

國立臺南大學附設實驗國民小學 105 學年度第 1 次教師甄選

一般教師(資訊網管專長)初試試卷

【答案卷】

第一次公告：105 年 7 月 03 日

※本卷答案由命題委員提供，以紅色文字呈現，請考生參閱，若有疑義，應於 105年7月03日，14時起至20時止，檢具相關說明及證明文件，以電子郵件向本校試務中心反應。

※反應方式：王主任wyuhui@tn.edu.tw，並請註明考生姓名、准考證號碼及連絡電話。

請勿翻動試卷，先閱讀下列注意事項：

- 一、手機請關機，禁止帶進座位。
- 二、請將准考證及有照片之身分證明文件放置於桌面左上角。
- 三、請確認您的准考證號碼、座位標籤、答案卡號碼是否一致。
- 四、答案卡限用 2B 鉛筆畫記。答案卡上若書寫姓名座號、任何標記、或顯示自己身分者，該科不予計分。
- 五、提早離場者(考試開始 40 分鐘後)，請將試題卷與答案卡一併交給監試人員，攜出試場者該科不予計分。
- 六、請於考試結束鐘聲響畢停止作答，俟監試人員收完試卷與答案卡清點後，方得離場。
- 七、本份試卷共計 14 張。請確定張數是否正確、印刷是否清晰。

閱讀完畢，開始作答

1. 由網際網路、傳統電信網等資訊承載體，讓所有能行使獨立功能的普通物體實作互聯互通的網路，我們稱作：
(A) EOI : Everything On Internet (B) EFI : Everything For Internet
(C) IOT : Internet Of Things (D) POE : Power On Ethernet
2. 小倩老師使用 DV 錄製了每次上課的教學影片，做成學生課後複習的資料，但想要將影片做剪輯，沒有購買軟體的預算，請問她應該使用下列哪一個軟體較為適合？
(A) PowerDVD (B) VideoStudio (C) FlashGet (D) YouTube
3. 下列何者非微軟作業系統的工作管理員使用時機？
(A) 強制登出使用者 (B) 建立工作排程 (C) 查看系統效能 (D) 關閉應用程式與服務
4. 在 Linux 的作業系統，我們可以用哪個指令查看目前系統有哪些程式在執行，以及 CPU、記憶體的使用狀況？
(A) top (B) ps (C) netstat (D) ifconfig
5. 以下何者不是常用的 PHP 程式編輯器？
(A) Sublime (B) PhpNuke (C) Notepad++ (D) PSPad
6. 請問我們常用來讀取 PDF 檔的 Adobe PDF Reader 是屬於以下何種軟體？
(A) 免費自由軟體 (B) 免費共享軟體 (C) 免費開源軟體 (D) 免費開源軟體
7. OPEN 臺南 1999 APP 提供登錄案件、查詢案件及直撥 1999 專線等功能，提供民眾下載使用，此項軟體是屬於下列何種軟體？
(A) 公共軟體 (B) 免費軟體 (C) 共享軟體 (D) 試用軟體
8. ODF 開放檔案格式的描述以下何者正確？
(A) 文書編輯軟體的「所見即所得」規範 (B) 可免費下載、跨平台、跨應用程式
(C) 屬於開源軟體 (D) 商業軟體無法支援
9. 我國個資保護的主管機關為何？
(A) 內政部 (B) 法務部 (C) 經濟部 (D) 不一定
10. 大數據 (Big Data) 又被稱為巨量資料，廣泛用於組織內部的資料分析、商業智慧 (Business Intelligence) 和統計應用，請問以下何者不是其一般定義 3V？
(A) Verify (B) Volume (C) Velocity (D) Variety
11. 教育雲提供學校師生利用的單一登入服務為何？
(A) OpenData (B) OpenSchool (C) OpenSSO (D) OpenID
12. 對於教育雲的學習拍服務，以下敘述何者錯誤？
(A) 主要功能是拍照學習過程上網分享 (B) 提供課前、課中與課後多種應用
(C) 可在上建置校、班網進行討論 (D) 搭配 APP 下載使用

13. 對於創用 CC 授權，以下敘述何者錯誤？

- (A)任何「合理使用」之外的利用，使用者都要事先取得著作權人的授權
- (B)模組化的 4 大授權要素
- (C)提供 6 種公眾授權條款
- (D)旨在便於流通創作

14. 有一個作品標示 ，請問下列敘述何者不符合？

- (A)使用時必須按照著作人指定的方式表彰其姓名
- (B)允許使用者重製、散布、傳輸以及修改著作
- (C)包括商業性利用
- (D)若使用者修改該著作，可自定授權條款來散布該衍生作品

