

一、選擇題。(每題2分,共80分)

1. (4) () 無回大丈夫,觀棋不語真君子。缺空宜填何詞? (1)放手 (2)信手 (3)高手 (4)起手。
2. (2) () 「慘不忍」,環「蕭然」,十「九輪」,力學「行」以上缺空處,依序應該填入哪些字? (1)睹、堵、睹、篤 (2)睹、堵、睹、篤 (3)睹、篤、睹、堵 (4)堵、睹、睹、篤。
3. (3) 下列各組的量詞,何者正確? (1)「行」彩虹 (2)「輪」新月 (3)「盤」棋 (4)「襲」話。
4. (1) 下列有關「人名」的常用語,何者錯誤? (1)「司馬懿」之心,路人皆知 (2)說「曹操」,「曹操」就到 (3)成也「蕭何」,敗也「蕭何」 (4)「韓信」點兵,多多益善。
5. (1) 下列哪一個別稱指的是「李白」? (1)詩仙 (2)詩聖 (3)詩豪 (4)詩佛。
6. (2) () 「躍」/「瞰」/「疑」上列「中」的字,依序應填入下列何種動物? (1)狐、蟬、雀 (2)雀、鳥、狐 (3)鳥、蜂、狐 (4)狐、雀、鳥。
7. (1) 「百褶裙張得像傘,快碰到大榕樹的頭頂了。」請問這段文句,運用了哪些修辭技巧? (1)譬喻兼誇飾 (2)譬喻兼轉化 (3)轉化兼摹寫 (4)摹寫兼誇飾。
8. (3) 「和諧」相反詞是「摩擦」,那麼「尊重」的相反詞是? (1)關心 (2)專注 (3)歧視 (4)恭敬。
9. (4) () 鶴聲國中喜迎校慶,籌畫邀請歷屆退休教師返校擔任嘉賓,並製作名牌以示尊重。下列何者可作為「教師」的代稱? (1)受業 (2)東家 (3)桃李 (4)西席。
10. (4) () 簡嬪曾以「今生所握過最冰冷的手」來代稱父親之死。請問下列何者不是用來借指死亡? (1)駕鶴西歸 (2)一命歸天 (3)溘然謝世 (4)行將就木。
11. (2) () 「四顧山光接水光,憑欄十里芰荷香」請判斷上述詩句所描寫的季节為何? (1)春 (2)夏 (3)秋冬。
12. (1) () 「周敦頤愛蓮說」一文中將蓮比喻為君子,下列何者的聯想是錯的? (1)不諳水性「鐵公雞」 (2)隨聲附和「應聲蟲」 (3)身材勻稱「衣架」 (4)見風轉舵「牆頭草」。
13. (1) 下列「」中何字去掉部首後,注音與原字相同? (1)時「髦」打扮 (2)「渲」染情節 (3)糖炒「栗」子 (4)生命「凋」零。
14. (3) 下列歇後語的配對,何者正確? (1)肉包子打狗——路人皆知 (2)黃鼠狼給雞拜年——改過向善 (3)牛牽到北京還是牛——本性難移 (4)泥菩薩過江——美中不足。
15. (2) 下列「」中的字,何組讀音兩兩相同? (1)人不知而不「慍」/魚「塹」 (2)不虞「匱」乏/崩「潰」 (3)編「輯」/通「緝」犯 (4)翻「譯」/解「釋」。
16. (3) 下列各句,何者文字使用最精簡? (1)早上的朝陽從窗口射進來 (2)我依然還是對你滿懷信心 (3)日升日落,我又空等了一天 (4)跟蹤了老半天,最後還是讓他的蹤影失蹤了。
17. (2) () 朋友生了女兒,你欲包禮金以表祝賀,下列賀辭何者最適合填在禮金封套上? (1)弄璋之喜 (2)明珠入掌 (3)喬遷之喜 (4)百年好合。
18. (4) 下列「」中的字,何者不是指顏色? (1)青紅「皂」白 (2)秋山「紅」葉 (3)熱血「丹」心 (4)「赤」手空拳。
19. (3) () 「發生」□車禍、聽「胡言」、賺「外快」、遺失「傘」,缺空處依序填上量詞,何組最恰當? (1)件、句、時、支 (2)樁、派、筆、隻 (3)起、派、筆、把 (4)件、句、時、把。
20. (4) 下列植物與它們象徵意義的配對,何者正確? (1)楊柳——愛情 (2)梅花——謙虛 (3)玫瑰——離別 (4)紅豆——相思。
21. (4) () 伯樂識馬,你也不差。試問「擺威風、反擊、千里馬」以上三句話,依序可以各用下列哪一項關於馬的俗諺來說明? (1)馬後炮、下馬威、千里馬 (2)馬後炮、回馬槍、下馬威 (3)回馬槍、下馬威、千里馬 (4)下馬威、回馬槍、千里馬。
22. (3) () 「高興容易使人輕狂;得意容易使人忘形;財富容易使人放縱;成功容易使人驕傲。」請依據上述四句話訂定一個適當的主題? (1)享受 (2)滿足 (3)節制 (4)追求。

