 提供健康與休閒資訊與心理衛生資源是屬於？
(A)初級預防 (B)次級預防 (C)三級預防 (D)診斷治療
- 12 (A) 輔導老師通常用什麼方式與個案建立正向的輔導關係？
(A)仔細地傾聽個案
(B)覺察輔導人員本身的議題並與個案分享
(C)將個案視為自己的朋友以便能輕鬆對話
(D)仔細注意並滿足行政工作上對個案量的要求
- 13 (B) 讓個案直接去接觸與適應而減輕害怕及焦慮情境或事務的方式是？
(A)消弱法 (B)洪水法 (C)減敏法 (D)嫌惡法
- 14 (D) 以下何者並非「自我表露」技術的主要功能？
(A)協助當事人得到啟示，對問題產生不同的看法。
(B)鼓勵當事人進一步吐露與探討問題。
(C)協助當事人抒解與覺察其情緒。
(D)增進當事人與諮商員之間的信任感、加強諮商關係。
- 15 (C) 保護性因子又稱為「復原力」，能夠幫助個人降低遺傳或惡劣生活環境所帶來的負面影響，成功適應生活中的挑戰及威脅。以下何者不屬於保護性因子？
(A)善盡社會義務 (B)能增強抗壓性 (C)與他人完全融合 (D)對生活有掌控感

二、電腦專門知能(70%)：共 35 題，每題 2 分，均為單選。

- 16 (A) 臺北市數位學生證是採用什麼技術？ (A)RFID (B)GPS (C)Bluetooth (D)GIS
- 17 (A) ping 程式使用下列何種通訊協定？
(A)ICMP (internet control message protocol)
(B)LDAP (lightweight directory access protocol)
(C)SAP (session announcement protocol)
(D)SNMP (simple network management protocol)

臺北市 102 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

- 18 (B) 在 OSI 七層網路通訊協定架構中，下列何層負責處理資料的轉換(包括將資料編碼、壓縮、解壓縮、加密、解密等)，並建立上層可以使用的格式？
(A)資料連結層 (Data Link Layer)
(B)表示層 (Presentation Layer)
(C)會議層 (Session Layer)
(D)傳輸層 (Transport Layer)
- 19 (B) 電腦程式在下列哪一法律條款中被列舉為保護對象之一？
(A)民事訴訟法 (B)著作權法 (C)商標法 (D)電腦處理個人資料保護法
- 20 (D) 過去美國曾將臺灣列入特別 301 觀察名單中，做為對臺灣的貿易制裁，主要是為了什麼原因？
(A)破壞生態環境 (B)大量產品輸往美國 (C)壟斷市場 (D)執行保護智慧財產權不力
- 21 (A) 下列有關共享軟體(Shareware)之敘述，何者正確？
(A)一般會有試用時間或功能限制
(B)使用者可破解程式供自己永久使用
(C)使用者可更改軟體內容再販售
(D)作者必須將版權開放與使用者共享
- 22 (A) 於「電腦處理個人資料保護法」所稱之公務機關為保有個人資料檔案者，所訂定電腦處理個人資料安全維護法令的內容，不包括下列何者？
(A)電子簽章
(B)資料安全
(C)資料稽核設備管理
(D)其他安全維護等事項
- 23 (D) 使用者對於雲端資安的疑慮，主要來自哪三個議題？
甲.資料存取控制、乙.人員管控、丙.資料復原與可信賴度、丁.法規遵循
(A)甲、乙、丙 (B)乙、丙、丁 (C)甲、乙、丁 (D)甲、丙、丁
- 24 (C) 「社交工程」造成資訊安全極大威脅的原因在於下列何者？
(A)破壞資訊服務可用性，使機關行號服務中斷。
(B)隱匿性高，不易追查惡意者。
(C)惡意人士不需要具備頂尖的電腦專業技術，即可輕易地避過機關行號的軟硬體安全防護。
(D)利用通訊埠掃描方式，無從防範。
- 25 (A) 教育部中小學資訊教育白皮書(2008—2011)提到保障並促進師生的數位機會均等的目標不包括下列哪一項？
(A)發展並整合各類型的數位教學資源
(B)保障師生的基本資訊科技設施
(C)普及資訊科技的運用
(D)活化學校資訊科技設備的運用
- 26 (A) 解決目前中小學使用數位教學資源可能面臨的法律問題時，最好的辦法是什麼？
(A)推動公共授權機制 (B)推動自製數位教材辦法 (C)推動數位教學資源分類標準 (D)推動集中式網路服務
- 27 (C) 國民中小學九年一貫課程綱要中，下列哪一項不屬於國小三、四年級的資訊教育範疇？
(A)檔案儲存與管理 (B)繪圖軟體的應用 (C)資料的安全防護 (D)視窗環境的操作
- 28 (D) 若學校沒有軟體經費，想要建置學習管理(learning management)系統或教學資源管理(content management)系統，則下列何者最不可行？
(A)XOOPS (B)Moodle (C)Druple (D)Oracle
- 29 (A) 下列哪些不是 WebQuest 組成項目？
(A)問題(The problem) (B)任務(The task) (C)過程(The process) (D)結論(Conclusion)
- 30 (A) 在無所不在學習(U-learning)環境中，下列何者不是情境感知技術的重要元件或方法？
(A)RFID (B)IWB (C)QRcode (D)GPS
- 31 (D) 下列何者不是 ADDIE 的主要步驟？ (A)分析 (B)設計 (C)實施 (D)環境
- 32 (A) 關於雲端計算，下列何者有誤？
(A)Amazon AWS 是屬於軟體即服務(SaaS)的服務模式
(B)雲端計算服務提供多人共享資源地
(C)OpenStack 軟體可讓人自行建立和提供雲端運算服務
(D)雲端計算運用虛擬化技術快速部署資源、提供服務
- 33 (D) 關於創用 CC：，下列何者正確？
(A)本授權條款允許使用者散布、傳輸以及修改著作，但不得重製且不得為非學術目的之使用。使用時必須按照著作人指定的方式表彰其姓名。
(B)本授權條款允許使用者重製、散布、傳輸以及修改著作，但不得為商業目的之使用。
(C)本授權條款允許使用者重製、散布、傳輸著作，但不得為商業目的之使用，亦不得修改該著作。
(D)本授權條款允許使用者重製、散布、傳輸以及修改著作(包括商業性利用)。若使用者修改該著作時，僅得依本授權條款或與本授權條款類似者來散布該衍生作品。

