

國立東華大學附設實驗國民小學
99 學年度第 1 次教師甄選「國語文、數學」試題卷

答題須知：

1. 本科目含選擇題及作文題，選擇題共計 45 題。
2. 選擇題部分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. 選擇題部分請用藍色或黑色鋼筆或原子筆，直接書寫於選擇題答案卷(黃色 A4)上。
4. 作文部分請用藍色或黑色鋼筆或原子筆，直接書寫於作文答案卷(B4)上，並寫上題目。
5. 作文答案卷計有 2 張(第一頁、第二頁)，依頁碼順序作答。如需備用答案卷，可向監試人員索取，請於答案卷下方填入第「三」頁。並請監試人員用訂書針裝訂。

一．作文 30%

題目：教人與被教

教師於踏上講台教導孩子之前，當然要先接受教育；站在講台教導孩子之後，又要從那裡接受再教育？為人師表應該抱持怎樣的信念和態度？讓自己可以一直「學不厭、教不倦」。請以「教人與被教」為題作文，文長不限。

。

二・選擇題 90%

(D) 1.依教育部公布的筆順規範原則，下列敘述何者是錯誤的？

- A)凡橫畫與豎畫相交者，一般先寫橫畫。如：「十」。
- B)橫畫在中間而地位突出者，最後寫。如：「丹」。
- C)凡字的上方為左右夾中結構，且左右對稱者，先寫中間。如：「樂」。
- D)下托半包之字，通常先寫下托半包之筆畫，再寫上面，如：「凶」。

(C) 2.下列哪一組字形完全符合教育部標準字體之規範？

- | | |
|-------|-------|
| A) 匡區 | B) 勗塌 |
| C) 寬夢 | D) 政致 |

(A) 3.下列各組成語，哪一組用字完全正確？

- | | |
|--------------|--------------|
| A)室如懸磬／磬竹難書。 | B)察顏觀色／和顏悅色。 |
| C)必恭必敬／必信必忠。 | D)額首稱頌／濫竽充數。 |

(C) 4.下列哪一組的選項的「一起」意思與其他的不一樣。

- 甲：我們整天在一起。
- 乙：這一起意外事件起因不單純。
- 丙：我們一起回家吧！
- 丁：別跟那一起不長進的同學們鬼混。
- | | |
|-------|-------|
| A)甲乙。 | B)乙丁。 |
| C)甲丙。 | D)丙丁。 |

(A) 5.下何哪一個國音聲母，拼讀時開、齊、合、撮四呼皆有？

- | | |
|-----------|----------|
| A)舌尖邊音。 | B)舌面前擦音。 |
| C)舌尖後濁擦音。 | D)雙唇鼻音。 |

(B) 6.下列題辭何者不適用於該場合？

- | | |
|---------------|-------------|
| A)功同良相－賀診所開業。 | B)風冷杏壇－輓醫師。 |
| C)天錫遐齡－賀男壽。 | D)珠璧聯輝－賀雙生。 |