彌封線

23. (1) 下列詞語「」中的疊字何者為狀聲詞？(1)「嘖嘖」稱奇(2)「涓涓」細流(3)「串串」風鈴(4)炊煙「裊裊」。
24. (4)「在我的經驗中，愈是『高手』就愈懂得擺『低姿態』」使用映襯修辭法，下列何者也是使用此種修辭？(1)多喝水沒事，沒事多喝水(2)他那頂天立地的氣概令人折服(3)朋友是一本本的好書(4)兒女是父母心中既沉重又甜蜜的負荷。
25. (2)「歲寒□友」、「殺一儆□」、「□世其昌」、「□親不認」，以上缺空宜填入何字？(1)四、千、三、九(2)三、百、五、六(3)二、萬、六、六(4)五、十、六、七。
26. (1)在辦公處或商店門口張貼的對聯多半和其行業有關，請問「笑我如觀雲裡月／憑君能辨霧中花」此一對聯應當是張貼在何種商店的門口？(1)眼鏡店(2)鐘錶行(3)理髮店(4)服裝店。
27. (3)「創業的人，會想到上天；敗家的人，只想到自己」這句話提醒我們要如何？(1)未雨綢繆(2)三思而行(3)感恩惜福(4)安貧樂道。
28. (2)下列哪一個標點符號是用於隔開複句內各分句，或標示句子內語氣的停頓？(1)：(2)，(3)。(4)！
29. (2)下列「」中的詞語，何者運用正確？(1)這支球隊「耽誤」連連，讓對手擊出數支安打贏得比賽(2)他為人光明「磊落」，從不做見不得人的事(3)他「貶抑」不了心中的怒氣，忍不住破口大罵(4)他雖臥病在床，口中仍不斷地「呼籲」孩子的名字。
30. (1)「獨占鰲頭」是科舉時代中，殿試狀元立於殿階中浮雕巨鰲頭上迎榜，後亦稱在競賽中得第一名者。下列何者意思與之最相近？(1)掄元奪魁(2)遺珠藏櫝(3)望塵莫及(4)名落孫山。
31. (3)現在都市街頭很多商店都利用「諧音」的技巧來命名，請問下列的店名與生意內容，何者的配對最不妥當？(1)好色之塗／顏料店(2)隨心所浴／衛浴用品(3)食字路口／醫院(4)無瀉可及／胃腸藥。
32. (4)下列各組詞語，何者為反義詞？(1)閑靜少言／沈默寡言(2)興致勃勃／興高采烈(3)門庭若市／車水馬龍(4)剛毅木訥／巧言令色。
33. (2)下列文句，何者用字最精簡？(1)歡樂和痛苦是構築人類歷史的兩塊根本基石(2)自從教育部解除髮禁後，造成老師與家長的諸多困擾(3)麻辣臭豆腐是阿美小吃店最有名的招牌拿手菜料理(4)你總是常常胡思亂想，自尋煩惱。
34. (1)「他做錯了事，我好心相勸，他竟然□□□□。」句中缺空處填入下列何者？(1)反唇相譏(2)馬有失蹄(3)裝腔作勢(4)適得其反。
35. (4)「有個窮和尚要憑著一瓶一鉢，到南海去朝聖；另一個富有的和尚，卻要存夠錢才去。當窮和尚從南海回來時，富有的和尚還沒有出發。」上述故事給我們的啟示為何？(1)做人必須謹言慎行，避免犯錯(2)一個男子漢可以被毀滅，但不能被打敗(3)寧可光明的失敗，絕不要不榮譽的成功(4)在山腳下徘徊的人，永遠到不了山頂。
36. (3)下列各選項「」中的字，何者注音正確？(1)「猝」死：ㄘㄨˊ(2)粗「糙」：ㄘㄠˊ(3)「塑」膠：ㄌㄨˋ(4)洗「滌」：ㄌㄨˊ。
37. (4)「吹鬍子瞪眼睛」是形容非常憤怒的樣子，下列何者也是形容生氣的詞語？(1)生意盎然(2)毛髮聳然(3)大展身手(4)捶胸頓足。
38. (4)「我正想打電話給你，你就先打來了，我們兩個真的是()。」上述()中應填入哪一詩句，文意才算完整？(1)柳暗花明又一村(2)天生我才必有用(3)春蠶到死絲方盡(4)心有靈犀一點通。
39. (2)「在企圖駕馭他人之前，先能駕馭自己」與下列哪一句廣告詞的意思相同？(1)雖然我不認識您，但是我謝謝您(2)刮別人的鬍子之前，先把自己的鬍子刮乾淨(3)不在乎天長地久，只在乎曾經擁有(4)生命不在於長度，而在於精彩。
40. (1)西哲柯萊理說：「人若無自信，自卑感就會使他自貶人格；人若自比為泥塊，就會掉落成泥。」

彌

封

線

塊。」此句哲言，強調何者的重要？(1)自信心 (2)想像力 (3)求知心 (4)觀察力。
二、作文：20分

題目：影響我最深的一個人

說明：1. 文章要分段，加標點符號，請勿使用詩歌體，不可在文中洩漏私人身份。

2. 每個人之所以成為今天的自己，是經由無數的人、事所影響，因而交織出生命的色彩。請挑選一位影響你最深的人作為描寫的對象，敘述他（她）的哪些言行最令你印象深刻，並說明帶給你什麼影響。

.....彌.....封.....線.....

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

例：(B) traffic (A)FRATTIC (B) TRAFFIC (C) TRAFFLC (D) FPATTIC

(D) CHINESE (A)ckinese (B) chimese (C) ckimese (D) Chinese

- (C) 1. steak (A)STAEEK (B) SLEAR (C)STEAK (D)SLIMK
(C) 2. backpack (A)PACHBACH (B) BACHPACH (C) BACKPACK (D)DACKPACK
(B) 3. music (A)MUIISC (B)MUSIC (C)MISUC (D)MCSIU
(A) 4. SURPRISE (A)surprise (B)sutptlse (C)svrprise (D)surprlse
(D) 5. UMBRELLA (A)nmbreiaa (B)umdrelle (C)umbralle (D)umbrella

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

- (A) 1. camera (A)相機 (B)電腦 (C)電風扇 (D)機器
(C) 2. twelve (A)15 (B)20 (C)12 (D)11
(C) 3. drive (A)吃飯 (B)晚餐 (C)駕駛 (D)睡覺
(D) 4. plant (A)計畫 (B)飛機 (C)請 (D)植物
(C) 5. November (A)九月 (B)十月 (C)十一月 (D)十二月
(B) 6. 手錶 (A)want (B)watch (C)wallet (D)wish
(B) 7. 短褲 (A)shirt (B)shorts (C)skirt (D)shoes
(A) 8. 郵局 (A)post office (B)train station (C)bookstore (D)supermarket
(D) 9. 輕型機車 (A)ship (B)bicycle (C)THSR (D)scooter
(B) 10. 電池 (A)battle (B)battery (C)bathtub (D)Factory
(C) 11. A: How _____ do you study? B: Every day.
(A)many (B) much (C) often (D) long
(C) 12. Some people listen to the _____ when they ride bikes.
(A) rope (B) rule (C) radio (D)robot
(A) 13. I found the museum with the _____.
(A)map (B) mop (C) tape (D)pipe
(B) 14. Taipei 101 is the tallest _____ in Taiwan.
(A)cage (B) building (C) breakfast (D)cage
(A) 15. The boy can't eat with chopsticks. Please give him a _____.
(A) spoon (B) cheese (C) pie (D) peach

.....彌.....封.....線.....

