

班級： 座號： 姓名：

一、綜合選擇 40 題 【一題 2.5 分】答案請用 2B 鉛筆畫在答案卡上

- 下列何者前後「」內字形相同？  
(A)一展「ㄅㄨㄣˋ」負／「ㄅㄨㄣˋ」復手段 (B)「ㄅㄨㄣˋ」羞成怒／消除煩「ㄅㄨㄣˋ」  
(C)相互鼓「ㄅㄨㄣˋ」／再接再「ㄅㄨㄣˋ」 (D)為人「ㄅㄨㄣˋ」病／蓬頭「ㄅㄨㄣˋ」面
- 下列「」中的字，何者讀音兩兩相同？  
(A)杏「鮑」菇／「煲」湯 (B)手頭「拮」据／採「擷」果實  
(C)清新「雋」永／「鏤」刻紀念 (D)租「賃」契約／烹「飪」食物
- 「直到今天，我依舊害怕火車站離別的背影，害怕飛機場不捨的轉身。可是，既然世界在動，離別就再平常不過。現在的離別，僅僅是為了彼此更好的發展，然後更愉快的相聚一堂。」請問關於這段敘述，哪一項解釋最為正確？  
(A)文末三句可知，作者鼓勵讀者離鄉打拚 (B)作者已完全克服對生離的懼怕，能平靜面對每一次的告別  
(C)以「世界在動」表示生命持續前進，人們無法停留在原處 (D)作者因害怕離別，至今仍不敢踏入車站與機場
- 「本班臥虎藏龍，同學們各有獨門功夫。致育觀察力入微，擅長推理；裕晟短跑爆發力強，全校一百公尺金牌非他莫屬；阿智擅長蒐集情報，最新的八卦問他就對了」關於此篇短文的寫作架構，應是下面何者？  
(A)總說→分述 (B)論點→論證 (C)記敘→抒情 (D)說理→議論
- 「古之學者必有師。師者，所以傳道受業解惑也。人非生而知之者，孰能無惑？惑而不從師，其為惑也，終不解矣。生乎吾前，其聞道也固先乎吾，吾從而師之；生乎吾後，其聞道也亦先乎吾，吾從而師之。吾師道也，夫庸知其年之先後生於吾乎？是故無貴無賤，無長無少，道之所存，師之所存也。」<韓愈·師說>根據這段文字，下列敘述何者正確？  
(A)古代的老師一定有很多學生 (B)沒有人生下來就能了解所有事情，必有疑惑  
(C)能成為老師，必定要尊貴的身分 (D)老師的年紀一定要比學生還要大，否則不能解決疑惑
- 「晚景的溫存卻被我這樣偷嘗了不少」句中把抽象的「溫存」描述成具體的食物供品嚐。下列何者也是把抽象概念具體化？  
(A)雲的幽默與隱隱的雷笑 (B)把愛剪碎了隨風吹向大海  
(C)牆壁老了，滿臉都生出皺紋 (D)我提筆的手勢擱淺在半空中，無法寫下隻字片語
- 下列文句「」中的量詞，何者使用正確？  
(A)我推開「一泓」沉重鏽蝕的古城門 (B)池上泊了「一葉」扁舟，因風擺動  
(C)映入眼簾的便是「兩堵」植滿綠柳的園池 (D)再遠處是「一縷」飛花似雪，落了涼亭滿蓋
- 「勇於不敢者，不是不敢，他為理想而戰的勇氣仍在、行動仍在，所以不會像怯懦者因不敢表現而鬱結蓄積成內傷；勇於不敢者，也不同于冒死直諫的勇敢，因為洞悉任務的艱鉅、對象的固執難化，唯有致力心寧氣寬、應對得宜，唯有智取，才可能全己化人。」這段文字說明的重點，與下列何者最接近？  
(A)勇於不敢者常心情鬱結 (B)怯懦的人不夠勇敢，所以做事總是半途而廢  
(C)遇事要靜心應對、以智謀取，才能助己度人 (D)冒險犯難的勇敢能洞察人世險惡，解決艱鉅困難
- 下列字義何組相同？  
(A)「蓋」竹柏影也／「蓋」因不得已而用之 (B)「比」上不足／「比」行百里  
(C)嗟哉斯「徒」輩／柔弱生之「徒」 (D)修身「見」於世／敬請「見」諒
- 「一回望月一回悲，望月月移人不移。何時得見漢朝使，為妾傳書斬畫師。」本詩所歌詠的人物最可能是哪位？  
(A)王昭君 (B)楊貴妃 (C)虞姬 (D)西施
- 「會意」字是合併兩個或兩個以上的字，將其字義結合在一起，以表現新字的涵義。試判斷，下列何者是「會意」字？  
(A)祭 (B)樂 (C)本 (D)辦

班級： 座號： 姓名：

桃園市立青溪中學 109 學年度九年級班際籃球賽競賽規程

- 一、宗旨：為提倡九年級班際活動，配合體育課程，特舉辦此項比賽。
- 二、承辦單位：學生事務處體育組。
- 三、比賽日期：自 110 年 06 月 08 日（二）起。
- 四、比賽時間：利用中午休息時間及課餘時間比賽〈賽程公佈在活動中心前體育組公佈欄，請隨時注意比賽時間，各班體育股長應於每日至公佈欄查看隔日賽程，體育組不另行通知〉
- 五、參賽資格：1. 凡本校九年級同學均可代表該班班隊參加比賽。2. 以班為單位，每班限報名一隊，由體育組統一報名。
- 六、組別：籃球班際賽，共 16 班。
- 七、比賽辦法：
  - 1、本比賽採先循環後單淘汰制 06 月 01 日（二）中午 12：20 在活動中心前抽籤，各班請派員參加，缺席者由體育組代抽，不得異議。
  - 2、比賽共分為四節，每節十分鐘。第一節與第二節上場同學不得重複，第三節、第四節不在此限，每場比賽可登錄至多 18 名下場球員。（晉級前 6 名班級，必須於出賽前繳交 18 位出賽球員名單）。
  - 3、比賽進行中除請求暫停時間停錶及第四節最後二分鐘停錶外，其餘以不停錶方式進行比賽。前八名決賽第四節依規則停錶。
  - 4、比賽時間終了若雙方平分，則進行 5 分鐘延長賽，籃球校隊不得下場。
  - 5、籃球校隊，僅可任選二節上場且至多一人在場，可相互替補，但不得同時在場上比賽。

12. 閱讀上列籃球賽競賽規程之後，下列敘述何者正確？

- (A) 全場賽程，班上的籃球校隊可同時上場參賽 (B) 比賽全程可由同一組人上場  
(C) 比賽共分四節，每節 40 分鐘 (D) 籃球班際賽，最多 16 隊參賽

13. 籃球賽當下，小傑見狀即將輸球便將球往天空丟，不顧隊友竟獨自起舞，你會如何勸他？

- (A) 花開堪折直須折，莫待無花空折枝 (B) 年輕人要任性，不要韌性  
(C) 自信是成功的先決條件 (D) 運動重在參與，過程遠比結果重要，最重要是學得經驗及態度

巍巍學府 青溪國中 欣欣桃李 朝氣蓬蓬 禮義廉恥 是訓是從 德智體群美 五育同功  
延長九年國教 共沾化雨春風 為今日品學兼優士 作他年堂堂主人翁  
行健不息 慎始慎終 祝我青溪 聲譽日隆

14. 上述這段話中的「桃李」常被用來借代為？(A) 戰爭 (B) 船 (C) 樂器 (D) 學生

15. 送給學校的題辭，最適合為下列何者？(A) 近悅遠來 (B) 松柏長青 (C) 妙筆生花 (D) 春風化雨

16. 關於上述這段文句的認識，下列敘述何者正確？

- (A) 最後以期望祝福的語氣作結 (B) 每句字數皆同，刻意營造出節奏感  
(C) 文句完全沒有押韻 (D) 一開始就自謙學校很矮小

17. 「人活著就是為了解決困難。這才是生命的意義，也是生命的內容。逃避不是辦法，知難而上往往是解決問題的最好手段。」這段文字的涵義，與下列何者最接近？

- (A) 要把陽光散布到別人的心裡，先得自己心裡有陽光 (B) 勇敢和堅持雖是辛苦的事情，但卻能漸漸地為你帶來好處  
(C) 想左右天下的人，須先能左右自己 (D) 美是到處都有的，只有真誠和富有感情的人才能發現它

18. 下列文句，何者「沒有」冗言贅字？

- (A) 每一到夜晚時分，這街道的招牌就會依序逐一亮起 (B) 為了探求摸索的咖啡製作祕訣，他遠赴巴西拜師學藝  
(C) 線索已浮出現檯面，時機一到便能馬上立刻破案 (D) 花園裡蜂與蝶翩翩飛舞，尋找春天種下的甜蜜

19. 「句子」是指能表達完整意思。何者稱得上是句子？

- (A) 飛鳥 (B) 屋頂上落不停 (C) 賈人搬有運無 (D) 總有一天你的名字

班級： 座號： 姓名：

花氣薰人欲破禪，心情其實過中年。春來詩思何所似，八節灘頭上水船。 <黃庭堅·花氣薰人帖>

20. 閱讀完這段詩句，下列判斷何者正確？

- (A) 依句數、字數判斷，應為一闋詞 (B) 作者年輕時寫作此詩，是一首讚詠蓮花的作品  
(C) 花有清香，詩有音韻，詩句中用了大量的味覺摹寫 (D) 觀察押韻情況，韻腳是禪、年、船

又是五月雪，桐花盛開的季節，花落滿地，桐花為什麼會一直飄落呢？原來桐花是雌雄同體的，一棵樹上有雌花也有雄花，它們在樹上傳遞花粉，開花是為了要授粉。雌蕊受粉以後，會結成一個個油桐果。而結成油桐果就需要很多樹木的養分，可樹上的養分是不夠的，怎麼辦？雄花就會自動飄落，離開樹，把所有的養分都留給雌花。所以說：樹上的桐花都是雌花，落地的花都是雄花！

很多人在欣賞桐花季的時候，看到的是花的飄零，看到的是花的美，說不出背後的自然知識。了解以後，我們再看桐花的時候就會被雄桐花飄落感動。

21. 閱讀上文後，下列敘述何者正確？

- (A) 自動飄落的花是雌花，為了保留所有的養分 (B) 五月雪是流蘇  
(C) 桐花樹上只有雄花，落地是為了要授粉 (D) 雄花的落地為了保留養分給雌花，真可謂「落紅不是無情物」

22. 下列選項「」中的疊字，何者是用來描摹聲音的狀聲詞？

- (A) 磨刀「霍霍」向豬羊 (B) 「喋喋」不休的朋友  
(C) 議論「紛紛」的同學 (D) 「洋洋」得意的考生

23. 下列關於四大句型的判斷，何者正確？

- (A) 【要殺死一個大學生最好的辦法是拔掉他的網路線】----敘事句  
(B) 【你有保持不沉默的權利】，但我很快會讓你沉默-----有無句  
(C) 時間等於金錢，算下來【他天天賠錢】-----表態句  
(D) 【初戀無限好】，只是掛得早-----判斷句

24. 「此禮物僅僅聊表心意，萬望不要推辭。」句中「聊」字的字義與下列何者相同？

- (A) 民不「聊」生 (B) 閒「聊」彼此 (C) 「聊」以自娛 (D) 百無「聊」賴

25. 下列文句「」中的連詞，何者使用最恰當？

- (A) 直排輪又酷又炫，「然而」青少年都跟著流行 (B) 電腦動畫真的很精彩，「而且」老少咸宜  
(C) 不能光是叫人去做，「既然」不教人如何做 (D) 他不僅品學兼優，「但是」熱心助人

26. 「冒險家不怕坎坷與驚險，發明家無懼油汗與毒氣。有足不出戶的哲學家，有每天不眠不休的科學家。這些在他人眼中無法□□的瘋狂與追求，只能說是出於興趣。」根據這段文字的文意脈絡，空格處填入下列何者最恰當？

- (A) 理解 (B) 羨慕 (C) 安裝 (D) 開啟

27. 下列文句「」中的成語，何者使用最恰當？

- (A) 同學之間要做到將心比心，「寸步不離」，就能夠團結一心  
(B) 同學之間應團結互助，絕不能因一點小事就「比比皆是」  
(C) 反正路不遠，我們還是「安步當車」吧  
(D) 十餘年來，在不少出版物中我都看到這幅畫，它為不少人所「津津有味」

28. 下列文句，何者用字完全正確？

- (A) 本考試通訊報名截止日期以郵戳為憑 (B) 妹妹在大哭之後，漏出一張天真爛漫的笑臉  
(C) 告白屢屢碰壁的迴境，打擊了一顆年輕的心 (D) 歌劇叫好不叫座，觀眾寥寥可數



