

國立東華大學附設實驗國民小學

107 學年度第 1 次教師甄選「國語文、數學」試卷

選擇題：50 題，每題 2 分，共 100 分

- 1 () 下列選項「 」中的字，何組讀音完全相同？
- (A)「強」身健體／「強」人所難／「強」詞奪理
 - (B)身受重「創」／獨「創」一格／「創」鉅深痛
 - (C)陟罰臧「否」／「否」極泰來／窮夫「否」婦
 - (D)「縱」虎歸山／花東「縱」谷／稍「縱」即逝
- 2 () 下列「 」中的注音，寫成國字後何組是相同的？
- (A)「ㄔㄨ」連九族／口「ㄔㄨ」筆伐
 - (B)劍及「ㄉㄨ」及／「ㄉㄨ」行義務
 - (C)「ㄨ」褲子弟／「ㄨ」世不恭
 - (D)高「ㄌㄨ」枝頭／前「ㄌㄨ」後恭
- 3 () 下列選項「 」中語詞的意義，何者前後相同？
- (A)「經濟」自期／「經濟」實惠
 - (B)杜「悠悠」之口／「悠悠」之談
 - (C)「方寸」大亂／「方寸」甚安
 - (D)「紅顏」薄命／白髮「紅顏」
- 4 () 下列「 」中詞語哪一組不全是同義複詞？
- (A)放學快回家，勿在路上「逗留」／再遠處就是「田疇」與雜林。
 - (B)這小孩「遭遇」十分悲慘／參加婚禮分享新人結婚的「喜悅」。
 - (C)我們是永遠的好「朋友」／父母總「盼望」著孩子能飛黃騰達。
 - (D)流螢打著一盞「迎迓」的風燈／他退休後過著「逍遙」自在的生活。
- 5 () 下列哪一個句子用字完全正確？
- (A)做人要光明正大，不可循私枉法，自誤誤人。
 - (B)春天不僅春光撩人，還可聽到嘹亮的鳥鳴。
 - (C)他佔了我的位置還對我咆哮，真是乞丐趕廟公。
 - (D)懶惰的人不會有大成就，這是無庸置疑的。
- 6 () 下列各選項「 」中的字詞，何者詞性兩兩相同？
- (A)「習慣」說謊是一件非常不好的「習慣」。
 - (B)號稱「美容」大王的她，是靠「美容」整型變漂亮的。
 - (C)他的「綽號」叫眯眯眼，是因為眼睛太小，才有這個「綽號」。
 - (D)她宣稱家世「清白」不容許人毀謗，所以要大家還她「清白」。

- 7 () 「看到段考成績之後，我的心情跌落谷底。」句中運用了「跌落谷底」表現心情的沉重，屬於「化抽象為具體」的轉化修辭法。下列何者也使用相同的修辭技巧？
- (A) 當你在靜夜仰望星空，會感覺所有的星星都燦美如詩。
(B) 年輕的我們，嚮往著轟轟烈烈、可歌可泣的愛情。
(C) 讓天堂的風在你們之間舞蹈，不要使愛成為枷鎖。
(D) 那蟬聲在晨光中似遠似近，又似有似無。
- 8 () 「認真的女人最美麗。」這一句話的句型，和下列哪一選項相同？
- (A) 環堵蕭然 (B) 蠶食鯨吞 (C) 是非不分 (D) 各有千秋
- 9 () 「青鳥」的「青」字指的是實際顏色，下列何者並非指真正的顏色的？
- (A) 飛「黃」騰達 (B) 「青」黃不接 (C) 爐火純「青」 (D) 「黃」梅時節
- 10 () 下列「」中的詞語何者運用正確？
- (A) 劉備、關羽、張飛三人在桃園義結金蘭成了「忘年之交」，患難相扶傳為美談。
(B) 李清照與趙明誠夫妻如「並蒂蓮花」般感情極佳。
(C) 經歷一場車禍使得他全身「滿目瘡痍」
(D) 「不求甚解」的他總是拘泥固執，堅持己見。
- 11 () 下列文句，何者用字最為精簡？
- (A) 有一顆浪漫的心，才能巧遇邂逅一段浪漫的戀情。
(B) 他既已拒絕你的邀約，你又何必如此這般為難他。
(C) 朝霧瀰漫的清晨，置身倘佯其中，彷彿進入仙境。
(D) 融融春陽下，眺望寬闊的海面，令人心曠神怡。
- 12 () 「凡事不宜刻，若讀書則不可不刻」，其中「不可不刻」一詞是由兩個否定詞所組成，詞意卻為肯定，下列何者也是相同用法？
- (A) 他整日遊手好閒，是個「不學無術」的富公子。
(B) 父母對子女的照顧真是「無微不至」。
(C) 放眼望去七星潭真是「無邊無際」。
(D) 法官判案時要秉持著「毋枉毋縱」的原則。
- 13 () 下列選項何組與「囊螢映雪／懸梁刺股」的關係相同？
- (A) 迫不及待／從容不迫 (B) 新亭對泣／牛衣對泣
(C) 白雲蒼狗／白駒過隙 (D) 瞋視昂藏／躊躇滿志
- 14 () 下列「」中詞語都出於《世說新語》，何者運用不恰當？
- (A) 姨媽說話總是「咄咄逼人」，讓人很有壓力。
(B) 他總是「拾人牙慧」，沒有自己的想法。
(C) 她總是「代人捉刀」，替客戶從韓國帶回想要的商品。
(D) 身為月光族的她，每到月底總是「阮囊羞澀」，三餐只能吃泡麵了。