三、 文法選擇：選出最適當的答案選項(每題 2 分，共 30 分)

- (A) 1. I'm so tired. I want to _____.
(A)take a rest (B) study (C) brush my teeth (D) have a dream
- (C) 2. Please turn _____ your cellphone. The show is on.
(A)on (B) in (C) off (D)over
- (A) 3. I have a good father. He _____ for us every day.
(A)cooks (B)cooked (C)is cooking (D)cook
- (D) 4. A: _____ is your English class? B: It's at 5 o'clock.
(A)What day (B)What date (C)What month (D)What time
- (C) 5. Please don't _____. It's not healthy.
(A)smoking (B)to smoke (C)smoke (D)smokes
- (A) 6. Your father is a mail carrier, _____?
(A)isn't he (B)is he (C)don't he (D)doesn't he
- (B) 7. Annie: _____ happened to your brother? Lily: He didn't do well on the test.
(A)How (B)What (C)Which (D)Why
- (D) 8. Hurry up. _____ seven thirty. We are late for school.
(A)They are (B)I am (C)Its (D)It's
- (D) 9. Let's _____ the bus and sit down.
(A)turn off (B)take with (C)leave (D)get on
- (C) 10. A: Is Jolin's voice good? B: _____.
(A)No, it is good (B)Yes, her voice is not good (C)Yes, it's really good (D)Yes, it's
- (C) 11. Jay's brother works in a police station. _____ is a police officer.
(A)I (B)You (C)He (D)She
- (A) 12. I am a good student. I _____ my homework every day.
(A)finish (B)am finishing (C)finished (D)finishes
- (C) 13. A: _____ is Joe from? B: Tainan.
(A)What (B)Who (C)Where (D)How
- (D) 14. A: What time is the talent show? B: It's _____ 8:00.
(A)on (B)× (C)in (D)at
- (B) 15. A: What's wrong _____ Eva? She's crying. B: I have no idea. Let's talk to her.
(A)to (B)with (C)on (D)at

.....彌.....封.....線.....

四、配合題(每題 2 分，共 20 分)

- | | |
|--|---|
| (I) 1. Is that your twin sister? | A. That's OK. |
| (D) 2. How is your father? | B. July second. |
| (F) 3. What color do you like? | C. I couldn't find the key of my scooter. |
| (G) 4. Are you OK? | D. He's fine. Thank you. |
| (E) 5. Is your son tall? | E. Yes, he is a basketball player. |
| (H) 6. What's your cellphone number? | F. Blue. I feel cool when I see it. |
| (C) 7. Why were you late this morning? | G. No... I think I have a fever. |
| (A) 8. I'm sorry. | H. 0932-123-456 |
| (J) 9. How old is your sister? | I. No, she isn't. |
| (B) 10. What's the date today? | J. Ten years old. |

五、閱讀測驗 (每題 2 分，共計 10 分)

Rules in the Happy Zoo

- ◎ Please give animals love, but not food.
- ◎ Please look at the animals, but don't touch them.
- ◎ Please be calm when you see dangerous animals.
- ◎ Please be nice to animals, and they will be nice to you, too.

1.calm : 鎮靜的 2.dangerous : 危險的

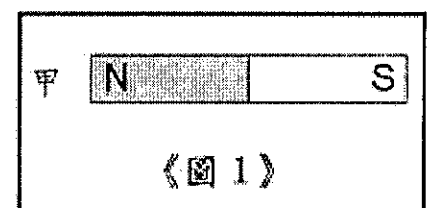
- (A) 1. We should follow the _____ in the Happy Zoo.
(A)rules (B)tigers (C)pigs (D)man
- (C) 2. Please give animals _____.
(A)food (B)money (C)love (D)clothes
- (A) 3. Some animals are dangerous, please don't _____ them.
(A)touch (B)eat (C)cry (D)like
- (D) 4. Please be _____ to animals, and they will be friendly.
(A)angry (B)sad (C)hungry (D)nice
- (B) 5. If you see the lions, please be _____.
(A)afraid (B)calm (C)happy (D)excited

選擇題(每題 2 分，共計 100 分)

- (2) 1. 視力正常的人，眼球中的哪種構造會調整距離遠近使物體都能看得清楚？
(1)眼角膜 (2)水晶體 (3)瞳孔 (4)視網膜
- (3) 2. 胎生動物的胚胎會留在母體的何處發育，直到胎兒產出？
(1)臍帶 (2)卵巢 (3)子宮 (4)輸卵管
- (4) 3. 染色體中的遺傳物質 DNA 稱為
(1)維生素 (2)葡萄糖 (3)核糖核酸 (4)去氧核糖核酸
- (4) 4. 人體內部過多的水分主要藉由哪一個系統排出體外？
(1)呼吸系統 (2)循環系統 (3)消化系統 (4)泌尿系統
- (2) 5. 下列何者會造成人類的香港腳？
(1)木耳 (2)黴菌 (3)酵母菌 (4)病毒
- (3) 6. 人體若血糖過低時，身體將發生何種情況？
(1)糖尿病 (2)精神亢奮 (3)昏迷或死亡 (4)血壓上升
- (4) 7. 凱元得了演講比賽第一名，老師誇獎他口才很好，這是因為凱元身體的哪一部位十分發達？
(1)脊髓 (2)小腦 (3)腦幹 (4)大腦
- (3) 8. 人體的哪一個器官可以過濾血液形成尿液？
(1)膀胱 (2)輸尿管 (3)腎臟 (4)尿道
- (4) 9. 人體吸入的氧氣會在細胞的哪個構造中，將養分氧化分解並產生能量？
(1)細胞核 (2)液胞 (3)葉綠體 (4)粒線體
- (1) 10. 生態系中下列何者可以將太陽能直接轉變為體內養分？
(1)生產者 (2)消費者 (3)分解者 (4)清除者
- (2) 11. 下列哪一現象是透過減數分裂完成？
(1)修補傷口 (2)產生精子 (3)產生新的小腸細胞 (4)更替衰老的紅血球
- (2) 12. 人體內的血液中負責運送氧氣的是？
(1)血漿 (2)紅血球 (3)白血球 (4)血小板
- (1) 13. 人類的卵細胞與具有哪一種染色體型式的精子結合後，受精卵會發育成男生？
(1)22+Y (2)22+X (3)44+XX (4)44+XY
- (4) 14. 下列哪一種生物能行光合作用製造養分，在自然環境中扮演生產者的角色？
(1)禿鷹 (2)獅子 (3)香菇 (4)樟樹
- (1) 15. 下列哪一種是人類必須使用複式顯微鏡才能看見的生物？
(1)草履蟲 (2)蚊子 (3)杜鵑花 (4)蝗蟲
- (3) 16. 動物對光線、溫度、化學物質及地球引力等環境刺激，而產生趨向或背離的反應稱為什麼？
(1)意識行為 (2)反射作用 (3)趨性 (4)向性
- (1) 17. 一般豆科植物根部共生的根瘤菌，可以幫助植物利用何種元素？
(1)氮元素 (2)氧元素 (3)碳元素 (4)鉀元素
- (1) 18. 下列何者不是應在日常生活中落實的環保觀念？
(1)使用免洗餐具 (2)使用太陽能發電 (3)搭乘大眾運輸系統 (4)使用碳足跡較小的產品
- (2) 19. 已知冰能浮在水上，則冰的密度和水的密度之關係為何？
(1)冰>水 (2)水>冰 (3)冰=水 (4)資料不足，無法比較
- (2) 20. 電解質水溶液可以導電的原因，主要是因為電解質在水中會解離出何者？
(1)原子 (2)離子 (3)分子 (4)粒子
- (2) 21. 為方便汽、機車駕駛看到彎道處的對向來車，在道路的轉彎處常架設哪一種大型面鏡？
(1)平面鏡 (2)凸面鏡 (3)凹面鏡 (4)以上皆有可能