15. 阿明老師在家裡和學校使用筆電無線上網，平常這樣拿來拿去(學校和家裡)，皆不用做任何設定，就可以直接上網，但今天就是完全不能上，無線訊號都正常，造成這樣最「不可能」的原因是學校的何種服務故障？

- (A) DNS (B) DHCP (C) NAT (D) NTP

16. 校內某 IP：140.133.2.168 的電腦發生資安事件，攻擊教育部主機，但學校 IP 分配表上，沒有登記此 IP 的使用者是誰，請問下列何種方式較有可能找出該電腦？

- (A)用 ping 指令，ping 140.133.2.168
- (B)用 ipconfig 指令，找出該電腦實體位址
- (C)用防火牆阻擋 140.133.2.168 對教育部的連線
- (D)用防火牆阻擋 140.133.2.168 對外的所有連線

17. 最近資安事件中，可說是災情最慘重的檔案加密勒索，主要是以下列何種方式或途徑感染用戶？

- (A)隨身碟感染 (B)DDoS 攻擊 (C)釣魚郵件 (D)網路芳鄰

18. 若發現電腦中了檔案加密勒索病毒，若要救回該電腦中未被加密的檔案，下列何者是最適當的做法？

- (A)透過網路芳鄰傳送到乾淨且安裝防毒的電腦
- (B)用另一台電腦操作 NAS，透過網路芳鄰備份該電腦檔案
- (C)將硬碟拆下裝到另一台乾淨且安裝防毒的電腦讀取
- (D)將未被加密的檔案，立刻傳到雲端硬碟保存

19. 以下 for windows 的網站快速架設包，依資安考量，哪個是已經多年不再更新，不建議安裝的？

- (A) XAMPP (B) TWAMP (C) APPSERV (D) AMPPS

20. SSL 加密連線方式下列敘述何者錯誤？

- (A)初為網景公司設計，主要用於 Web 的安全傳輸協定
- (B)目的是為保障網際網路通訊安全及資料完整性

(C)使用時需於瀏覽器網址列先鍵入 https

(D)建議禁用較弱或證實可破解的加密，改用 SSL3.0

21. 以下關於無線網路的敘述何者正確？

(A)5G 的傳輸速度皆會比 2.4G 快

(B)2.4G 的頻寬較窄是主要壅塞的原因

(C)無線鍵盤滑鼠多使用 5G，嚴重影響 5G 的速度

(D)5G 穿透力差，衰減速度較快

22. 以下對 iBeacon 的相關資訊何者錯誤？

(A)通過低功耗藍牙來實現

(B)是蘋果公司提出的

(C)是高效能、低成本的信號傳送

(D)手機軟體可以使用從 iBeacons 接收到的信號來獲取推送通知

23. 學校架設網站需要測試 IPv6 位址 2001:288:7003::1 是否連通，請問要在瀏覽器網址列怎麼輸入才能測試連線？

(A)http://2001:288:7003::1

(B)http://[2001:288:7003::1]

(C)http6://2001:288:P7003::1

(D)http://(2001:288:7003::1)

24. 對於 IPv6，下列敘述何者正確？

(A)實現物聯網的關鍵

(B)定址空間高達 2 的 32 次方

(C)主要提供學校研究單位之用

(D)目前世界各國皆積極加入規範討論中

25. 關於學校網路架設規劃，以一個 B 級網路的中型小學約 40 班的規模下，何者較方便資安通報問題電腦查找及網路故障排除？(甲)各處室網路相互串連，再用一條連至機房交換器 (乙)各辦公室網路分別連至機房交換器 (丙)使用 DHCP 配發實體 IP (丁)使用 NAT 架構配發虛擬 IP

(A)甲丙

(B)甲丁

(C)乙丙

(D)乙丁

26. 請選出一組屬於 B 級的私有網段

(A)172.16.0.0/16

(B)172.168.0.0/16

(C)192.168.0.0/24

(D)10.90.90.0/8

27. 目前網路上熱門的 g0v.tw 零時政府，以開放原始碼的精神為基底，關心言論自由、資訊開放，希望可以最新的科技，提供讓公民更容易使用的資訊服務。若以其組織成員性質來看，網域名稱應註冊為何？