班級： 座號： 姓名：

- 29.小君來到中國文學館，書籍依照中國朝代放置，越往裡面越是年代久遠。試問由外往裡面走，看到書的順序應該為何？  
(A)《老殘遊記》-《三國演義》-《世說新語》-《史記》 (B)《老殘遊記》-《史記》-《世說新語》-《三國演義》  
(C)《世說新語》-《三國演義》-《史記》-《老殘遊記》 (D)《三國演義》-《史記》-《世說新語》-《老殘遊記》
- 30.「學書之法，初學分布，但求□□；既知平正，務追險絕；既能險絕，復歸平正。初謂未及，中則過之，後乃通會。」觀察這段話的寫作脈絡，□□最可能是下列何者？(A)分布 (B)仿真 (C)平正 (D)險絕
- 31.下列文句內容，哪一項闡述的主題與其他三者較「不」同？  
(A)讀書之樂樂無窮，綠滿窗前草不除 (B)業精於勤，荒於嬉；行成於思，毀於隨  
(C)不自限其昏與庸而力學不倦，自立者也 (D)吾材之庸，不逮人也。旦旦而學之，久而不怠焉
- 32.蘇東坡自述：「自今日以往，不過一爵一肉。有尊客，盛饌則三之，可損不可增。有召我者，預以此先之，主人不從而過是者，乃止。一曰安分以養福，二曰寬胃以養氣，三曰省費以養財。」試問這段文字，能讀到下列何者訊息？  
(A)東坡的飲食原則 (B)東坡的創作靈感 (C)東坡的寫作主張 (D)東坡的政治理想
- 33.下列詩句前後文句的關係，何者為因果關係？  
(A)君子多欲，則貪慕富貴，枉道速禍 (B)醉翁之意不在酒，在乎山水之間也  
(C)要是你能刻苦學習，成績就會提高 (D)雖然他個兒長得矮小，但是力氣可大著呢！
- 34.「天才是不足恃的，聰明是不可靠的，順手揀來的偉大科學發明是不可想像的。」這段文字傳達的理念與何者最接近？  
(A)投之以桃，報之以李 (B)我們做事要務實，不可華而不實  
(C)唯寬可以容人，唯厚可以載物 (D)與朋友交，言而有信
- 35.花蓮的王小姐要以直式信封寄信給桃園的陳先生，其中信封格式有誤，下列修改何者正確？  
(A)郵票應貼在信封右上角 (B)右欄書寫的地址應為桃園的地址  
(C)左欄的「王緘」二字應改為「陳寄」 (D)中欄的啟封詞「大啟」應改為「敬啟」
- 36.「天下之事，常發於至微，而終為大患；始以為不足治，而終至於不可為。□□□□，惜旦夕之力，忽之而不顧；及其既成也，積歲月，疲思慮，而僅克之，如此指者多矣！」<方孝孺·指喻>閱讀完該段文句，□□□□最適合填入？  
(A)笑者如初 (B)未嘗有疾 (C)當其易也 (D)神色始復
- 37.試著找出下列句子的主詞，並判斷何者正確？  
(A)我達達的馬蹄，是美麗的錯誤---我 (B)一片白花映著帶水氣的斜陽-----斜陽  
(C)靜極了，這朝來水溶溶的大道---水溶溶的大道 (D)父母唯其疾之憂-----我

取之以仁義，守之以仁義者，周也。取之以詐力，守之以詐力者，秦也。以秦之所以取取之□以周之所以守守之者，漢也。仁義詐力雜用以取天下者，此孔明之所以失也。 <蘇軾·□□□論>

- 38.根據這篇文章的脈絡，讀到的訊息何者「不」正確？  
(A)用仁義取得天下，用仁義守住天下的，是周朝  
(B)用欺詐的手段取得天下，用欺詐的手段守住天下的，是秦朝  
(C)用秦取得天下的方法去奪取天下，用周守天下的方法去守衛天下的，是漢朝  
(D)用仁義的手段來奪取天下，這是孔明失敗的原因啊
- 39.□內宜填入的標點符號，下列何者最適當？  
(A)。 (B)? (C)， (D):
- 40.文章出處，□□□最有可能是誰？  
(A)秦始皇 (B)漢武帝 (C)諸葛亮 (D)周文公

【作答完畢】【全體國文老師 預祝 金榜題名 畢業快樂】

班級：          座號：          姓名：

解答

1	B	2	B	3	C	4	A	5	B
6	B	7	B	8	C	9	C	10	A
11	A	12	D	13	D	14	D	15	D
16	A	17	B	18	D	19	C	20	D
21	D	22	A	23	B	24	C	25	B
26	A	27	C	28	D	29	A	30	C
31	A	32	A	33	A	34	B	35	B
36	C	37	C	38	D	39	C	40	C

班級：            座號：            姓名：

<請作答於答案卡上>

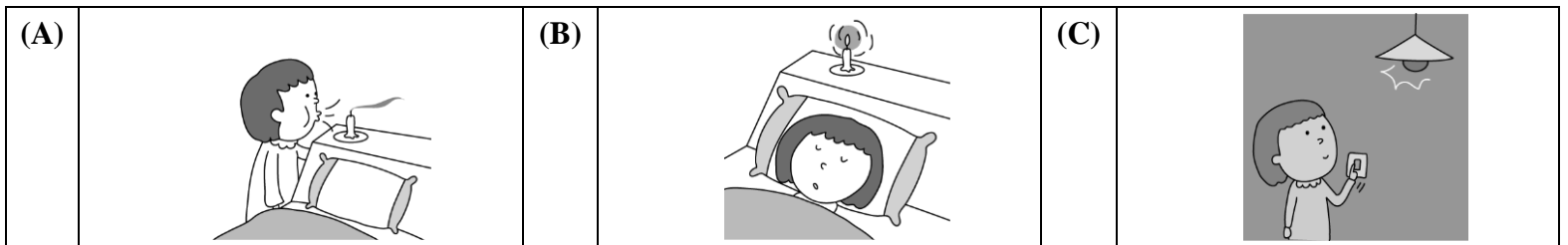
一、聽力測驗： 20% 每題 2 分

(一) 辨識句意，選出符合句子內容的圖片，每題會唸兩次。(10%)

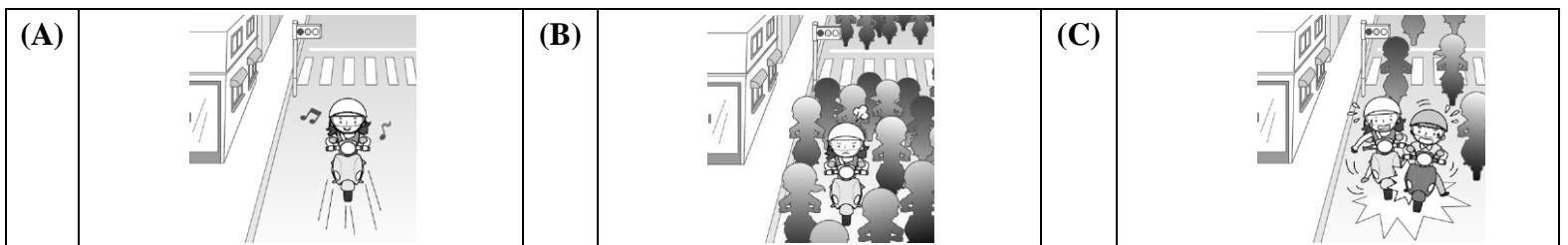
1. (    )



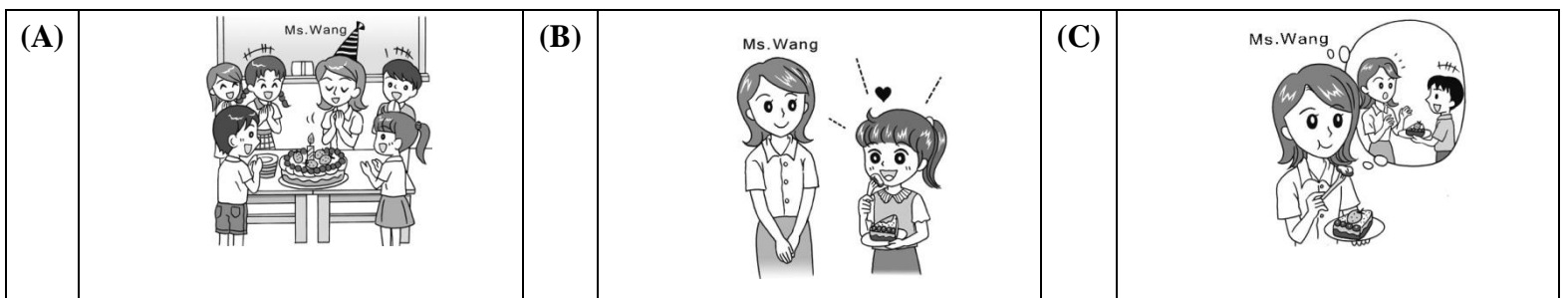
2. (    )



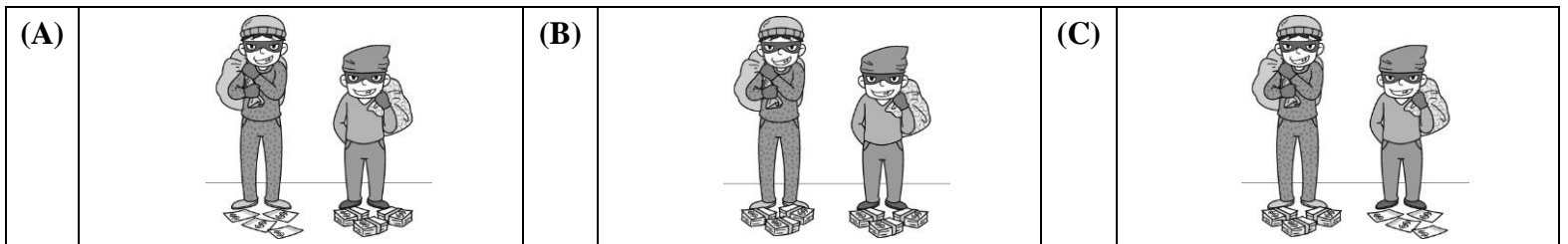
3. (    )



4. (    )



5. (    )



(二) 言談理解，請根據所聽到的短文或對話內容，選出問句最適當的回答，每題會唸兩次。(10%)

6. (    ) (A) John lied to her last time. (B) John looks fine. (C) John didn't clean the classroom.
7. (    ) (A) He has nine children. (B) He was born in Indonesia in 1958.  
(C) He started singing in the Jackson Five at age five.
8. (    ) (A) She had him go to bed early. (B) She brought him to a doctor. (C) She gave him some medicine.
9. (    ) (A) A horse has shorter ears than a donkey. (B) A donkey runs as fast as a horse.  
(C) A donkey is taller than a horse.
10. (    ) (A) The Ugly Duckling tells our kids that people will never change.  
(B) The Boy Who Cried Wolf tells us that people shouldn't lie.  
(C) The Boy Who Cried Wolf is less famous than The Ugly Duckling.

班級：            座號：            姓名：

二、綜合測驗： 80% 每題 2 分

(一) 字彙選擇： 20%

11. (    ) Lucy was late for the party because she got \_\_\_\_\_ in the traffic for two hours.  
(A) stolen (B) blown (C) stuck (D) bitten
12. (    ) The koala sleeps in trees, and the lion lives in \_\_\_\_\_. (A) mats (B) muds (C) pins (D) dens
13. (    ) Brad was \_\_\_\_\_ by Mr. and Mrs. Chen after he lost his parents in the 921 earthquake.  
(A) claimed (B) adopted (C) drowned (D) stuck
14. (    ) Ann: My smartphone has not been working for days. Ben: What?! You've done nothing about it since it went \_\_\_\_\_? I can't live without my smartphone even for a moment.  
(A) blind (B) dead (C) crazy (D) sharp
15. (    ) Before buying the washing machine, we have to \_\_\_\_\_ it first to make sure if its quality is good enough.  
(A) imagine (B) deliver (C) pray (D) test
16. (    ) The mother bird \_\_\_\_\_ on the tree and began feeding her baby birds after looking for some more food.  
(A) landed (B) protected (C) caused (D) chewed
17. (    ) Mom, I'm \_\_\_\_\_. I think I have a fever.  
(A) giving up (B) burning up (C) dressing up (D) eating out
18. (    ) The pictures that the students drew were \_\_\_\_\_ on the walls of the classroom.  
(A) put into (B) put away (C) put up (D) put on
19. (    ) Our son needs the desk with the most \_\_\_\_\_ in the store. In this way, there will be more space on his desk if he can put most of his things in them. (A) drawers (B) salesmen (C) quakes (D) cartons
20. (    ) The singer got mad when his daughter's photo was taken without his \_\_\_\_\_.  
(A) sorrow (B) manner (C) accident (D) knowledge

(二) 語法選擇： 24%

21. (    ) The girl \_\_\_\_\_ a red skirt was invited to the party.  
(A) who wear (B) whose (C) was wearing (D) in
22. (    ) The boy \_\_\_\_\_ T-shirt was blue was taken to the police station.  
(A) whose (B) who wearing (C) was wearing (D) in
23. (    ) I have all the novels \_\_\_\_\_ by J.K. Rowling.  
(A) written (B) to write (C) writing (D) are written
24. (    ) That was \_\_\_\_\_ happened at our school ten years ago.  
(A) which (B) what (C) that (D) whether
25. (    ) Can you help him when he \_\_\_\_\_ here tomorrow?  
(A) will come (B) comes (C) coming (D) has come
26. (    ) Do you have any idea when he \_\_\_\_\_ here tomorrow?  
(A) has come (B) comes (C) coming (D) will come
27. (    ) Lucy \_\_\_\_\_ her homework when her mom told her to do it.  
(A) had finished (B) was finishing (C) has finished (D) was finished
28. (    ) Judy met her boss when she \_\_\_\_\_ her dog.  
(A) is walking (B) has walked (C) was walking (D) would walk
29. (    ) You can't park your car here, or it \_\_\_\_\_ away by the police later.  
(A) is taken (B) will take (C) might be taken (D) has taken





班級：      座號：      姓名：

39. (    ) (A) what                    (B) which                    (C) that                    (D) where

40. (    ) (A) more better    (B) even better    (C) very wiser    (D) less worse

**(四) 閱讀測驗 20%**

**(A) Oxford and Cambridge Boat Race**

Both Oxford (built in 1226) and Cambridge (built in 1284) have long histories. These two university towns in England have enjoyed fame back to the Middle Ages (426 A.D. ~ 1453 A.D.). Through the years, both of them would have liked to keep the fame to themselves, yet neither is a weak competitor. Years ago, they wanted to find a way to decide which school was stronger. Because fair play was honored by both schools, they decided on a boat race. But exactly how did this first boat race between the two schools start? It came from two friends -- Charles Merivale, a student at Cambridge, and his high school friend Charles Wordsworth, who was studying at Oxford. Since 1829, this boat race has become a tradition. In 2019, it had been held for 190 years. However, because of wars, there have only been 165 races.