- (1) 22. 將振動的音叉放入水中時，可以看見下列何種現象？
(1)水花四濺 (2)水面沒有變化 (3)水中產生漩渦 (4)液態水變成水蒸氣
- (1) 23. 軍人以步槍瞄準器瞄準敵人是利用光的何種性質？
(1)直進 (2)折射 (3)反射 (4)色散
- (2) 24. 下列何者對熱的傳導效果最好？
(1)水 (2)鐵 (3)空氣 (4)木頭
- (4) 25. 車子的玻璃窗上，常可看見一些可愛的玩偶掛在上面，試問玩偶上的塑膠吸盤主要是利用哪一種力量緊貼玻璃？
(1)空氣浮力 (2)萬有引力 (3)靜電力 (4)大氣壓力
- (4) 26. 寶特瓶為目前大量使用的容器，試問其應歸類為下列哪一類材料？
(1)木材類 (2)金屬類 (3)陶瓷類 (4)塑膠類
- (3) 27. 下列哪一種交通工具是現在陸地上承載量最大的？
(1)卡車 (2)轎車 (3)火車 (4)機車
- (4) 28. 喜羊羊沿著半徑為 100 公尺的圓周跑一圈回到原點，其位移大小為多少？
(1)628 公尺 (2)314 公尺 (3)100 公尺 (4)0 公尺
- (3) 29. 目前市面上販售的沙拉油都充填哪一種氣體以防止氧化保持新鮮？
(1)氫氣 (2)氧氣 (3)氮氣 (4)二氧化碳
- (3) 30. 空氣汙染是各國政府相當頭痛的問題，請問哪一種空氣汙染物過多會造成溫室效應，使全球暖化情形更加嚴重？
(1)氧氣 (2)氮氣 (3)二氧化碳 (4)氫氣
- (1) 31. 電子、質子和中子的質量何者最小？
(1)電子 (2)質子 (3)中子 (4)質量一樣
- (1) 32. 生活中常用的食鹽其學名是
(1)氯化鈉 (2)氯化鈣 (3)氯化鎂 (4)氯化鉀
- (4) 33. 聲波無法在哪一種情況下傳遞？
(1)空氣中 (2)海水中 (3)玻璃中 (4)真空中
- (2) 34. 下列何者是大氣中含量最多的氣體？
(1)氧氣 (2)氮氣 (3)氫氣 (4)二氧化碳
- (3) 35. 一物體若同時受到許多力的作用而其合力為零，則此物體運動情形為何？
(1)靜止 (2)運動 (3)維持原狀態 (4)等速度運動

- (4) 36. 有一棒形磁鐵如《圖 1》，若在甲處擺放一個羅盤
(其中黑色部分表示 N 極、白色部分表示 S 極)，
在受到棒形磁鐵的磁力線作用下，羅盤的指針會如何偏轉？



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

- (3) 37. 在臺灣常常可從新聞上看到天然災害的報導，下列何者不屬於天然災害？
(1)地震 (2)洪水 (3)酸雨 (4)山崩
- (4) 38. 已知 12 公克的鎂可與 8 公克的氧完全反應，請問反應後會生成幾公克的氧化鎂？
(1)4 公克 (2)8 公克 (3)12 公克 (4)20 公克

