

.....彌.....封.....線.....

一、選擇題：每題 2 分，共 80 分

1. (2) 下列各選項「」中的字，何者注音正確？ (1) 垂「涎」三尺：ㄔ ㄣˇ (2) 洗「濯」衣物：ㄒㄩㄛˋ (3) 「塑」膠製品：ㄕ ㄨˋ (4) 暴「殄」天物：ㄒㄩㄣˋ
2. (3) 「黃色的樹林裡分出兩條路／可惜我不能同時涉足」，這段詩句的意思，可以用下列哪一句話來形容？ (1) 柳暗花明又一村 (2) 條條大路通羅馬 (3) 魚與熊掌不可兼得 (4) 人生不如意十常八九
3. (3) 「夜□人靜、波□壯闊、色彩斑□、蕙質□心」以上缺空處的詞語，依照順序宜填入何者？ (1) 瀾、闌、蘭、瀾 (2) 闌、瀾、欄、蘭 (3) 闌、瀾、瀾、蘭 (4) 瀾、瀾、瀾、闌
4. (3) 如果有一天，在偶然的機會，遇見朋友夫妻同行，你應使用下列哪一項稱謂才正確？ (1) 賢喬梓 (2) 賢昆仲 (3) 賢伉儷 (4) 愚夫婦
5. (1) 春節期間許多人家會張貼春聯，如果上聯是「鵲鬧枝頭傳喜訊」，那麼下聯應該是哪個選項 (1) 梅開窗外報新春 (2) 天增歲月人增壽 (3) 竹報歲平安 (4) 笑迎新年
6. (4) 六書中，形聲字是由「形符」和「聲符」組合而成，下列何者是形聲字？ (1) 日 (2) 上 (3) 信 (4) 歌
7. (1) 請比較下列「」中所代表的年齡，何者最年輕？ (1) 「雙十年華」的小恬，正充滿青春活力與希望。 (2) 他正值「不惑之年」，正是人生的高峰期。 (3) 他已是「花甲之年」卻仍精神奕奕，身手矯健。 (4) 現今醫學發達，活到「古稀之年」已是普遍的現象。
8. (4) 下列成語的使用，何者正確？ (1) 環保志工對地球的貢獻很多，簡直「罄竹難書」。 (2) 他為畢業後要升學還是就業，感到「躊躇滿志」。 (3) 他打算退休後，不問世事，過著「深入淺出」的日子。 (4) 他「焚膏繼晷」地苦讀，終於通過檢定考試。
9. (1) 朋友生了兒子，你要送紅包賀禮，下列封套上祝福的話，何者正確？ (1) 弄璋誌喜 (2) 弄瓦徵祥 (3) 鳳凰于飛 (4) 宜室宜家
10. (3) 「一個美好的晚上／我為大地繫上一條彩帶／鑲上月亮／和星光」(陳煌)，這段話所描述的是： (1) 彩虹 (2) 流星 (3) 小河 (4) 藤蔓
11. (2) 「你可以從外表的美來評論一朵花或一隻蝴蝶，但你不能以此標準來評論一個人。」(泰戈爾)關於這句話的涵義，下列何者說明正確？ (1) 人類比花和蝴蝶更美 (2) 要重視人的實質內涵勝於外表 (3) 外表是判斷一個人的標準 (4) 人類無法比擬判斷，花與蝴蝶的美。
12. (2) 西諺：「凡是向天空丟石頭的人，可能使石頭掉在他的頭上。」此話的含義為何？ (1) 禍福相依 (2) 咎由自取 (3) 禍不單行 (4) 兩敗俱傷

13. (2) 隨著電腦網路搜尋系統的發達，在網路上尋找資料越來越方便，如果你想找陶淵明的詩，除人名外，還可以輸入哪些關鍵詞？ (1) 大漠、戎馬、征夫 (2) 東籬、菊花、南山 (3) 珠簾、樓閣、雕欄 (4) 烽火、山河、驚心
14. (3) 某咖啡廣告詞：「好東西要與好朋友分享。」其意旨與下列何者相近？ (1) 人之相交，貴在知心。 (2) 我為人人，人人為我。 (3) 獨樂樂，不如與眾樂樂。 (4) 人飢己飢，人溺己溺。
15. (4) 「生於憂患，死於安樂。」這句話的意思為何？ (1) 人在擔憂中出生，在安樂中死亡。 (2) 憂患使人成長，安樂使人軟弱。 (3) 活著的時候憂患，死後就能安樂。 (4) 人因憂患而得生存，沉溺安樂反致毀滅。
16. (2) 「秋天，最容易受傷的記憶，霜齒一咬，噢！那樣輕輕，就咬出一掌血來。」文中所描寫的是下列何者？ (1) 牡丹 (2) 楓葉 (3) 菊花 (4) 柳樹
17. (4) 甲、來□去脈 乙、老□識途 丙、對□彈琴 丁、□目混珠 以上成語何者不是十二生肖中的動物 (1) 甲 (2) 乙 (3) 丙 (4) 丁
18. (1) 「沾衣不溼杏花雨，吹面不寒楊柳風」所描寫的季节是 (1) 春 (2) 夏 (3) 秋 (4) 冬
19. (1) 下列選項歇後語何者解釋錯誤 (1) 狗咬呂洞賓——全憑一張嘴 (2) 司馬昭之心——路人皆知 (3) 狐狸吵架——一派胡言 (4) 豬八戒照鏡子——裡外不是人
20. (4) 羅丹說：「你的眼睛不是缺少美，而是缺少發現。」這句話是勉勵人應有 (1) 健康的視力 (2) 積極的態度 (3) 冒險的勇氣 (4) 善感的心靈
21. (4) 下列朋友關係何者最為深厚 (1) 泛泛之交 (2) 點頭之交 (3) 一面之交 (4) 刎頸之交
22. (1) 「山，垂一條領帶／抖著男子漢瀟灑的氣派。」以上文句所描述的主題是？ (1) 瀑布 (2) 樹藤 (3) 雲霧 (4) 山路
23. (1) 請選出「」中讀音相同的一組 (1) 「喝」采／怒「喝」 (2) 「喪」失／「喪」禮 (3) 放「縱」／「縱」橫 (4) 「埋」怨／「埋」葬
24. (4) 關於慣用語的使用，以下何者錯誤 (1) 逛街時要小心「三隻手」 (2) 這期雜誌因為他的缺稿而「開天窗」 (3) 抗生素的發現是醫學史的「里程碑」 (4) 怠惰是成功的「墊腳石」
25. (3) 小敏在早上八點半出生，依古代時辰計時，她的出生時間是？ (1) 子時 (2) 午時 (3) 辰時 (4) 戌時
26. (1) 大雄想乘著時光機去尋找有「詩聖」稱號的詩人，請問應該去找誰？ (1) 杜甫 (2) 李白 (3) 王維 (4) 蘇軾
27. (3) 請問「白衣天使、梨園子弟、梁上君子」分別指哪些人？ (1) 醫生、果農、工人 (2) 模特兒、學生、郵差 (3) 護士、演員、小偷 (4) 老師、園丁、法官