(A) edu

(B) org

(C) net

(D) gov

28. 依照以下學校 DNS 的設定，請問連線 fuxiao.ps.nutn.edu.tw 網站 ipv6 的 IP 會是多少？

(A)2001:288:7003::1

(B)2001:288:7003::23

(C)210.70.37.23

(D)無法判斷

```
IN SOA ps.nutn.edu.tw. root.www.ps.nutn.edu.tw. (
    2015080401 3H 15M 1W 1D )
IN NS dns.ps.nutn.edu.tw
IN MX dns.ps.nutn.edu.tw
dns IN A 210.70.37.1
dns IN AAAA 2001:288:7003::1
web IN A 210.70.37.23
web IN AAAA 2001:288:7003::23
www IN CNAME web.ps.nutn.edu.tw.
fuxiao IN CNAME dns.ps.nutn.edu.tw.
```

29. 檢查 DNS 解析的內容可以使用下列哪一個指令？

(A) nslookup (B) ping (C) ipconfig (D) netstat

30. 關於一台校內 NAT 服務主機的路由表及其描述，請問那些敘述是正確的？(路由表與描述於選項下)

甲、192.168.2.0 是 NAT 內部的網段，192.168.1.0 是外部

乙、192.168.1.0 是 NAT 內部的網段，192.168.2.0 是外部

丙、外部有配發設置 169.254.0.0 這個網段

丁、內部有配發設置 169.254.0.0 這個網段

Destination	Gateway	Genmask	Iface
192.168.2.0	0.0.0.0	255.255.255.0	eth1
192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	eth0
169.254.0.0	0.0.0.0	255.255.0.0	eth0
0.0.0.0	192.168.1.254	0.0.0.0	eth0

(A)甲、丙 (B)乙、丁 (C)甲 (D)乙

31. 呈上題，請問此台 NAT 主機「最少」有幾張網卡？

(A)1 (B)2 (C)3 (D)無法得知

32. 有關 CSS Sprite 技巧，以下敘述何者錯誤？

(A)將佈景中圖片分成多張小檔儲存

(B)以定位方式顯示圖片

(C)用以加快圖示載入速度

(D)可搭配網路上免費的 CSS 圖片產生器

33. 在文書處理軟體 OpenOffice、LibreOffice 或 Google docs 的試算表軟體中，皆可以用以何快速鍵在儲存格中換行？

(A) Alt-Enter (B) Ctrl-Enter (C) Shift-Enter (D) Alt -Ctrl-Enter

34. 下列哪些是架設 Mail Server 可能會使用到的通訊協定？

甲、POP 乙、UDP 丙、SMTP 丁、SNMP

(A)甲乙 (B)甲丙 (C)甲丁 (D)甲丙丁

35. 一般學校都會架設一台 www、ftp、ssh、DHCP 等服務的主機，請問依照這些服務，各別要開啟那些標準的通訊埠？

(A)80、443、23、68 (B)80、23、22、68 (C)80、21、22、67 (D)80、21、443、67

36. 在 Scratch 中製作第一人稱射擊遊戲，要設定滑鼠游標即為射擊的瞄準點，這時要製作一個瞄準器角色，讓滑鼠移到哪，瞄準器就跟到哪，請問要如何用 Scratch 程式實現這樣的效果？

(A)將瞄準器角色位置積木放入系統滑鼠座標變數積木

(B)用偵測積木偵測滑鼠座標，再將積木放入角色的座標積木中

(C)用動作積木中吸附滑鼠游標積木

(D)用動作積木中移到滑鼠游標積木

37. 在 Scratch 中設計一位舞者，想有不同的舞蹈動作，請問要如何用 Scratch 程式實現這樣的效果？

- (A) 在舞者角色中匯入不同的造型 (B) 將舞者角色像量化，調整出不同造型
(C) 將舞者角色模組化，調整出不同造型 (D) 繪製不同的舞者，各別建立角色

38. 請將四則運算式 $a / (b + d * c) + d$ ，改為電腦可讀取運算的後序式

- (A) $a b + d + c * d /$ (B) $a b d c * + / d +$
(C) $+ a + / b * d c d$ (D) $a b d c * / + d +$

39. 請問以下程式中 a，b 兩部分需填上甚麼？才会有如此輸出結果。

- (A) 5，5 (B) 5，5! (C) 5，x (D) 5，y

```
For x = 1 To a
  For y = 1 To b
    Print ※;
  Next y
Print;
Next x
```

輸出結果：

※

※ ※

※ ※ ※

※ ※ ※ ※

※ ※ ※ ※ ※

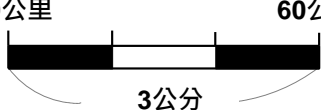
40. 請問以下程式中輸出結果為何？ (A) 100 (B) 101 (C) 99 (D) 105

```
int i=1;
int sum=0;
while( sum<=100 )
{
  sum+=i;
  i++;
}
printf("%d\n",sum);
```

