

# 國立高雄師範大學附屬高級中學112學年度教師甄試

## 本科專業：國 小 一 般 科 目 試 題

※考試時間：10：40～12：00，共80分鐘。


※注意事項：第一大題選擇題：請填答在答案卷的題號下方空格內

第二大題請依序書寫在答案紙上。交卷時，請連同本試題卷一併繳回。

※本試題滿分100分

一、選擇題：20題\*2分。

1. 有一道乘法問題：「每朵花都有 6 片花瓣，小明摘了 3 朵花，共有多少片花瓣？」。學童在解決此問題時，有下列四種策略：  
甲、利用  $6 + 6$  等於 12，再利用  $12 + 6$  等於 18。  
乙、直接寫出  $6 \times 3 = 18$ ，並求得答案。  
丙、拿出 6 個白色積木代表 6 片花瓣，並擺出 3 堆，再一點數所有的白色積木數量。  
丁、畫出 6 個圈圈代表 6 片花瓣，重複畫了 3 次，再一點數所有的圈圈。  
請問上述學童的四種解題策略由具體至抽象的順序為何？  
(A) 丙→丁→乙→甲 (B) 丙→丁→甲→乙 (C) 丁→丙→甲→乙 (D) 丁→丙→乙→甲
2. 有一個分數甲，若分子加上某數，約分後變成  $\frac{3}{5}$ ；若分子減去同一個某數，約分後變成  $\frac{1}{7}$ 。請問分數甲的分子加上分母是多少？  
(A) 48 (B) 55 (C) 63 (D) 67
3. 關於圓形圖的繪製，下列何者不是此概念學習之先備知識？  
甲、繪製長條圖。 乙、角度繪製。 丙、百分率與比值。 丁、圓周率與圓面積。  
(A) 丙和丁 (B) 甲和丙 (C) 乙和丙 (D) 甲和丁
4. 多邊形的十二個內角正好為等差數列，請問內角都是整數又小於 180 度的組合中，最大的內角會是幾度？請選出最合適的選項。  
(A) 150 度 (B) 161 度 (C) 172 度 (D) 175 度
5. 在一條水流平均流速為 3km/h 的河川，駕船逆流而上，船速為 60km/h。請問半小時之後，距離出發點，總共移動了幾公里的距離？請選出最合適的選項。  
(A) 28.5 公里 (B) 31.5 公里 (C) 57 公里 (D) 60 公里
6. 方程式  $y=4x+5$  和  $5x-2y+16=0$  有共同的解，請問  $x$ 、 $y$  分別是多少？請選出最合適的選項。  
(A)  $x=2, y=13$  (B)  $x=0, y=5$  (C)  $x=4, y=19$  (D)  $x=-2, y=-4$
7. 阿潘製作的月餅、蛋黃酥、鳳梨酥的數量比為 2：1：5，其中只有製作月餅和蛋黃酥時使用鹹蛋黃。已知阿潘製作每個月餅時使用 2 顆鹹蛋黃，製作每個蛋黃酥時使用 1 顆鹹蛋黃，且總共使用 140 顆鹹蛋黃，請問她製作了幾個鳳梨酥？  
(A) 75 (B) 120 (C) 125 (D) 140

8. 有一個工程，甲獨做 6 日完成，乙獨做 12 日完成，若甲乙合作 3 日再由乙獨作，請問乙還要幾日才能完工？  
(A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 6
9. 下面有四個敘述。哪一個敘述是正確的？  
(A) 一個線對稱圖形，對稱軸兩邊的圖形一定全等。  
(B) 一個線對稱圖形只會有一條對稱軸。  
(C) 只要是 4 條邊一樣長的二個四邊形，一定是全等圖形。  
(D) 在線對稱圖形中，對稱點的連線和對稱軸互相平行。
10. 市政府要在邊長 0.3 公里的正方形公園外圍設立路燈，而且四個角落都要有路燈，其中每隔 15 公尺再立一盞路燈，請問同一邊會有幾盞路燈？請選出最合適的選項。(A)22 盞 (B)21 盞 (C)20 盞 (D)19 盞
11. 「我家 可愛的 小狗，總是在門口等著 牠的 主人回來，每次尾巴都 翹得高高的，同時搖到像是要斷掉 似的，我 覺得 牠真是世界上 最窩心的 寵物了！」請問以上句子中，有雙底線「的、得」語詞，有幾個是形容詞呢？請選出最合適的選項。(A)2 個 (B)3 個 (C)4 個 (D)5 個
12. 請問下列句子裡有幾個錯別字呢？「爸爸撐著雨傘，再狂風暴雨的天氣中出門，因為擔心有特殊緊急狀況發生，準備到公司侍命，已因應相關對策。」請選出最合適的選項。  
(A)3 個 (B)4 個 (C)5 個 (D)6 個
13. 十二年國民基本教育課程綱要中，下列哪一項不屬於國語文領域之國小高年級階段應有的學習表現？請選出最合適的選項。(A)大量閱讀多元文本，辨識文本中議題的訊息或觀點 (B)創作童詩及故事 (C)主動思考與探索文本的意涵，建立終身學習能力 (D)習寫以硬筆字為主，毛筆為輔，掌握楷書筆畫的書寫方法
14. 素養導向的國語文教學設計中有四項原則以金字塔圖示密切關聯，請問位於金字塔頂端的是哪一項原則？請選出最合適的選項。  
(A)生活情境 (B)學習策略 (C)語文知識 (D)問題解決
- 
15. 下列選項的各組成語，前後語義相反的是：  
(A)一葉知秋／見微知著 (B)尸位素餐／枵腹從公 (C)兔死狗烹／過河拆橋  
(D)沐猴而冠／虛有其表
16. 國語聲母，依發聲的部位分，都屬於舌面前音的是哪些？  
(A)ㄆ、ㄑ、ㄌ (B)ㄈ、ㄘ、ㄓ、ㄗ (C)ㄋ、ㄍ、ㄒ (D)ㄎ、ㄆ、ㄇ
17. 下列選項「」中語詞，何者不是語句的主語？  
(A)「事實」已很清楚地擺在你眼前了 (B)「他們」簡直目中無人，太囂張了  
(C)「陽台」上的雨水滴滴答答落下來 (D)「網紅」是許多學生最愛的職業
18. 十二年國教國語文領綱所列寫作學習表現分成五個階段，揭示了學生不同面向的寫作能力，不同階段有不同的學習表現，其中「運用改寫、縮寫、擴寫等技巧寫作」的學習表現，應該是在第幾個學習階段？  
(A) 第一階段 (B) 第二階段 (C) 第三階段 (D) 第四階段

