

准考證號碼： 《准考證號碼》

## 臺北市立大安高工附設進修學校 100 學年度單獨招生基本學力測驗

**請不要翻到次頁！**

**請讀完本頁的說明，聽從監試委員的指示才開始作答！**

請閱讀以下測驗作答說明：

### 測驗說明：

這是臺北市立大安高工附設進修學校 100 學年度單獨招生基本學力測驗試題本，題本採雙面印刷，**共 6 頁**，有 **25 題** 選擇題，每題都只有 **一個** 正確或最佳的答案。測驗時間從 18：00 到 18：50，共五十分鐘，作答開始與結束請聽從監試委員的指示。

### 注意事項：

1. 所有試題均為四選一的選擇題，每題四分，計 100 分，答錯不倒扣。
2. 本試題本中包含國文、數學、英文三門基本能力科目，作答時請務必仔細閱讀。
3. 數學計算可利用測驗卷中空白部分計算，**切勿在答案卡上計算**。
4. 數學計算作答時，不可使用計算功能之物件，如有攜帶請放在教室前後方地板上。
5. 請將本測驗卷之答案依題號順序填寫在答案卡中。作答結束後請將測驗卷及答案卡繳回，不得攜出試場外。
6. **故意污損答案卡、損壞試題本，或在答案卡上顯示自己身份者，該科測驗不予計分。**

### 作答方式：

1. 請依照題意從四個選項中選出一個正確或最佳的答案，並用原子筆或鋼筆在答案卡相對位置空格內填入正確答案，請務必將選項中答案字跡書寫正確，勿潦草。
2. 如果需要修改答案請用白色修正液或修正貼布修拭乾淨，再重新填答。

**請聽到鈴（鐘）聲響後才翻頁作答！**

## 一、國文

1. 「這題數學，經他再三的研究，終於□□□□」缺空宜填入：(A) 忽然遷化 (B) 大夢初醒 (C) 恍然大悟 (D) 恍如隔世。
2. 下列文句「     」內的詞語，何者使用正確？(A) 年輕人久居鄉下，發展有限，不如出家門到都市去「畏首畏尾」 (B) 那麼多的人在裡面，他們為什麼要跟著火車「跳上跳下」 (C) 戶限之外她極少訓教兒子們，叮嚀的話已在家裡「強詞奪理」地囑咐過 (D) 插秧是他一手養高的，誰能像他那樣深切懂得施肥時的「輕重緩急」。
3. 下列文句中，請選出適合的成語填入空格內：「想當時張主任推行新政策時，批評攻擊的聲浪從□□□□蜂擁而至，幸而他沈穩剛毅的決心，掌握事務的□□□□，逐次的推行，不斷的溝通協調，最後終究成功。現在回想起來，真是□□□□在心頭」(A) 朝野四處／錦囊妙計／沾沾自喜 (B) 四面楚歌／輕重緩急／忍氣吞聲 (C) 街頭巷尾／快慢速緩／滴滴答答 (D) 四面八方／輕重緩急／點點滴滴。
4. 下列各組「     」中的字音，何者前後相同？(A) 考「卷」／禮「券」 (B) 「弦」月／「玄」虛 (C) 「咆」哮／「袍」澤 (D) 狹「隘」／洋「溢」。
5. 「假如你想掛一幅畫，一心想著這件事，專注到只知道把釘子釘在牆上，不肯稍做停歇、退後一步端詳，就無法確認這幅畫是否掛正了。生活中也是如此，時時讓自己退後一步，保持足夠的距離，能使視野更明晰，能清楚辨認生活之畫可曾傾斜，進而明確認出生活中失衡的部分。」這段文字的主旨，與下列何者最接近？(A) 保持距離，才能觀照事物的全貌 (B) 超然物外，乃有忘懷得失的自在 (C) 適時休息，是為了走更長遠的路 (D) 當局者迷，需賴旁觀者指點迷津。
6. 下列「     」內注音寫成國字何者前後相同？(A) 化悲「ㄘㄣˋ」為力量／「ㄘㄣˋ」發圖強才是上進之道 (B) 聽到這個「ㄘˋ」耗，他整個人都軟了／你那錯「ㄘˋ」的表情令人發笑 (C) 鯨魚「ㄍㄜ」淺在沙灘上，大家都在想辦法把它放回海洋／這件事就暫時「ㄍㄜ」置吧 (D) 你別「ㄍㄥˋ」咽了，保重身體吧／這件事情要不是老張在作「ㄍㄥˋ」，早就成功了。
7. 「美麗的錯誤」造成邏輯上的「矛盾」，下列何句也運用同一修辭？(A) 眼看事情就要成功了，卻熬不住最後的關頭，終使他「功敗垂成」 (B) 我一句話也不回答，使母親「自覺地矮了下去」 (C) 女朋友無時無刻的叮嚀，對我而言都是「迷人的嘮叨」 (D) 她雖然是董事長，其實是「有名無實」，掛個名而已。