41. 有 $\frac{7}{9}$ 公斤的砂糖，每 $\frac{4}{9}$ 公斤裝成一包，盡量裝完，最多可以裝成幾包？還剩下多少公斤？計算

結果： $\frac{7}{9} \div \frac{4}{9} = 1\frac{3}{4}$ ，下面哪一句話是對的？

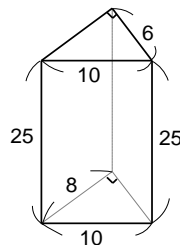
- (A) $1\frac{3}{4}$ 是說可以裝成1包，剩下 $\frac{3}{4}$ 公斤
 (B) $1\frac{3}{4}$ 中的 $\frac{3}{4}$ 可以說是剩下 $\frac{3}{4}$ 包，也可以說是剩下 $\frac{3}{4}$ 公斤
 (C) $1\frac{3}{4}$ 中的 $\frac{3}{4}$ 可以說是剩下 $\frac{3}{4}$ 包，也可以說是剩下 $\frac{1}{3}$ 公斤
 (D) $1\frac{3}{4}$ 中的 $\frac{3}{4}$ 可以說是剩下 $\frac{3}{4}$ 包，也可以說是剩下 $\frac{7}{12}$ 公斤

42. 比例尺  的地圖上，實際長度 200 公里的鐵路，在地圖上的長度是多少

- 公分？ (A) $3\frac{1}{3}$ 公分 (B) 10 公分 (C) 200 公分 (D) 600 公分

43. 如右圖，柱體體積是多少立方公分？(單位：公分)

- (A) 600 (B) 750 (C) 1000 (D) 15000



44. 聖誕節時，在彩帶上每隔 15 公分掛鈴鐺，每隔 12 公分掛彩球，彩帶的起點不掛，請問第 4 個同時掛鈴鐺和彩球的地方距離彩帶起點幾公分？

- (A) 60 (B) 120 (C) 180 (D) 240

45. 根據下表，下列哪一敘述錯誤？

被乘數	7			$\frac{3}{4}$		
乘數	$\frac{1}{2}$	1	$1\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	1	$1\frac{1}{3}$
積	$\frac{7}{2}$	7	$\frac{28}{3}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{4}$	1

- (A) 當乘數小於 1 時，積會比被乘數小
 (B) 當乘數等於 1 時，積和被乘數一樣大
 (C) 當乘數大於 1 時，積會比被乘數大
 (D) 不用考慮乘數大於 1 或小於 1，只要是乘法，積都會比被乘數大

46. 小翔對古人用「一炷香」來計時感到好奇，他設計實驗計算「一炷香」時間：

甲、先量出「一炷香可燃燒的長度」是 26.8 公分。

乙、再測量四次燃燒「1 公分」香的時間如下表。

丙、最後利用燃燒「1 公分」香的平均時間乘以「一炷香可燃燒的長度」推算出一炷香的時間。

下面哪個選項是小翔推算的結果？

	第一次	第二次	第三次	第四次
香燃燒 1 公分的時間 (秒)	168	172	169	170

(A) 45 分 2.4 秒 (B) 1 小時 15 分 49.3 秒

(C) 1 小時 16 分 30 秒 (D) 1 小時 16 分 50 秒

47. 下面哪個式子正確？

(A) $180 \div (12 \times 15) = 180 \div 12 \times 15$

(B) $600 \times (48 - 28) = 600 \times 48 - 28$

(C) $(123 + 47) - 7 = 123 - (7 + 47)$

(D) $(250 - 56) - 64 = 250 - (56 + 64)$

48. 「快樂市」人口數 105687 人，「安和鄉」人口數 83276 人。「快樂市」和「安和鄉」的人口數一共是多少？若將此兩數分別以「四捨五入法」、「無條件進入法」、「無條件捨去法」取概數到「千位」後再計算，哪種取概數方式所算出的人口數最少？