(共四頁之第二頁)

.....彌.....封.....線.....

.....彌.....封.....線.....

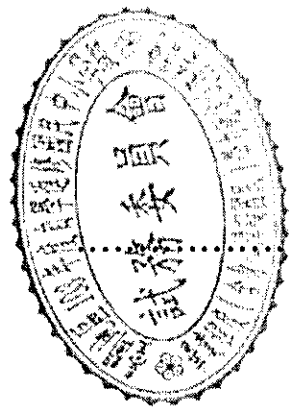
28. (2) 「三個臭皮匠，勝過一個諸葛亮。」這句話可以說明什麼的重要性？
(1) 天資 (2) 合作 (3) 恆心 (4) 勇氣
29. (2) 「可憐的□沒有家，／跑東跑西也找不到一個地方休息，／飄流的□沒有家，／天一陰就急得不住地流眼淚。」(楊喚家) 上述缺空處，依序宜填入下列何者？
(1) 門、窗 (2) 風、雲 (3) 星、月 (4) 山、海
30. (1) 下列選項「」中的字詞，何者是指實際的數字？
(1) 煙花「三」月下揚州 (2) 欲窮「千」里目
(3) 「十」年寒窗無人問 (4) 白髮「三千」丈
31. (3) 下列何者的詞性結構與「拔山倒樹」一詞不同？
(1) 飲水思源 (2) 張牙舞爪 (3) 紅花綠葉 (4) 頂天立地。
32. (3) 「己所不欲，勿施於人。」這句話的含義與下列何者不同？
(1) 感同身受 (2) 將心比心 (3) 愛屋及烏 (4) 推己及人
33. (1) 「做人不要掌心向上，向人乞憐，要隨時不忘掌心向下，給人幫助救援。」這是體認到什麼道理？ (1) 施比受更有福 (2) 團結就是力量 (3) 微笑使世界更美麗
(4) 萬物靜觀皆自得
34. (4) 「學生遇到問題時□解決的方法有很多□例如□請教老師□查閱參考書等。」上述文句的缺空處依序應填入何組標點符號？
(1) ，，；， (2) ，——； (3) ，；，、 (4) ，，：、
35. (1) 「那一粒醜陋的沙礫已變成美麗的珍珠」一句使用了什麼修辭法？
(1) 映襯 (2) 排比 (3) 擬人 (4) 譬喻
36. (2) 「任何技藝要學得好，就要把握□□□□的原則，多加練習，才可能進步快速。」上述缺空處的詞語，宜填入下列何者？
(1) 捉襟見肘 (2) 熟能生巧 (3) 深謀遠慮 (4) 隨機應變
37. (3) 下列動物所象徵的意義，何者說明錯誤？ (1) 蝙蝠象徵福氣 (2) 鴿子象徵和平
(3) 狐狸象徵怯懦 (4) 獅子象徵勇猛
38. (3) 「尋常無異味／鮮潔即家珍」，這副對聯較適合貼在何處？
(1) 庭院 (2) 大門 (3) 廚房 (4) 書房
39. (1) 「日日行，不怕千萬里；常常做，不怕千萬事。」這句話是啟示我們要重視下列何者？
(1) 勤勞 (2) 謙讓 (3) 節儉 (4) 自傲
40. (1) 「千秋冤獄莫須有，青山有幸埋忠骨。百戰忠魂歸去來，白鐵無辜鑄佞臣。」描寫的對象是誰？ (1) 岳飛 (2) 文天祥 (3) 項羽 (4) 諸葛亮

二、作文：20 分

題目：我感到最光榮的時刻

說明：(1) 文章要分段，加標點符號，勿使用詩歌體。

(2) 生活中有酸甜，有苦辣，一定也有讓你感覺最棒、最有尊嚴、最光榮的時刻。請就自己的生活經驗，寫出你感到最光榮的時刻，並敘述整個事件發生的經過及感想。



彌

封

線

一、字母大小寫轉換：請選出大寫和小寫字母一致的答案選項(每題 2 分，共計 10 分)

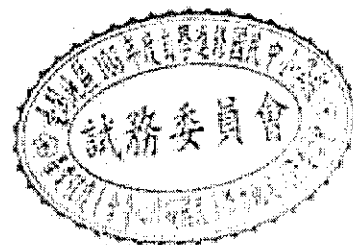
- 例：(B) finger (A) ELNGFL (B) FINGER (C) FLNGFL (D) EIMGER
- 例：(C) LAWYER (A) iawgel (B) lauger (C) lawyer (D) iamgep
- (A)1. queen (A) QUEEN (B) GVFFM (C) GUEEM (D) QVEEN
- (D)2. HEAVY (A) neavg (B) heauy (C) neaug (D) heavy
- (B)3. bright (A) DRLGNT (B) BRIGHT (C) DRLQNT (D) BRLGNT
- (A)4. SURPRISE (A) surprise (B) sutptlse (C) svrprise (D) surprlse
- (C)5. dumpling (A) DUNPILNG (B) BUNPLING (C) DUMPLING (D) BVNPIING

二、字彙選擇：請按文意，選出最適當的答案選項(每題 2 分，共計 30 分)