(1) 39. 將鹽酸加水稀釋，鹽酸的 pH 值在稀釋的過程中有何變化？

- (1) 逐漸變大，但小於 7 (2) 逐漸變小，但大於 1 (3) 保持不變 (4) 先增後減

(2) 40. 氯化鈣 (CaCl_2) 水溶液中，正離子的個數與負離子的個數比是

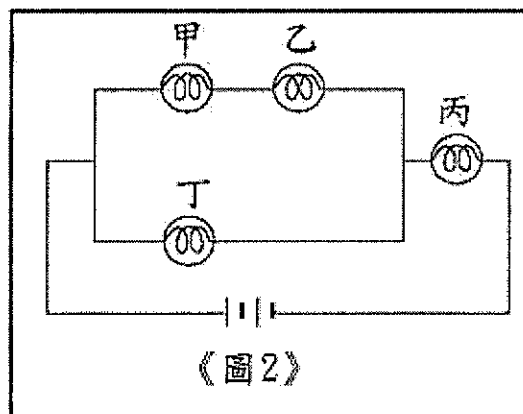
- (1) 1:1 (2) 1:2 (3) 2:1 (4) 3:1

(1) 41. 電力公司用來計算用戶電能消耗的單位為何？

- (1) 度 (2) 瓦 (3) 歐姆 (4) 安培

(3) 42. 電路裝置如《圖 2》所示。甲、乙、丙、丁為四個相同的燈泡，請問哪一個燈泡壞掉，會造成所有的燈泡都不亮？

- (1) 甲 (2) 乙
(3) 丙 (4) 丁



(4) 43. 碳原子與氫原子是構成有機化合物最常見的元素，請問下列哪一種化合物不是有機化合物？

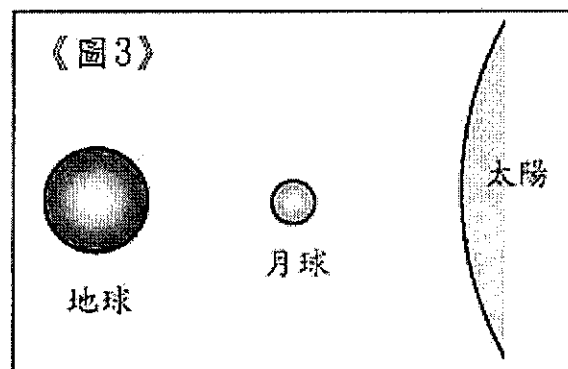
- (1) CH_4 (2) $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ (3) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ (4) NaCl

(4) 44. 行動電話是國人日常生活中經常使用的產品，請問行動電話所使用的電池是？

- (1) 乾電池 (2) 鹼性電池 (3) 鉛蓄電池 (4) 鋰電池

(1) 45. 如《圖 3》所示，當太陽、地球、月球三者在太空中形成一直線時，請問地球居民晚上觀測到的月亮是？

- (1) 看不到 (2) 上弦月
(3) 滿月 (4) 下弦月



(2) 46. 今年 2 月 14 日清晨臺東外海發生芮氏規模 6.1 地震，幾乎全台有感，請問臺南站測得之地震規模為是多少？

- (1) 7.1 (2) 6.1 (3) 4.0 (4) 3.1

(3) 47. 臺灣位在哪兩個板塊的交界處，屬於地震十分頻繁的地區？

- (1) 太平洋板塊、菲律賓海板塊 (2) 歐亞板塊、太平洋板塊
(3) 歐亞板塊、菲律賓海板塊 (4) 印澳板塊、菲律賓海板塊

(2) 48. 在地球上觀月，月球是由哪個方位升起，哪個方位落下？

- (1) 西升東落 (2) 東升西落 (3) 南升北落 (4) 東升南落。

(3) 49. 在地面天氣圖中，表示何種鋒面？

- (1) 暖鋒 (2) 冷鋒 (3) 滯留鋒 (4) 以上皆非

(1) 50. 颱風主要發源於何處？

- (1) 溫暖的海洋 (2) 寒冷的海洋 (3) 炎熱的大陸內地 (4) 寒冷的大陸內地

.....彌.....封.....線.....

一、單一選擇題：(每題 3 分，共計 90 分)

- (1) 1. 下列何者是等差數列？(1) 1, 3, 5, 7 (2) 1+3+5+7 (3) 1, 2, 4, 8 (4) 1+2+4+8
- (2) 2. 若 $f(x) = 3x - 5$ ，則 $f(3) = ?$ (1) 3 (2) 4 (3) 5 (4) 6
- (2) 3. 若平面上有大小兩個圓，其中大圓半徑為 10 公分，小圓半徑為 6 公分，兩圓連心線為 16 公分，則這兩圓的位置關係為何？(1) 內切 (2) 外切 (3) 內離 (4) 外離
- (1) 4. 比 7 小但比 -7 大的所有整數的和為多少呢？(1) 0 (2) 21 (3) 28 (4) 42
- (1) 5. 若 $|甲數| + |乙數| = 9$ ，那麼甲數有可能是下列哪一個數呢？
(1) -5 (2) 10 (3) -15 (4) 20
- (3) 6. 若 $A = 1.23 \times 10^9$ ，則 A 為幾位數？(1) 8 (2) 9 (3) 10 (4) 11
- (3) 7. 方程式 $3x + 5 = 5x + 3$ 的解為何？(1) $-\frac{1}{4}$ (2) $\frac{1}{4}$ (3) 1 (4) -1
- (4) 8. 四個連續奇數，如果最大的數是 x，那麼最小的奇數是多少？
(1) $x - 3$ (2) $x - 4$ (3) $x - 5$ (4) $x - 6$
- (1) 9. 在直角坐標平面上，下列哪一個選項的圖形，最可能是 $2x - y = 1$ 的圖形？
- (1)

(2)

(3)

(4)
- (2) 10. 若正 n 邊形的一內角為其一外角的 2 倍，則 $n = ?$ (1) 3 (2) 6 (3) 9 (4) 12
- (4) 11. 下列哪一個數是質數？(1) 129 (2) 111 (3) 159 (4) 149
- (1) 12. 下列哪一個數是 $-1\frac{1}{11}$ 的相反數？(1) $1 + \frac{1}{11}$ (2) $-1 - \frac{1}{11}$ (3) $-\frac{10}{11}$ (4) $-\frac{11}{10}$
- (4) 13. 下列何者為 0.0000010011 的科學記號表示方式？
(1) 10011×10^{-10} (2) 100.11×10^{-8} (3) 0.10011×10^{-5} (4) 1.0011×10^{-6}
- (4) 14. 已知一三角形中兩邊之長度為 3、12，那麼第三邊的長度不可能是下列何者？
(1) 10 (2) 11 (3) 12 (4) 15
- (3) 15. 下列哪一個選項為因式分解 $-25x^2 + 110x - 121$ 的結果？
(1) $(-5x + 11)^2$ (2) $(-5x - 11)^2$ (3) $-(5x - 11)^2$ (4) $-(5x + 11)^2$
- (4) 16. 下列各式中，哪一個為一元二次方程式？
(1) $x^2 = 3 - \frac{1}{x}$ (2) $3x^2 - 2x - 1$ (3) $2x^2 - 1 = y$ (4) $x^2 - 3x = 4(x - 1)$
- (2) 17. 甲班有 12 個學生參加學力測驗，成績分別為 47, 47, 45, 46, 38, 48, 48, 49, 50, 48, 49, 51，則成績的中位數為多少？(1) 47.5 (2) 48 (3) 48.5 (4) 49
- (3) 18. 投擲一顆公正骰子出現 1 點的機率為 a，投擲一枚公正硬幣出現反面的機率為 b，統一發票中獎的機率為 c，則 a、b、c 的大小關係為何？
(1) $a < b < c$ (2) $a > b > c$ (3) $b > a > c$ (4) $a = b = c$
- (2) 19. 已知一元二次方程式 $ax^2 + bx + c = 0$ ，其中 $a + b + c = 0$ ，則下列何者必為此方程式的解？(1) $x = 0$ (2) $x = 1$ (3) $x = -1$ (4) $x = b^2 - 4ac$
- (3) 20. 在坐標平面上，下列何者與原點(0, 0)的距離最短？
(1) (-3, 4) (2) (2, -4) (3) (-4, 1) (4) (-5, 0)
- (2) 21. 下列哪一個數是 3 的倍數，也是 5 的倍數？(1) 2740 (2) 2745 (3) 2750 (4) 2755
- (1) 22. 計算 $29 + (-13) + (-229) + 213 = ?$ (1) 0 (2) 2 (3) 400 (4) -400