(A) 四捨五入法 (B) 無條件進入法 (C) 無條件捨去法 (D) 一樣少

49. 將兩個不同形狀的花瓶裝滿水，分別倒在一個更大的容器上，利用記號或刻度比出兩花瓶的容量。這種容量比較方式屬於哪一種測量活動？

(A) 直觀比較 (B) 間接比較 (C) 直接比較 (D) 個別單位比較

50. 有關下列三個分數教材內容：

甲、能用約分、擴分進行等值分數的換算

乙、能用通分作簡單異分母分數的比較與加減

丙、認識等值分數

這些教材內容的安排先後次序，下列何者最為合適？

(A) 丙 → 甲 → 乙 (B) 乙 → 甲 → 丙 (C) 丙 → 乙 → 甲 (D) 甲 → 丙 → 乙

51. 針對尚未察覺乘法交換律的學童教學時，下列四個乘法問題，哪一個使用『 $8 \times 4 = (32)$ 』紀錄最不恰當？

(A) 一盒巧克力有 8 個，4 盒是多少個？

(B) 猜贏一次前進 8 格，猜贏 4 次共前進幾格？

(C) 弟弟有 8 元，哥哥的錢是弟弟的 4 倍，哥哥有多少元？

(D) 一條緞帶 8 公尺，一公尺賣 4 元，一條緞帶賣多少元？

52. 下列哪一個二元一次聯立方程式無解？

(A) $\begin{cases} 2x - y = 3 \\ x - 2y = -3 \end{cases}$

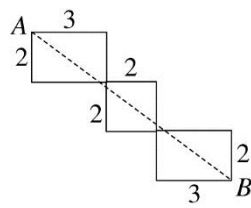
(B) $\begin{cases} 2x + y = 4 \\ 4x - 2y = 8 \end{cases}$

(C) $\begin{cases} x - 3y = 2 \\ -2x + 6y = -4 \end{cases}$

(D) $\begin{cases} 3x - y = 2 \\ -9x + 3y = 6 \end{cases}$

53. 小巨蛋舉行音樂會，盛況空前，前往聆聽之聽眾，經舉辦單位估計約在 1800 人至 2000 人之間，若每 5 人一數，每 7 人一數，每 11 人一數，皆剩下 3 人，請問當天實際到場的聽眾共多少人？
 (A) 1963 (B) 1928 (C) 1925 (D) 1922
54. 在 1~48 的 48 個正整數中先將 48 的因數全部刪除，再將剩下的整數由小到大排列，求第 9 個數為何？(A)13 (B) 14 (C) 16 (D)17
55. 從 -36、-11、30、71 四個數中刪掉一個數，剩下的三個數由小而大，依序排列為一等差數列。試問刪掉的是哪一個數？
 (A) -36 (B) -11 (C) 30 (D) 71
56. $\triangle ABC$ 中，已知 AB 線段和 AC 線段都是 10 公分，BC 線段是 12 公分，則 $\triangle ABC$ 的外接圓圓心到直線 BC 的距離為多少公分？
 (A) 72 (B) 73 (C) 74 (D) 75
57. 將大小相同的正方形磁磚 1000 塊，不經切割且無破損，鋪成一個最大的正方形區域，那麼鋪完後還剩下幾塊磁磚？
 (A) 100 (B) 56 (C) 39 (D) 13
58. 如圖，兩個長為 3，寬為 2 的長方形，夾著一個邊長為 2 的正方形，試求 $\overline{AB} = ?$

- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11



59. 請依據下表的數值，回答問題：

N	N^2	\sqrt{N}	$\sqrt{10N}$
26	676	5.099020	16.124515
27	729	5.196152	16.431677
28	784	5.291503	16.733201

$$\sqrt{78400} + \sqrt{6.76} = ?$$

- (A) 2826 (B) 282.6 (C) 280.26 (D) 280.026

60. 小明作一個多項式除法示範後，擦掉計算過程中的六個係數，並以 a、b、c、d、e、f 表示，求 $a+b+c+d = ?$

- (A) 0 (B) 16 (C) 26 (D) 44

$$\begin{array}{r}
 2x-2 \\
 bx-4 \overline{)6x^2+ax+d} \\
 \underline{cx^2-8x} \\
 ex+5 \\
 \underline{fx+8} \\
 -3
 \end{array}$$