- (C)1. 黑色的 (A) blue (B) read (C) black (D) green
- (D)2. 浴室 (A) garden (B) kitchen (C) bedroom (D) bathroom
- (C)3. 機場 (A) bus stop (B) MRT (C) airport (D) station
- (B)4. 東方 (A) north (B) east (C) west (D) south
- (B)5. 寫(字) (A) win (B) write (C) work (D) wrong
- (A)6. camera (A)相機 (B)電腦 (C)電風扇 (D)機器
- (C)7. picture (A)筆 (B)鉛筆盒 (C)畫 (D)鉛筆
- (D)8. baseball (A)籃球 (B)網球 (C)足球 (D)棒球
- (D)9. thirteen (A) 15 (B) 50 (C) 30 (D) 13
- (A)10. holiday (A)假日 (B)生日 (C)週日 (D)萬聖節
- (D)11. Let's buy some gifts in the gift _____. (A) story (B) school (C) sale (D) store
- (A)12. I need a _____ to eat the soup. (A) spoon (B) knife (C) fork (D) plate
- (B)13. The chicken soup is cold. Can you _____ it for me? (A) read (B) heat (C) draw (D) kick
- (B)14. Taipei is a big _____ in Taiwan. (A) country (B) city (C) county (D) town
- (C)15. Turn on the light, please. It's _____ in the room. (A) bright (B) yellow (C) dark (D) dirty

三、文法選擇：選出最適當的答案選項(每題 2 分，共計 30 分)

- (B) 1. A: What do you do? B: I ____ a doctor. (A) is (B) am (C) are (D) do
- (B) 2. There ____ many cars on the road. (A) is (B) are (C) have (D) has
- (D) 3. Lisa can dance, but I _____. (A) do (B) don't (C) can (D) can't
- (C) 4. Listen! A bird ____ in the tree. (A) sing (B) singing (C) is singing (D) sings
- (B) 5. A: _____ is the weather in Taipei in winter?
B: It's rainy and cold.
(A) What (B) How (C) Where (D) When
- (C) 6. John's sister is an English teacher. ____ English is good. (A) She (B) He (C) Her (D) His
- (D) 7. A: ____ is my watch? B: It is on the sofa. (A) What (B) How (C) Who (D) Where
- (B) 8. The chair is made ____ Taiwan. (A) from (B) in (C) on (D) at
- (A) 9. Andy, ____ sit on the ground. It's dirty. (A) don't (B) doesn't (C) do (D) does
- (C) 10. My mom is a housewife. She ____ the floor every day.
(A) mop (B) is mopping (C) mops (D) mopped
- (B) 11. Though they are twins, Peter is five centimeters ____ than his brother.
(A) tall (B) taller (C) tallest (C) the tallest
- (C) 12. Josh: _____ is today?
Lucy: It's Monday.
(A) What time (B) What month (C) What day (D) What year
- (A) 13. You have a test next Monday, so you have to ____ now.
(A) study (B) are studying (C) studying (D) be studying
- (D) 14. Welcome to the party. Help ____ to the snacks, kids.
(A) you (B) yourself (C) your (D) yourselves
- (B) 15. A: Eva, you look ____ in the purple dress. B: Thank you.
(A) beauty (B) beautiful (C) beautifully (D) more beautiful



四、配合題：選出適當的回應句(每題 2 分，共 20 分)

- (F) 1. Where are you going? (A) Yes, she is.
- (D) 2. What's the weather like in Taiwan? (B) Yes, I can.
- (I) 3. When is your birthday? (C) Because today is his birthday.
- (H) 4. How old is your grandmother? (D) It's sunny and warm.
- (E) 5. How often do you go to the movies? (E) I go to the movies three times a month.
- (C) 6. Why did you give him a gift? (F) The supermarket.
- (A) 7. She is your girlfriend, isn't she? (G) They went to work by MRT.
- (J) 8. How much is the car? (H) She is eighty years old.
- (G) 9. How did they go to work? (I) It's on April fifteenth.
- (B) 10. Can you fix the computer? (J) About 650,000 dollars.

五、閱讀測驗：(每題2分，共10分)

Tom: Hello, Amy. How's everything?

Amy: Not bad. What are you doing? Are you reading?

Tom: Yeah...It's a new book I just bought yesterday.

Amy: How's the book? Do you like it?

Tom: Well...not really. It's a little boring to me.

Amy: Oh...I have some interesting books. Maybe I can give you one of them tomorrow.

Tom: Really? That would be great. Thanks!

Amy: My pleasure. Well...I feel a little hungry. Have you eaten lunch yet?

Tom: Not yet.

Amy: me either. How about having lunch together?

Tom: Good idea. Let's go!

(D) 1. What is Tom doing?

(A) He's buying books.

(C) He is eating lunch.

(B) We don't know.

(D) He is reading.

(D) 2. Does Tom like his new book? Why?

(A) No, he doesn't like it because he feels hungry.

(B) Yes, he likes it because it is boring.

(C) Yes, he likes it because Amy likes it, too.

(D) No, he doesn't like it because he feels bored with it.

(A) 3. What will Amy give Tom tomorrow?

(A) A book.

(C) Lunch.

(B) Money.

(D) Some food.

(B) 4. Have Tom and Amy eaten lunch yet?

(A) Tom has, but Amy hasn't.

(C) Tom hasn't, but Amy has.

(B) No, they haven't.

(D) Yes, they have eaten lunch.

(C) 5. Where will they go?

(A) The theater.

(C) A restaurant.

(B) The school.

(D) A bookstore.