(2) 23. 請問下列哪一個選項是方程式 $25-x+6=9$ 的解法？

- (1) $x=9 \times 6 + 25$ (2) $x=(25-9) \times 6$ (3) $x=(25+9) \times 6$ (4) $x=9 \times (25-6)$

(3) 24. 國旗的標準長寬比為 3:2，如果國旗的長為 96 公分，則寬為多少公分？

- (1) 36 公分 (2) 48 公分 (3) 64 公分 (4) 72 公分

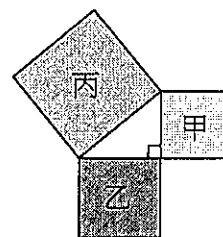
(2) 25. 計算 $5556^2 - 5555^2 = ?$

- (1) 1111 (2) 11111 (3) 11101 (4) 111101

(1) 26. 計算 $\sqrt{25} + \sqrt{36} - \sqrt{49} = ?$

- (1) 4 (2) 8 (3) 12 (4) 18

(圖一)



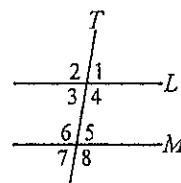
(4) 27. 將一個直角三角形之三邊分別向外作正方形如圖右上，若甲的面積為 90 cm^2 ，丙的面積為 250 cm^2 ，則乙的面積為何？

- (1) 90 cm^2 (2) 120 cm^2 (3) 150 cm^2 (4) 160 cm^2

(3) 28. 如圖二，已知 $L \parallel M$ ，則下列何者是錯誤的？

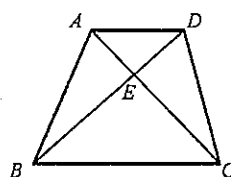
- (1) $\angle 2 = \angle 8$ (2) $\angle 2 + \angle 7 = 180^\circ$
(3) $\angle 1 = \angle 6$ (4) $\angle 4 + \angle 5 = 180^\circ$

(圖二)



(4) 29. 如圖三，梯形 ABCD 中，已知 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ，則下列敘述何者錯誤？

- (1) $\triangle ABD$ 面積 = $\triangle ACD$ 面積
(2) $\triangle ABC$ 面積 = $\triangle BCD$ 面積
(3) $\triangle ADE$ 面積 : $\triangle ABE$ 面積 = $\overline{DE} : \overline{BE}$ (圖三)
(4) $\triangle ABE$ 面積 : $\triangle BCE$ 面積 = $\overline{CE} : \overline{AE}$



(3) 30. 投擲一粒公正的骰子，求擲出奇數點的機率是多少？

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

二、填充題 (每題2分，共計10分)

1. 若 A 為 2 的倒數，B 為 4 的相反數，則 $A \times B = \underline{-2}$ 。

2. 滿足一元一次不等式 $5+6x > 17+8x$ 的最大整數解是 $\underline{-7}$ 。

3. 已知一等差級數 $a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_{20}$ 的總和等於 568，若將各項值都加上 5，則所形成新的級數總和為 $\underline{668}$ 。

4. 計算分數 $\frac{9}{20} + \frac{7}{20} - \frac{11}{20} = \underline{1/4}$ 。

5. 計算 $299 \times 238 + 299 \times 335 + 299 \times 427 = \underline{299000}$ 。

彌

封

線

一、選擇題(每題 2 分，共 100 分)