(C) 7.下列成語典故都與歷史人物有關，其中敘述有誤的是哪一個選項？

- A)坦腹東床－王羲之。 B)竹頭木屑－陶侃。
C)洛陽紙貴－謝靈運。 D)韋編三絕－孔子。

(B) 8.平日有事兒，由於「 」反而容易出紕漏？

- A)司空見慣。 B)習焉不察。
C)薰蕕同器。 D)沆瀣一氣。

(A) 9.下列各組成語，何者之結構彼此不同？

- A)大展鴻圖／杯水車薪。 B)嚴刑峻罰／陰謀詭計。
C)杞人憂天／老馬識途。 D)彈丸之地／一丘之貉。

(B) 10.小朋友把「天氣晴朗」說成「天氣琴朗」，主要的因素是：

- A)聲帶清濁混淆。 B)韻尾混淆。
C)主要元音混淆。 D)介音混淆。

(C) 11.下列各組詞均可指年紀，何組為由小而大。

甲：花甲 乙：耄耋 丙：知命 丁：期頤 戊：古稀

- A)丁丙甲戊乙。 B)甲丙丁乙戊。
C)丙甲戊乙丁。 D)丙戊甲丁乙。

(D) 12.下列各組詞語中之數字，哪一組兩者表達之作用相同？

- A)七七事變／七七之期。 B)五五憲草／五五之喪。
C)三五而盈／三五成群。 D)二八年華／二八之選。

(B) 13.下列對現行坊間字辭典部首歸部的描述，何者是正確的？

- A)承襲《說文解字》。 B)承襲《康熙字典》。
C)部首皆具有表意作用。 D)今日部首總數為二百一十部。

(B) 14.下列各成語中之「兵」字，所指為「兵器」者為何？

甲：兵不血刃。 乙：秣馬厲兵。 丙：棄甲曳兵。

丁：紙上談兵。 戊：短兵相接。 己：按兵不動。

A)甲乙丙。

B)乙丙戊。

C)丙丁戊。

D)乙丙己。

(A) 15.下列何者不適合作為七言律詩之第五、六句？

A)共來百越文身地，猶自音書滯一鄉。

B)風塵荏苒音書絕，關塞蕭條行路難。

C)於今腐草無螢火，終古垂楊有暮鴉。

D)滄海月明珠有淚，藍田日暖玉生煙。

(C) 16.下列各組詞語劃線之字讀音相同的是：

A)熨貼/熨斗。

B)拗口/拗花。

C)親家/懸磬。

D)簸米/播種。

(B) 17.下列何者與「因荷而得藕，有杏不須梅」有相同的修辭手法？

A)黃葉仍風雨，青樓自管絃。 B)蓮子心中苦，梨兒腹內酸。

C)雲霞出海曙，梅柳渡江春。 D)對碁陪謝傅，把劍覓徐君。

(D) 18.下列各詩句，都隱含有季節的描述，依春夏秋冬時序正確排列的是：

甲：涼風起天末，君子意如何。

乙：綠螳新醅酒，紅泥小火爐。

丙：黃梅時節家家雨，青草池塘處處蛙。

丁：忽見陌頭楊柳色，悔教夫婿覓封侯。

A)甲乙丙丁。

B)乙丁丙甲。

C)丙甲乙丁。

D)丁丙甲乙。

(A) 19.下列何詩不含有「幽怨之情」？

- A)嶺外音書絕，經冬復立春。近鄉情更怯，不敢問來人。
- B)玉階生白露，夜久侵羅襪。卻下水精簾，玲瓏望秋月。
- C)美人捲珠簾，深坐顰蛾眉。但見淚痕溼，不知心恨誰。
- D)打起黃鶯兒，莫教枝上啼。啼時驚妾夢，不得到遼西。

(D) 20.下列成語用字，何者完全無誤？

- A)年高德邵。 B)豁然貫通。
- C)出類拔粹。 D)危如累卵。

(B) 21.甲：用公分尺量量看，鉛筆有幾公分？

乙：用一條繩子複製教室前面黑板的長，然後拿著繩子和教室後面牆上的公布欄比一比，看看是黑板長？還是公布欄長？

丙：1 公尺和幾個 1 公分一樣長呢？

丁：拿出兩枝鉛筆，放在一起比比看，哪一支鉛筆比較長？

甲、乙、丙、丁四個問題情境都是有關長度的教學，依照學生的認知發展安排，這四類學習出現的先後順序應該是如何？

- A)丁乙丙甲 B)丁乙甲丙
- C)乙丁甲丙 D)乙丁丙甲

(C) 22.下面有四個關於合成、分解的問題情境。對國小一年級的學生而言，要完成解題並以算式記錄解題結果，哪一種問題情境的難度最高，應該放在最後教學？

- A)哥哥有 12 顆糖果，吃了 7 顆以後，哥哥還有多少顆糖果？
- B)哥哥有 12 元，弟弟有 7 元，兩人共有多少錢？
- C)哥哥有 12 本書，弟弟有 7 本書，哥哥比弟弟多幾本書？
- D)哥哥有 12 包色紙，媽媽再給他 7 包色紙後，哥哥有幾包色紙？

(D) 23.有甲、乙、丙、丁四個人，每個人都有一條 1.68 公尺長的繩子，甲剪下 $\frac{7}{8}$ 公尺，乙剪下 $\frac{4}{7}$ 條，丙剪下 0.5 條，丁剪下 0.6 條，請問誰剪的繩子最接近 1 公尺？