61. 依據即將實施的《十二年國民基本教育課程綱》，國民小學教育階段課程架構之調整，下列敘述何者正確？
- (A) 國民小學增設「科技」學習領域
 - (B) 增加新住民語，單獨設立一堂課，與本土語言各自獨立
 - (C) 國小低年級仍設有「綜合活動」學習領域，但是減少時數
 - (D) 校訂課程的「彈性學習課程」包含跨領域統整性主題/專題/議題探究課程，社團活動與技藝課程，特殊需求領域課程，與其他
62. 下列關於「學校課程的結構」有關的概念之敘述，何者錯誤？
- (A) 應該教導學生解決衝突的能力卻沒有教，這是一種「空無課程」(null curriculum)
 - (B) 在課程表安排上，留一些不安排主題的時間，可謂是一種「空白課程」(blank curriculum)
 - (C) 學校將帶學生登山與認識生態等主題設計成有計畫、有組織的學習活動，不同於國語、數學、自然科學與社會，是屬於一種「非正式課程」
 - (D) 李老師在詢問學生問題時，會蹲下來與坐著的學生同高，這樣做法對學生的學習態度會產生正向的轉移，這是一種「潛在課程」(hidden curriculum)
63. 請問我國是在下述哪一項法律中明文立法「禁止體罰」？
- (A) 教師法
 - (B) 教育基本法
 - (C) 國民教育法
 - (D) 憲法增修條文
64. 「品德教育」是政府頗為關注的議題，請問下列針對品德教育政策之敘述，哪一個是錯誤的？
- (A) 當前教育部的政策為「教育部品德教育促進方案」
 - (B) 九年一貫課程中品德教育並無單獨設科，而是採取設為「重大議題」的方式進行教學
 - (C) 建議可採取六E教學方法：典範學習、啟發思辨、勸勉激勵、環境形塑、體驗反思與正向期許
 - (D) 依據政府的品德教育政策，要求各校在保有既有的基礎與特色下，將品德教育融合學校正式課程、非正式課程及校園文化或校風中
65. 根據 Usha Goswami 等人所提出的「心智國富論」(The Mental Wealth of Nations)，下列敘述何者有誤？
- (A) 過早曝露於壓力的環境是 5-12 歲兒童心理資本的負向影響因素
 - (B) 可以讓一個人向上提升的經驗幾乎都在青少年時期之前發生
 - (C) 能夠挺住同儕壓力是 5-12 歲兒童心理資本提升的正向影響因素
 - (D) 弱勢族群往往因為教育資源不足，導致人生歷程曲線難以上升
66. 近年來，橄欖枝和解圈 (The Olive Branch Circles) 的理念與作法逐漸盛行，並運用於校園學生衝突的管教策略，其特性何者為非？
- (A) 與正向管教的理念相近
 - (B) 乃基於修復式正義 (restorative justice) 的概念
 - (C) 希望被傷害的孩子能立即原諒造成傷害的孩子
 - (D) 正向積極的結果是藉由再整合的恥感 (re-integrative shame) 的機制達成

67. 「關懷倫理」是近年來頗受到重視的理論，針對下列相關的敘述，請選出正確的選項？
- (A) 關懷倫理學係源自於認同郭爾保(L. Kohlberg)的道德認知發展論而發展形成的理論
(B) 關懷倫理強調對於情感的回應，透過接受情感、回應情感，以落實關係中的關懷之情
(C) 學者諾丁斯(N. Noddings)提出品德教育的四個要素或方法：身教、對話、角色扮演、轉化
(D) 諾丁斯主張關懷倫理的課程，可設計由外而內，從關懷動植物、陌生人、社區成員、親朋好友、再到自己等
68. 面對英國公投脫離歐盟的議題，蔡老師認為課程應該引導學生思考當前的問題，像是環境污染、消費者權益與國際情勢等議題。請問她的課程理念比較接近下列哪一個觀點？
- (A) 課程重視以學生為中心 (B) 課程重視學科知識的發展
(C) 課程以教師專業發展為中心 (D) 課程重視社會的重建與發展
69. 近年創客 (maker) 風潮席捲海內外，鼓勵學生動手實作受到相當的重視，並以「STEAM」跨領域學科為內涵，下列敘述何者為非？
- (A) S 是科學 (B) T 是技術 (C) E 是教育 (D) M 是數學
70. 美國 2015 年《每位學生成功法案》(Every Student Succeeds Act) 是美國當前重要的教育改革法案，有幾項關鍵理念，何者敘述有誤？
- (A) 擴增學前教育機會 (B) 強化標準化測驗的運用
(C) 焦點放在 5% 低成就學生的支援 (D) 支援地方創新與投資有成效事項
71. 教師從學生的測驗分數、出席率和輟學率等獲得的資料，以考量學生的需求，訂定行動計畫，此做法為何？
- (A) 拆離型資料 (B) 設定基準點 (C) 高風險性測驗 (D) 以資料為基礎的決策
72. 依現行教育部訂定《國民小學與國民中學班級編制及教職員員額編制準則》之規定，104 學年度起國民小學每班學生人數以幾人為原則？
- (A) 29 人 (B) 30 人 (C) 31 人 (D) 32 人
73. 「為台灣而教」(Teach for Taiwan) 是全職教學專案計畫，招募具使命感的青年，提供持續的培訓與支持系統，培養青年成為台灣優質教育的推動者。有關「為台灣而教」的敘述，何者不正確？
- (A) 由民間發起與主導 (B) 投入偏鄉學校教學
(C) 投入教學時間為期二年 (D) 申請者應具備合格教師資格
74. 陳同學經常能夠辨識與瞭解他人的感覺、信念與意向，她在以下所列的多元智能中的哪一項？
- (A) 人際智能 (interpersonal intelligence)
(B) 自然觀察智能 (naturalist intelligence)
(C) 邏輯—數學智能 (logical-mathematical intelligence)
(D) 內省智能 (intrapersonal intelligence)

