

# 新北市 107 學年度國民小學暨幼兒園教師甄選試題

## 【科目：資訊科】

### 一、教育專業測驗選擇題，共 20 題，每題 1 分。

- B** 1. 有關道德教育之敘述，何者有誤？  
(A)道德行為須以道德認知做為先決條件  
(B)道德教育的實施與人性的基本假設無關  
(C)道德教育強調對道德律則給予恰當的理由說明  
(D)德育的目的在培養兒童自律性
- C** 2. 我國「十二年國民基本教育課程綱要總綱」的實施要點強調教師專業發展的重要性，下列何者不屬於專業的認定規準？  
(A)具有高深的知識與技能  
(B)不斷的在職進修以與時俱進  
(C)強調科層化的績效管理  
(D)相當的獨立自主性
- D** 3. 按特殊教育法施行細則擬定身心障礙學生個別化教育計畫，下列何者正確？  
(A)應於新生及轉學生入學後三個月內訂定  
(B)每學年應至少檢討一次  
(C)若學生已重新安置於他校，原就讀學校應將個案資料銷毀以保護個人資料  
(D)內容包括學生所需特殊教育、相關服務及支持策略等
- A** 4. 在測驗上，為什麼要做「折半信度」(Split-Half Reliability)？  
(A)為了求得內部的一致性  
(B)為了增加樣本說服力  
(C)為了檢視變項間的相關  
(D)為了比較差異所在
- D** 5. 有關教育美學之敘述，下列何者正確？  
(A)我國教育部將於 107 學年度開始實施美感教育中長程計畫  
(B)杜威(J. Dewey)持心理距離說，認為美感欣賞主體與對象間須保持心理適當距離  
(C)布洛(E. Bullough)提出平衡說，認為包含「作為」和「感受」兩方面之完整經驗，方能引發美的感受  
(D)艾斯納(E. Eisner)認為教學藝術在於講究學生學習知識的方式和過程，不僅止於吸收有用的知識而已
- B** 6. 弗雷勒(Freire)論述主體意識開展有三個層次，下列順序何者正確？  
(A)素樸意識→批判意識→神奇意識  
(B)神奇意識→素樸意識→批判意識  
(C)批判意識→神奇意識→素樸意識  
(D)素樸意識→神奇意識→批判意識

- D 7. 王教師計畫在學期末運用檔案評量（portfolio assessment）瞭解學生的學習成果。試問下列哪一種參照，最能符合採用此種評量的精神？  
(A)常模參照 (B)效標參照  
(C)結果參照 (D)成長參照
- A 8. 林老師發現山山國小各班學生的英文程度差距很大，為了增進學生的學習成效，她會因不同班級的學生程度調整教學內容。此屬於下列何者？  
(A)運作課程 (B)經驗課程  
(C)理想課程 (D)知覺課程
- C 9. 心理學家勒溫（K. Lewin）提倡場地論（Field Theory）之相關敘述，何者為非？  
(A)運用物理學「場」與「力」的概念探討個人日常行為  
(B)個人行為是個人和環境相互作用的結果  
(C)其示意公式為  $P=f(B \cdot E)$   
(D)屬於完形心理學觀點所倡議的人格理論
- B 10. 從素養的觀點來解讀領域的學習，下列敘述何者有誤？  
(A)課堂應該聚焦領域知識的大概念、領域專家思考與探究方式的學習  
(B)由於學生跨領域的學習表現更為重要，各領域學習內容應調降難度  
(C)提供學科概念靈活運用於不同情境脈絡的學習機會  
(D)因不斷增加教育的知識內容有極限，核心素養提供重新檢視領域課程設計的視角
- A 11. 根據史騰伯格（Sternberg）的智力三元論，下列對「實用智慧」（practical intelligence）的描述或舉例何者正確？  
(A)學生在家準備段考時，擔心自己無法成功克制上網玩遊戲的衝動，請家長幫忙保管手機  
(B)與傳統的智力定義相似，包含訊息處理、語言表達、思考及分析能力  
(C)洞察無明顯相關事情的關聯性，以及有效解決新問題的能力  
(D)具泛文化公平的特性，包括成功選擇、適應環境、必要時改變環境的能力
- C 12. 陳校長經過多年努力，將學校行政轉變為分享權力與責任，教師轉變為團隊合作的社群，同時學校也結合社區與家長的開放文化，成為多元異質且富有彈性的組織。上述關於學校組織文化的描述屬於下列何種觀點？  
(A)結構功能論 (B)衝突理論  
(C)後現代理論 (D)符號互動論

