

臺北市 95 學年度公立國民小學教師聯合甄選初試基礎類科知能試題

說明：本試題總分為 120 分，總題數為 53 題（國語文共 30 題，每題 2 分，佔總分 50%；數學共 14 題，每題 3 分，佔總分 35%；英文共 9 題，每題 2 分，佔總分 15%）。

一、國語文：50%，每題 2 分

- 1 (C) 下列詞語中有錯字的是：(A) 黃梁一夢 (B) 筭路藍縷 (C) 無地放矢 (D) 禁若寒蟬
- 2 (C) 下列各部首的讀音，何者錯誤：(A) 采 (ㄘㄞˇ) (B) 舛 (ㄘㄨㄢˇ) (C) 𠂔 (ㄘㄨㄟˇ) (D) 豸 (ㄘㄟˇ)
- 3 (B) 與「辯」字部首不同的字是：(A) 辜 (B) 說 (C) 辦 (D) 辣
- 4 (B) 下列選項中，加線字注音有錯誤的是：(A) 羈旅 (ㄌㄩˇ) 穀魄 (ㄉㄨㄛˋ) 閭左 (ㄌㄨˇ) 輟耕 (ㄉㄨㄟ) (B) 夕舂 (ㄘㄨㄥ) 石簣 (ㄘㄨㄟ) 闌干 (ㄌㄢ) 僂人 (ㄌㄞˋ) (C) 逾時 (ㄩˊ) 萬籟 (ㄨㄞ) 弊事 (ㄅㄟ) 鐘磬 (ㄔㄨㄥ) (D) 俄頃 (ㄟ) 廣廈 (ㄉㄨㄚˋ) 親戚 (ㄑㄩㄣ) 窈窕 (ㄧㄠ)
- 5 (A) 下列選項中，造字方法不同的是：(A) 典、酉 (B) 刃、上 (C) 魚、豆 (D) 暴、取
- 6 (B) 下列文句中，不屬於文學理論和文學批評的是：(A) 一篇好的文藝作品在形式上要有吸引人的力量，而主題應該是健康的，要能走向光明，追慕正義 (B) 「漸」的作用，就是用每步相差極微極緩的方法，隱蔽時間的過去與事物變遷的痕跡，使人誤認其為恆久不變 (C) 夫人善於自見，而文非一體，鮮能備善。是以各以所能，相輕所短 (D) 夫水性虛而淪漪結，木體實而花萼振，文附質也
- 7 (B) 下列「」中的秋字，哪一個不是指「秋天」？(A) 田園之「秋」 (B) 危急存亡之「秋」 (C) 「秋」天的涼意 (D) 一盞寒泉薦「秋」菊
- 8 (B) 下列成語中，哪一個具有「貶損」的意味？(A) 龍行虎步 (B) 黔驢技窮 (C) 鶴髮童顏 (D) 老馬識途
- 9 (B) 下列成語解釋，何者正確：(A) 明滅林外：在森林之外照耀著 (B) 白鷗矯翼：白鷗振翅飛翔 (C) 為歡幾何：如何享有歡樂的日子 (D) 百代過客：百代以來顯赫的人
- 10 (D) 下列「」內的詞語，皆是生活中常用的祝頌語，用法合宜的是：(A) 「瓜瓞綿綿」用於祝賀農產豐收 (B) 「椿萱並茂」用於祝賀子孫滿堂 (C) 「弄瓦徵祥」用於祝賀生男 (D) 「近悅遠來」用於祝賀飯店或旅社開幕
- 11 (D) 中國文字在造字時，本義只有一個，而應用的過程中，字義往往不斷擴張演變。以「花」字為例，下列敘述中不正確的是：(A) 花朵、百花齊放、花徑不曾緣客掃中的「花」字，用的是本義 (B) 妙筆生花、花拳繡腿、花和尚中的「花」字，用的是引伸義 (C) 花刺子模、花木蘭中的「花」字，用的是假借義 (D) 花樣年華、花容月貌、花邊新聞中的「花」字，用的是本義
- 12 (B) 下列句子朗讀時，斷句有錯誤的選項是：(A) 巴東三峽/巫峽長，猿鳴三聲/淚沾裳 (B) 負者歌/于途，行者休/于樹 (C) 愚以為/營中之事，悉以咨之 (D) 食馬者/不知其能千里而食也
- 13 (D) 若在電腦搜尋引擎中同時鍵入「文學」、「現代」、「詩」關鍵字，則下列最不可能出現的是：(A) 徐志摩／洛夫／余光中 (B) 商禽／鄭愁予／楊牧 (C) 詹冰／林亨泰／路寒袖 (D) 林文月／喻麗清／黃碧端