### 閱讀測驗題

早上起床，  
吞下一杯用吉力馬札羅山上咖啡豆磨成的飲料，  
我的味蕾響起非洲數千隻獅子在奔跑的聲音；  
跳上公車，  
貝多芬用月光奏鳴曲從維也納舀來一大勺清亮的月光，  
餵我的耳朵喝酒。

下車，我走進文藝復興式的藝廊下，  
窗口裡的一幅畫中，  
一個戴著寬邊帽的英國淑女正優雅地打量我；  
一枚葉子落下，飄散著香榭麗舍大道的清香。  
奉想像力為指南，我日日旅行，在我們的城市裡。（小雨 旅行，在我們的城市裡）

8. 下列何句採用誇飾修辭法？(A)吞下一杯用吉力馬札羅山上咖啡豆磨成的飲料 (B)我的味蕾響起非洲數千隻獅子在奔跑的聲音 (C)我走進文藝復興式的藝廊下 (D)一個戴著寬邊帽的英國淑女正優雅地打量我。
9. 下列哪一個選項的語句未見異國風情的聯想？(A)吞下一杯用吉力馬札羅山上咖啡豆磨成的飲料 (B)貝多芬用月光奏鳴曲從維也納舀來一大勺清亮的月光 (C)下車，我走進文藝復興式的藝廊下 (D)奉想像力為指南，我日日旅行，在我們的城市裡。

## 二、數學

10. 計算 $(-3)^3 + 5^2 - (-2)^3$ 之值為何？(A)2 (B)5 (C)-3 (D)6
11. 計算 $\sqrt{300} - \sqrt{75} + \sqrt{48}$ 之值為何？(A) $5\sqrt{3}$  (B) $33\sqrt{3}$  (C) $3\sqrt{11}$  (D) $9\sqrt{11}$
12. 化簡 $\frac{1}{4}(-4x+8) - 2(4-5x)$ ，可得下列哪一個結果？  
(A) $-13x-2$  (B) $-16x-4$  (C) $9x-6$  (D) $14x-10$
13. 計算 $4\frac{3}{8} \div \frac{1}{4} \div 2$ 之值為何？  
(A) $\frac{5}{2}$  (B) $\frac{7}{4}$  (C) $\frac{35}{4}$  (D) $\frac{35}{36}$
14. 解一元一次不等式 $-(x+4)+23 \geq 3x-9$ ，其解的範圍為何？  
(A) $x \geq 5$  (B) $x \leq 5$  (C) $x \geq 7$  (D) $x \leq 7$
15. 化簡 $(4x^2-5x+7)-(2x^2+x-4)$ 之後，可得下列哪一個結果？  
(A) $2x^2-4x+3$  (B) $2x^2-6x+11$  (C) $6x^2-4x+3$  (D) $6x^2-6x+11$
16. 等差數列 $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ 中，若 $a_3 - a_2 = 6$ ，則 $a_{33} - a_{20} = ?$   
(A)6 (B)72 (C)78 (D)84
17. 某棟大樓頂樓裝有紅、藍、綠三盞燈，其中紅燈每35分鐘閃一次，藍燈每40分鐘閃一次，綠燈每25分鐘閃一次。若這三盞燈於晚上7點同時閃一次，則當晚8點35分後，哪一盞燈先閃？  
(A)紅燈 (B)藍燈 (C)綠燈 (D)三盞燈同時閃

### 三、英文

18. What he said made Mary quite upset, \_\_\_\_\_?  
(A) does she (B) did he (C) isn't it (D) didn't it
19. Be \_\_\_\_\_ when you cross the busy street. Some people drive very fast.  
(A) honest (B) careful (C) polite (D) strong
20. Why not \_\_\_\_\_ a ride with me around the beach? The weather is so good and you should enjoy the sunshine.  
(A) take (B) to take (C) taking (D) took
21. Mary didn't go swimming with John, but I \_\_\_\_\_. I enjoy swimming a lot and I would not give up any chance to practice.  
(A) did (B) do (C) am (D) have
22. Although May is in the first year of senior high school, she is very good at singing and \_\_\_\_\_ many prizes in the past few years with her beautiful voices.  
(A) was winning (B) wins (C) has won (D) is going to win
23. Can you tell us \_\_\_\_\_ in your family? We want to know more about you.  
(A) how many people are there  
(B) how many are people there  
(C) how many people there are  
(D) how many there are people
24. The little boy jumped up and down happily when he saw a butterfly \_\_\_\_\_ into the house.  
(A) flown (B) flying (C) to fly (D) has flown
25. When Sean came to Taiwan several years ago, \_\_\_\_\_ people knew about him. But now he is a famous artist in Taiwan.  
(A) little (B) any (C) few (D) most

【本頁空白】