- A 13. 下列敘述何者最能代表「性向與處理交互作用」(Aptitude-Treatment Interaction, ATI)之例子？
- (A)平日傾向看圖學習的學生在學習視覺心像值高的陌生字詞，很快就能記憶並掌握要領，但對心像值低的字詞，學習效果就沒有那麼理想
  - (B)不同性別學生在大腦不同區域成熟的順序和時間不同
  - (C)小學男生對英語的學習投入與表現普遍比女學生低落，校方決定給男學生另訂一套評分標準
  - (D)教師應欣賞與接納多元的智力表現，鼓勵學生用長處來補足其弱勢之性向
- D 14. 國語文學習領域教學中的內容深究，部分老師善於運用閱讀理解四個層次（直接提取、間接推論、詮釋整合、比較評估）進行提問，那個層次的問題，最適合做為「挑戰題」？
- (A)可以直接提取的問題
  - (B)需要間接推論的問題
  - (C)需要詮釋整合後的問題
  - (D)透過比較與評估的問題
- D 15. 羅爾斯(Rawls)是自由主義哲學家，強調每個人都擁有相等的最大基本自由權利，在「正義論」一書中強調：教育資源若必須作差別分配時，應依據下列何種原則？
- (A)對每個學生都有利
  - (B)對優勢學生最有利
  - (C)對多數學生最有利
  - (D)對最弱勢學生最有利
- B 16. 十二年國民基本教育課程綱要裡，國民小學哪個領域會併入到生活學習領域？且會增加什麼語文課程？
- (A)鄉土教學、原住民語文
  - (B)綜合活動、新住民語文
  - (C)藝術與人文、客家語文
  - (D)團體活動、閩南語文
- D 17. 十二年國民基本教育強調「核心素養」，與「自發、互動、共好」的基本理念相連結，培養以人為本的「終身學習者」。最重要的概念就是要培養學生什麼能力？
- (A)閱讀思考的能力
  - (B)時間管理的能力
  - (C)歸納整理的能力
  - (D)自主學習的能力
- B 18. 英國哲學家培根(Francis Bacon)認為每個人心中都有一些假象或偶像，使人無法正確的思考，所以要打破四種假象，以下哪一個描述是錯的？
- (A)種族假象形成人類中心思想，以人為主體
  - (B)洞穴假象造成「井底之蛙」，形成客觀思維
  - (C)市場假象造成傳言四起，造成各說各話
  - (D)劇場假象造成獨尊唯一版本，造成偏執主張

- A 19. 楊老師關心班級榮譽，積極籌組團隊參與各項班際比賽，勝利時帶頭歡呼，失敗時傷心流淚。老師經常說，「如果愛我，就要照我的意思做！」、「如果拿不到第一名，我就不當你們的老師了！」。請問，楊老師的行為可能出現什麼徵兆？  
(A)情緒勒索 (B)情緒障礙  
(C)情緒亢奮 (D)情緒憂鬱
- A 20. 新北市為提高教師專業成長及符應專業成長自主性與團隊學習模式，鼓勵學校推動社群成長。為區別成長社群性質，將成長社群分成三級，下列哪一類不是其中之一？  
(A)學位社群 (B)學習社群  
(C)專業社群 (D)貢獻平台