How far do rowers go in their boats and where do they race? The race now is to run over four miles and 374 yards (about 6.8 kilometers) on the River Thames near London. Since this race between Oxford and Cambridge is now a national event that has caught the eye of many, people in the UK today can stay home and watch this race on TV without going to London. The competition between the two schools is so fierce that neither of them wants to lose. Each year, the loser of the race will ask for another race the following year. Up to 2020, Cambridge had won the race 88 times, while Oxford had won 76 times. There has only been one dead heat and this was in 1877.

If this boat race is enjoyed for fun, then both schools can have a good time. However, if the loser takes it too seriously, the fun is lost and also the friendship between the two universities. The same kind of thinking can apply to studying. If a person studies for fun, not just to come in first place, 45. That is, he can receive knowledge and also have fun.

☐ fame: 聲譽    ☐ the Middle Ages: 中世紀    ☐ Thames: 泰晤士河    ☐ competition: 競爭    ☐ fierce: 激烈的  
☐ apply to: 適用於

41. (    ) When did this boat race start?    (A) In 1829.    (B) In 1877.    (C) In 2020.    (D) In 1453.

42. (    ) So far (~2019), which school has won more?  
(A) Oxford.    (B) Cambridge.    (C) Neither Oxford nor Cambridge.    (D) We don't know.

43. (    ) A dead heat means a competition in which \_\_\_\_\_.  
(A) one of the competitors die in the heat                    (B) more than one team quit at the same time  
(C) one of the teams doesn't want to lose                    (D) two or more competitors finish at the same time

44. (    ) According to the story, which of the following is true?  
(A) The losing team can ask for another race in the same year.  
(B) There has always been a winner for each race since it began.  
(C) People in the UK can watch the boat race on TV at home now.  
(D) The idea of boat race came from both the teachers of Oxford and Cambridge.

45. (    ) (A) bite off more than one can chew  
(B) he can burn the midnight oil  
(C) a little is better than none  
(D) he can kill two birds with one stone

班級：            座號：            姓名：

(B)

A kind of ball seaweed named Marimo in Japanese is also known as Moss Balls or Lake Balls in English. Such balls are only found in lakes in the northern hemisphere. The action of the wave occasionally turns Marimo, so they can maintain the round shape. They grow very slowly—5 mm bigger each year. You can buy small ones as souvenirs in some aquariums. Also, pictures of Marimo are used to make related products such as key rings, notebooks, letter paper, postcards, and so on.

**How to take care of Marimo**

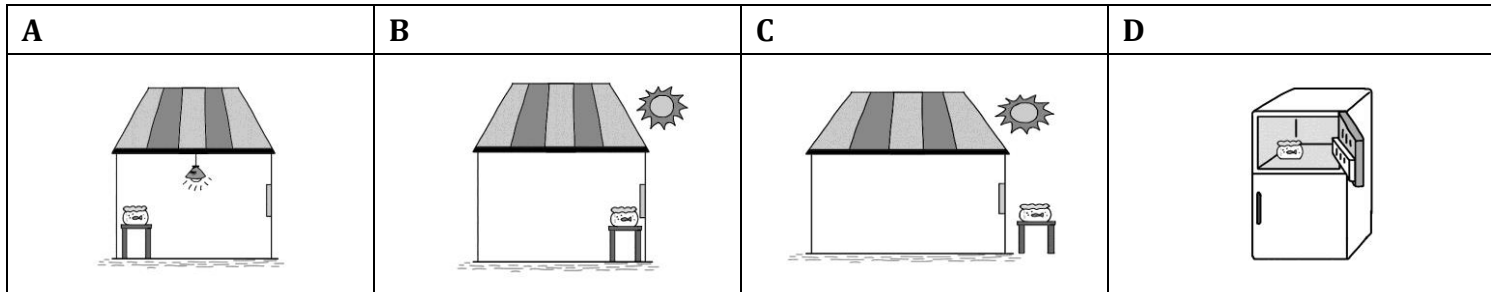
- Grow Marimo in tap water at room temperature. In hot weather (above 25°C), they can be placed in the refrigerator, but not the freezer.
- Change the water every one or two weeks.
- Keep Marimo away from sunlight. The light inside of the house would be enough for them to grow.
- Give them your loving care. Legend has it that Marimo would bring the grower happiness and have your dream come true.

seaweed: 球藻    hemisphere: 半球    occasionally: 偶爾    maintain: 維持    souvenirs: 紀念品  
 related: 相關的    tap water: 自來水    legend: 傳說    temperature: 溫度

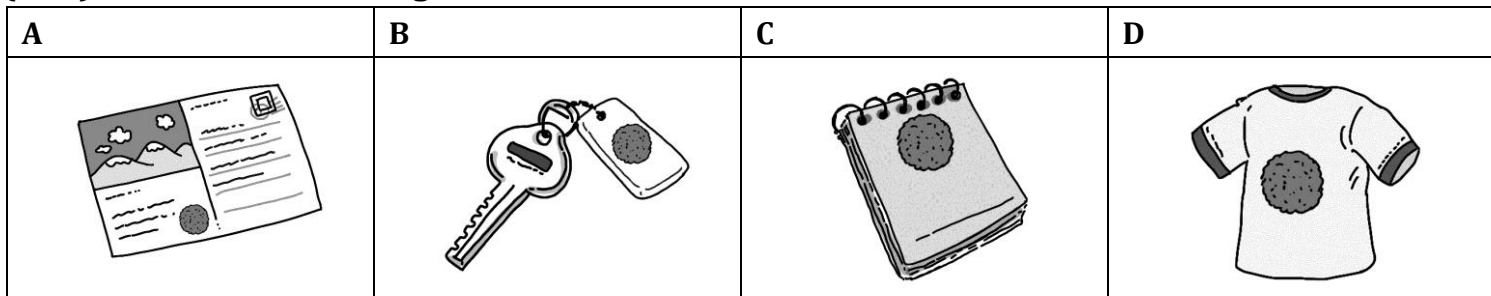
46. (    ) What is Marimo? (A) A ball. (B) A plant. (C) A lake. (D) An animal.

47. (    ) What does the word ones mean? (A) Souvenirs. (B) Aquariums. (C) Marimos. (D) Round shapes.

48. (    ) Which is the right condition for growing Marimo?



49. (    ) Which of the following is not made as a souvenir?



50. (    ) Which is correct?

- (A) Marimo can be found all over the world. (B) Marimo grows in lakes. (C) We can buy Marimo in Australia.  
 (D) Marimo grows from seeds.

<請作答於答案卡上>

【試題結束】

班級：            座號：            姓名：

**【教用解答卷】**

**答 案 卷**

1.	A	2.	A	3.	B	4.	C	5.	C	6.	A	7.	C	8.	B	9.	A	10.	B
11.	C	12.	D	13.	B	14.	B	15.	D	16.	A	17.	B	18.	C	19.	A	20.	D
21.	D	22.	A	23.	A	24.	B	25.	B	26.	D	27.	A	28.	C	29.	C	30.	B
31.	C	32.	A	33.	D	34.	A	35.	D	36.	A	37.	C	38.	C	39.	B	40.	B
41.	A	42.	B	43.	D	44.	C	45.	D	46.	B	47.	C	48.	A	49.	D	50.	B

**聽力測驗**

(一) 辨識句意，請選出符合句子內容的圖片，每題會唸兩次。

1. **錄音稿**：He is the boy whose dog is alive after the typhoon.
2. **錄音稿**：Put out the fire before going to bed.
3. **錄音稿**：The woman got stuck in heavy traffic.
4. **錄音稿**：Ms. Wang is eating the cake which her student gave her
5. **錄音稿**：The short thief stole less money than the tall thief.

(二) 言談理解，請根據所聽到的短文或對話內容，選出問句最適當的

答，每題會唸兩次。

6. **錄音稿**：B: John says he is sick. He asks if he can go home now.  
G: I don't know. Last time he cheated us, so he didn't have to clean the classroom.  
B: But I think this time he really feels bad. See? He looks weak, and his lips are pale.  
G: But I still don't believe him.  
Q: Why DOESN'T the girl believe John?
7. **錄音稿**：W: American superstar Michael Jackson was born in Gary, Indiana, in 1958. He was the seventh of nine children. He was five years old when he began singing with his brothers in the group called the Jackson five.  
Q: Which is true about Michael Jackson?

8. **錄音稿**：M: Wayne used to be a person who stayed up late often. He didn't spend much time taking care of his skin and he had acne. On his wife Eliza's advice, he turned to Dr. Hu for help. Dr. Hu taught him how to wash his face the right way and he gave him some medicine. Also, Dr. Hu wanted him to change his living habits. Now Wayne doesn't have any skin problems.  
Q: What did Eliza do to help Wayne with his skin problem?

9. **錄音稿**：B: I look like a horse, but I'm not as tall as a horse. I have longer ears than horses do. Although I can't run as fast as a horse, I help humans carry heavy things around. What am I?  
G: You're a donkey!  
Q: What can we know about a horse and a donkey?

10. **錄音稿**：G: Let's talk about some famous stories which you can tell your kids before their bed time. First, The Ugly Duckling is a wonderful story that tells our kids: people may change over time. Even the ugliest one might become the prettiest one day. Another one is The Boy Who Cried Wolf. After kids hear this story, they know it is important to tell the truth all the time.  
Q: Which is true about these two stories?

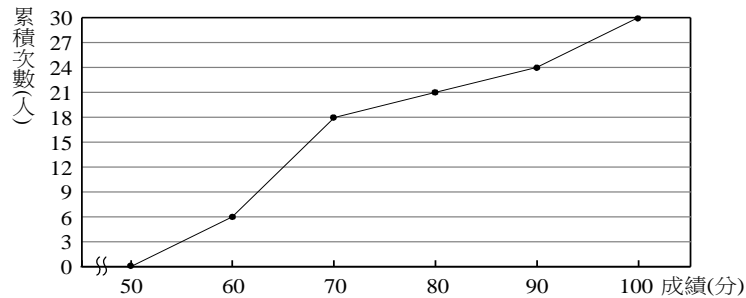
班級：            座號：            姓名

**【題目卷】 答案請畫在【答案卡】上**

**選擇題(2.5% ×40=100%)**

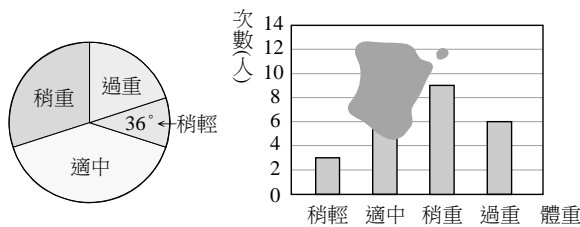
1. 下圖是南祥國中三年三班英文聽力測驗成績累積次數分配折線圖，請問哪一組人數最多？(第 3 章習作-題組(3))

- (A) 60~70 分 (B) 70~80 分 (C) 80~90 分 (D) 90~100 分



2 下圖是三年三班體重統計的圓形圖及長條圖，其中長條圖有一部分弄髒了，則三年三班共有多少人？(3-1 自 3(1))

- (A) 25 (B) 30 (C) 35 (D) 40



3 有一群資料的算術平均數、中位數、眾數分別為 30、28、31，若將該群資料全部加 20 後的算術平均數、中位數、眾數分別為多少？(3-2 例 9 隨堂(1))

- (A) 算術平均數=50、中位數=48、眾數=51      (B) 算術平均數=50、中位數=28、眾數=31  
 (C) 算術平均數=30、中位數=28、眾數=51      (D) 算術平均數=30、中位數=48、眾數=31

4 志芳的公司共有 47 位員工，員工薪資的次數分配表如下，則員工薪資的中位數是多少？(3-2 例 6)

薪資(元)	19000	22000	24500	28000	32000	36000	60000	90000
員工數(人)	2	3	15	10	10	3	3	1

- (A) 22000 元 (B) 24500 元 (C) 28000 元 (D) 32000 元

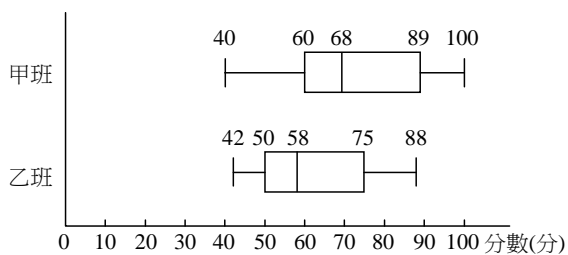
5 投擲一枚十元硬幣兩次，則一次出現正面，另一次出現反面的機率是多少？(3-3 P.167 隨堂)

- (A)  $\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{1}{4}$  (C)  $\frac{1}{6}$  (D)  $\frac{1}{8}$

6 鼎鼎國中三年甲、乙兩班學生人數都是 40 人，下圖是第一次段考英語科分數的盒狀圖，則哪一班的四分位距比較大？

(3-2 例 16(2))

- (A) 甲 (B) 乙 (C) 一樣大 (D) 無法判斷



7. 在某班的學生中，體重最重的是 90 公斤，最輕的是 40 公斤，則在製作體重的次數分配表時，若以 5 公斤為組距，應將全班分成幾組較適合？

- (A) 11 (B) 10 (C) 9 (D) 8



班級：            座號：            姓名

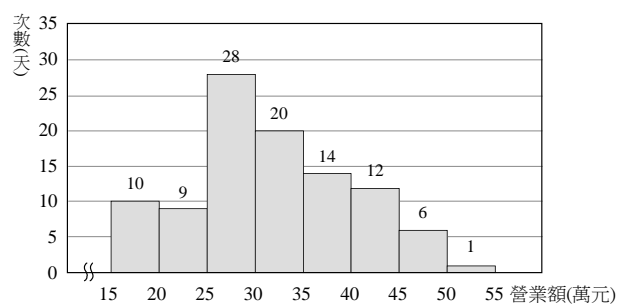
8 下表是三年甲班學生身高的累積相對次數分配表的一部分，則表中  $a$  所代表的數字是多少？(3-1 習作-精熟 1)