- 14 (C) 華歆、王朗俱乘船避難，有一人欲依附，歆輒難之。朗曰：「幸尚寬，何為不可？」後賊追至，王欲舍所攜人。歆曰：「本所疑，正為此耳。既已納其自託，寧可以急相棄邪？」遂攜拯如初。世以此定華、王之優劣。(《世說新語·德行》)「寧可以急相棄邪」之「寧」字意為：(A) 寧願 (B) 然則 (C) 豈 (D) 竟
- 15 (B) 下列哪篇序文屬於置之書後的書序？(A) 孫文《心理建設自序》 (B) 司馬遷史記《太史公自序》 (C) 連橫《台灣通史序》 (D) 王羲之《蘭亭集序》
- 16 (C) 「在天願作比翼鳥，在地願為連理枝」，所使用的修辭法與下列何者相同？(A) 花落春猶在，鳥鳴山更幽 (B) 人生不相見，動如參與商 (C) 月出於東山之上，徘徊於斗牛之間 (D) 黃髮垂髫，怡然自樂
- 17 (C) 下列各句中畫線的字詞，其古今意義沒有變化的選項是：(A) 池非不深也 (B) 兵革非不堅利也 (C) 米粟非不多也 (D) 寡助之至，親戚畔之
- 18 (A) 以臺北縣某國民小學為例，如果行文給臺北縣政府，在文中提到臺北縣政府時，應稱臺北縣政府為_____府。(A) 鈞 (B) 貴 (C) 本 (D) 大
- 19 (D) 「大電影院裡有白天裡的黑夜，大體育館裡有黑夜裡的白天。」(林良〈城市裡的日子〉)請問作家林良的這個詩句，除了類疊、映襯手法之外，又運用了下列哪一種特殊的形式寫成？(A) 頂針 (B) 層遞 (C) 倒裝 (D) 迴文
- 20 (A) 「一篇之內，端緒不宜繁多，譬如萬山旁薄，必有主峰，龍袞九章，但挈一領；否則首尾衡決，陳義蕪雜，滋足戒也。」(清曾國藩〈復陳太守寶箴書〉)這段古文中，「挈」字是什麼意思？(A) 提也 (B) 繡也 (C) 染也 (D) 割也
- 21 (A) 下列選項中，加線詞解釋有錯誤的是：(A) 稱其氣之小大(稱為) (B) 故其文疏蕩(灑脫而不拘束) (C) 不過其鄰里鄉黨之人(鄉里) (D) 無高山大野可登覽以自廣(擴大自己的視野)
- 22 (B) 下面句子、詩文題目與作者搭配錯誤的選項是：(A) 忽如一夜春風來，千樹萬樹梨花開。《白雪歌送武判官歸京》岑參(唐) (B) 海內存知己，天涯若比鄰。《黃鶴樓送孟浩然之廣陵》李白(唐) (C) 人不寐，將軍白髮征夫淚。《漁家傲》范仲淹(宋) (D) 但願人長久，千里共嬋娟。《水調歌頭》蘇軾(宋)
- 23 (D) 「無道人之短，無說己之長。施人慎勿念，受施慎勿忘。世譽不足慕，唯仁為紀綱。隱心而後動，謗議庸何傷？無使名過實，守愚聖所臧。在涅貴不緇，曖曖內含光。柔弱生之徒，老氏誠剛強。行行鄙夫志，悠悠故難量。慎言節飲食，知足勝不祥。行之苟有恆，久久自芬芳。」(漢崔瑗〈座右銘〉)這段文句中，「行行」這個疊字詞是什麼意思？(A) 悲傷的樣子 (B) 欣喜的樣子 (C) 吝嗇的樣子 (D) 剛強的樣子
- 24 (C) 「純良的心靈是詩人必須的素質，而它的難得卻如麒麟之降世，是幾百年見不到一隻的。」這句話裡使用了哪一種方式的比喻來敘寫？(A) 博喻 (B) 略喻 (C) 明喻 (D) 暗喻
- 25 (B) 齊人有言曰：「雖有智慧，不如乘勢；雖有鎡基，不如待時。」(《孟子·公孫丑上》)「鎡基」是指什麼？(A) 權力 (B) 田器 (C) 財富 (D) 天賦