一、選擇題（每題 2 分，共 100 分）

1. (2) 植物行光合作用，製造養分是在細胞中的哪一個構造？ (1)細胞核 (2)葉綠體 (3)粒線體 (4)液胞
2. (3) 人體所攝食的食物經過消化器官消化成小分子後，哪一個器官會將養分吸收？ (1)口腔 (2)胃 (3)小腸 (4)大腸
3. (1) 如果被細菌感染，人體會有什麼反應來抵抗病原菌？ (1)白血球增加 (2)白血球減少 (3)紅血球增加 (4)血小板減少。
4. (4) 人體在遭遇緊急狀態，例如火災或地震時，哪一種腺體分泌的激素會增加？ (1)甲狀腺 (2)副甲狀腺 (3)性腺 (4)腎上腺
5. (2) 下列哪一種生物的體溫會隨著外界環境而改變？ (1)禿鷹 (2)蟒蛇 (3)麻雀 (4)美洲獅
6. (3) 人體產生的尿液會暫時貯存在哪一個器官，待一定量時再排出體外？ (1)腎臟 (2)輸尿管 (3)膀胱 (4)尿道
7. (1) 聲音不能在下列何種狀態中傳播？ (1)真空 (2)空氣 (3)海水 (4)鐵軌。
8. (3) 我們之所以能分辨出鋼琴與小提琴的聲音，主要是因為兩種樂器所發出聲音的何種性質不同？ (1)音量大小不同 (2)音調高低不同 (3)音色不同 (4)演奏的歌曲曲目不同。
9. (1) 下列何種物質，燃燒後的生成物之水溶液可使紅色石蕊試紙變成藍色？ (1)鈉 (2)碳 (3)磷 (4)硫。
10. (3) 下列何種動物出生時，有臍帶的構造？ (1)烏龜 (2)蚊子 (3)乳牛 (4)青蛙
11. (2) 下列何者為有機物？ (1)食鹽 (2)酒精 (3)乾冰 (4)碳酸鈣。
12. (1) 礦物要成為珍貴的寶石，通常需具備下列何種性質？ (1)硬度高 (2)熔點低 (3)地殼中的儲藏量多 (4)由沉積岩中形成。
13. (1) 有關固體地球的分層，由內向外依序為何？ (1)地核、地函、地殼 (2)地殼、地函、地核 (3)地函、地核、地殼 (4)地殼、地核、地函。
14. (2) 在星體的分類中，太陽是屬於下列何者？ (1)星系 (2)恆星 (3)衛星 (4)行星。
15. (4) 海水的潮汐現象，主要是什麼力量造成？ (1)地球自轉 (2)地球公轉 (3)洋流流動 (4)月亮的引力。
16. (1) 天氣現象的變化大多發生在大氣中的哪一層？ (1)對流層 (2)平流層 (3)中氣層 (4)增溫層。
17. (2) 植物細胞才具備而動物細胞沒有，且具有保護和支持功能的構造是下列何者？ (1)細胞核 (2)細胞壁 (3)細胞質 (4)細胞膜
18. (4) 下列何者不是生物體內能量的主要來源？ (1)醣類 (2)脂質 (3)蛋白質 (4)維生素
19. (1) 植物行光合作用所需的水分，主要從何種構造進入植物體？ (1)根 (2)莖 (3)葉 (4)果實
20. (4) 在海洋深處，綠色植物無法生存，主要是受何種因素的影響？ (1)溫度 (2)壓力 (3)二氧化碳 (4)光線

21. (1) 人類具有思考與學習的能力，此能力的培養與哪一構造有關？
(1)大腦 (2)小腦 (3)延腦 (4)脊髓
22. (3) 小華的外婆因患有糖尿病，造成血液中的血糖濃度無法有效控制，小華判斷外婆的哪一內分泌可能出現問題？ (1)腦垂腺 (2)甲狀腺 (3)胰島 (4)腎上腺
23. (1) 一般而言，人體冬天與夏天的排尿量何時較多？造成的主要原因為何？
(1)冬天較多，因冬天排汗較少 (2)冬天較多，因冬天呼吸較多
(3)夏天較多，因為夏天排汗較少 (4)夏天較多，因夏天呼吸較多
24. (1) 牛奶在冰箱可以保存較久，但在室溫下卻容易腐敗，主要是受什麼因素影響？
(1)溫度 (2)物質本性 (3)催化劑 (4)顆粒大小。
25. (4) 俗話說：「龍生龍，鳳生鳳，老鼠的兒子會打洞。」這句話是指生物有何種現象？
(1)生長現象 (2)突變現象 (3)與環境互動現象 (4)遺傳現象
26. (2) 當一物質直接由氣體變成固體，則此現象稱之為何？
(1)凝結 (2)凝華 (3)凝固 (4)昇華
27. (1) 食品的包裝中，為了能延長保存期限，一般都在包裝中填充以下何種氣體？
(1)氮氣 (2)二氧化碳 (3)氬氣 (4)臭氧
28. (1) 小明夜晚發現在路燈照射下，地面形成自己的影子。關於影子的形成，是應用光的哪一種性質？ (1)直線前進 (2)反射 (3)折射 (4)色散
29. (2) 在葡萄糖水溶液的組成，何者為溶劑？
(1)葡萄糖 (2)水 (3)葡萄糖水溶液 (4)都不是
30. (2) 醫生常建議人們在運動流汗後，除了多喝水補充水分外，還可飲用運動飲料，以補充體內流失的何種物質？ (1)蛋白質 (2)電解質 (3)脂質 (4)醣類
31. (2) 鹼性溶液中所含的共同離子是下列何者？ (1) H^+ (2) OH^- (3) Na^+ (4) Cl^-
32. (1) 下列何種材質的衣服吸水性最差又不通風？ (1)聚酯纖維 (2)棉 (3)羊毛 (4)人造絲
33. (4) 下列現象，何者不適宜用來測量時間？
(1)線香燃燒 (2)節拍器 (3)沙的滴漏 (4)閃爍的星光
34. (2) 洗手之後只要甩甩手，就能將手上的水滴甩掉，這是利用水滴運動時的哪一特性？
(1)塑性 (2)慣性 (3)延展性 (4)惰性
35. (4) 人們常用金剛石來割畫玻璃，主要是利用金剛石的什麼特性？
(1)有稜有角 (2)高貴完美 (3)具有條痕 (4)硬度最大
36. (2) 天文學家常以「光年」作為什麼單位？ (1)質量 (2)距離 (3)時間 (4)亮度
37. (3) 下列何種現象較不易出現在臺灣的冬天？
(1)有時有寒流 (2)冷鋒南下 (3)午後有雷陣雨 (4)吹東北季風
38. (1) 下列何者屬於非化石燃料？ (1)核能 (2)煤 (3)石油 (4)天然氣
39. (3) 下列何者可被磁鐵吸引？ (1)橡皮擦 (2)塑膠袋 (3)小鐵釘 (4)棉花棒
40. (3) 下列哪一種物質即使長期暴露於空氣中，也不容易氧化變質？
(1)鈉 (2)鉀 (3)金 (4)鎂。