## 二、專門知能測驗選擇題，共 40 題，每題 2 分。

- B 21. 下列哪個學習平台屬於遊戲式學習平台？  
(A) 均一教育平台 (B) PaGamO  
(C) 學習吧 (D) Google classroom
- C 22. 常見的磁碟檔案系統有 FAT16、FAT32、NTFS、exFAT 等，請問能支援單一檔案容量超過 4GB 以上的有哪些？  
(A) FAT32、NTFS (B) FAT32、NTFS、exFAT  
(C) NTFS、exFAT (D) 以上皆可
- C 23. IPv6 是網際網路的最新版本，請問 IPv6 採用的是多少位元的位址？  
(A) 32 位元 (B) 64 位元 (C) 128 位元 (D) 256 位元
- B 24. 要查詢本機電腦網路卡的實體位址，可在「命令提示字元」模式下輸入哪一個指令？  
(A) tracert 127.0.0.1 (B) ipconfig /all  
(C) ping 127.0.0.1 (D) nslookup
- A 25. 下列哪些是桌上型電腦常使用的作業系統？(1)Windows(2)Mac OS (3)Android (4)IOS  
(A) 12 (B) 34 (C) 234 (D) 1234
- D 26. 下列哪個不屬於 TCP/IP 協定？  
(A) DHCP (B) HTTP (C) FTP (D) WIFI
- D 27. 2 進位數字 1100 與 1001 進行 XOR 運算的結果為？  
(A) 1101 (B) 1000 (C) 0010 (D) 0101

- C 28. 下列哪個類別的接頭，在連接設備時，是不區分正反面，任一面均可插入連接？  
(A) USB Type-A (B) USB Type-B (C) USB Type-C (D) HDMI
- D 29. 在 MySQL 資料庫系統中，如欲查詢資料表中特定欄位的資料，應使用的指令為？  
(A) LIST (B) QUERY (C) SEARCH (D) SELECT
- A 30. 如欲進行網際網路對時，可使用下列哪個通訊協定？  
(A) NTP (B) RTP (C) NNTP (D) TFTP
- C 31. HTTPS 的預設服務通訊埠為？  
(A) 53 (B) 80 (C) 443 (D) 8080
- A 32. 下列網路通訊協定，何者其設計目的主要用於網路管理？  
(A) SNMP (B) SMTP (C) NNTP (D) IMAP
- B 33. 已知某個網段可表示為 163.28.10.32/28，則該網段可用的 IP 位址數量為？  
(A) 6 (B) 14 (C) 30 (D) 62
- B 34. C 程式語言片段 `int n=1234; while(n>10) n=n/10;` 請問執行完該片段後 n 的值為？  
(A) 0 (B) 1 (C) 1.234 (D) 12.34
- A 35. 在樂曲中四分音符或二分音符，最接近運算思維中的何種概念？  
(A)抽象化 (B)程序 (C)自動化 (D)演算法設計
- B 36. 下列哪一個作業系統是屬於開放原始碼的作業系統？  
(A) Windows (B) Linux (C) Mac OS (D)以上皆是
- D 37. 下列哪些有提供雲端硬碟服務？(1)Google Drive (2)DropBox (3)OneDrive (4)iCloud  
(A) 124 (B) 134 (C) 12 (D) 1234
- C 38. 當購買新的無線基地台時，為防止訊號被盜用，可設定加密防護機制，下列哪些是無線基地台常見的加密防護機制？(1)WEB (2)WEP (3)WPA (4)WPA2  
(A) 12 (B) 34 (C) 234 (D) 1234