背面仍有試題，請繼續作答

- 26 (A) 「山後是森林仄徑，曲曲折折的在日影掩映中引去，不知有多少遠近。我只走一端，有大巖石處為止。登在上面眺望，我看見滿山高高下下的松樹。每當我要縹緲深思的時候，我就走這一條路」。(冰心〈通訊十四〉) 作家冰心的這段文章，運用了哪種感官的摹寫法來鋪敘？(A) 視覺 (B) 聽覺 (C) 嗅覺 (D) 觸覺
- 27 (C) 「我對鯉魚潭的認識是泛泛的，一頁又一頁的印象在眼前展現消逝，不著邊際，而有些更無非幻像而已。幻像本是心智的孕育，填補那一頁又一頁實際記憶間的空白，甚至能夠連結他們，使久遠的記憶成串成篇，則幻像一如金針銀線，是你生命中不可或缺的精神。可惜幻像往往又經不起認真的檢驗，一旦你自遠方歸來，重訪往昔纏綿的湖山，湖山與你俱老矣，彼此都不再覺得對方是嫵媚的，你為她歎息，焉知她不為你歎息。」(楊牧〈鯉魚潭〉) 請問下列的選項，何者是正確的？(A) 鯉魚潭只是一個虛幻的地名 (B) 幻像往往經得起認真的檢驗 (C) 本段用物我交融的方式來描述 (D) 「纏綿」讀作「くーろゝ ㄌㄨㄛˊ」
- 28 (A) 有關孔子的教育理念，下列何者正確：(A) 「中人以上，可以語上矣；中人以下，不可以語上也。」此言因材施教 (B) 「不憤不啟，不悱不發。」此言教學重在發明 (C) 「舉一隅，不以三隅反，則不復也。」此言教學重在反省 (D) 「自行束脩以上，吾未嘗無誨焉。」此言束脩越多教育品質越高
- 29 (A) 下列句子解釋有錯誤的選項是：(A) 雖乘奔御風不以疾也：雖然騎上馬奔跑，駕著長風，也沒有這樣快 (B) 肉食者鄙，未能遠謀：有權勢的人目光短淺，缺少見識，不能深謀遠慮 (C) 得道者多助，失道者寡助：施行仁政的人，幫助支持他的人就多，不施行仁政的人，幫助支持他的人就少 (D) 師嚴，然後道尊：老師受到尊敬，然後道藝才受到敬重
- 30 (C) 下面是一節新詩，請依照文意，選出排列順序最恰當的選項：
- 「所有的結局都已寫好，
所有的淚水也都已啟程，
卻忽然忘了是怎麼樣的一個開始，
在那古老的不再回來的夏日。
- 年輕的你只如雲影掠過 (甲)
逐漸隱沒在日落的群嵐 (乙)
無論我如何地去追索 (丙)
而你微笑的面容極淺極淡 (丁)
- 遂翻開那發黃的扉頁，
命運將它裝訂得極為拙劣，
含著淚——我一讀再讀；
卻不得不承認——
青春是一本太倉促的書。」 (席慕容〈青春〉)
- (A) 丁甲丙乙 (B) 丙乙甲丁 (C) 丙甲丁乙 (D) 甲丁乙丙