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8

身高	次數(人)	累積次數(人)	累積相對次數(%)
155~160	★	28	70
160~165	$a$	▲	85

9. 神奇商店將一年中 100 個營業日的營業額作成直方圖，如下圖所示，則有多少天的營業額不到 30 萬元？(3-1 例 2 隨堂(1))

- (A) 28 (B) 37 (C) 47 (D) 67



10. 快樂國中舉辦學生繪畫比賽，有 30 位學生參加，下表是成績次數分配表，成績的四分位距為多少？(3-2 P.149 隨堂)

- (A) 6 (B) 9 (C) 11 (D) 21

分數(分)	75	77	80	82	85	88	91	95	96
次數(人)	1	2	4	6	5	4	5	2	1

11. 撲克牌共 52 張(不含鬼牌)，分為黑桃、紅心、方塊及梅花 4 種花色，每種花色各有 13 張，分別為  $A$ 、 $K$ 、 $Q$ 、 $J$ 、10、9、8、7、6、5、4、3、2。從這副牌中任意抽出一張，若每一張抽中的機會均相等，則這張牌為梅花的機率是多少？

- (A)  $\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{1}{3}$  (C)  $\frac{1}{4}$  (D)  $\frac{1}{5}$

12. 有  $\boxed{5}$ 、 $\boxed{6}$ 、 $\boxed{7}$  三張紙牌，今將此三張紙牌任意排成一個三位數，則排出的三位數是奇數的機率是多少？(3-3 例 6(2))

- (A)  $\frac{2}{3}$  (B)  $\frac{3}{4}$  (C)  $\frac{2}{5}$  (D)  $\frac{3}{5}$

13. 若想要迅速知道三年甲班這次段考數學成績及格人數占全班的比例時，則選擇使用下列哪一種統計圖最為適當？

- (A) 次數分配直方圖 (B) 次數分配折線圖 (C) 相對次數分配折線圖 (D) 累積相對次數分配折線圖

14 設某班 35 位學生身高的中位數是 162 公分，但後來發現其中有一位同學的身高登記錯誤，將 163 公分寫成 168 公分，經過重新計算後，關於正確的中位數，下列敘述何者正確？

- (A) 等於 162 公分 (B) 小於 162 公分 (C) 大於 162 公分 (D) 無法確定

15 七年甲班共有 50 人，某次段考數學及格的有 32 人，英語及格的有 28 人，2 科都及格的有 15 人，若老師任意抽出一人，則此人兩科皆不及格的機率為何？

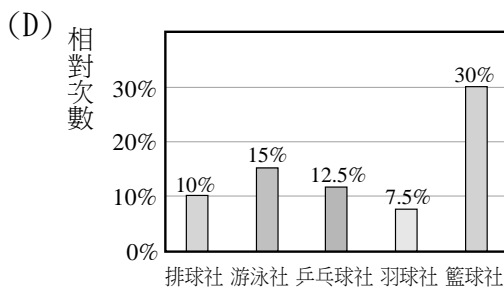
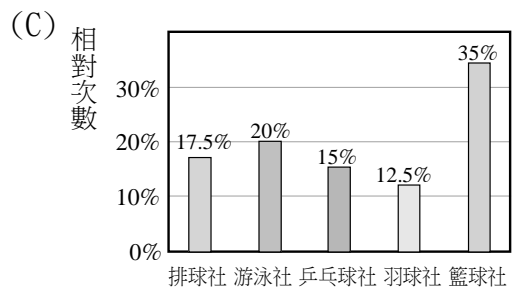
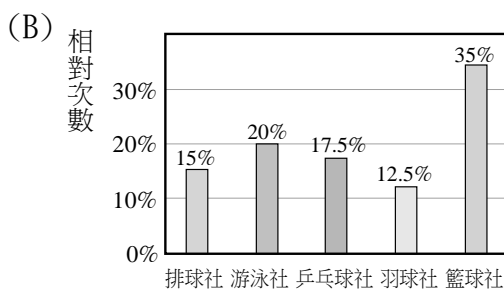
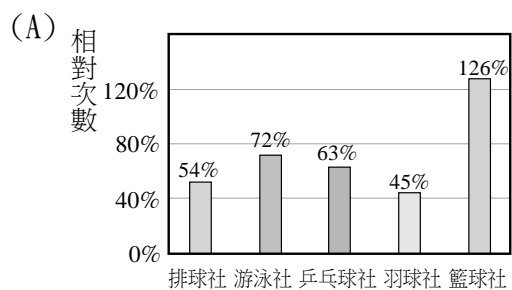
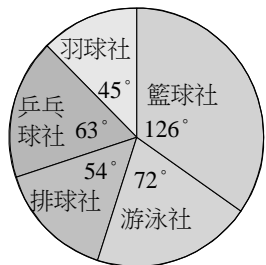
- (A)  $\frac{1}{5}$  (B)  $\frac{1}{10}$  (C)  $\frac{3}{5}$  (D)  $\frac{1}{25}$

16. 在次數分配表中，下列關於 165~175 公分這一組的敘述何者正確？

- (A) 包含 165 公分而不包含 175 公分 (B) 165 公分及 175 公分都不包含  
(C) 不包含 165 公分而包含 175 公分 (D) 包含 165 公分及 175 公分

班級：            座號：            姓名

17. 下圖為某校學生參加各項運動社團人數的圓形圖。若將該校參加各項運動社團學生人數的相對次數畫成長條圖，則此圖應為下列何者？(3-1 習作-基礎 2(1))



18. 康康國中三年一班某次數學科考試成績分布如下表：

成績(分)	100	90	80
人數(人)	3	20	17

則此次數學科考試全班平均分數是幾分？(3-2 例 1 隨堂)

- (A) 86    (B) 86.5    (C) 87    (D) 87.5

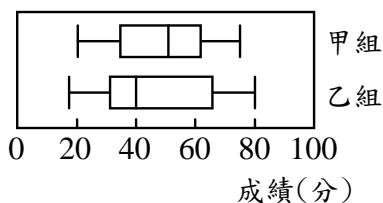
19. 三年一班某次數學小考的成績由小到大排列如下，則  $Q_1$ 、 $Q_2$ 、 $Q_3$  分別為多少？(第 3 章習作-熟練 1(3))

35	38	43	45	45	48	48	50	53	55
55	56	59	60	60	61	62	65	65	70
70	71	73	75	76	78	78	78	80	80
82	83	85	85	88	90	93	95	95	98

- (A)  $Q_1=55$  分、 $Q_2=70$  分、 $Q_3=80$  分    (B)  $Q_1=55$  分、 $Q_2=75$  分、 $Q_3=85$  分  
 (C)  $Q_1=50$  分、 $Q_2=75$  分、 $Q_3=85$  分    (D)  $Q_1=55$  分、 $Q_2=70$  分、 $Q_3=81$  分

20. 下圖為某班甲、乙兩組模擬考成績的盒狀圖。若甲、乙兩組模擬考成績的全距分別為  $a$ 、 $b$ ；中位數分別為  $c$ 、 $d$ ，則  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$  的大小關係，下列何者正確？

- (A)  $a < b$  且  $c > d$     (B)  $a < b$  且  $c < d$     (C)  $a > b$  且  $c > d$     (D)  $a > b$  且  $c < d$



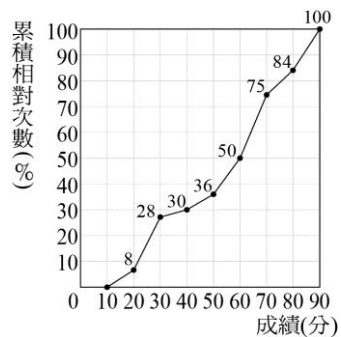
班級：            座號：            姓名

21 設 2、3、4、4、5、5、6、7、8、9 十個數的中位數為  $a$ ，今從這十個數中任意取出一數，則此數大於  $a$  的機率為何？

- (A)  $\frac{2}{5}$     (B)  $\frac{3}{5}$     (C)  $\frac{1}{4}$     (D)  $\frac{2}{3}$

22 下圖為小康班上某次段考數學成績的累積相對次數分配折線圖，則此次全班成績的第 90 百分位數在哪一組？

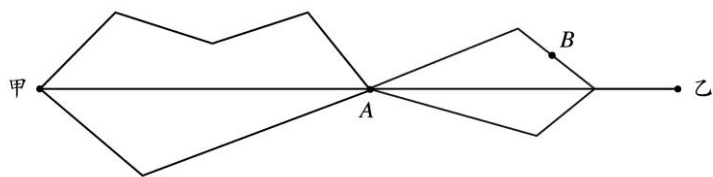
- (A) 30~40 分    (B) 60~70 分    (C) 80~90 分    (D) 無全班人數，故無法判斷



23 若生男和生女的機會相等，則一個家庭有兩個小孩時，第一個是女孩，第二個是男孩的機率是多少？(3-3 自 4(3))

- (A)  $\frac{1}{2}$     (B)  $\frac{1}{3}$     (C)  $\frac{1}{4}$     (D)  $\frac{3}{4}$

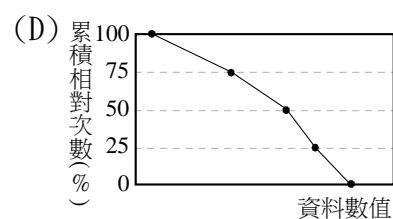
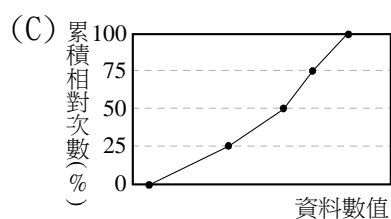
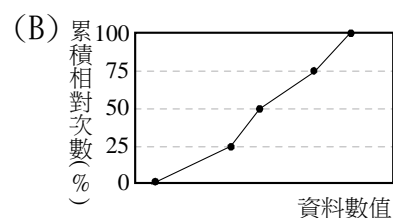
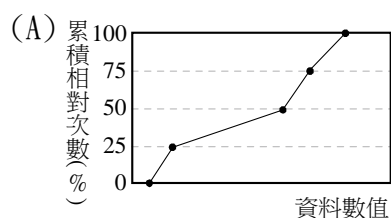
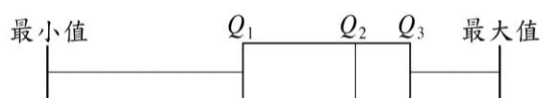
24 俠盜亞森·羅蘋為擺脫敵人的追蹤，事先安排由甲地到乙地的路線，如下圖，且選擇每一條路線的機會都相等，則他選擇由甲地經過 B 到乙地的機率是多少？(3-3 習作-精熟 1(3))



- (A)  $\frac{1}{2}$     (B)  $\frac{1}{3}$     (C)  $\frac{1}{4}$     (D)  $\frac{1}{5}$

25 已知某群資料的盒狀圖如下圖，那麼這群資料的累積相對次數分配折線圖最有可能是下列哪一個圖形？

(3-2 習作-精熟 2)



26 吳小兒科記錄某日早上 10 個病人等待看病的時間分別為 6、5、18、11、9、9、9、12、6、15 分鐘，下列敘述何者錯誤？

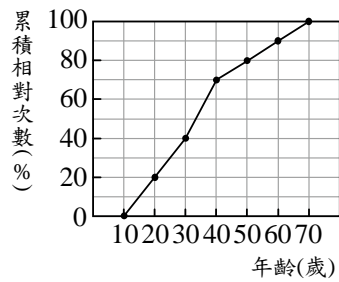
(第 3 章習作-概念 1)

- (A) 當日早上等待看病時間最長為 18 分鐘    (B) 等待 9 分鐘的病人最多  
(C) 等待看病時間的中位數為 9 分鐘    (D) 等待看病時間的平均數小於中位數

班級：            座號：            姓名

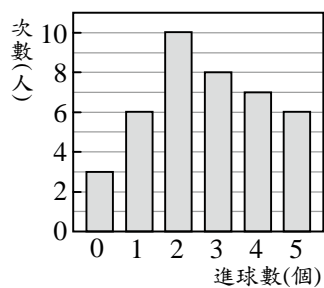
27. 下圖為某村村民年齡的累積相對次數分配折線圖，若人數最多的一組為 1200 人，則此村 50 歲以上的人口占了全村人口的多少百分比？

- (A) 20% (B) 40% (C) 60% (D) 80%



28. 上體育課時，七年甲班的同學進行投籃測驗，每人投 5 球。下圖為該班全體學生進球數的長條圖，則投進 3 球以上的人數占了全班人數的幾分之幾？

- (A)  $\frac{23}{40}$  (B)  $\frac{21}{40}$  (C)  $\frac{1}{2}$  (D)  $\frac{19}{40}$



29. 某次測驗成績的第 95 百分位數是 90 分，則下列敘述何者錯誤？

- (A) 如果怡君考 88 分，表示不可能有 95% 的人的分數小於或等於他  
 (B) 如果文君考 90 分，表示至少有 5% 的人的分數大於或等於他  
 (C) 第 96 百分位數有可能也是 90 分  
 (D) 一定有人考 90 分

30. 設五個相異正整數的平均數為 16，中位數是 20，則此五個正整數中最大的可能為多少？

- (A) 32 (B) 36 (C) 38 (D) 40

31. 某班老師算出全班 40 位學生的數學成績後，決定每人加 8 分，加分後沒有超過滿分。若全班成績加分前的總分為  $A$  分，平均為  $a$  分；加分後的總分為  $B$  分，平均為  $b$  分，則下列關係何者錯誤？