41. (4) 大雄分別取食鹽、氯化氫、氫氧化鈉、蔗糖、酒精分別配製成水溶液，通電後觀察燈泡是否發亮。可讓燈泡發亮的物質稱為什麼？(1)純物質 (2)礦物質 (3)維生素 (4)電解質。

42. (4) 小瑀不小心將一長形磁鐵摔到地上，磁鐵裂開如右圖所示。請問斷裂後左半邊的磁鐵，其斷裂那一端之磁極為何？



(1)沒有磁性 (2)既是N極也是S極 (3)N極 (4)S極。

43. (4) 下列哪一個鋒面符號表示滯留鋒？



44. (2) 超量抽取地下水不會造成下列何種影響？

(1)土壤鹹化 (2)地下水面上升 (3)地層下陷 (4)海水倒灌。

45. (4) 下列何種方法可提高冰糖在水中的溶解量？

(1)加入更多冰糖 (2)減少水量 (3)用冰水溶解冰糖 (4)將水加熱，使水溫上升。

46. (2) 將火柴餘燼放入裝有氣體的廣口瓶中，則下列哪一種氣體將使火柴餘燼復燃？

(1)氮氣 (2)氧氣 (3)二氧化碳 (4)氫氣。

47. (2) 一輛向正前方等速行駛的公車，若突然加速前進，則車上乘客的身體應會發生何種情況？

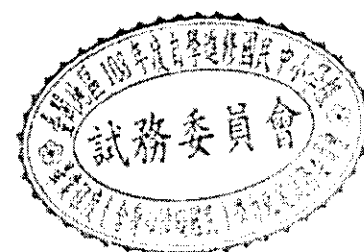
(1)身體向前傾 (2)身體向後傾 (3)身體向左傾 (4)身體向右傾。

48. (2) 同一石頭，分別沉入淡水和食鹽水中，請問石頭在何者所受的浮力較大？

(1)淡水 (2)食鹽水 (3)相等 (4)不一定。

49. (1) 住在臺灣的我們，長時間仰頭看星空或進行長時間攝影時，會發現大部分星星繞北極星做下列何種運動？(1)逆時鐘轉動 (2)順時鐘轉動 (3)完全不動 (4)隨機移動。

50. (2) 下列哪一種透鏡屬於凹透鏡？



一、選擇題 (每題 2 分，共 50 分)

(4) 1. 計算 $|9-8|+|30-54|=?$

- (1) -23 (2) 23 (3) -25 (4) 25

(3) 2. 請問對於 $3X$ 的敘述何者正確?

- (1) $3+X$ (2) $3-X$ (3) $3 \times X$ (4) $3 \div X$

(2) 3. 請問 1 百萬用科學記號表示應該為何?

- (1) 1×10^5 (2) 1×10^6 (3) 1×10^7 (4) 1×10^8

(3) 4. 下列那兩數互質?

- (1) 14 與 35 (2) 11 與 33 (3) 20 與 21 (4) 13 與 52

(1) 5. 若 $x:y=6:5$, $y:z=5:3$ 則 $x:y:z=?$

- (1) $6:5:3$ (2) $3:5:6$ (3) $5:3:6$ (4) $6:3:5$

(3) 6. 若 $f(x)=2x-8$, 則 $f(2)=?$

- (1) 2 (2) -2 (3) -4 (4) 4

(2) 7. 若 $x-4 \geq -5$, 則 x 結果如何表示?

- (1) $x \geq 1$ (2) $x \geq -1$ (3) $x \leq 1$ (4) $x \leq -1$

(3) 8. 下列四個數, 哪一個『不是』質數?

- (1) 43 (2) 53 (3) 63 (4) 73

(4) 9. 下列各點何者到 y 軸的距離最近?

- (1) $(-4, 3)$ (2) $(-5, 2)$ (3) $(2, -4)$ (4) $(1.5, -7)$

(2) 10. 小明的口袋裡有 100 元鈔票 x 張, 10 元硬幣 y 枚, 則小明共有多少元?

- (1) $100y+10x$ (2) $100x+10y$ (3) $10x+y+10$ (4) $10y+x+100$

(2) 11. 坐標平面上的坐標 $(-1, 2)$ 屬於第幾象限?

- (1) 一 (2) 二 (3) 三 (4) 四

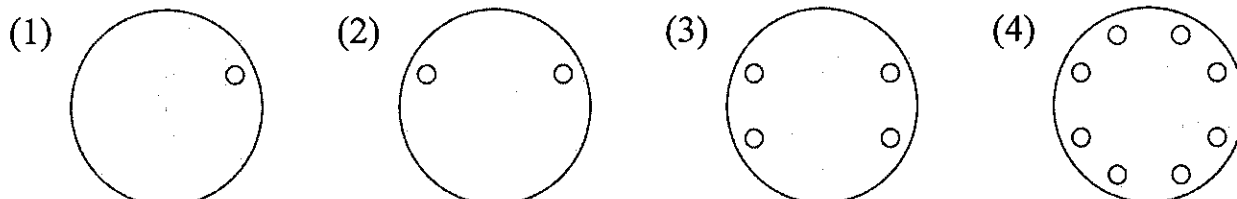
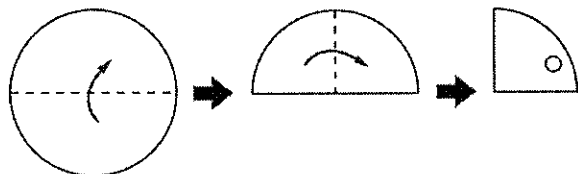
(4) 12. 下列哪一個比與 $4:7$ 相等?

- (1) $(4-2):(7-2)$ (2) $(2 \div 4):(2 \div 7)$
(3) $(4+2):(7+2)$ (4) $(4 \times \frac{3}{5}):(7 \times \frac{3}{5})$

(2) 13. 下列哪一組可形成三角形三內角的度數?