- (1)1. 古代哪一民族人使用的「象形文字」，傳至歐洲後，成為西方所用文字的基礎？
(1)埃及人 (2)印度人 (3)蘇美人 (4)羅馬人。
- (4)2. 曹操、劉備、諸葛亮是家喻戶曉的歷史人物，想要了解以上故事，可以閱讀哪一本小說？
(1)《紅樓夢》 (2)《水滸傳》 (3)《西遊記》 (4)《三國演義》。
- (1)3. 臺灣的原住民族群，依歷史發展角度而言，是源自何語系？
(1)南島語系 (2)河洛語系 (3)漢藏語系 (4)印歐語系。
- (2)4. 何人建立臺灣歷史上第一個漢人政權，引進漢人典章制度？
(1)顏思齊 (2)鄭成功 (3)康熙 (4)蔣中正。
- (2)5. 中華人民共和國今日在世界上有舉足輕重的影響力，與哪一位領導人開始實施「改革開放政策」關係密切？
(1)毛澤東 (2)鄧小平 (3)胡錦濤 (4)習近平。
- (2)6. 地理大發現後，許多西方國家紛紛東來，其中 17 世紀時首先在大員登陸且築城的是下列哪一國人？
(1)西班牙人 (2)荷蘭人 (3)葡萄牙人 (4)英國人。
- (1)7. 19 世紀以來，帝國主義國家挾其強大軍事力量，進行商業利益與殖民地的爭奪，甚至引發兩次世界大戰。請問：上述各種變動的產生，與下列哪一個歷史事件最有關係？
(1)工業革命 (2)法國大革命 (3)科學革命 (4)地理大發現。
- (2)8. 嘉誠是生活在臺灣某一時代的臺南商人。並加入了「布郊」的組織。請問：關於嘉誠的敘述何者正確？
(1)當時主要的貿易對象為日本 (2)嘉誠從事的應該是進口紡織品的工作 (3)嘉誠的貨品必須從艋舺出口 (4)布郊是指當時同鄉移民所組成的血緣團體。
- (3)9. 「理察是羅馬帝國時期某一宗教的信徒，他因不肯向皇帝的塑像行禮，結果受到政府的迫害。沒想到數百年後，他信仰的宗教反而成為羅馬帝國國教，大受尊崇。」理察信奉的應是下列哪一宗教？
(1)佛教 (2)猶太教 (3)基督教 (4)伊斯蘭教。
- (3)10. 美國獨立與法國大革命的發生主要受到何者的影響？
(1)文藝復興 (2)地理大發現 (3)啓蒙運動 (4)宗教改革。
- (3)11. 課本上將人類文明劃分為「史前時代」與「歷史時代」，請問：這種分類的標準為何？
(1)經濟生活方式的改變 (2)是否已知用火 (3)文字發明的有無 (4)考古人種的出現。
- (4)12. 李冰於西元前三世紀擔任四川蜀郡太守，他在岷江上興建的水利設施，於西元 2008 年 5 月的大地震中受到毀損。上述「水利設施」所指為何？
(1)京杭大運河 (2)三峽大壩 (3)洞庭湖 (4)都江堰。
- (4)13. 又青想要去杜拜的帆船飯店開設餐廳，請問：下列哪一種菜色因為當地的宗教色彩，並不適合列在菜單上？
(1)烤羊小排 (2)北京烤鴨 (3)香煎牛排 (4)燒烤乳豬。
- (1)14. 文藝復興運動促成近代歐洲文化的形成，開啟歐洲歷史的新紀元。這個運動的主要內涵為何？
(1)以人為本，肯定人生現世的價值 (2)闡明教義，重新體會基督教精神 (3)提倡科學方法，建立科學宇宙觀 (4)應用科學精神，解決社會問題。
- (3)15. 小樂的阿公跟他說：「我小時候，總督府總是希望大家可以改日本姓名，而且會有特別的待遇，所以我的名字就改為木村一郎……。」請問：這應該與日治時期哪個政策有關？
(1)鎮撫兼施 (2)日臺合一 (3)皇民化運動 (4)工業臺灣。
- (4)16. 中國八年的抗日戰爭，前期為中國獨自對日作戰，後期則與盟國並肩作戰，請問：此兩階段的畫分，是因何事為界？
(1)淞滬會戰 (2)七七事變 (3)南京大屠殺 (4)珍珠港事變。
- (4)17. 目前台灣已加入下列哪一個全球性統合組織，並積極參與更多的正式與非正式國際組織，以爭取國際地位與權益？
(1)歐盟 (2)東南亞國協 (3)世界衛生組織 (4)世界貿易組織。
- (3)18. 小俊做野外地理實察，該地區地名多「鼻」、「角」、「澳」，請問小俊進行野外調查的地區在台灣何處？
(1)南部沿海 (2)西南沿海 (3)東北沿海 (4)東南沿海。

-----彌-----

-----封-----

-----線-----

- (2)19. 每次收聽廣播時，如果碰到整點報時，收音機就會傳出「現在是中原標準時間XX點整。」請問：「中原時區」是以哪一條經線為準？
(1)135°E (2)120°E (3)105°E (4)90°E。
- (2)20. 中國有句順口溜：「不到長城非好漢，不吃烤鴨真遺憾！」，若你想當好漢又不想遺憾，應到哪一城市？
(1)哈爾濱 (2)北京 (3)上海 (4)重慶。
- (1)21. 古詩：「朝辭白帝彩雲間，千里江陵一日還，兩岸猿聲啼不住，輕舟已過萬重山」的意境。此時「輕舟」的所在是哪一條河川？
(1)長江 (2)黃河 (3)珠江 (4)錢塘江。
- (4)22. 立委提案修改勞基法，將勞工由兩週工時 84 小時改為 80 小時，比照公務員週休二日，請問：此舉若修法通過將對下列哪一產業衝擊最大？
(1)造船工業 (2)鋼鐵工業 (3)石化工業 (4)紡織工業。
- (4)23. 「海岸線平直單調，缺乏天然深港，是典型的沙岸地形。」以上所描述的是臺灣哪一海岸的特色？ (1)北部海岸 (2)東部海岸 (3)南部海岸 (4)西部海岸。
- (3)24. 位於大洋洲的吐瓦魯為第一個地球環境難民，該國因為受到海水上升淹沒的威脅，因此已經將居民陸續遷移到哪一個國家？
(1)法國 (2)澳洲 (3)紐西蘭 (4)中國。
- (2)25. 熱帶栽培業為中南美洲重要的經濟來源，產品行銷世界各地。請問：當地發展熱帶栽培業的地區大致分布在哪一條經緯線的兩側地區？
(1)北回歸線 (2)赤道 (3)南回歸線 (4)國際換日線。
- (2)26. 李教授探訪中國境內近 30 個民族生活的地區，發現東半部的民族多以農耕活動為主，西半部則以畜牧活動為主。請問：這和下列哪一種因素的關係最大？
(1)氣溫高低 (2)雨量多寡 (3)面積大小 (4)勞力資源。
- (1)27. 長江流域沿岸人口超過百萬的城市有 30 個，這些城市近年來常因水災頻傳，而對經濟發展影響很大。請問：這些城市水災頻傳的主因為何？
(1)過度開發 (2)興建水庫 (3)海水上升 (4)地層下陷。
- (3)28. 臺灣的花蓮、台東地區常有地震發生。請問：地震發生，與下列哪項地理因素最有關係？
(1)人為過度開發坡地 (2)河流侵蝕作用旺盛 (3)位居板塊接觸地帶 (4)颱風產生次數頻繁。
- (2)29. 臺灣農民的平均年齡由民國 54 年的 34 歲，增加到民國 72 年的 42 歲，如今則為 59 歲，這項資料主要用來說明臺灣農業的哪一項問題？
(1)耕地不足 (2)勞力老化 (3)所得偏低 (4)成本過高。
- (3)30. 臺灣漁業非常發達，許多國外高級餐廳中的食材都來自臺灣，如日本饕客最愛的龍膽石斑魚，就是來自臺灣的屏東、高雄地區。請問：上述魚產應來自於哪種漁業方式？
(1)近海漁業 (2)沿岸漁業 (3)養殖漁業 (4)遠洋漁業。
- (3)31. 青藏地區的居民，長年攜帶一件厚重的「藏袍」，夏季時午間常只穿一隻袖子、或兩隻袖子都不穿將之繫在腰間。請問：此種穿法是因應當地何種氣候特性？
(1)日照強烈 (2)年溫差大 (3)日溫差大 (4)空氣稀薄
- (1)32. 政府為促進產業升級，在民國 69 年成立下列哪一個工業區，使不少理工科系的學生視此處為「臺灣矽谷」，莫不夢想進入此地一展長才？
(1)新竹科學工業園區 (2)南港軟體工業園區 (3)內湖科技園區 (4)臺南科學園區。
- (2)33. 聖誕節到了，翔翔和同學一起佈置教室，他發現聖誕節商品中大部分印有「MADE IN CHINA」(中國製造)。何以中國能夠壓低成本、低價賣出這些商品？
(1)國內市場不足，開拓新據點 (2)勞力充足，工資低廉 (3)血緣關係，政策聯盟 (4)交通方便，直銷台灣。
- (4)34. 在多元的社會中，兩性之間若要和諧共處，避免衝突的發生，相處時要注意下列哪一項基本原則？ (1)相互競爭 (2)相互猜忌 (3)敬而遠之 (4)相互尊重。
- (3)35. 網路發達雖然提供人類很大的便利，但若使用不當也會造成許多傷害，下列何者並非使用電腦網路應有的行為？
(1)網路購物 (2)訂購演唱會門票 (3)散布色情圖片 (4)收發電子郵件。