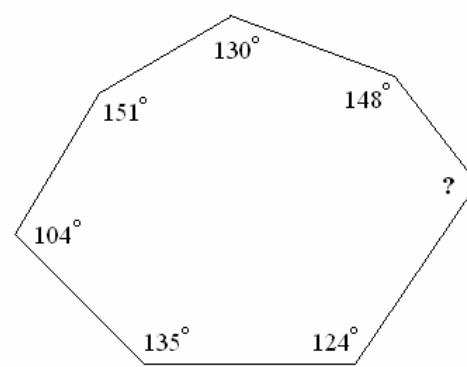
二、數學：35%，每題 3 分

- 31 (D) 小華前三次數學測驗得分，分別為 82、84、86 分，如果小華想把他的平均分數提高 3 分，請問小華第四次數學測驗，他需要得幾分才能完成這項期盼？(A) 87 分 (B) 90 分 (C) 93 分 (D) 96 分
- 32 (C) 擲兩個公正的骰子，求出現點數和小於 6 的機率是多少？(A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{5}{12}$ (C) $\frac{5}{18}$ (D) $\frac{2}{5}$
- 33 (B) 甲 = $\frac{1}{3} - 0.3333333333$ ，乙 = $\frac{2}{3} - 0.6666666666$ ，丙 = $1 - 0.9999999999$ ，請問下列敘述何者成立？(A) 甲 = 乙 = 丙 (B) 甲：乙：丙 = 1：2：3 (C) 甲：乙：丙 = 3：2：1 (D) 甲：乙：丙 = 3：6：1
- 34 (B) 有一摩天輪繞一圈需要 17 分鐘，它有 48 個車箱，每個車箱都要坐 2 個人。班上有 30 個人依序坐摩天輪。問全班搭乘摩天輪一次，共需要多少時間？(A) 17 分鐘 (B) $21\frac{23}{24}$ 分鐘 (C) $22\frac{5}{16}$ 分鐘 (D) 34 分鐘
- 35 (C) 銅線長 8 公尺重 3 公斤，甲、乙、丙、丁四家商店都有賣這種銅線。甲商店 3 公尺賣 100 元，乙商店 25 公分賣 10 元，丙商店 2 公斤賣 150 元，丁商店 600 公克賣 50 元。請問哪一家商店賣的最便宜？(A) 甲商店 (B) 乙商店 (C) 丙商店 (D) 丁商店
- 36 (A) 老趙 30 歲時，小趙 1 歲，問老趙年齡是小趙年齡的整數倍的情形有幾次？(A) 2 次 (B) 4 次 (C) 8 次 (D) 無限多次
- 37 (A) 若 $x + y = 5$ ， $xy = 3$ ，則 $x^3 + y^3 =$ (A) 80 (B) 90 (C) $80\sqrt{3}$ (D) $90\sqrt{5}$
- 38 (A) $(x^{10} + 2x^9 + 3x^8 + \dots + 9x^2 + 10x + 11) \div (x + 1)$ 所得商式的係數和是多少 (不管餘式)？(A) 30 (B) 31 (C) 32 (D) 33
- 39 (C) $x^4 = 4^x$ 的解有幾個？(A) 0 個 (B) 1 個 (C) 2 個 (D) 4 個
- 40 (A) 時刻在三點半時，分針和時針所成的角是幾度？(A) 75° (B) 90° (C) $97\frac{1}{2}^\circ$ (D) 105°

接下頁，請繼續作答

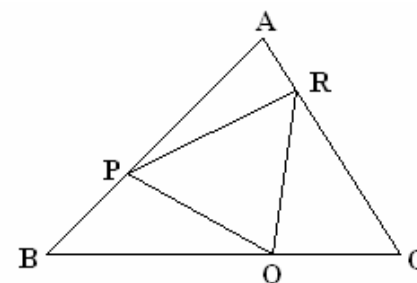
41 (A) 如右圖的七邊形，已知其中六個角的度數，求第七個角是多少度？

- (A) 108° (B) 109° (C) 110° (D) 111°



42 (D) 如右圖，設 $\overline{AP}:\overline{PB}=2:1$ ， $\overline{BQ}:\overline{QC}=3:2$ ， $\overline{CR}:\overline{RA}=4:1$ ，則 $\triangle PQR$ 的

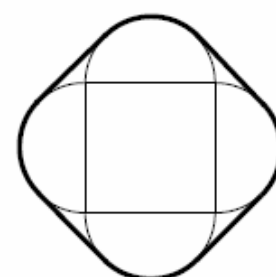
- 面積為 $\triangle ABC$ 面積的幾分之幾？(A) $\frac{23}{75}$ (B) $\frac{24}{75}$ (C) $\frac{25}{75}$ (D) $\frac{26}{75}$



43 (B) 如右圖，中間的四邊形為一正方形，其邊長為 4 公分，且每邊上有一個半圓形。

現外圍有一條橡皮筋緊緊圍著，求此橡皮筋的長為多少公分？

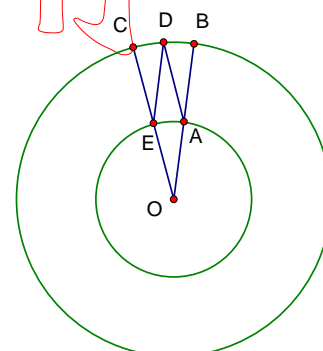
- (A) $2\pi+8\sqrt{2}$ 公分 (B) $4\pi+8\sqrt{2}$ 公分 (C) $2\pi+10\sqrt{2}$ 公分 (D) $4\pi+12\sqrt{2}$ 公分