- (1) $80^\circ, 20^\circ, 90^\circ$ (2) $80^\circ, 50^\circ, 50^\circ$ (3) $90^\circ, 40^\circ, 40^\circ$ (4) $110^\circ, 80^\circ, 170^\circ$

(3) 14. 如附圖, 甲將一個紙製杯墊對摺兩次後得一扇形, 然後在此扇形上以打孔機打孔。當杯墊展開之後, 會得到哪一個圖形?



(3)15. 試求投擲一顆公正骰子一次，出現的點數是偶數的機率為何？

- (1) $\frac{1}{3}$ (2) $\frac{1}{6}$ (3) $\frac{1}{2}$ (4) 1

(4)16. 下列哪一選項不宜使用抽樣調查的方式？

- (1)電燈泡的耐久性 (2)候選人的支持率 (3)檢驗進口水果的腐爛狀況 (4)全校健康檢查

(2)17. 若A、B、C三村莊不在同一直線上，要設立一所專科學校E至三村莊一定要等距離，則E為△ABC的什麼心？

- (1)內心 (2)外心 (3)重心 (4)不能確定

(1)18. 若平面上有大小兩圓，其中大圓半徑為7公分，小圓半徑為4公分，連心線為13公分，則兩圓位置關係為何？

- (1) 外離 (2) 外切 (3) 內離 (4) 內切

(4)19. 下列何者是等差數列？

- (1) 0, 1, 0, 1, 0, 1 (2) 1, 2, 4, 8, 16, 32

- (3) $\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$ (4) 1, 1, 1, 1, 1, 1

(3)20. 下列選項中，哪一個一定是線對稱圖形？

- (1) 平行四邊形 (2) 梯形 (3) 等腰直角三角形 (4) 五邊形

(1)21. 下列二次函數中，何者圖形開口最大？

- (1) $y=x^2$ (2) $y=-2x^2+5$ (3) $y=3(x-4)^2$ (4) $y=-4(x+5)^2-6$

(4)22. 下列何者為x的多項式？

- (1) $x-\frac{1}{x}$ (2) $x^2+x-1=0$ (3) $y-\frac{1}{x}+1$ (4) $x^2-x+\frac{1}{2}$

(2)23. 下列哪一個數不是4的倍數？

- (1) 16 (2) 22 (3) 84 (4) 100

(1)24. 方程式 $10x+11=7x+11$ 的解為何？

- (1) 0 (2) 1 (3) 3 (4) -3

(1)25. 下列何者為最簡根式？

- (1) $\frac{\sqrt{5}}{8}$ (2) $\frac{8}{\sqrt{5}}$ (3) $\sqrt{\frac{5}{8}}$ (4) $\frac{\sqrt{8}}{5}$ 。

二、填充題（每題2分，共50分）

1. 計算 $5-8=$ -3 。

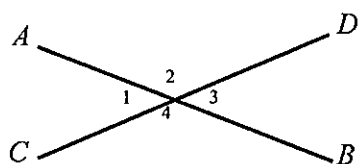
2. 最大公因數 $(12, 18)=$ 6 。

3. 數列2, 5, 8, 11, ……是等差數列，則第5項=14 。

4. 三角形ABC, $\angle A=40$ 度, $\angle B=40$ 度, $\angle C=$ 100 度。

5. 計算 $2^3+3^2=$ 17 。

6. 因式分解 $x^2+5x+6=$ $(x+2)(x+3)$ 。
7. 已知數線上 $P(4)$ 、 $Q(-2)$ 兩點，則 \overline{PQ} 的中點坐標為 1。
8. 三角形的一組外角和是 360 度。
9. 如下圖， \overline{AB} 與 \overline{CD} 相交於一點。若 $\angle 1=40^\circ$ ，則 $\angle 3=$ 40 度。



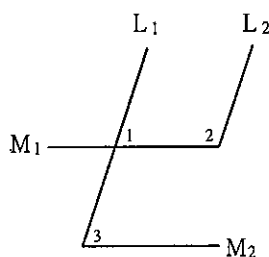
10. 方程式 $2x+1=19$ 的解為 $x=$ 9。
11. 已知一直角三角形的兩股長分別為 5、12，則斜邊長為 13。
12. 有 8 筆資料：5、5、6、7、1、3、5、8，則此 8 筆資料的眾數為 5。
13. 等差級數 $1+2+3+\cdots+19+20=$ 210。
14. 聯立方程式 $\begin{cases} x+3y=19 \\ x-y=11 \end{cases}$ ，則 $x+y=$ 15。
15. 計算 $\sqrt{\frac{2}{5}} \div \sqrt{\frac{5}{8}} = \frac{4}{5}$ 。(根式須化簡)

16. 有一個三角形的盤子不小心被阿梅摔破成三塊，如右圖，則她只要帶哪一片到玻璃行，就可以請師傅再做出一片一模一樣的盤子呢？
答：甲。



17. 化簡 $5x-2+4x+3=$ $9x+1$ 。
18. 設二次函數 $y=-(x+a)^2+b$ ，且其頂點坐標為 $(-1, 4)$ ，
則 $a+b=$ 5。

19. 如右圖， $L_1 \parallel L_2$ ， $M_1 \parallel M_2$ 。
若 $\angle 3=72^\circ$ ，則 $\angle 2-\angle 1=$ 36 度。

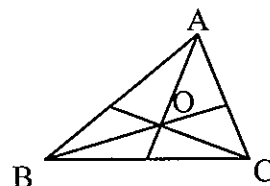


20. $1 \times (-2) \times 3 \times (-4) \times 5 \times (-6) \times 7 \times (-8) \times 9 \times \cdots \times 33$ ，其結果為 正 數。(空格內填正或負)
21. 計算 $(-12)+(-18) \div (-6)-(-3) \times 2$ 之值為 -3。

22. 有一彩券的開獎方式是將 49 個球，分別編上 1 至 49 的號碼後。以每次取出一球，且取出後不再放回的方式，共取出 6 個球。若每一球被取到的機會都相等，求第一次就取出 3 號球的機率為 $\frac{1}{49}$ 。
23. 化簡 $(4x^2-5x+7)-(-2x^2+3x-5)$ 之後，可得 $6x^2-8x+12$ 。