-----彌-----

-----封-----

-----線-----

- (1) 36. 男女雙方成立家庭、結婚生子，目的是要傳承家族的血緣，及延續社會的生命，請問這是家庭發揮何項功能？
(1)生育功能 (2)教育功能 (3)經濟功能 (4)保護與照顧功能。
- (2) 37. 我國發展社會福利的目的為何？
(1)發展科技產業 (2)落實社會正義 (3)維持社會秩序 (4)推動三好生活。
- (3) 38. 「近年來嬰幼兒用品店倒了很多家，各地的國小、國中都紛紛減班甚至關校。」由上述現象可知，臺灣社會的人口結構出現何種變化？
(1)年輕化 (2)多子化 (3)少子化 (4)男女比重失衡。
- (4) 39. 中東地區產油國家的產油量多寡，會直接影響國際油價漲跌，進而影響全球物價。請問：下列何項最符合上文的意涵？
(1)國際交流 (2)國民外交 (3)綠色經濟 (4)全球關連。
- (3) 40. 小吳說：「任何理財工具都有風險，高報酬即有高風險。」小張說：「理財工具只能單項操作，如此才能獲利。」老陳說：「每人應依自己的情況及需要來訂定理財策略。」老王說：「能夠短期獲利才是好的理財工具。」以上哪些人的說法正確？
(1)小吳、小張 (2)老陳、老王 (3)小吳、老陳 (4)小張、老陳。
- (1) 41. 臺灣加入 W T O (世界貿易組織)，將帶來更多、更好且更便宜的產品，因為國際間的分工是按照何種原則來進行？
(1)比較利益 (2)受益原則 (3)供需法則 (4)分散風險。
- (2) 42. 根據新聞報導：「近年來，由於房地產不景氣，國內閒置的空屋比率漸高，消費者在此時購屋，有較大的議價空間，多能以較便宜的價格買到房子。」上述內容的說法符合經濟學的哪一種觀念？
(1)外部效果 (2)需求法則 (3)機會成本 (4)比較利益法則。
- (1) 43. 「○○到超市選了一瓶飲料，準備結帳，但老闆告訴他，必須請家長代替他購買才能賣給他。」若按照下列四人的年齡分布圖判斷，上文中的主角應該是哪一個？
(1)大雄 (2)靜香 (3)胖虎 (4)小夫。
- (2) 44. 聯合國的相關研究發現，世界各國家間的貧富差距甚大，將造成潛在衝突的危機。請問：這種現象和下列何者關係最大？
(1)都市化 (2)全球化 (3)機械化 (4)本土化。
- (2) 45. 柚子在搭乘捷運時，突然發現有人不斷觸摸她的臀部，讓她覺得非常氣憤，於是報請捷運警察處理。上述柚子的情形，適用何種法律來保障自身權益？
(1)《家庭暴力防治法》 (2)《性騷擾防治法》 (3)《性別工作平等法》 (4)《性別平等教育法》
- (4) 46. 小明跟網友說：「在網路遊戲的世界中，所有的英雄好漢，都可以死而復活，讓遊戲重新再玩一次，但在現實生活中，生命卻無法重來一遍。」小明的說法，顯示出生命的何種特質？
(1)獨特性 (2)有限性 (3)無常性 (4)不可回逆性。
- (1) 47. 《公民投票法》已於民國 92 年通過施行，而「公民投票」的目的就是讓人民當家作主，以投票方式來決定公共事務。根據上述內容判斷，公民投票的目的主要在落實下列哪項理念？
(1)民意政治 (2)法治政治 (3)政黨政治 (4)責任政治。
- (4) 48. 請同學想一想，下列事項應由哪個部門負責辦理？請選出配對錯誤的項目：
(1)戶政事務所-阿明與阿秀要辦理結婚登記 (2)地政事務所-曉萱買了新選房子 (3)衛生所-阿和帶著剛出生的孩子施打預防針 (4)派出所-小天的房屋因為鄰居火災波及無法居住，要申請急難救助。
- (1) 49. 我們常在許多連續劇中會發現這樣的情節—當某個嫌疑犯被逮捕時，執法人員會當場告知嫌疑犯：「你有權保持緘默，但你所說的每一句話當將成為呈堂證供。」這種做法旨在確保《憲法》中的哪一項人民基本權利？
(1)自由權 (2)受益權 (3)平等權 (4)參政權。
- (2) 50. 我國《刑法》明定：「行為之處罰，以行為時之法律有明文規定者為限。」可見我國《刑法》對犯罪的判斷和處罰，遵守下列何種精神？
(1)回復原狀原則 (2)罪刑法定原則 (3)誠實信用原則 (4)負擔能力原則。