新聞發布用

44 (A) 如右圖，兩圓為同心圓，其中 $\overline{OA}=1$ ， $\overline{OB}=2$ ，且 \overline{OA} 、 \overline{OE} 為小圓半徑， \overline{OB} 、 \overline{OC} 為大圓半徑， O, A, B 和 O, E, C 都在同一直線上， D 為小圓弧 \widehat{CB} 之中點。則①小圓弧長 \widehat{CD} 等於小圓弧長 \widehat{EA} ，②小圓弧 \widehat{CD} 和 \widehat{CE} 、 \widehat{DE} 圍成一個扇形，③ \overline{AB} 平行 \overline{DE} ，④小圓弧 \widehat{CD} 和 \widehat{CE} 、 \widehat{DE} 所圍的面積等於小圓弧 \widehat{EA} 和 \overline{OA} 、 \overline{OE} 所圍的面積。上述四個敘述中，有幾個是正確的？

- (A) 1 個 (B) 2 個 (C) 3 個 (D) 4 個



三、英文：15%，每題 2 分

45 (B) Principal: Someone must have been in my room.

Teacher: _____ you are so sure of that?

Principal: There's the smell of cigarette smoke here.

- (A) How about
(B) How come
(C) What exactly
(D) What if

46 (B) Rita: Did you have a good time in Portugal?

Nick: It couldn't be better! We have wonderful memories.

Rita: _____.

- (A) I'll just go anyway
(B) That's good to hear
(C) It is going to be all right
(D) I believe you have a very good chance

背面仍有試題，請繼續作答

47 (D) Student: We all went to see that movie.

Teacher: But the sign says that the movie is for adults only. You _____ admitted.

- (A) aren't to be
- (B) hadn't have been
- (C) mustn't have been
- (D) shouldn't have been

48 (A) Teacher : Please hand in your answer sheet.

Student: Could I have a few more minutes to finish?

Teacher: _____ It's a timed test.

- (A) I'm afraid not.
- (B) You look persuasive.
- (C) You might as well.
- (D) Well done!

49 (B) Student A: What's your plan for summer vacation?

Student B: _____.

- (A) The semester is over
- (B) I'll have a trip to the United States
- (C) I've made good progress on the final exam
- (D) Summer is a hot season

50 (A) Aaron: This is my last day in school.

Jack: I'm going to miss you.

Aaron: Me too. _____

- (A) Let's keep in touch.
- (B) I'll put you on hold.
- (C) I think you are finally ready.
- (D) Can I take a message from you?

Eating insects has been around for thousands of years in some cultures. In Thailand, open-air markets sell silkworms and water bugs. Movie theaters in South America sell roasted ants as snacks instead of popcorn. That may make you feel sick to your stomach, but more and more people are eating bugs. In fact, you probably already eat bugs everyday without knowing it. It's estimated that the average human eats one pound of insects each year unintentionally. Every 100 grams of chocolate can have as much as 60 insect pieces in it! In the future, you might be eating bugs on purpose. According to some scientists, if more people did their part to eat bugs and broaden their diets, the planet would be better off. It takes an incredible amount of food, water, and land to raise cattle, compared to raising the equivalent amount of protein in grasshoppers. These scientists believe that Americans will eventually join the rest of the world and start consuming insects.

51 (B) According to this passage, eating insects is _____.

- (A) a fashion
- (B) a future trend
- (C) a cultural universal
- (D) a primitive practice

52 (B) In this passage, silkworms and water bugs are used by the author to show that _____.

- (A) people in Thailand are uncivilized
- (B) eating insects is a custom practiced in some cultures
- (C) some insects are edible and should be included in our diet
- (D) human consumption of insects is a growing novelty in the U.S.

53(C) In this passage, some scientists believe that eating insects can be more environmentally friendly because _____.

- (A) most animal rights activists do not mind butchering insects
- (B) most people have already consumed insects without knowing it
- (C) raising insects requires minimal space per pound of protein produced
- (D) this diet has been entrenched in many cultures for thousands of years