- 15 () 有關三國演義一書的說明，下列何者有誤？
(A) 作者是元末明初的羅貫中，號湖海散人。
(B) 該書性質是長篇章回俠義小說。
(C) 內容擅於人物刻畫，以「蜀漢」為正統。
(D) 與水滸傳、西遊記、金瓶梅並稱為「四大奇書」。
- 16 () 有關論語與孟子二書比較，下列何者有誤？
(A) 都是語錄體，孟子多長篇，論語多短篇。
(B) 兩者都是儒家的重要經典，與大學、中庸並稱為「四書」。
(C) 論語的中心思想是「仁」，孟子一書主張「性善」。
(D) 論語與孟子都是春秋時代經典作品。
- 17 () 請判斷下列哪一組文字是依照「象形、指事、會意、形聲」的造字法則排列？
(A) 牛、友、牧、物 (B) 心、志、森、忠
(C) 鳥、寸、社、悶 (D) 回、囚、信、菁
- 18 () 有關「書信」的敘述，下列何者正確？
(A) 西式信封上收件人的姓名與地址需書寫於信封中間。
(B) 在信中提及自己為表謙遜可字體縮小偏左側書。
(C) 在信中提到自己的長輩可用空一格的平抬或換行頂格的挪抬來表示尊敬。
(D) 中式信封中欄所寫受信人的稱呼，是寫信人對收信人的稱呼。
- 19 () 根據冠文和俐盈的對話，何組稱呼用語完全正確？
(A) 冠文：請問「府上」在哪裡？俐盈：我「府上」在鳳林。
(B) 冠文：「令弟」近來好嗎？俐盈：「家弟」一切安好。
(C) 冠文：「令業師」教學如何？俐盈：「敝業師」不但人美且教學生動又活潑。
(D) 冠文：「外子」在哪高就？俐盈：「小犬」現服務於臺電。
- 20 () 小如經過書局、里長辦公室跟診所時，分別看到不同的匾額，請問匾額上的題辭依序應為下列何者？
(A) 桃李芬芳、開物成物、業紹陶朱 (B) 德業日新、眾望所歸、華佗再世
(C) 百城富有、近悅遠來、懸壺濟世 (D) 名山事業、嘉惠桑梓、杏林春暖
- 21 () 「因雪想高士，因花想美人，因酒想俠客，因月想好友。」張潮文章中「因月想好友」這句話的感悟與下列何者相近？
(A) 可憐明月如潑水，夜半清光翻我室。 (B) 海上升明月，天涯共此時。
(C) 舉杯邀明月，對影成三人。 (D) 月上柳梢頭，人約黃昏後。

有一天，希臘哲學家蘇格拉底和一位老朋友在雅典城裡一邊悠哉地散步，一邊愉快地聊天。忽然有位青年出現，用棍子打了他一下就跑走。他的朋友看見了，立刻回頭要找那個傢伙算帳。但是蘇格拉底拉住他，不讓他去報復。朋友覺得很奇怪，就說：「難道你怕這個人嗎？」蘇格拉底說：「不，我絕不是怕他。」朋友又問：「那麼人家打你，你都不還手嗎？」此時蘇格拉底笑著說：「老朋友，你糊塗了，難道一頭驢子踢你一腳，你也要還牠一腳嗎？」

(改寫自《心靈妙語》〈踢人驢子〉)

