

# 國立東華大學附設實驗國民小學

## 100 學年度第 1 次教師甄選「國語文、數學」試題卷

### 答題須知：

1. 本科目含國語文與數學，共計選擇題 40 題（總分 100 分）。
2. 選擇題每題只有一個標準答案，所填答案超過一個以上時均不予計分。
3. 請用藍色或黑色鋼筆或原子筆，直接書寫於答案卷。

1. 國語文混合教學法中，探討「文章結構、層次」屬於哪階段之教法？  
(A)內容深究  
(B)形式深究  
(C)綜合活動  
(D)以上皆非
2. 下列哪一個聲母，發音方法屬於塞擦音？  
(A)ㄉ  
(B)ㄒ  
(C)ㄘ  
(D)ㄒ
3. 下列哪一種標點符號只能用在複句之分句間？  
(A)引號  
(B)逗號  
(C)分號  
(D)驚嘆號
4. 「周瑜打黃蓋，一個願打，一個願挨」，是哪一種熟語？  
(A)成語  
(B)諺語  
(C)歇後語  
(D)慣用語
5. 「尸」和「ㄆ」發音的主要區別為何？  
(A)清和濁  
(B)擦音與塞擦音  
(C)送氣與不送氣  
(D)舌尖音和舌根音
6. 「能掌握文章要點，並熟習字詞句型」此項能力指標，就國小階段的國語學習目標而言，屬於那一類學習？  
(A)主學習  
(B)次學習  
(C)副學習  
(D)附學習

7. 關於國語科「混合教學法」的敘述，何者不正確？  
(A)「混合教學」是以閱讀教材為核心，兼顧聆聽、說話、作文、識字與寫字等教材的聯絡教學  
(B)生字語詞的認識應由完整句子的語言情境中去認識，以理解語詞在不同情境中的不同意義  
(C)課文教學時，在概覽全文後，應先進行文章寫作技巧的形式分析，以透過形式進而理解內容意旨  
(D)口頭句型練習、講述大意等是與閱讀活動配合的說話教學方式，進行時宜採「先說再寫」之原則
8. 關於注音符號綜合教學法的教學程序，何者為合理的排列順序？  
甲、認讀符號 乙、認識語句 丙、練習拼音 丁、分析語詞及單字  
(A)甲丁丙乙  
(B)乙丁甲丙  
(C)丙甲丁乙  
(D)丁乙丙甲
9. 《論語·述而》：「子曰：飯疏食飲水，曲肱而枕之，樂亦在其中矣。」所表現的是怎樣的精神？  
(A)安貧樂道  
(B)超然物外  
(C)知足常樂  
(D)曲高和寡
10. 成語「米珠薪桂」為何義？  
(A)喻生活奢侈  
(B)喻生活貧困  
(C)喻物價昂貴  
(D)喻物產豐饒
11. 履「舄」交錯，「」中之字音何者正確？  
(A)ㄊ一ㄘˊ  
(B)ㄊ一ˊ  
(C)ㄌ一ˊ  
(D)ㄊ一ˊ
12. 「命公子申為王」，「」中為何類詞組？  
(A)兼語詞組  
(B)述賓詞組  
(C)主謂詞組  
(D)複指詞組
13. 下列選項中的成語，完全沒有錯別字的是：  
(A)突飛猛進／迫不急待／既往不究  
(B)以偏蓋全／高潮迭起／出類拔粹  
(C)深中肯綮／聲嘶力竭／中流砥柱

(D)不負眾望／妄自菲薄／煥然一新

14. 下列各組詞語「」內的字，何者讀音完全相同？  
(A)西湖畫「舫」／屏東「枋」寮／「仿」效學習  
(B)黃髮垂「髫」／乘「輶」建節／窈「窕」淑女  
(C)得「匣」還珠／「狎」近玩弄／虎兇出「柙」  
(D)鹿鳴「呦」呦／皮膚「黝」黑／個性執「拗」
15. 下列選項中的四字詞語，何者組成結構兩兩相同？  
(A)金童玉女／風清月朗  
(B)鑒往知來／年高德劭  
(C)富貴浮雲／雞犬相聞  
(D)賢良方正／板滯單調
16. 「擴大」，「」中為何類合成詞？  
(A)主謂式合成詞  
(B)支配式合成詞  
(C)偏正式合成詞  
(D)補充式合成詞
17. 「月落烏啼霜滿天，江楓漁火對愁眠。姑蘇城外寒山寺，夜半鐘聲到客船。」  
這首詩的內容材料按照何種方式安排？  
(A)先原因，後結果  
(B)先景物，後感情  
(C)先時間，後空間  
(D)先近景，後遠景
18. 駢文四體中「吳均體」所書寫的內容為何？  
(A)宮廷生活  
(B)邊塞奇景  
(C)男女愛情  
(D)山水清音
19. 注音符號教學，按注音符號聲母、韻母、拼音、聲調之次序教下來，是何種教學方法？  
(A)分析法  
(B)綜合法  
(C)折衷法  
(D)以上皆非
20. 他一方面努力學習外語，一方面努力提高漢語水平，「一方面……一方面」之關聯詞屬於何類詞語？  
(A)連接詞  
(B)副詞  
(C)助詞  
(D)慣用詞語