- (A)  $A=40a$  (B)  $B=40b$  (C)  $b=a+8$  (D)  $B=A+8$

32. 關於機率的敘述，下列敘述何者錯誤？

- (A) 投擲一枚公正的硬幣，則出現正面和出現反面的機率都是  $\frac{1}{2}$   
 (B) 投擲一顆公正的骰子，則出現 2 點的機率為  $\frac{1}{6}$   
 (C) 投擲一枚圖釘，則針尖朝上和針尖朝下的機率都是  $\frac{1}{2}$   
 (D) 兩個人猜拳剪刀、石頭、布，則兩人贏對方的機率都是  $\frac{1}{3}$

33. 同時投擲一顆公正的骰子及一枚材質均勻的十元硬幣，則骰子點數小於 3 且硬幣出現正面的機率為何？

- (A)  $\frac{1}{4}$  (B)  $\frac{1}{6}$  (C)  $\frac{1}{8}$  (D)  $\frac{1}{12}$



班級：            座號：            姓名

34. 珠珠家共有九人，已知今年這九人歲數的眾數、平均數、中位數、四分位距均為 20，則關於 3 年後這九人歲數的統計量，下列敘述何者錯誤？

- (A) 眾數是 23      (B) 平均數是 23      (C) 中位數是 23      (D) 四分位距是 23

35. 以下有甲、乙、丙、丁四組資料

甲：13, 15, 11, 12, 15, 11, 15

乙：6, 9, 8, 7, 9, 9, 8, 5, 4

丙：5, 4, 5, 7, 1, 7, 8, 7, 4

丁：17, 11, 10, 9, 5, 4, 4, 3

判斷哪一組資料的全距最小？

- (A) 甲    (B) 乙    (C) 丙    (D) 丁

36. 某一組資料有八個正整數，已知其中七個數為 1, 6, 3, 5, 2, 2, 6。下列哪一個數不可能是這一組資料的中位數？

- (A) 3    (B) 3.5    (C) 4    (D) 4.5

37. 下表表示某籤筒中各種籤的數量。已知每支籤被抽中的機會均相等，若自此筒中抽出一支籤，則抽中紅籤的機率為何？

籤		數量(支)
紅籤	深紅	3
	淺紅	13
藍籤	深藍	7
	淺藍	1

- (A)  $\frac{1}{3}$     (B)  $\frac{1}{2}$     (C)  $\frac{3}{5}$     (D)  $\frac{2}{3}$

※請閱讀下列的敘述後，回答下面兩題：

已知某種彩券的頭獎開獎方法是：在每一個球被取到的機率相等的情況下，從 42 個分別標記號碼 01~42 的球中，依取後不放回的方式，取出不同的六個球，此六個球所代表的號碼即為頭獎。各獎項獎金的分配方式依下表比例分配。

獎金分配方式	
獎項	分配比例
頭獎	38%
貳獎	12%
參獎	15%
肆獎	35%

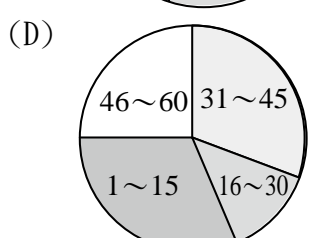
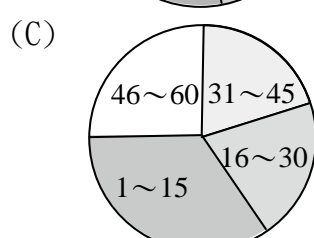
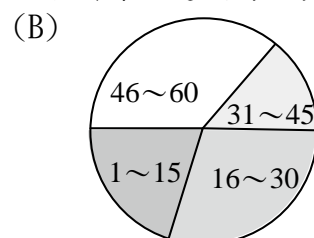
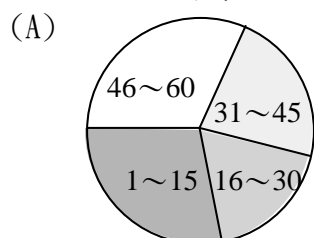
38 若已經開出 01、02、03、04、05 五個號碼，則下一球開出號碼為 06 的機率是多少？

- (A)  $\frac{1}{42}$     (B)  $\frac{1}{37}$     (C)  $\frac{1}{7}$     (D)  $\frac{1}{6}$

39 若某一期的頭獎獎金總額為 9000 萬元，則該期貳獎獎金總額約為多少萬元？(用四捨五入法取到萬元)

- (A) 236    (B) 1080    (C) 2842    (D) 3420

40 阿良將全校學生某次數學成績分成 1~15、16~30、31~45、46~60 四組，並製成圓形圖，其中該校數學成績的第 25、 50、 75 百分位數分別為 14、32、45。若下列有一選項為此資料的圓形圖，則此圖為何？



預祝大家:金榜題名!

班級：          座號：          姓名

## 【答案卷】

1-5: ABACA

6-10: ABBCB

11-15: CADAB

16-20: ABBDA

21-25: ACCBC

26-30: DABAB

31-35: DCBDC

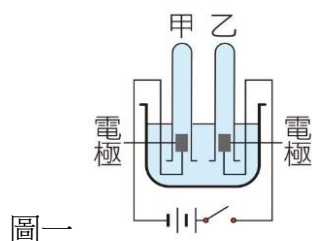
36-40: DDBCD

班級：            座號：            姓名：

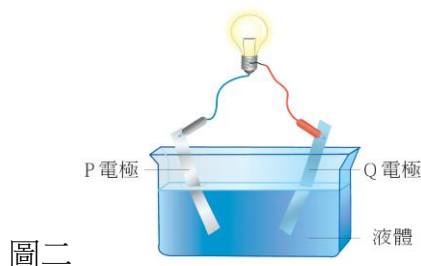
【題目卷】請將答案劃至答案卡

一、 選擇題 (1~20 每題 3 分, 21~40 每題 2 分, 共 100 分)

- ( ) 有關常用電池的性質, 下列敘述何者正確? (A)鉛蓄電池放電時, 電池的負極要接外電源的負極 (B)鹼性電池的電解液含碳酸氫鈉 (C)乾電池的鋅殼為正極, 中間碳棒為負極 (D)鎳氫電池為二次電池。
- ( ) 水在常溫常壓下進行電解, 反應式為「 $2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H}_2 + \text{O}_2$ 」。關於水的電解, 下列敘述何者正確? (A)2 公克的水完全電解, 可得 2 公克的氫氣 (B)2 毫升的水完全電解, 可得 2 毫升的氫氣 (C)電解產生氫氣與氧氣分子數比為 2:1 (D)電解產生的氫氣與氧氣質量比為 2:1 。
- ( ) 鉛蓄電池的總反應式為「 $\text{Pb} + \text{PbO}_2 + 2\text{H}_2\text{SO}_4 \rightleftharpoons 2\text{PbSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$ 」, 關於此電池的敘述, 下列何者錯誤? (A)充電時, 正極為  $\text{PbO}_2$  變成  $\text{PbSO}_4$ , 負極為  $\text{H}_2\text{SO}_4$  變成  $\text{H}_2\text{O}$  (B)放電時, 電解液必須補充適量濃硫酸 (C)放電時, 正極為  $\text{PbO}_2$  變成  $\text{PbSO}_4$ , 負極為  $\text{Pb}$  變成  $\text{PbSO}_4$  (D)放電時, 鉛蓄電池的總質量會維持不變。
- ( ) 圖一為電解水的實驗裝置, 若將開關切下開始實驗, 則下列敘述何者錯誤? (A)可加入少量的氫氧化鈉來幫助導電 (B)甲試管的氣體為氫氣 (C)若甲試管收集到 20 毫升的氣體, 則乙試管會收集到 10 毫升的氣體 (D)此裝置可用來作為家用電源。

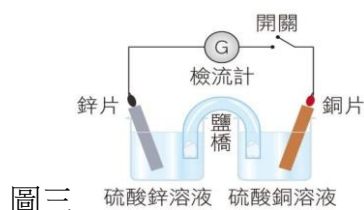


- ( ) 市售電池大多是利用化學反應產生電能的裝置, 下列有關化學電池的敘述, 何者正確? (A)在電池正極產生的正離子經由導線傳至負極 (B)在電池負極產生的電子經由電解質水溶液傳至正極 (C)電池一定包含正極與負極 (D)電池中含有電解質溶液會自動解離, 所以用完後可隨意丟棄。
- ( ) 觀察圖二的裝置, 在下列何種狀況下, 燈泡可能會發光?

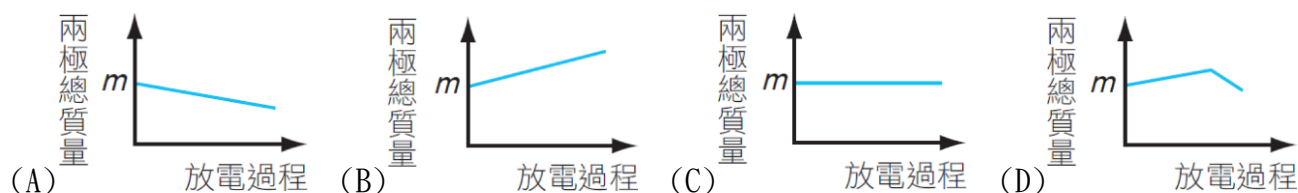


選項	P電極	Q電極	液體
(A)	Mg	Mg	稀硫酸
(B)	Mg	Cu	蒸餾水
(C)	Cu	Cu	稀硫酸
(D)	Mg	Cu	稀硫酸

❖ 7~9 題組 冠良利用不同的金屬片及電解質溶液, 製作成如圖三的化學電池, 請回答下列問題:

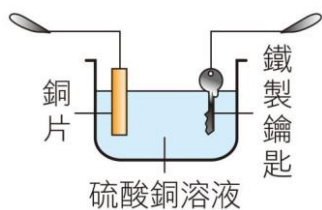


- ( ) 反應一段時間後, 關於電池運作時的敘述, 下列何者正確? (A)電子流方向為順時鐘方向 (B)檢流計指針偏向鋅片那一端 (C)正極進行氧化反應, 負極進行還原反應 (D)硫酸銅溶液的顏色不變。
- ( ) 關於鋅銅電池所產生的電流, 下列敘述何者正確? (A)電池中的化學反應完成時, 電流也停止 (B)化學反應完成後, 電流仍繼續產生 (C)只要有鹽橋的存在, 電流永不停止 (D)無論使用多久, 電流均保持不變。
- ( ) 若將鋅銅電池改為銅銀電池, 銀片與銅片總質量為  $m$ , 在放電過程中, 下列何者可以用來表示兩極總質量的變化? (原子量:  $\text{Cu} = 63.55$ ,  $\text{Zn} = 65.38$ ,  $\text{Ag} = 107.86$ )



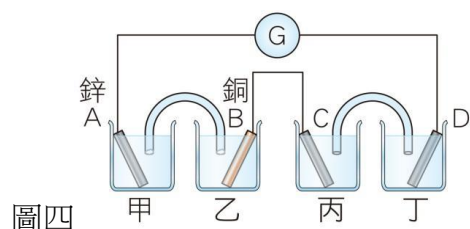
班級： 座號： 姓名：

- ❖ 10~12 題組 如果小康想利用鉛蓄電池在鐵製的鑰匙上鍍上一層銅，請回答下列問題：



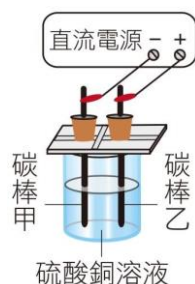
10. ( ) 銅片應接到鉛蓄電池的哪一極？該電極板的成分是什麼？  
 (A) 正極，鉛 (B) 正極，二氧化鉛 (C) 負極，硫酸鉛 (D) 負極，碳。
11. ( ) 電鍍過程中，硫酸銅溶液的顏色有何改變？ (A) 藍色加深 (B) 藍色變淺 (C) 顏色不變 (D) 變為無色。
12. ( ) 反應一段時間後，關於鉛蓄電池內兩極的質量變化，下列何者正確？ (A) 正極增加，負極減少 (B) 正、負極質量皆減少 (C) 正、負極質量皆增加 (D) 正極減少，負極增加。

- ❖ 13~14 題組 為增加電壓，將鋅銅電池與鋅銀電池連接如圖四所示。請回答下列問題：



13. ( ) 關於此電池的裝置，下列敘述何者正確？ (A) 反應一段時間後，丙燒杯的電極質量會增加 (B) 銀棒進行氧化反應 (C) 此裝置可將電能轉成化學能 (D) 電子流方向為順時鐘。
14. ( ) 關於兩個電池的相關敘述，何者正確？ (A) 鹽橋內可改用銅線 (B) 乙燒杯內若為硫酸銅溶液，則顏色由藍色不變 (C) 鋅銀電池的鹽橋內，負離子會游向丙燒杯，以維持電中性 (D) 丙燒杯內的反應為： $Zn^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Zn$ 。