- A)甲 B)乙 C)丙 D)丁

(D) 24. 有一個整數。

小平說：這個數不是 3 的倍數。

小度說：這個數有一個因數是 5。

小山說：這個數是 2 的倍數。

這個數可能是下面的哪一個數呢？

- A) 258 B) 335 C) 990 D) 4210

(C) 25. 下面有四個敘述。哪一個敘述是正確的？

A) 一個線對稱圖形只會有一條對稱軸。

B) 只要是 4 條邊一樣長的二個四邊形，一定是全等圖形。

C) 一個線對稱圖形，對稱軸兩邊的圖形一定全等。

D) 在線對稱圖形中，對稱點的連線和對稱軸互相平行。

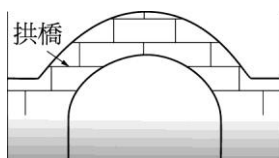
(B) 26. 某實驗室培養一種細菌，已知每隔 30 分鐘細菌數增加 1 倍。今有細菌 1 個置於實驗室培養容器中任其繁殖，則 3 天後，該種細菌個數共有多少個？

- A) 2^{90} B) 2^{144} C) 2^{300} D) 3^{144}

(C) 27. 設 $x = \sqrt{5}$ ， $y = \sqrt[4]{24}$ ， $z = \sqrt[3]{11}$ ，則三數之大小關係為？

- A) $x > y > z$ B) $y > x > z$ C) $x > z > y$ D) $z > x > y$

(C) 28. 下圖為一拱橋的側面圖，拱橋下緣，呈圓弧形，若洞頂為橋洞最高點，且知當洞頂至水面距離為 90 公分時，量得洞內水面寬為 240 公分，後因久旱不雨，水面位寬下降，使得拱橋下緣呈現半圓，這時橋洞內水面寬度變為多少公分？



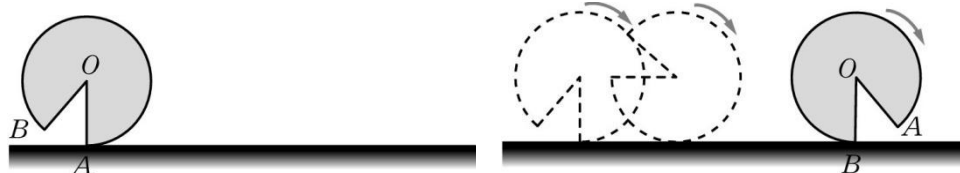
- A) 270 B) 260 C) 250 D) 240

(A) 29. 附圖為一平面圖。若以學校為原點作一坐標平面，其中學校到游泳池的方向為 x 軸的正向，學校到新生大樓的方向為 y 軸的負向，則圖書館在此平面的第幾象限？



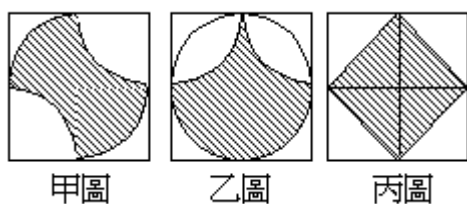
A) 一 B) 二 C) 三 D) 四

(C) 30. 如附圖，水平地面上有一面積為 30π 平方公分的灰色扇形 OAB ，其中 \overline{OA} 的長度為 6 公分，且與地面垂直。若在沒有滑動的情況下，將圖中的扇形向右滾動至 \overline{OB} 垂直地面為止，如附圖所示，則 O 點移動多少公分？



A) 20 B) 24 C) 10π D) 30π

(D) 31. 在大小相同的正方形內做出如下甲、乙、丙三個圖，請問其中哪個圖形的斜線面積和另二者不同？



A) 甲圖 B) 乙圖 C) 丙圖
D) 三個圖的斜線面積都一樣大

(C) 32. 有 1 塊圓形木頭，圓周長 314 公分，高 1 公尺，裁掉 $\frac{1}{4}$ 塊圓形木頭，裁掉的體積是多少立方公分？

A) 196000 B) 197500 C) 196250 D) 196300 立方公分

(C) 33. 某一個兩位數，十位及個位數字和為 8，若將此數乘上 3 倍，所得新數恰為原個位數的 21 倍，此原兩位數為多少？

A) 71 B) 53 C) 35 D) 17

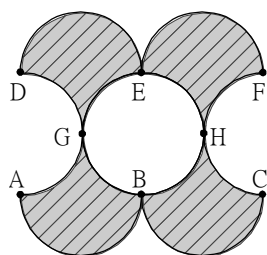
(A) 34. Q Q 船公司上午 8 時發出第一艘賞鯨船，之後每隔 1 小時發出一艘，最後一艘船在下午 4 時出發。賞鯨船一趟航程 6 公里，船速平均每小時 2.5 公里，那麼在 13:13 時，海上有幾艘 Q Q 船公司的賞鯨船在航行？