臺北市 102 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

- 34 (C) 下列何者不是 web 2.0 的產物？ (A)Facebook (B)Wikipedia (C)BBS (D)Blog
- 35 (C) 關於使用者介面(UI)下列何者錯誤？
(A)MS-DOS 屬於命令導向介面 (B)MS-windows 屬於 GUI (C)Flash 提供自然介面(Nature User Interface)
(D)體感技術(motion technology)主要提供自然介面(Nature User Interface)
- 36 (A) 下列何者不屬於雲端硬碟？ (A)網路芳鄰 (B)Skydrive (C)Google DOCS (D)Dropbox
- 37 (C) 下列哪些不是資訊大六能力(Big-6 skills)？ (A)定義問題 (B)搜尋策略 (C)邏輯推理 (D)評估資訊
- 38 (A) 關於 HTML5 之敘述，下列何者有誤？
(A)HTML5 以 cookie 取代 localStorage
(B)HTML5 減少瀏覽器對於需要外掛程式的豐富性網路應用服務(plug-in-based rich internet application，RIA)的需求
(C)HTML5 是一套 HTML、CSS 和 JavaScript 技術之組合
(D)<video>, <audio>, 和<canvas>元素是 HTML5 新的語法
- 39 (B) Scratch 是一套初階電腦程式開發平台，以下關於 Scratch 的描述，何者正確？
(A)程式設計語言初學者必需先學習正確語言語法才能造出成果
(B)此軟體目的是促進青少年在愉快的環境下透過實驗（如設計互動故事）去學習簡單程式設計、數學和計算知識
(C)Scratch 開發平台只能夠安裝在 Windows 平台上
(D)Scratch 原始碼開放給商業性質用途使用
- 40 (B) 在 Linux 系統中，請問哪個指令可以顯示網路卡的組態（如 IP 位址）？
(A)ipconfig (B)ifconfig (C)netconfig (D)nslookup
- 41 (D) 下列關於 UDP 的描述何者正確？
(A)為網路層的通訊協定
(B)標頭檔不包含 checksum 欄位
(C)為 connection-oriented
(D)標頭檔長度為 8 位元組
- 42 (C) 在 Unix/Linux 系統的檔案系統中，下列關於 inode 的描述哪一個不正確？
(A)inode 數目與檔案系統能存放的檔案數目有直接關係。
(B)inode 的功能包含存放檔案各項屬性，例如：access time 等。
(C)想要調整檔案系統 inode 的數目，必須透過重新編譯核心的方式來完成。
(D)兩個不同名稱的檔案，有可能使用相同一組 inode。
- 43 (B) 如果想透過網路 IP 位址來找出其網路卡的實體位址，則可使用下列哪一種協定？
(A)RARP (B)ARP (C)TCMP (D)ICMP
- 44 (C) 以下有關合理使用他人著作之敘述，何者錯誤？
(A)係指對於他人受著作權保護之著作。
(B)於符合法定要件之情形下，無須獲得著作財產權人之授權，得逕自利用他人之著作。
(C)需獲得著作財產權人之授權，方能利用他人之著作。
(D)著作之合理使用，不構成著作財產權之侵害。
- 45 (A) 蓄意地在非法的情況下進入資訊系統，從事不法的活動，是屬於何種行為？
(A)駭客(hacking)行為 (B)詐騙(fraud)行為 (C)破解(crack)行為 (D)網路釣魚(Phishing)
- 46 (D) PPTP（點對點隧道協定，Point to Point Tunneling Protocol）是一種主要用於 VPN 的傳輸層網路協定，其連線使用的連接埠編號預設值為何？ (A)3128 (B)3389 (C)1732 (D)1723
- 47 (B) 假如採取備份的方式為第一天備份全部的資料，而以後每天只需備份有異動的資料，此種備份方式是稱作：
(A)完整備份 (B)差異備份 (C)異常備份 (D)迴轉式備份
- 48 (C) 下列何者為非對稱性加密演算法？ (A)DES (B)AES (C)RSA (D)IDEA
- 49 (B) 在拍攝數位課程之前，先把每個拍攝的畫面想好並畫出來，這是哪一種腳本？
(A)文字腳本 (B)分鏡腳本 (C)剪輯腳本 (D)故事腳本
- 50 (C) 下列何者是電子書的標準？ (A)QTI (B)SCORM (C)EPub (D)CAS