22 () 下列關於上文的說明，何者正確？

- (A) 先藉事件引出人物對話，再從對話呈現人物個性修養。
- (B) 文中驢子是故事發展的關鍵，為不可或缺的角色安排。
- (C) 將蘇格拉底的老友與青年對比，襯托蘇格拉底的英勇。
- (D) 蘇格拉底以驢為喻，旨在說明青年的為人能擇善固執。

孟子曰：「孔子登東山而小魯，登泰山而小天下。故觀於海者難為水，遊於聖人之門者難為言。觀水有術，必觀其瀾；日月有明，容光必照焉。流水之為物也，不盈科不行；君子之志於道也，不成章不達。」

23 () 「遊於聖人之門者難為言」所說明的道理和下列哪個選項最接近？

- (A) 曾經滄海 (B) 望洋興嘆 (C) 滄海桑田 (D) 浮萍大海。

24 () 關於上文，下列敘述何者有誤？

- (A) 生命格局擴大，一般事物難以再感動。 (B) 學習需要循序漸進，無法一蹴可幾。
- (C) 立志需要高遠，擴大生命格局。 (D) 登高懷鄉，去國懷鄉。

大德歌秋 關漢卿

風飄飄，雨瀟瀟，便做陳搏也睡不著；懊惱傷懷抱，撲簌簌淚點兒拋。秋蟬兒噪罷寒蛩兒叫，淅零零細雨打芭蕉。

25 () 下列選項何者的意境與本曲最接近？

- (A) 呼兒將出換美酒，與爾同銷萬古愁。
- (B) 勸君今夜須沉醉，樽前莫話明朝事。
- (C) 身無彩鳳雙飛翼，心有靈犀一點通。
- (D) 梧桐樹，三更雨，不道離情，一葉葉，一聲聲，空階滴到明。

26.() 有關分數的概念，下列哪一個數學問題的「單位分數內容物」為 2 顆巧克力？

- (A) 一盒巧克力有 7 顆， $\frac{3}{14}$ 盒有多少顆巧克力？
- (B) 一盒巧克力有 22 顆， $\frac{2}{11}$ 盒有多少顆巧克力？
- (C) 一盒巧克力有 24 顆， $\frac{1}{6}$ 盒有多少顆巧克力？
- (D) 一盒巧克力有 27 顆， $\frac{2}{9}$ 盒有多少顆巧克力？

27.() 有關「數的計數(counting)」活動，下列的教學何者不是必需要求的重點？

- (A) 一對一的對應
- (B) 由左到右點數
- (C) 建立標準數詞序列
- (D) 最後一個數詞代表總數

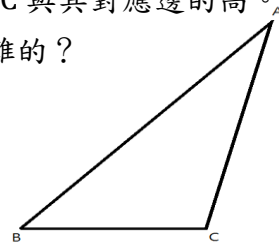
28.() 有關「拿走型」的加減問題，下列哪一道問題對低年級學生最困難？

- (A) 大雄原先有 53 元，買文具花掉 35 元，問小明剩下幾元？
- (B) 大雄原先有 53 元，他想買 65 元的文具，問小明不夠幾元？
- (C) 大雄原先有一些錢，買文具花掉 35 元後，還剩下 18 元，問小明原先有幾元？
- (D) 大雄原先有 53 元，買文具花掉一些錢後，還剩下 18 元，問小明買文具花掉多少元？

29.() 教師請學童在下面的三角形中，分別作出三個頂點 A、B、C 與其對應邊的高。

請問學童在畫高時，哪一個頂點與其對應邊的高，是最困難的？

- (A) 頂點 A
- (B) 頂點 B
- (C) 頂點 C
- (D) 沒有差別



30.() 今有一位學童，他沒有『加減互逆』概念，但解題時只會採用『往上數』的解題策略。請問，下列哪個問題對他而言是最難的？

- (A) 弟弟有 25 張貼紙，再蒐集幾張就會有 32 張貼紙？
- (B) 冰箱裡有 32 顆蘋果，其中有 25 個青蘋果，請問紅蘋果有多少顆？
- (C) 操場上有 25 位男生，32 位女生，請問男生多還是女生多，多多少人？
- (D) 弟弟說：「他再存 25 元就會和哥哥一樣多錢」，哥哥有 32 元。請問弟弟現在有多少元？