19. 「母親其實不用太強大，但母親必須要有讓自己快樂的能力，不然孩子就會直接複製那些永遠打成死結的思維，這輩子要花上三倍五倍的力氣去學習如何打開這個結。」下列選項，何者最接近本文作者的體會？
- (A) 認為「為母則強」，母親必須要堅強面對所有事情。
- (B) 母親對孩子的影響很大，因為她負責家庭的重責大任。
- (C) 有能力讓自己快樂的媽媽，孩子也會耳濡目染。
- (D) 孩子喜歡鑽牛角尖的個性通常都是因為媽媽的關係。
20. 請就下列詩文判斷所吟誦者的女性，依照正確順序應為下列何者？
- a. 絕艷驚人出漢宮，紅顏命薄古今同；君王縱使輕顏色，予奪權何畀畫工
- b. 長揖雄談態自殊，美人巨眼識窮途。尸居余氣楊公幕，豈得羈縻女丈夫？
- c. 瓦礫明珠一例拋，何曾石尉重嬌嬈？都緣頑福前生造，更有同歸慰寂寥。
- d. 長安回望繡成堆，山頂千門次第開。一騎紅塵妃子笑，無人知是荔枝來。
- (甲) 楊貴妃 (乙) 王昭君 (丙) 綠珠 (丁) 紅拂女 (戊) 虞姬。
- (A) 甲丁戊乙 (B) 乙丁丙甲 (C) 丙乙戊甲 (D) 甲丁乙丙。

選擇題答案：

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	D	C	A	A	D	B	A	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	C	A	B	C	C	B	C	B

## 二、非選擇題：6 題\*10 分

1. 以下是學生的直式數算，請儘可能條列文字舉出各項錯誤類型，再回答如何指導協助概念澄清。

<p>圖A</p> $\begin{array}{r} 104 \\ \times 26 \\ \hline 624 \\ 28 \\ \hline 804 \end{array}$ $\begin{array}{r} 308 \\ \times 5 \\ \hline 1540 \end{array}$ $\begin{array}{r} 203 \\ \times 37 \\ \hline 1421 \\ 69 \\ \hline 2011 \end{array}$	<p>圖B</p> $\begin{array}{r} 48 \\ \times 213 \\ \hline 144 \\ 48 \\ 96 \\ \hline 288 \end{array}$ $\begin{array}{r} 77 \\ \times 26 \\ \hline 462 \\ 154 \\ \hline 616 \end{array}$
---	---

- 分數概念和乘除法之間的關聯性為何？就請您的觀點說明，實際教學上應該怎麼操作，才能幫助學生建構兩者之間的橋樑。
- 「生生用平板」是目前的政策，請你分享在數學課時，可能會面臨哪些問題，以及你的解決方法是什麼？請以具體的數學內容或概念來闡述(長條圖、數值、面積…等等)
- 語文是學科學習之母，請就你的經驗，提出目前所遇到的三個教師教學或學生學習語文的困境，並提出解決方式。(請盡量從國語文學習重點的各個面向切入)。
- 語文教學可以很科學、有邏輯、有順序的呈現教學脈絡，也可以很藝術，展現不同課文的獨特性。高年級一週五節的國語課，你會如何安排教學流程？請簡述這五節課的教學活動安排？
- 請以 SDGs、STEM、STEAM、PBL 為內涵或架構(任選一種)，設計一個包含國語文培力的跨學科領域之主題課程簡案。