- ❖ 15~18 題組 家宏以碳棒作為電極，電解 1 M 硫酸銅溶液，若使電流維持 0.1 安培，將其通電一段時間。回答下列問題



15. ( ) 當電流接通後，下列敘述何者正確？ (A) 溶液中的  $Cu^{2+}$  向碳棒乙移動 (B) 碳棒乙的質量增加 (C) 溶液中的  $SO_4^{2-}$  向碳棒甲移動 (D) 硫酸銅溶液的顏色變淡。
16. ( ) 若家宏進一步對甲、乙兩電極上所產生的物質做檢驗與觀察，下列哪個實驗結論與事實不符？ (A) 乙電極會有氧氣產生 (B) 甲電極的質量會增加 (C) 水溶液 pH 值會下降 (D) 甲電極處的反應式為： $Cu \rightarrow Cu^{2+} + 2e^{-}$ 。
17. ( ) 若改以銅片當電極，則下列敘述何者正確？ (A) 溶液中的  $Cu^{2+}$  會向銅片乙移動 (B) 銅片甲的質量會減少 (C) 溶液顏色由藍色變淡 (D) 銅片乙處的反應式為： $Cu \rightarrow Cu^{2+} + 2e^{-}$ 。
18. ( ) 關於此實驗的敘述，下列何者錯誤？ (A) 使用交流電電源進行電解的實驗結果與直流電源相同 (B) 電鍍是電解原理的應用 (C) 電鍍時，溶液為欲鍍物的電解質溶液 (D) 電解或電鍍後的溶液，必須妥善回收處理。
19. ( ) 在民國七十五年間，當時的高雄縣 二仁溪發生綠牡蠣事件，此為下列哪一種電鍍工廠所造成？ (A) 鍍鋅 (B) 鍍銀 (C) 鍍銅 (D) 鍍鎳。
20. ( ) 下列各組金屬浸入稀硫酸中，並將兩金屬以導線相連，試問下列何種組合，電子無法由甲流到乙？(金屬的活性關係為：鋅 > 鐵 > 銅 > 銀) (A) 甲：鋅；乙：銀 (B) 甲：銅；乙：鐵 (C) 甲：鐵；乙：銀 (D) 甲：鋅；乙：銅。



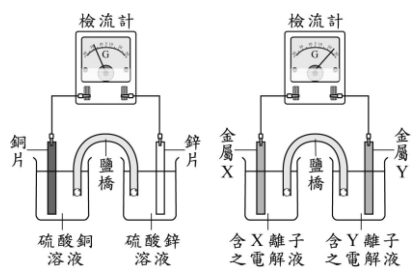
班級： 座號： 姓名：

21. ( )電池是一種怎樣的裝置？ (A)把電能轉變成化學能的裝置 (B)把化學能轉變為電能的裝置 (C)轉變電能為熱能的裝置 (D)轉變熱能為電能的裝置。
22. ( )當鋅銅電池發生反應時，電子的流向為何？ (A)負極經導線流向正極 (B)正極經導線流向負極 (C)正極經鹽橋流向負極 (D)負極經鹽橋流向正極。
23. ( )下列電池為充電電池的有幾種？甲. 乾電池；乙. 鹼性電池；丙. 鉛蓄電池；丁. 鋰離子電池；戊. 鎳氫電池。 (A)2 種 (B)3 種 (C)4 種 (D)5 種。
24. ( )在電解水的實驗中，兩電極的距離越近，會有什麼現象發生？ (A)產生的氣泡的速率變快 (B)產生的氣泡的速率變慢 (C)電流越來越小 (D)兩極會有放電現象。
25. ( )用兩種不同的金屬電極組成的伏打電池，其位於負極的金屬具有下列何種性質？ (A)活性較大且易放出電子 (B)活性較大且易獲得電子 (C)活性較小且易放出電子 (D)活性較小且易獲得電子。
26. ( )何者不屬於電流的化學效應？(A)使用乾電池時，電池的內部發生了化學反應 (B)將水電解時，會有氣體產生 (C)將硫酸銅溶液通以電流，可以在鐵質鑰匙上鍍上一層銅 (D)以碳棒為電極，電解硫酸銅溶液，溶液的顏色會改變。
27. ( )下列何者不是藉由離子的移動而導電？ (A)電鍍銅時所用的硫酸銅水溶液 (B)乾電池內部兩電極間的填充物質 (C)伏打電池中連接兩電極的金屬導線 (D)鉛蓄電池中兩電極金屬片間的溶液。
28. ( )在電流產生化學效應的過程中，主要發生了下列哪一種形式的能量轉移？ (A)熱能轉變成電能 (B)電能轉變成化學能 (C)化學能轉變成電能 (D)化學能轉變成熱能。
29. ( )甲、乙、丙、丁四個關於水的反應式，如表(一)所示。下列敘述何者正確？ (A)甲為水的電解反應 (B)乙為酸鹼中和反應 (C)發生丙反應時會釋出熱量 (D)在常溫下，丁反應會自然發生。

表(一)

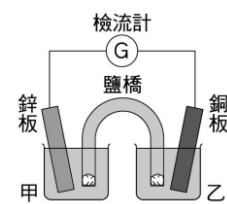
甲： $\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}^+ + \text{OH}^-$
乙： $\text{H}^+ + \text{OH}^- \rightarrow \text{H}_2\text{O}$
丙： $2 \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2 \text{H}_2 + \text{O}_2$
丁： $2 \text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2 \text{H}_2\text{O}$

30. ( )某鋅銅電池的裝置如圖(五)所示，其檢流計指針由中央向左偏轉。若以相同的檢流計檢測金屬 X、金屬 Y 所組成的電池，指針由中央向右偏轉，如圖(六)所示。關於圖(六)電池的正極與電子流向的敘述，下列何者正確？ (A)金屬 X 為正極，電子由電池負極流出 (B)金屬 X 為正極，電子由電池正極流出 (C)金屬 Y 為正極，電子由電池負極流出 (D)金屬 Y 為正極，電子由電池正極流出。



圖(五)

圖(六)

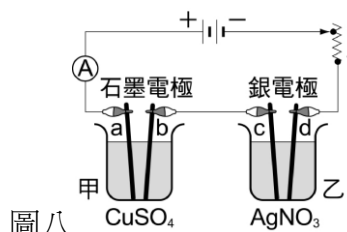


圖七

31. ( )圖七為鋅銅電池的實驗裝置，若將鹽橋移開，則檢流計的讀數有何改變？ (A)逐漸變大 (B)逐漸變小 (C)保持不變 (D)讀數為零。
32. ( )下列有關碳鋅電池的敘述，何者正確？ (A)碳極是可以接受正離子的電極，故帶正電而成正極 (B)鋅極是獲得電子的電極，故為正極 (C)碳鋅電池與鉛蓄電池一樣可以充電 (D)又稱為乾電池。
33. ( )有關電解水的實驗，下列敘述何者正確？ (A)加入任何電解質皆可幫助導電，在兩極產生水的組成元素 (B)水要開始電解時，須接上交流電 (C)當兩試管越接近時，因正、負極相吸，會造成氣泡產生的速率降低 (D)正極產生的氣體有助燃性，無可燃性。
34. ( )如欲在某物體上電鍍金屬，下列操作方法哪些是正確？ 甲. 被鍍物應接在直流電源的負極；乙. 若是鍍銅，銅片作為正極，以硫酸銅為電解液；丙. 電鍍後，被鍍物用硫酸沖洗並乾燥；丁. 電鍍的廢液不具任何毒性，可任意排放 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。

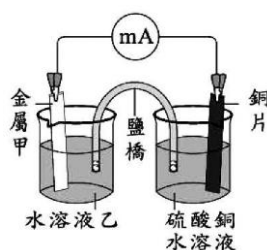
班級： 座號： 姓名：

35. ( )圖八的電解裝置進行實驗。關於此電解過程的敘述，下列何者錯誤？ (A)可變電阻器接頭由 e 向 f 移動時，安培計讀數變小 (B) $\text{Ag}^+$  濃度不變， $\text{Cu}^{2+}$  濃度變小 (C)析出之銅、銀的莫耳數比為 1:2 (D)a 極產生  $\text{O}_2$ 。



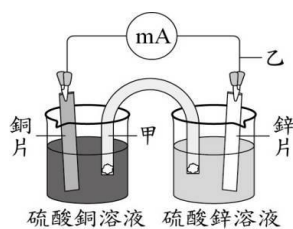
圖八

36. ( )製作如圖九的電池裝置，當電池放電時，銅片為負極，此時金屬甲與水溶液乙分別應為下列何種物質？  
(A)鉀、硝酸鉀水溶液 (B)銀、硝酸銀水溶液 (C)鋅、硫酸鋅水溶液 (D)鎂、硫酸鎂水溶液



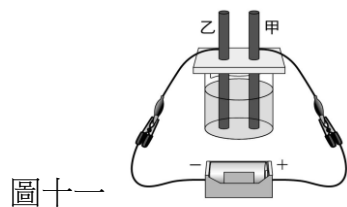
圖九

37. ( )圖十為鋅銅電池的裝置圖，當毫安培計明顯偏轉時，關於粒子在圖中甲和乙所指之處的主要流動方向，下列敘述何者正確？ (A)甲：正離子向下流動；乙：電子向上流動 (B)甲：正離子向下流動；乙：電子向下流動 (C)甲：負離子向下流動；乙：電子向上流動 (D)甲：負離子向下流動；乙：電子向下流動。



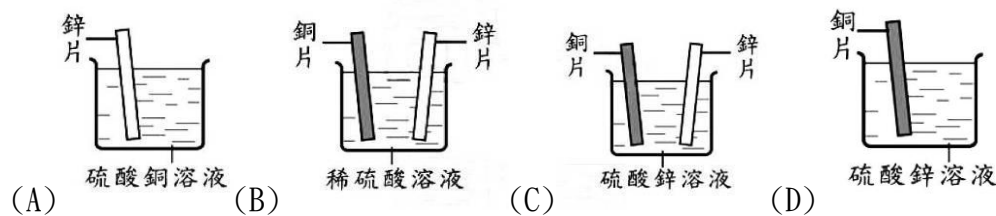
圖十

38. ( )圖十一為電鍍的實驗裝置圖，若要在鐵片上進行鍍銀的動作，則下列關於甲、乙兩電極與電鍍液三者的裝置分別為何者時，反應才能持續的進行？(設電源可持續而穩定的供應電力) (A)鐵片；銀片；硫酸鐵溶液 (B)銀片；鐵片；硝酸銀溶液 (C)鐵片；銀片；硝酸銀溶液 (D)銀片；鐵片；硫酸鐵溶液。

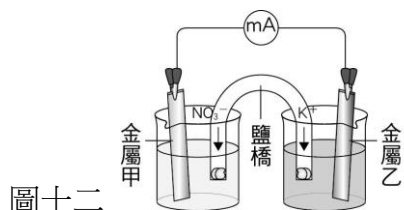


圖十一

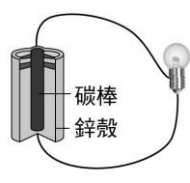
39. ( )鋅銅電池放電時，其反應式為  $\text{Zn} + \text{Cu}^{2+} \rightarrow \text{Zn}^{2+} + \text{Cu}$ ，下列哪一實驗的反應式與鋅銅電池放電時的反應式相同？



40. ( )圖十二為鋅銅電池放電時的裝置圖，已知放電過程中，金屬乙的重量增加。圖十三為乾電池的結構示意圖。當此鋅銅電池與乾電池放電時，電子流分別會經由外部導線流向電池的何處？ (A)金屬甲、碳棒 (B)金屬甲、鋅殼 (C)金屬乙、碳棒 (D)金屬乙、鋅殼。



圖十二



圖十三

【試題結束】

班級：      座號：      姓名：

【答案卷】

【教用解答卷】

一、選擇題(每題 3 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	A	D	C	D	A	A	B	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	C	D	C	D	D	D	A	C	B

二、選擇題(每題 2 分)

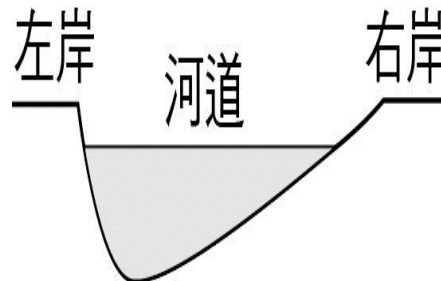
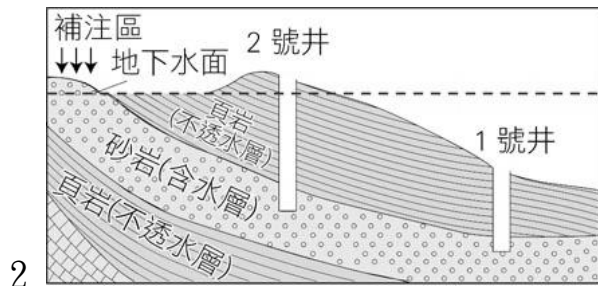
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	A	B	A	A	A	C	B	B	C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	D	D	A	A	B	A	B	A	C



班級： 座號： 姓名：

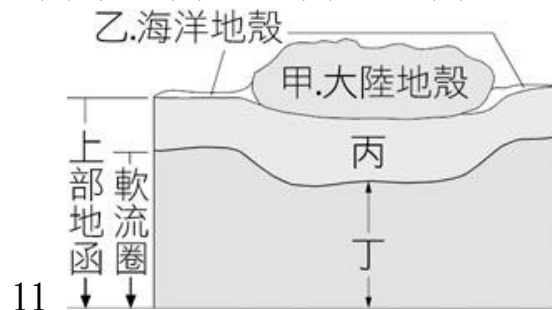
選擇題（每題 2 分，共 50 分）

- 甲. 副熱帶地區海域；乙. 赤道附近海域，關於上述兩處的比較，下列何者正確？(A) 甲、乙處：皆蒸發量 > 降水量，海水鹽度較高 (B) 甲、乙處：皆蒸發量 < 降水量，海水鹽度較低 (C) 甲處：蒸發量 > 降水量，海水鹽度較高；乙處：蒸發量 < 降水量，海水鹽度較低 (D) 甲處：蒸發量 < 降水量，海水鹽度較低；乙處：蒸發量 > 降水量，海水鹽度較高
- 附圖是地下水層的剖面圖，下列敘述何者錯誤？  
(A) 2 號井口比地下水面高，為普通水井 (B) 下到地面的雨水均可滲透至砂岩中 (C) 圖中的地下水面是指砂岩中地下水面的高度 (D) 1 號井口比地下水面低，為自流井