31.() 小數除法「 $5.1 \div 1.2 = ?$ 」使用直式計算，除數和被除數小數點同時向右移動，如下：

下列敘述何者是正確的？

- (A)直式中的餘數是3
- (B)直式中的48表示48個0.1
- (C)直式中的商是4表示4個0.1
- (D)直式中的51表示51個1

$$\begin{array}{r} 4.15 \\ 12 \overline{) 51.15} \\ \underline{48} \\ 31 \\ \underline{24} \\ 75 \\ \underline{72} \\ 30 \end{array}$$

32.() 下列有四個乘法問題，請問哪一個使用『 $8 \times 5 = (40)$ 』紀錄方式最不恰當？請依尚未察覺乘法交換律的學童之數學概念作答。

- (A)一盒蘋果有8個，5盒是多少個？
- (B)一公斤的鐵線長8公尺，一公尺賣5元，一公斤的鐵線賣多少元？
- (C)弟弟有8元，哥哥的錢是弟弟的5倍，哥哥有多少元？
- (D)一小時走8公里，5小時共走幾公里？

33.() 下面有四個「面積」相關的問題：

- 甲、用報紙攤開來排排看，教室外的走廊可以排滿幾張報紙？
 - 乙、1平方公尺的正方形面積和10000平方公分的長方形面積，哪一個面積比較大？
 - 丙、數學課本的封面和桌面哪一個面比較大？
 - 丁、長6公分寬4公分的長方形和邊長5公分的正方形，請用平方公分板覆蓋，在平方公分板上點數，比較哪一個圖形的面積比較大？
- 依學生的認知發展，這四個問題由易到難的安排順序為何？
- (A)丙→甲→丁→乙
 - (B)丙→丁→甲→乙
 - (C)甲→丙→丁→乙
 - (D)甲→丁→乙→丙

34.() 當學生在使用量角器量角度時，常不清楚該看外圈或內圈的度數而報讀錯誤，此時的應運用下列哪個策略較能幫助學生減少報讀錯誤？

- (A)讓學生熟悉量角器的操作方式
- (B)讓學生知道角的邊長粗細與角的大小無關
- (C)讓學生知道角的構成要素是一個頂點和兩條直線
- (D)讓學生先判斷此角是銳角或鈍角

35.() 下列敘述何者為正確？

- (A)長度的測量是分數與小數教學的自然入口，同時也是學習數線的典型模型。
- (B)國小有關量的教學包含長度、重量、容量、時間、角度、面積、體積等生活中常用的七種量，其中長度、容量、重量、角度、面積、體積屬於幾何量
- (C)有理數最核心的意涵是「平分的意涵」
- (D)國小「數與量」的範圍較大，因此分為整數、量與實測、分數與小數、數量關係等子題

36. () 有一個長方形的面積為 $30x^2 + 62x + 20$ ，周長為 $22x + 24$ ，則此方長形的長與寬相差多少？
- (A) $11x + 12$
- (B) $7x - 1$
- (C) $2x - 3$
- (D) $x + 8$

37. () 根據身體質量指數 BMI，分為過輕、適中、過重三級，標準如下表。曉明的身高為 150 公分，BMI 值為 20，若一年後長高 10 公分，BMI 質變成過重，則這一年最少胖了幾公斤（取整數）？

分級	過輕	適中	過重
BMI	18 以下（含）	18~23	23 以上（含）

- (A) 12
- (B) 13
- (C) 14
- (D) 15
38. () 計算 $\frac{1}{2} + (\frac{1}{3} + \frac{2}{3}) + (\frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{3}{4}) + (\frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} + \frac{4}{5}) + \dots + (\frac{1}{60} + \frac{2}{60} + \dots + \frac{58}{60} + \frac{59}{60}) = ?$

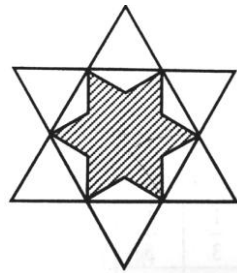
- (A) 900
- (B) 885
- (C) 870
- (D) $855\frac{1}{2}$
39. () 有八張紙卡，上面分別寫著 1、2、3、4、6、7、8、9 等八個數字，請用這些紙卡的數字，拼成兩個四位數（每張紙卡都用到），兩數的差最小是多少？
- (A) 359
- (B) 159
- (C) 139
- (D) 69

40. () 胖虎和大雄同時做一題被減數是四位數的減法題，胖虎計算時將這個四位數的左邊多寫了一個 6，而大雄在這個四位數的右邊多寫了一個 6，結果兩人算出的答案相差 7371，求這個四位數是多少？
- (A) 5487
- (B) 5845
- (C) 7847
- (D) 7485