A) 3 艘 B) 4 艘 C) 5 艘 D) 6 艘

(D) 35. 已知 $A(a)$ 、 $B(b)$ 、 $C(a-b)$ 在數線上，且 a 、 b 均為負數， $\frac{a}{b} < 1$ ，請問 A 、 B 、 C 三點的相關位置由左而右依序為何？

A) ABC B) CAB C) ACB D) BAC

(B) 36. 如附圖， \widehat{AB} 、 \widehat{BC} 、 \widehat{DE} 、 \widehat{EF} 、 \widehat{AGD} 、 \widehat{BGE} 、 \widehat{BHE} 、 \widehat{CHF} 皆為直徑為 2 的半圓。求斜線部分面積為何？

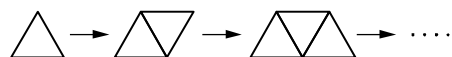


A) 4 B) 8 C) 2π D) 4π

(A) 37. 柯吉霸帶若干元到市場買水果，如果買 2 斤水果會剩下 40 元，如果買 4 斤則不足 20 元，則買 3 斤應該會如何？

A) 剩下 10 元 B) 不足 10 元
C) 剩下 20 元 D) 不足 20 元

(B) 38. 用等長的吸管依次向右排出相連的三角形，如附圖。請問排第十個圖形需要幾根吸管？



第一個 第二個 第三個

A) 19 B) 21 C) 23 D) 30

(A) 39. 310 除以某自然數，其商為 28，則餘數為？

A) 2 B) 3 C) 4 D) 11

(D) 40. 若 $2x-3y=3$ ，則 $9^x \div 27^y = ?$

- A) 1 B) 3 C) 9 D) 27

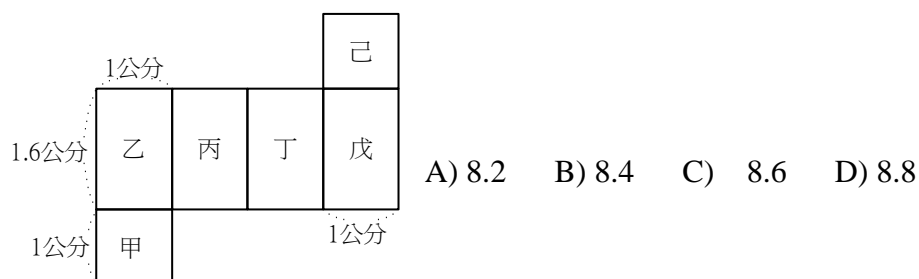
(C) 41. 從 200 到 300 之間，有奇數個不同的正因數(包括 1 和本身)的所有正整數的和是？

- A) 550 B) 660 C) 770 D) 80

(A) 42. 任意掉換 12345 各數字在位數上的位置，所得的五位數中共有幾個質數？

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 無限多個

(B) 43. 附圖是一個長方體的展開圖，此長方體的表面積是多少平方公分？



(B) 44. 「小生有 210 元，阿哲有 75 元，阿哲比東東多了 35 元。小生比東東多幾元呢？」要怎樣列式才能解答這個問題呢？

- A) $210 + (75 - 35)$ B) $210 - (75 - 35)$
 C) $210 - (75 + 35)$ D) $(210 - 35) + 75$

(D) 45. 一堆彩色球，有紅、黃兩種顏色，首先數出的 50 個球中有 49 個紅球，以後每數出 8 個球中都有 7 個紅球，一直數到最後 8 個球正好數完，如果在已經數出的球數中紅球不少於 90%，那麼這堆球的數目最多可能有？

- A) 90 B) 100 C) 150 D) 210