- 甲. 水滴；乙. 冰晶；丙. 水氣；哪些是天上雲朵常見的水分形態？(A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 甲丙 (D) 甲乙丙。
- 附圖是河流某段河道的剖面圖，根據此圖判斷，下列敘述何者較合理？  
(A) 河道逐漸向右岸彎曲 (B) 右岸受侵蝕作用大於沉積作用 (C) 左岸受侵蝕作用大於沉積作用 (D) 左、右兩岸所受的侵蝕與沉積作用並無差別
- 小華在中國的某處找到古代冰川的遺跡，試問關於此冰川遺跡的敘述，下列何者錯誤？ (A) 此冰川遺跡具有明顯的 V 型峽谷 (B) 刮磨過的岩石表面留下直線狀的刻痕 (C) 地面的岩石留下數條長長的刮痕 (D) 谷地上堆積著顆粒大小不一的石頭。
- 阿南在一次泛舟活動中，橡皮艇從河流的上游沿途到下游出海口的這一段驚險旅程中，其先後次序所遇到的地形，最有可能為下列哪一選項？(A) 沖積扇→V 形谷→曲流→三角洲 (B) V 形谷→曲流→三角洲→沖積扇 (C) 三角洲→V 形谷→沖積扇→曲流 (D) V 形谷→沖積扇→曲流→三角洲
- 屏東 恆春著名的風吹砂是因哪些作用而形成的？ (A) 風的搬運與沉積作用 (B) 風的侵蝕與沉積作用 (C) 冰川的侵蝕作用 (D) 海浪的侵蝕與沉積作用。
- (甲)金門；(乙)馬祖；(丙)蘭嶼；(丁)綠島；(戊)澎湖群島；(己)龜山島；(庚)墾丁-小琉球。以上各地點中，有安山岩產出的地點共有幾個？ (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6。
- 有關玄武岩與花岡岩的比較，下列敘述何者錯誤？(甲)兩者均是顏色深色的岩石；(乙)玄武岩在地表附近生成，花岡岩在地下深處生成；(丙)玄武岩結晶顆粒較小，花岡岩結晶顆粒較大；(丁)玄武岩冷卻速度較慢，花岡岩冷卻速度較快。 (A) 甲乙 (B) 甲丁 (C) 丙丁 (D) 乙丙。
- 有關大陸地殼和海洋地殼的比較，下列何者正確？(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

選項	(甲)	(乙)	(丙)	(丁)
	密度	厚度	礦物結晶	主要成分
大陸地殼	較大	較薄	顆粒較小	花崗岩
海洋地殼	較小	較厚	顆粒較大	玄武岩



- 附圖為固體地球內部一部分的結構，下列敘述何者錯誤？ (A) 丁層的可塑性比丙層大 (B) 丙、丁位於地函中 (C) 海洋地殼與大陸地殼合稱為岩石圈 (D) 此圖是分析地震波波速變化後推論得知
- 判斷下列幾項敘述可以證明地殼曾經發生過上升的現象？(甲)墾丁海邊的山丘上有珊瑚礁石灰岩；(乙)臺灣東部陸地的海蝕洞景觀；(丙)阿里山的土石流；(丁)南橫公路有褶皺地形。  
(A) 甲乙丙 (B) 乙丙丁 (C) 甲乙丙丁 (D) 甲乙丁
- 關於類木行星和類地行星的比較，下列敘述何者錯誤？ (A) 類木行星體積較大 (B) 類木行星平均密度較大 (C) 類木行星質量較大 (D) 類木行星在類地行星的外圍。

班級： 座號： 姓名：

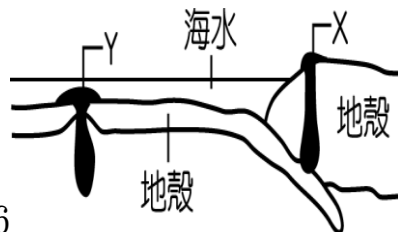
14. 下表是中洋脊與海溝的比較，哪一選項是錯誤的？

選項	(A)	(B)	(C)	(D)
中洋脊	張裂性板塊邊界	熱對流上升處	新的海洋地殼生成處	火山-玄武岩為主
海溝	聚合性板塊邊界	熱對流下降處	老的大陸地殼消失處	火山-安山岩為主

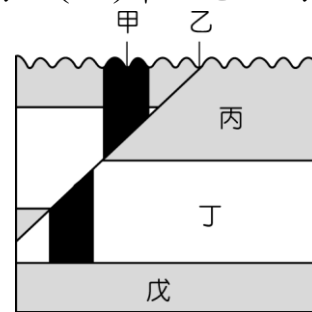
15. 如圖為聚合性板塊邊界示意圖，試依此圖推斷岩石的類別，下列哪些正確？甲處：因強烈擠壓產生高溫、高壓，故有變質岩；乙處：有岩漿上升至地表冷卻，形成火山岩；丙處：有熔融岩漿進入，冷卻凝結，形成變質岩。 (A) 甲、乙 (B) 乙、丙 (C) 甲、丙 (D) 甲、乙、丙。



15



16

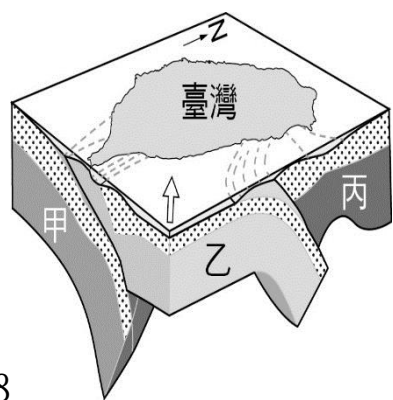


17

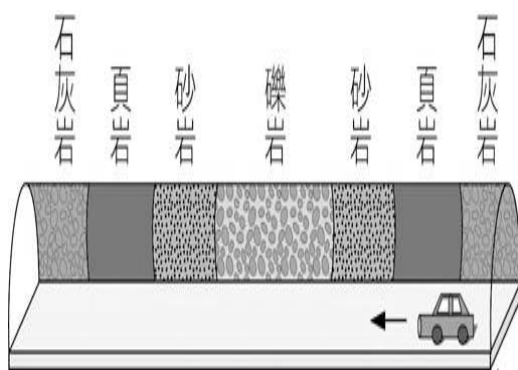
16. 如圖為地層圖，X、Y 處由岩漿冷卻生成的岩石，其成分為何？(A) X 為玄武岩、Y 為安山岩 (B) X 為安山岩、Y 為玄武岩 (C) X 為玄武岩、Y 為花崗岩 (D) X 為橄欖岩、Y 為安山岩。

17. 如圖為地層的剖面，甲表岩脈侵入，乙表斷層錯動，丙表岩層沉積，丁表岩層沉積，戊表礫岩堆積，有關前述地質事件發生的先後順序，下列何者正確？

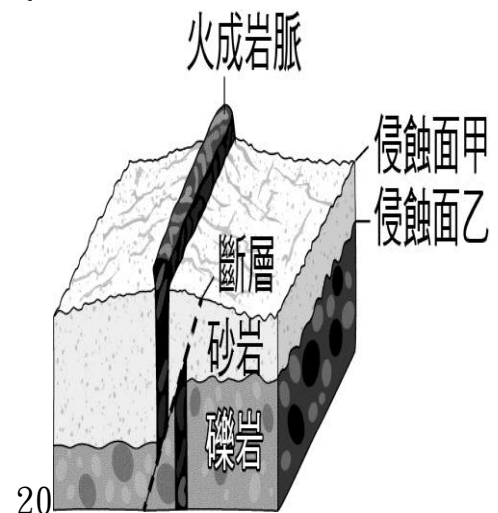
(A) 丙→乙→甲 (B) 丁→甲→丙 (C) 戊→乙→丁 (D) 戊→丁→乙



18



19



20

18. 附圖為臺灣附近的板塊構造剖面圖，甲、乙、丙為板塊位置，下列有關敘述何者正確？

(A) 甲為歐亞板塊、乙為菲律賓海板塊、丙為太平洋板塊 (B) 甲為菲律賓海板塊、乙為太平洋板塊、丙為歐亞板塊 (C) 甲為歐亞板塊、乙為太平洋板塊、丙為菲律賓海板塊 (D) 甲為歐亞板塊、乙為菲律賓海板塊、丙為歐亞板塊

19. 附圖隧道中的地層呈現垂直層狀的排列，此區地層屬於背斜構造，當車子從隧道右端行進至左端，可推測山壁上岩層形成年代變化應是： (A) 逐漸從新→老 (B) 逐漸從老→新 (C) 逐漸從老→新→老 (D) 逐漸從新→老→新

20. 附圖為一地層剖面示意圖，若此地層未曾倒轉，下列有關圖中地質事件的敘述，何者錯誤？

(A) 斷層是最後一次發生的地質事件 (B) 侵蝕面乙發生在沉積砂岩之前 (C) 侵蝕面甲發生在火成岩脈之後 (D) 火成岩脈形成的時間較斷層早

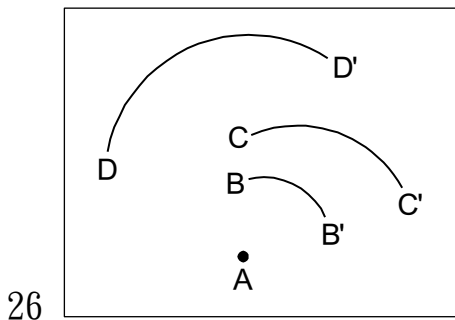
21. 無法在月球上看見下列哪幾項現象？(甲) 晝夜溫差大；(乙) 晝夜交替；(丙) 有流星；(丁) 有彗星；

(戊) 隕石坑洞較地球少 (己) 兩人對話聽不到 (A) 1 項 (B) 2 項 (C) 3 項 (D) 4 項

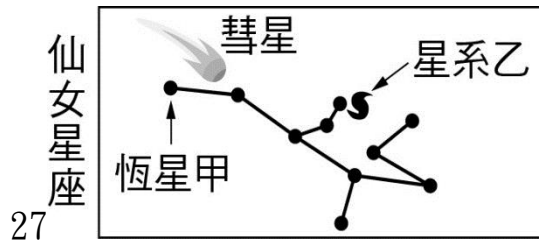


班級： 座號： 姓名：

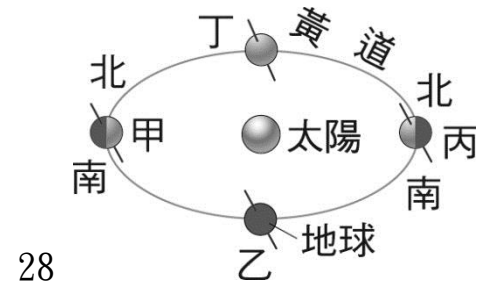
22. 已知天狼星與地球的距離為 8.7 光年，則下列哪一項推論不適當？ (A)目前我們所看到的天狼星是該星 8.7 年前的景象 (B)目前的太空船從地球航行至天狼星約需 8.7 年 (C)天狼星發出的光傳至地球約需 8.7 年 (D)天狼星與地球的距離約為光走 8.7 年的距離。
23. 當地球自轉軸沒有傾斜時，晝夜與四季如何變化？ (A)晝夜等長，沒有四季變化 (B)晝夜等長，四季時間較原來長 (C)晝短夜長，四季時間較原來長 (D)晝短夜長，沒有四季變化
24. 有關潮汐現象，下列敘述何者正確？ (A)太陽對潮汐的影響比月球為大 (B)每逢農曆初一或十五時，潮差特別大 (C)臺灣海岸之高低水位差以在農曆初一時最小，十五日時最大 (D)大潮與小潮間的水位差稱為潮差。
25. 嘉義地區 (23.5°N) 某國中的學生，在暑假到冬至的期間，於每日中午 12 時觀測國旗竿影的長度與方位，則下列哪一項為竿影的正確變化？ (A)竿影由旗竿的南方移至北方，且長度逐日增長 (B)竿影由旗竿北方移至南方，且長度逐日減短 (C)竿影均在旗竿南方，且長度逐日增長 (D)竿影均在旗竿北方，且長度逐日減短。
26. 附圖為小明於某日晚上以相機拍攝北方天空連續三小時的照片，BB'、CC'、DD' 分別為星體移動的軌跡，下列敘述何者錯誤？(A)A 為北極星，幾乎不動 (B)星體 D 以 A 為中心，逆時鐘旋轉 (C) $\angle DAD' > \angle CAC' > \angle BAB'$  (D)照片上星體移動的軌跡是地球自轉所造成的



26

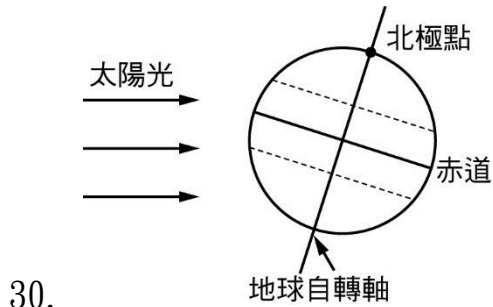


27

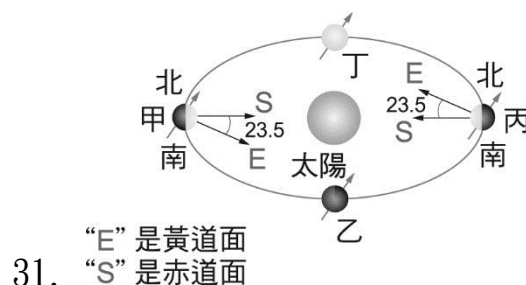


28

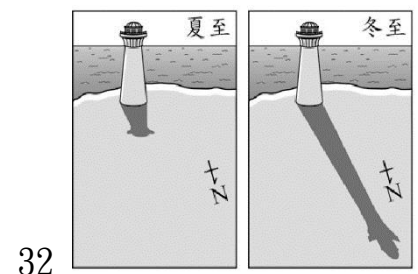
27. 假設某彗星通過仙女星座，如附圖所示，則下列關係何者錯誤？ (A)恆星甲比星系乙小 (B)該彗星比恆星甲近地球 (C)星系乙比太陽系大 (D)恆星甲與星系乙離地球之距離無法比較
28. 附圖為地球繞太陽運轉的簡圖。試問國中會考 (5 月 15 日)，地球運行的位置位於何處？ (A)甲乙之間 (B)乙丙之間 (C)丙丁之間 (D)甲丁之間
29. 同圖 28，當地球從甲~乙期間，每天的晝夜長短及變化情形為下列何種情形？(A)晝漸短，且晝比夜短 (B)晝漸短，但晝比夜長 (C)晝漸長，但晝比夜短 (D)晝漸長，且晝比夜長



30.