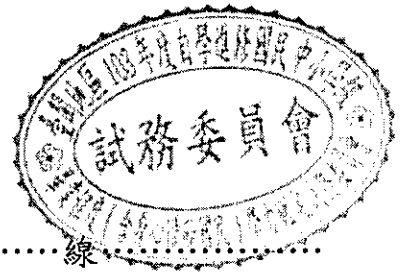
24. 若 $f(x)$ 為常數函數，且 $f(3)+f(-3)=8$ ，則 $f(8)=$ 4。

25. 如右圖， $\overline{AB}=8$ ， $\overline{BC}=7$ ， $\overline{AC}=5$ ，若 O 點為 $\triangle ABC$ 之重心，則 $\triangle ABO$ 面積： $\triangle BCO$ 面積： $\triangle CAO$ 面積=1:1:1。



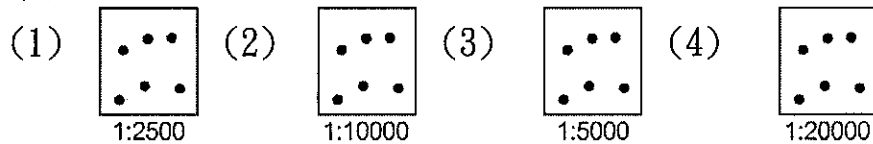
一、 選擇題 (每題 2 分，共 100 分)

- (4) 1. 自從臺灣政府開放外籍勞工後，許多家庭都有聘僱菲傭的經驗，這些菲傭多信奉天主教，這是因為菲律賓曾受過哪一國家殖民統治過？(1)日本 (2)荷蘭 (3)葡萄牙 (4)西班牙。
- (1) 2. 歷史老師帶著同學們參加臺北史蹟之旅。請問：若想尋訪日治時期最高統治機關「總督府」，應該前往何處？(1)總統府 (2)艋舺龍山寺 (3)圓山大飯店 (4)中正紀念堂。
- (4) 3. 外國觀光客到台灣旅遊，印象最深刻的景點非「夜市」莫屬。在中國歷史上，夜市的興起與下列何者最有關係？(1)紙幣的出現 (2)驛站的興起 (3)商幫會館的設立 (4)坊市制度的廢除。
- (3) 4. 電影「珍珠港」，劇中男女主角悲歡離合，深深感動人心，這場戰役對中國造成何種影響？(1)引爆盧溝橋事變，中國正式對日宣戰 (2)「韓戰」爆發，中共掀起抗美援朝運動 (3)美國對日宣戰，中國與美國並肩作戰 (4)中國下令動員戡亂，中美關係陷入僵局。
- (2) 5. 綜觀世界歷史，哪一個國家獨立之後，制定了全世界第一部成文憲法？(1)法國 (2)美國 (3)英國 (4)義大利。
- (2) 6. 光緒11年台灣建省，何人為臺灣省首任巡撫？(1)丁日昌 (2)劉銘傳 (3)沈葆楨 (4)劉永福。
- (1) 7. 十把刀正準備著手撰寫關於「一代女皇武則天」的小說，請問他需先瞭解哪一個朝代的歷史？(1)唐 (2)宋 (3)元 (4)明。
- (1) 8. 哪一場戰爭決定了日後，三國時代三分天下的局面？(1)赤壁之戰 (2)邲山之戰 (3)長平之戰 (4)淝水之戰。
- (4) 9. 強調「以牙還牙，以眼還眼」的漢摩拉比法典，是西亞哪一支民族的產物？(1)亞述人 (2)蘇美人 (3)加爾底亞人 (4)巴比倫人。
- (3) 10. 一位演說者表示：「當前各種重大問題，不是說空話或多數議決所能解決的——要救日耳曼，只有靠鐵和血。」請問這位演說者是？(1)羅門 (2)加里波底 (3)俾斯麥 (4)玻利瓦。
- (2) 11. 每年三月舉行飛魚祭、有著特殊的半穴屋和祖先智慧累積的拼板舟，以上這些是器物、祭典是哪個原住民族的文化？(1)阿美族 (2)達悟族 (3)泰雅族 (4)賽夏族。
- (1) 12. 民國建立以後，袁世凱逼退清帝，結束滿清兩百餘年的統治。滿清的「末代皇帝」是何人？(1)溥儀 (2)皇太極 (3)順治 (4)光緒。
- (3) 13. 新北市 八里經過發掘，發現有煉鐵爐的遺跡，還發現有農業的痕跡，這可能是下列那一文化？(1)長濱文化 (2)圓山文化 (3)十三行文化 (4)大坌坑文化。
- (4) 14. 臺南市有「新營」、「林鳳營」，高雄市有「左鎮」、「前鎮」、「左營」等地名。這些地名和哪一時期統治有關？(1)荷據時期 (2)日治時期 (3)清領時期 (4)明鄭時期。
- (2) 15. 二次大戰期間，德國納粹政權殘害哪個民族？(1)希臘人 (2)猶太人 (3)拉丁人 (4)土耳其人。
- (2) 16. 社會主義學說的出現是為了解決哪一個事件所帶來的問題？(1)科學革命 (2)工業革命 (3)光榮革命 (4)啟蒙運動。
- (4) 17. 被歐洲人稱為「黃禍」的是哪一個民族？(1)阿拉伯人 (2)土耳其人 (3)匈奴人 (4)蒙古人。
- (3) 18. 如果你想親自體驗「午夜的太陽」你應到多少緯度以上的地區？(1)0° (2)23.5° (3)66.5° (4)90°。



.....彌.....封.....線.....