75. 我國學生近年來參加國際組織所進行的國際學生教育成就評比調查，特別是在數學與科學方面的表現名列前茅，請問 2012 年參加「國際學生能力評量計畫」The Programme for International Student Assessment (PISA)之調查，係由哪一個國際組織所主辦？
- (A) 國際教育局(International Bureau of Education, 簡稱 IBE)
 - (B) 經濟合作發展組織(Organization for Economic Cooperation and Development, 簡稱 OECD)
 - (C) 國際教育成就評鑑協會(International Association for the Evaluation of Educational Achievement, 簡稱 IEA)
 - (D) 聯合國教育科學文化組織(United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, 簡稱 UNESCO)
76. 根據美國 2012 年《教育改革與國家安全報告書》之分析，下列關於美國教育之描述何者不正確？
- (A) 無法招收最優秀學生擔任教職
 - (B) 美國軍方不易招到適合的軍職人員
 - (C) 學生學業成就在國際評比有顯著進步
 - (D) 有相當高比例的高中畢業生未達到大學的入學準備
77. 面對校園危機事件的發生，針對學校處理作法的描述，下列何者有不適當？
- (A) 現場進行緊急處置
 - (B) 校方不對外進行發言
 - (C) 呈報校園事件即時通報表
 - (D) 蒐集資料、簡要深入了解案情
78. 下列有關不同倫理學取向之敘述，何者正確？
- (A) 依據效益論倫理學，教師要關心的是「做一件對某位學生有利的事情，是否會傷害其他學生？」
 - (B) 若只偏重強調效益論，行為的後果很難在短期內就看到，需要很長的時間才能開花結果
 - (C) 義務論講求一切為了崇高的道德理想，卻忽略了個人的需求，標準太高，可能不易達成
 - (D) 追求德行論的過程中，可能會違反正義與公平等原則，因為一味地想要獲得的最大效益可能會剝奪其他人權益
79. 小華是就讀國小特教班的中度智能障礙學生，學校安排該生至普通班上綜合活動領域課程。針對此種教學安排，下列敘述何者是正確的？
- (A) 為增強小華獨立行為表現之生活訓練
 - (B) 為尋求普通教育與特殊教育平衡的新課程
 - (C) 為增加普通學生特殊教育知能所安排的活動
 - (D) 為增進小華與普通學生互動之回歸主流措施
80. 下列有關討論教學法的敘述，何者錯誤？
- (A) 很適合用來進行「燙傷處理步驟」的教學
 - (B) 可引導學童在溝通歷程中學習同理及尊重
 - (C) 運用在小組型式比全班團體型式的成效為佳
 - (D) 主要目的在於彼此溝通以尋求答案或形成共識