21. 計算  $15 + 9 \times (-17) - 28 \div (-7)$  之值為何？  
(A)  $-404$   
(B)  $-134$   
(C)  $164$   
(D)  $-142$
22. 將  $1186056$  做質因數分解後可得  $2^3 \times 3^a \times b^2 \times 19$ ，則  $a + b$  為多少？  
(A)  $17$   
(B)  $18$   
(C)  $19$   
(D)  $20$
23. 在  $1$  到  $200$  的正整數中，不論除以  $\frac{3}{2}$  或除以  $\frac{4}{3}$ ，都還是整數的共有多少個？  
(A)  $8$   
(B)  $16$   
(C)  $32$   
(D)  $33$
24. 坐標平面上，下列哪一個數對所表示的點，與  $y$  軸距離最近？  
(A)  $(-2, 7)$   
(B)  $(8, 0)$   
(C)  $(-7, 2)$   
(D)  $(-4, 3)$
25. 小立騎自行車回家，騎完全程的  $\frac{3}{4}$  後車爆胎了，之後推車走路回家，若走路所花時間恰好是騎車的  $2$  倍，則小立騎車與走路速率的比為何？  
(A)  $3:1$   
(B)  $4:1$   
(C)  $5:1$   
(D)  $6:1$
26. 函數  $f(x) = -87x + 321$ ，則下列何者正確？  
(A)  $f(0) < f(1)$   
(B)  $f(0) > f(1)$   
(C)  $f(77) = f(-77)$   
(D)  $f(77) > f(-77)$
27. 新南澳隧道全長  $12$  公里，某一輛汽車以每小時  $70$  至  $90$  公里之間的速率通過該隧道。下列何者可能是該車通過隧道所用的時間？  
(A)  $5$  分鐘  
(B)  $7$  分鐘  
(C)  $9$  分鐘  
(D)  $11$  分鐘

28. 假設  $a = 175 \times 8 + 6^2 + 175^2$ ， $b = 183 \times 175$ ， $c = 181^2 - 6^2$  則下列有關  $a, b, c$  三數的大小關係，何者正確？

- (A)  $a < b$
- (B)  $b < c$
- (C)  $c < a$
- (D)  $a = c$

29. 下列哪一個選項為  $18x^2 - 7x - 1$  的因式？

- (A)  $9x + 1$
- (B)  $9x - 1$
- (C)  $2x + 1$
- (D)  $18x - 1$

30. 有一正方形紙板，在其四個角各截去一個邊長為 5 公分的正方形，可做成一個無蓋的紙盒，容積為 2000 立方公分，則原來紙板的面積為多少平方公分？

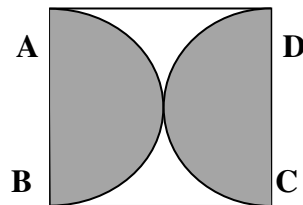
- (A) 1000
- (B) 900
- (C) 625
- (D) 400

31. 六年忠班排定甲、乙、丙、丁四位學生，於學期第一周星期一開始按甲乙丙丁順序每天一人輪流負責倒垃圾，假設本學期一周上課五天除了週休二日外且都沒有遇到放假日，請問甲生在下列哪一週次中必須倒二天垃圾？

- (A) 第 17 週
- (B) 第 18 週
- (C) 第 19 週
- (D) 第 20 週

32. 如右圖，正方形 ABCD 中，若線 AB 和線 CD 都是半圓的直徑，則此圖形共有幾條對稱軸？

- (A) 4
- (B) 3
- (C) 2
- (D) 1



33. 在五邊形 ABCDE 中，若  $\angle A = 140^\circ$ ，且其餘四個內角度數相等，則  $\angle E = ?$

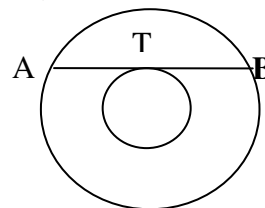
- (A)  $55^\circ$
- (B)  $100^\circ$
- (C)  $120^\circ$
- (D)  $145^\circ$

34. 平行四邊形  $ABCD$  中，線  $AB = (7x - 2)$  公分，線  $BC = (5x + 3)$  公分，且 線  $CD$  比 線  $AD$  長 17 公分，則平行四邊形的周長是多少公分？

- (A) 233
- (B) 244
- (C) 255
- (D) 266

35. 華大附小的運動場的環形跑道是由二個同心圓所圍成，若大圓之弦  $AB$  切小圓於  $T$ ，今測得  $AB = 60$  公尺，則跑道面積為多少平方公尺？

- (A)  $900\pi$
- (B)  $1200\pi$
- (C)  $1600\pi$
- (D)  $2000\pi$

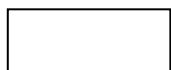


36. 下列哪一種圖形無法畫出通過各個頂點的圓？

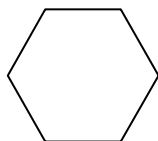
(A) 菱形



(B) 長方形



(C) 正六邊形



(D) 三角形

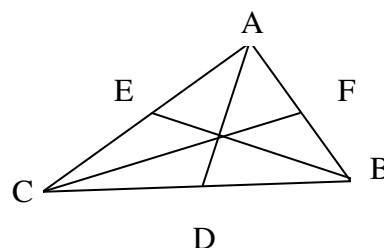


37. 正方形內接於半徑為 6 的圓，則正方形的面積為何？

- (A) 6
- (B)  $6\sqrt{2}$
- (C) 72
- (D) 144

38. 三角形  $ABC$  的三中線  $AE$ 、 $BE$ 、 $CF$  相交於  $G$ ，若  $AD=12$ ， $BE=15$ ， $CF=21$ ，則下列何者正確？

- (A)  $GD=8$
- (B)  $BG=5$
- (C)  $FG=7$
- (D)  $AG=4$



39. 1 到 300 的自然數中，任取一數，請問此數是平方數的機率為多少？

(A)  $\frac{16}{300}$

(B)  $\frac{17}{300}$

(C)  $\frac{18}{300}$

(D)  $\frac{19}{300}$

40. 請問 338 和 624 有幾個公因數？

(A) 1 個

(B) 2 個

(C) 3 個

(D) 4 個