- (1) 19. 根據人潮就是錢潮的理論，許老闆的「好好吃速食店」應設置在下列哪一地點，較能有利潤？



圖中每●點代表 5000 人

- (2) 20. 大陸新娘小蘭嫁到台灣沿海的某一地區，當地村落有：「南鯤鯓」、「青鯤鯓」、「一鯤鯓」等命名，可見小蘭應該是嫁到台灣哪一地區？(1)台北地區 (2)台南地區 (3)花蓮地區 (4)台東地區。
- (3) 21. 中國哪一條河川因流經地區有豐富的能源而被稱為『能源流域』？(1)珠江 (2)長江 (3)黃河 (4)黑龍江。
- (3) 22. 近來網路上出現一種新興的經濟型態，以幫人排隊買東西、送東西等幫人跑腿的服務來賺錢。這種經濟型態屬於哪一種產業？(1)第一級產業 (2)第二級產業 (3)第三級產業 (4)無法歸類。
- (3) 23. 近年來「消費全球化」是大眾討論的焦點，如：吃美式速食、看韓劇、穿法國時裝、、、等，請問：造成全球化的浪潮應與下列哪一技術的大幅進步有關？(1)水利設施 (2)農業科技 (3)交通運輸 (4)生物技術。
- (3) 24. 清代探險家郁永河曾到臺灣探勘硫磺礦，請問下列哪一個國家公園擁有這樣的火山地形？(1)太魯閣國家公園 (2)墾丁國家公園 (3)陽明山國家公園 (4)雪霸國家公園。
- (2) 25. 中國幅員廣大，有些地區因長久以來政治、經濟及生活型態與其他地區差異較大，故設置特別行政區。請問下列何者即為特別行政區？(1)福建 (2)香港 (3)新疆 (4)上海。
- (2) 26. 二次大戰後，朝鮮半島分裂成南北韓，雙方以緯度幾度為停戰線？(1) 23.5°N (2) 38°N (3) 120°E (4) 115°E 。
- (1) 27. 世界最大的珊瑚礁群大堡礁，位在何地？(1)澳洲 (2)夏威夷群島 (3)紐西蘭 (4)大溪地。
- (1) 28. 藉由人口金字塔圖，我們可以看出下列哪項重要訊息？(1)人口組成 (2)人口分布 (3)人口成長 (4)人口移動。
- (4) 29. 「中央山脈縱貫全島」造成臺灣島區的哪項地理特徵？(1)火山地震頻繁 (2)降水分布不均 (3)四周島嶼眾多 (4)河川坡陡流短。
- (4) 30. 澎湖因火山作用所呈現的地表景觀為何？(1)大型火口湖 (2)具錐狀火山體 (3)U型谷 (4)柱狀玄武岩。
- (2) 31. 中國籌畫在雲南 湄公河上游興建多座水庫，這些水庫興建完成後，將影響到下游的用水和生態環境。下列哪個半島會受到影響？(1)巴爾幹半島 (2)中南半島 (3)朝鮮半島 (4)阿拉伯半島。
- (3) 32. 臺灣最早設立的科學工業園區位於哪裡？(1)臺南 (2)臺北 (3)新竹 (4)臺中。
- (3) 33. 下列哪條線通過臺灣本島？(1)赤道 (2)北極圈 (3)北回歸線 (4)南回歸線。
- (4) 34. 下列的社會規範中，何者的效力最強、最有強制力？(1)風俗習慣 (2)倫理道德 (3)宗教信仰 (4)法律。

.....彌.....封.....線.....

- (3) 35. 小明和小華兩兄弟常因為誰負責洗碗和倒垃圾有口頭上的爭執，有時甚至大打出手，讓父母非常頭疼。請問：這是屬於家庭的哪一種衝突？(1)經濟 (2)生活習慣 (3)家務分工 (4)教育理念。
- (2) 36. 請問選舉投票時，選民一定要攜帶哪一樣東西才能領取選票完成投票？(1)投票通知單 (2)身分證 (3)金錢 (4)印章。
- (2) 37. 人民的基本權利中，何者需具備法定年齡 20 歲及相關資格的公民才能擁有此權？(1)平等權 (2)參政權 (3)受益權 (4)自由權。
- (2) 38. 「通貨膨脹」會造成下列哪一種情況發生？(1)人民的生活水準提升 (2)物價一直高漲 (3)人民的薪資水準提升 (4)物價一直下跌。
- (1) 39. 小茹與下列何人為姻親關係？(1)哥哥的妻子 (2)自己的丈夫 (3)自己的哥哥 (4)與丈夫共同收養的小孩。
- (2) 40. 小妍的外婆每逢生活上有疑難雜症，都會先到廟裡求神問卜，請問這是何種社會規範影響了她？(1)倫理道德 (2)宗教信仰 (3)法律 (4)風俗習慣。
- (1) 41. 我國的「民法」規定幾歲為成年人？(1)20 (2)18 (3)16 (4)14。
- (2) 42. 小華今年收入比去年多了四萬元，於是決定為自己及家人安排一趟旅遊。請問小華決定消費的這個行為，是受哪一項因素的影響？(1)消費者偏好 (2)所得水準 (3)產品價格 (4)預期心理。
- (4) 43. 在我國，新台幣的發行由哪一家銀行負責？(1)台灣銀行 (2)土地銀行 (3)第一銀行 (4)中央銀行。
- (4) 44. 小英的父母均為臺灣人，因為在美國出生，故取得美國籍。請問小英是依照哪一原則取得美國籍？(1)放棄本國籍 (2)歸化原則 (3)屬人原則 (4)屬地原則。
- (4) 45. 總統大選時，某藝人向攝影機秀出他的選票，引發「亮票」爭議，並受到民眾檢舉。請問此藝人的舉動受到檢舉，主要是違反《公職人員選舉罷免法》的哪一項選舉原則？(1)普通 (2)平等 (3)直接 (4)無記名。
- (4) 46. 我國哪個團體以「關懷弱勢團體」為主旨而成立？(1)全聯福利社 (2)麥當勞速食店 (3)肯德基 (4)創世社會福利基金會。
- (1) 47. 中華民國的各項法律是由哪一個政府機關所制定？(1)立法院 (2)行政院 (3)司法院 (4)監察院。
- (2) 48. 公共財乃是提供給多人共用但不損及任何人享用，同時無法排除他人使用的勞務或服務。下列何者不屬於公共財？(1)燈塔 (2)度假飯店 (3)國防 (4)義務教育。
- (1) 49. 下列何者屬於第二性徵的現象？(1)男生出現喉結 (2)對異性興趣增加 (3)體重突然變輕 (4)喜歡偶像團體。
- (4) 50. 園遊會擺攤時，班上每位同學都努力做好被指派的工作，這是屬於社會互動中的何種方式？(1)衝突 (2)交換 (3)競爭 (4)合作。