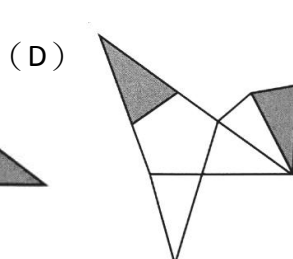
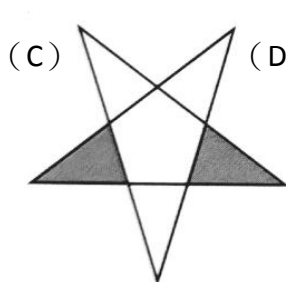
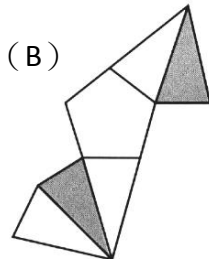
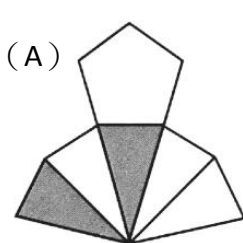
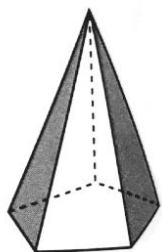
- 41.() 在一根長木棍上，有三種刻度線，第一種刻度線將木棍分成 10 等份，第二種刻度線把木棍分成 12 等份 第三種刻度線把木棍分成 15 等份，如果沿每條刻度線把木棍鋸斷，這根木棍共被鋸成多少段？
- (A) 27
(B) 28
(C) 31
(D) 32

- 42.() 如圖斜線部分的小正六角形星形面積是 16 平方公分，請計算出大正六角星形的面積是多少平方公分？

- (A) 72
(B) 64
(C) 48
(D) 32

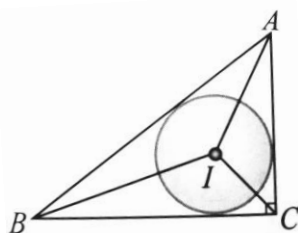


- 43.() 如下圖，正五角錐僅有兩面塗上顏色，請問下列哪一個圖不可能為其展開圖？



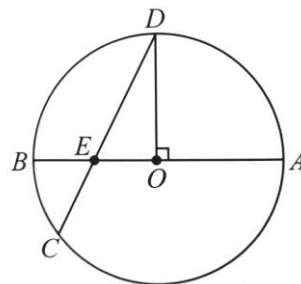
- 44.() 如圖， $\angle ACB = 90^\circ$ ，圓 I 為 $\triangle ABC$ 的內切圓，若 $\overline{AC} = 12$ 公分 $\overline{BC} = 16$ 公分，則 $\triangle AIB$ 面積 $-\triangle AIC$ 面積 = ？

- (A) 12 平方公分
(B) 16 平方公分
(C) 20 平方公分
(D) 24 平方公分



- 45.() 如圖， \overline{AB} 為圓 O 的直徑， $\overline{OD} \perp \overline{AB}$ ， \overline{CD} 平分 \overline{OB} 於 E 點，已知圓 O 面積為 64π 則 $\overline{CE} = ?$

- (A) $\frac{12\sqrt{5}}{5}$ (B) $\frac{4\sqrt{5}}{5}$ (C) $\frac{\sqrt{5}}{12}$ (D) $\frac{5\sqrt{5}}{12}$



46.() 若 $x^2 + y^2 + (2y-3)x - 3y - 4 = 0$, $x + y < 0$, 則 $(4-x-y)(3x+3y-2)$ 之值為何?

- (A) -5
- (B) -4
- (C) 0
- (D) 112

47.() 設拋物線 $y = -x^2 - 2x + 15$ 的頂點為 A , 且此拋物線的圖形與 x 軸相交為 B、C 二點 , 試求 $\triangle ABC$ 的面積為何?

- (A) 48
- (B) 56
- (C) 64
- (D) 72

48.() 若 $(1234\frac{1}{2})^2 = 1234^2 + a$, 且 $(1234.5)^2 - (234.5)^2 = 1000b$, 則 $a + b = ?$

- (A) 1469.25
- (B) 1469.5
- (C) 2703.5
- (D) 2703.25

49.() 師父對徒弟說：「當我在你這個年齡的時候，你只有 12 歲；等你到我這個年齡的時候，我就 78 歲了。」請問徒弟現年幾歲？

- (A) 24
- (B) 30
- (C) 34
- (D) 45

50.() 如圖，P 是圓心， x 角度是多少？

- (A) 120
- (B) 118
- (C) 116
- (D) 112