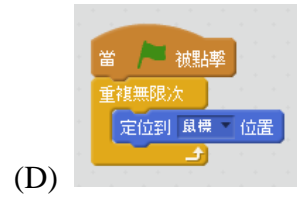
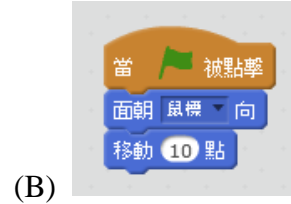
- C 39. 阿傑到網路上選購速度最快的無線路由器，請問他應該選擇支援到以下哪一個無線網路標準？  
(A) IEEE 802.11b      (B) IEEE 802.11g      (C) IEEE 802.11n      (D) IEEE 802.11a
- B 40. 假設要點選 kp 以超連結至 <http://www.taipei.org.tw/kp.htm> 之 well 書籤，下列網頁命令何者正確？  
(A) <a name=<http://www.taipei.org.tw/kp.htm/well>>kp</a>  
(B) <a href=<http://www.taipei.org.tw/kp.htm#well>>kp</a>  
(C) <a link=<http://www.taipei.org.tw/kp.htm?well>>kp</a>  
(D) <link src=<http://www.taipei.org.tw/kp.htm?well>>kp</link>
- D 41. 執行下列 Javascript 程式語法中，當瀏覽器載入網頁會觸發哪個事件？  
(A) onview      (B) inload      (C) inview      (D) onload
- C 42. 在 Linux 作業系統中，/dev/hdd 是指？  
(A) 收發信件的位置      (B) 暫存資料的位置  
(C) 硬碟的掛載點      (D) 刪除資料後的暫時位置
- D 43. 下列哪一種服務可將「Domain Name」對應為「IP Address」？  
(A) Proxy      (B) TCP / IP      (C) DHCP      (D) DNS
- C 44. Unix 的 ls 命令下列那一可以將隱藏檔顯示出來？  
(A) ls -h      (B) ls -l      (C) ls -a      (D) ls
- B 45. 若要連接多個不同的網路區段，且具有選擇資料傳輸路徑的功能，則使用下列哪一種網路通訊設備最合適？  
(A) 閘道器 (Gateway)      (B) 路由器 (Router)  
(C) 橋接器 (Bridge)      (D) 交換器 (Switch)
- A 46. DBMS 是指：  
(A) 資料庫管理系統      (B) 資料庫  
(C) 管理資訊系統      (D) 資料庫管理師
- C 47. 使用 SQL 的 SELECT 命令作分組統計時，若須篩選分組，只對部分分組作統計，則須用到：  
(A) ORDER BY 子句      (B) WHERE 子句  
(C) HAVING 子句      (D) CREATE SCHEMA



- B 48. 以下何者用來衡量網路的速度？  
(A) byte (B) bps (C) ppm (D) dpi
- C 49. 下列何者為概念構圖／心智圖的繪圖軟體？  
(A) Scratch Tool (B) TEAM model  
(C) Xmind (D) Meta-analyzer
- C 50. 下列何種 APP 創作軟體的操作介面與 Scratch 相似？  
(A) Swift (B) Greenfoot (C) APP Inventor (D) BlueJ
- B 51. 目前無線區域網路(WLAN) IEEE 802.11 的頻段可能為以下哪一個頻段？  
(A) 1.6 GHz (B) 5 GHz (C) 6.4 GHz (D) 8 GHz
- C 52. UNIX/Linux 作業系統的主要組成，不包含下列何者？  
(A) 檔案系統 (File System) (B) 核心 (Kernel)  
(C) 基本輸入輸出系統 (BIOS) (D) 殼層 (Shell)
- B 53. 以 4 個 1TB 硬碟組成的 RAID 5 磁碟陣列，實際可存放的資料量為多少？  
(A) 4TB (B) 3TB (C) 2TB (D) 1TB
- D 54. 執行下列程式碼後，瀏覽器視窗中出現的字為何？  
<script>  
  x="新北市教師甄試";  
  y=x.charAt(3);  
  document.write(y);  
</script>  
  
(A) 新 (B) 北 (C) 市 (D) 教
- D 55. 在 Linux 作業系統中，欲列出檔案系統的磁碟使用量，可以用哪個指令？  
(A) data (B) quota (C) file (D) df
- B 56. 在 Linux 作業系統中，如何取得本機的網卡卡號 (MAC) ？  
(A) mac (B) ifconfig (C) config (D) network
- B 57. 在 Windows 系統中，要顯示隱藏的檔案、資料夾及磁碟機，該開啟何種設定？  
(A) 程式和功能 (B) 資料夾選項  
(C) 系統管理工具 (D) 顯示

- C 58. 在 Windows7 系統中，當開機時按下哪個按鍵可選擇進入「安全模式」？  
(A) del (B) F2 (C) F8 (D) F12

- A 59. 在 Scratch 程式中，下列哪些程式碼可以讓角色一直隨著滑鼠移動？



- C 60. 16 進位數字 FC，轉換為 10 進位數字後應為？  
(A) 250 (B) 251 (C) 252 (D) 253