81. 「獨立小橋風滿袖，平林新月人歸後」句中，共有幾個「合口呼」的字？
 (A)七個 (B)四個 (C)二個 (D)一個
82. 下列各選項兩個「」中的字，讀音相同的是？
 (A)顛「簸」／「簸」箕 (B)「般」桓／「般」若
 (C)「繡」開／「繡」帶 (D)店「鋪」／床「鋪」
83. 下列常見的詞，何者讀音是正確的？
 (A)「紮」實：出ㄩ (B)坎「坷」：ㄎㄛ (C)針「灸」：ㄐㄨㄟ (D)粗「獷」：ㄍㄨㄟ
84. 下列成語意思正確的是？
 (A)草頭天子：指強盜的首領 (B)白板天子：指演戲裝扮的皇帝
 (C)閉門天子：指懶惰不理事的領導人 (D)和事天子：很能處理難事的領導人
85. 下列各選項「」中的詞語，何者使用正確？
 (A)他眼光獨到，「沒本營生」而累積財富，足為經營楷模。
 (B)由於他「矜己任智」的個性，整個團隊都效法他能虛心處理業務
 (C)以他「名重太山」的條件，這次出來選立法委員，一定高票當選
 (D)這次放了三天假，他又要「眠花臥柳」，稱他為現代陶淵明都不為過
86. 下列各成語，何者用字皆正確？
 (A)拔地倚天 (B)頭膏止火 (C)拒漸飾非 (D)比箭輪拳
87. 聯絲詞合二字以成一義，二字不可分開解釋，下列各選項何者不是聯絲詞？
 (A)躊躇 (B)清漣 (C)旖旎 (D)齷齪
88. 下列對聯何者平仄有誤？
 (A)上聯：花開富貴，下聯：竹報平安 (B)上聯：佈新除舊，下聯：迎春接福
 (C)上聯：椿萱並茂，下聯：福壽雙全 (D)上聯：夏無酷暑，下聯：冬不祁寒
89. 今有一首詩：「他是黑夜中／陡然迸發起來的／一團天火／從江東熊熊焚燒到阿房宮／最後自火中提煉出／一個霸氣磅礴的／名字」所描述人物與下列那個選項有關？
 (A)一飯千金 (B)直搗黃龍 (C)聞雞起舞 (D)霸王別姬
90. 中國文字有(甲)隸書、(乙)籀文、(丙)小篆，若依時代先後排列，這三種字體的先後應是？
 (A)甲乙丙 (B)乙丙甲 (C)乙甲丙 (D)丙乙甲
91. 依教育部「重編國語辭典修定本」的規範，下列各字與其部首正確的是：
 (A)甚：匹部 (B)奮：田部 (C)青：月部 (D)兩：入部
92. 關於筆順的原則，依《常用國字標準字體筆順手冊》基本法則，下列何者正確？
 (A)點在內或右上的，則先寫，如又、犬
 (B)豎畫在上或在中而不與其他筆畫相交者，先寫豎畫，如上、水
 (C)四圍的結構，先寫裡面，再寫外圍，底下封口的橫畫最後寫，如回、國
 (D)凡字的上半或下方，左右包中，且兩邊相稱或相同的結構，由左向右寫，如學、變

93. 下列各選項，對文字的字形分析何者正確？
- (A) 話：可分析為舌和言，有舌頭才能說語
 - (B) 書：上面是聿，表示拿筆寫字，下面的曰形表示書本
 - (C) 忝：字上是天，下是心，天是聲符，心表示和心裡的作用有關
 - (D) 髮：上是髟，表示頭髮是很長的毛，下是友，頭髮是長久的朋友
94. 季康子問政於孔子。孔子對曰：「政者，正也。子帥以正，孰敢不正？」下列各選項何者與孔子之意合？
- (A) 臣子要以正道輔助國君
 - (B) 臣子應把持政權才能行正道
 - (C) 在上位的人要做得正以為人民楷模
 - (D) 在上位的人要關心人民行為是否端正
95. 孔子說「君子周而不比，小人比而不周」他是意思是？
- (A) 君子做事周到，不喜歡比較
 - (B) 君子做事公正，不結黨營私
 - (C) 君子行周文化，不行夷狄習俗
 - (D) 君子做事態度明確，不會搖擺不定
96. 子在川上，曰：「逝者如斯夫，不舍晝夜。」下列何者得孔子所言之意？
- (A) 時光易逝，要珍惜時間
 - (B) 朋友逐漸逝去，令人感歎
 - (C) 感到今是昨非，現在應立定志向
 - (D) 周代的禮樂文化衰微，難以挽回
97. 〈中庸〉言「凡事豫則立，不豫則廢」其意與下列那個選項相同？
- (A) 凡事要緩慢進行才容易做好
 - (B) 凡事要心平氣和來做才能做好
 - (C) 凡事要有事先規畫準備才能做好
 - (D) 凡事要以優閒的心情來做才能做好
98. 下列選項中的詩句，何者與「黃梅時節家家雨，青草池塘處處蛙。」季節相同？
- (A) 尋常一樣窗前月，纔有梅花便不同
 - (B) 停車坐愛楓林晚，霜葉紅於二月花
 - (C) 接天蓮葉無窮碧，映日荷花別樣紅
 - (D) 午睡漸多濃似酒，韶華已入東君手
99. 應用文書在用詞上，吉凶有別，下列選項中，何者不用於凶喪之禮？
- (A) 楮敬
 - (B) 紼敬
 - (C) 賻儀
 - (D) 贊儀
100. 學校校慶，是下列那個選項是可贈的題辭？
- (A) 潤色鴻業
 - (B) 桃李馥郁
 - (C) 杜郭高風
 - (D) 元圃雲英