31.

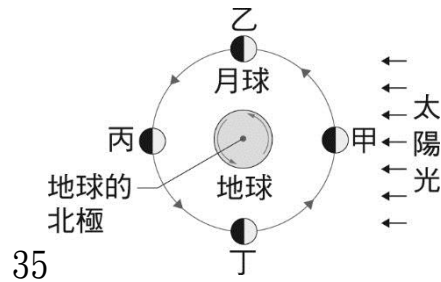
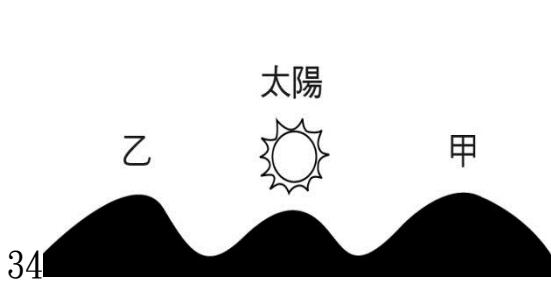


32

30. 附圖為太陽示意圖，下列相關敘述何者正確？(A)此時臺灣正午的太陽位於天頂偏南方 (B)此時太陽與地球的距離是一年中最遠的時候 (C)此時北極地區有出現永晝的可能 (D)此時北半球為夏天
31. 附圖是地球公轉的示意圖，設嘉義 (北緯 23.5°) 在正午時太陽的仰角 (陽光與水平面的夾角) 為  $\theta$ ，地面每單位面積接受到的太陽能為 I，下列敘述何者正確？ (A)地球由乙→丙期間，I 逐漸變大 (B)地球在甲處時，I 最大 (C)地球由丙→丁→甲期間， $\theta$  先變小再變大 (D)地球在甲、乙、丙、丁四處， $\theta$  皆為 90 度 (表示太陽直射)
32. 白白分別在夏至 (6/22) 當天與冬至 (12/22) 當天到同一處海邊遊玩，在正午時她看見懸崖邊的燈塔影子分別如附圖所示。根據圖中燈塔影子的長度與方位判斷，此燈塔最可能位於下列何處的海邊？ (A)南緯 40 度 (B)南緯 20 度 (C)北緯 20 度 (D)北緯 40 度
33. 有關南半球空氣流動的敘述，下列何者正確？ (A)空氣會由低壓區流向高壓區形成風 (B)地球自轉和地表摩擦力會影響空氣的流動方向 (C)低氣壓區空氣呈順時針方向流出中心 (D)地面高壓區因空氣上升，天氣晴朗

班級： 座號： 姓名：

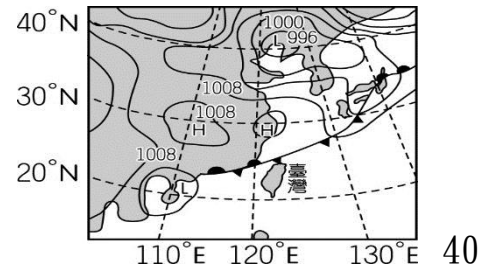
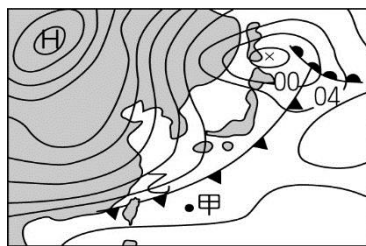
34. 附圖是秋分時，在嘉義阿里山上日出的朝陽，隔一個月後，同樣地點的日出位置與時間將有何變化？  
 (A) 向甲方向移動，提早日出 (B) 向甲方向移動，延後日出 (C) 向乙方向移動，提早日出 (D) 向乙方向移動，延後日出



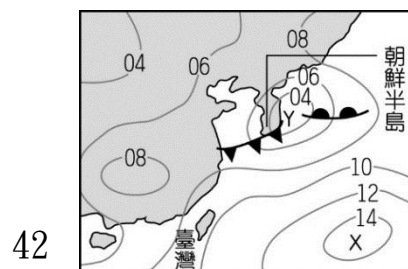
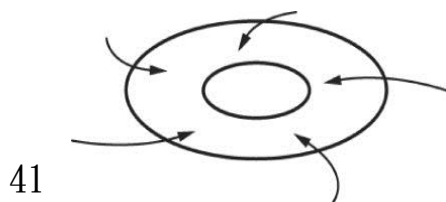
35. 如附圖，下列敘述何者正確？(A) 當月球在乙的位置時，在地球上看到為下弦月 (B) 當月球在甲的位置時，稱為望 (C) 當月球在丙的位置時，月亮看起來為滿月 (D) 當月球在丁的位置時，是上弦月  
 36. 同上，月球由丙→丁→甲的過程中，我們在地面上看到的月相變化情形為何？  
 (A) 亮的部分漸增，且是靠西邊在亮 (B) 亮的部分漸增，且是靠東邊在亮 (C) 亮的部分漸小，且是靠西邊在亮 (D) 亮的部分漸小，且是靠東邊在亮  
 37. 若在清晨六時，能見到月亮位於我們頭頂的正上方，則此時為何種月相？  
 (A) 滿月 (B) 上弦月 (C) 新月 (D) 下弦月。

38. 附表為臺中梧棲港口 3/13 的潮汐時刻預報表，依此資料判斷，下午五點半時適合進行以下何項活動？(A) 漁船進出港口 (B) 蚵農收成蚵仔 (C) 追逐彈塗魚、招潮蟹 (D) 觀察海鳥在潮間帶覓食

日期	時間	潮別
3/13 (二)	05:34	第一次滿潮
	11:39	第一次乾潮
	17:30	第二次滿潮
	*	第二次乾潮



39. 如圖為某日地面天氣示意圖，此時正有一鋒面通過臺灣過境時，氣象觀測會得到下列哪些情況？  
 (甲) 風速增強、(乙) 風向由偏北風轉偏南風、(丙) 雲量減少、(丁) 氣溫下降。  
 (A) 甲丙 (B) 甲乙 (C) 甲丁 (D) 乙丁  
 40. 如圖為某日地面天氣示意圖，此時正有一鋒面通過臺灣附近的天空。有關此鋒面造成的現象，下列敘述何者正確？(A) 此種鋒面通常會在臺灣上空徘徊一、二周 (B) 此鋒面通常在 5、6 月時，會為臺灣帶來綿綿細雨 (C) 即將通過臺灣上空的鋒面是冷鋒 (D) 此種鋒面通常移動很快  
 41. 如圖為北半球空氣流動的示意圖，圖中圓圈為等壓線，箭頭表示空氣流動方向，下列對此地區之氣壓中心、天氣及氣流的敘述，何者正確？(A) 高氣壓中心，天氣晴朗，氣流向下 (B) 低氣壓中心，天氣陰雨，氣流向上 (C) 低氣壓中心，天氣陰雨，氣流向下 (D) 高氣壓中心，天氣晴朗，氣流向上



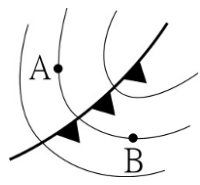
42. 如圖是地面天氣圖型態，就臺灣而言，下列敘述何者錯誤？(A) 此季節盛行東北風 (B) 此季節午後常有雷陣雨 (C) 此季節受太平洋氣團影響 (D) 此季節南北部的天氣差異不大  
 43. 有關氣壓的敘述，何者錯誤？(A) 氣壓是指單位體積內空氣柱的重量 (B) 地球海平面一大氣壓約 1000 百帕 (C) 颱風來時氣壓低於 1013 百帕 (D) 空氣的流動是由高壓的地方流向低壓的地方



班級： 座號： 姓名：

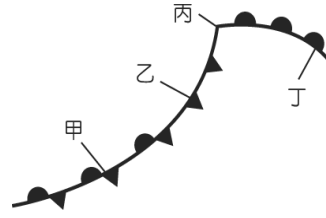
44. 附圖是 A、B 間空氣流動情形的俯視圖，試問此現象位於哪一半球，何者為高氣壓中心？  
 (A) 北半球、A (B) 北半球、B (C) 南半球、A (D) 南半球、B

44



45

46



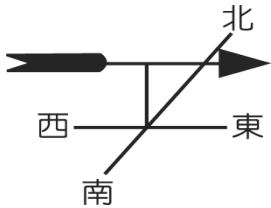
45. 附圖為北半球某地區的地面氣象圖，則關於 A、B 兩測站的氣象資料比較何者正確？

(A) A 測站氣溫較 B 測站高 (B) A、B 兩測站風向相同 (C) A、B 兩測站氣壓相同 (D) A、B 兩測站 累積雨量相同。

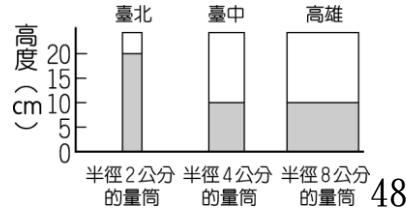
46. 地面天氣圖上所出現的鋒面，如圖所示，則下列敘述何者正確？(A) 甲為暖鋒，乙為冷鋒，丙為高氣壓中心，丁為滯留鋒 (B) 甲為滯留鋒，乙為冷鋒，丙為低氣壓中心，丁為暖鋒 (C) 甲為冷鋒，乙為滯留鋒，丙為低氣壓中心，丁為暖鋒 (D) 甲為滯留鋒，乙為冷鋒，丙為高氣壓中心，丁為暖鋒。

47. 風標是觀測風向的工具，如圖所示的風標，下列敘述正確的有幾項？(甲) 風標箭頭指向的方向氣壓值較低；(乙) 這時吹著西風；(丙) 風標箭頭指向的方向空氣密度較大；(丁) 這時氣流由東方流向西方。

(A) 1 項 (B) 2 項 (C) 3 項 (D) 4 項。



47



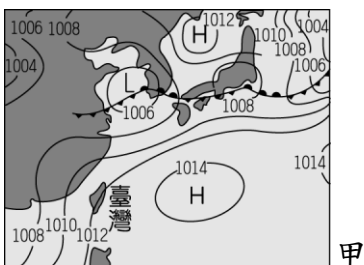
48

48. 如圖為一場雨結束後，臺灣北、中、南三處觀測站所測得的雨量。由圖可知，下列敘述何者正確？

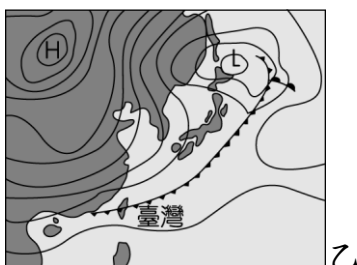
(A) 高雄與臺中的降雨量一樣大 (B) 臺北的降雨量最小 (C) 高雄的降雨量最大 (D) 高雄的降雨量是臺中的 4 倍

49. 紅外線衛星雲圖中比較亮比較白的地方，表示該處的雲是如何？ (A) 雲層較厚 (B) 雲層較薄 (C) 雲頂較高 (D) 雲頂較低。

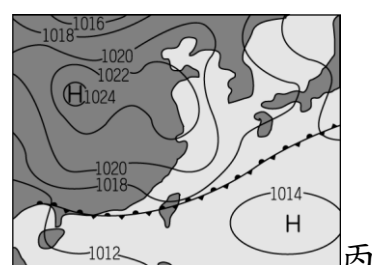
50. 下列三種地面天氣圖為臺灣典型的天气現象，試問甲、乙、丙三圖天氣系統的發展，由 3 月到七月先後順序為下列何者？(A) 甲→乙→丙 (B) 乙→丙→甲 (C) 丙→乙→甲 (D) 乙→甲→丙。



甲



乙



丙

【試題結束】

班級：      座號：      姓名：

**【答案卷】** 每題 2 分

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	A	C	A	D	A	A	B	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	D	B	C	A	B	D	D	D	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	B	A	B	<del>C</del>	C	D	B	C	A
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	D	B	B	C	D	D	A	C	A
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
B	A	B	B	C	B	B	A	C	B

班級： 座號： 姓名：

【題目卷】選擇題，1-10 題每題 4 分，11-26 題每題 3 分，27-32 題每題 2 分，共 100 分

1. 西元 1919 年，列強於各國與會，針對戰後秩序的重建，提出了「民族自決」的原則，請問有關民族自決的敘述，哪一個不正確？

- (A) 造成台灣皇民化運動開始 (B) 促成亞洲、非洲的民族覺醒，如：印度獨立  
(C) 凱末爾領導土耳其的獨立 (D) 朝鮮爆發三一運動。

2. 右表一、為兩次大戰後國際組織的比較，請問表格的組群哪個錯誤？

	國際聯盟	聯合國
A	1920 年成立	1945 年
B	美國提倡	中美英法蘇共同主導
C	強勢有否決權	弱勢無權力制裁
D	總部在日內瓦	總部在紐約

3. 某時期有一藝術流派的敘述如下：「…該派別以簡單幾何圖形描繪事物，並以全方位角度審視，並對圖像解構，並以主觀意識重新拼湊，…」；請問以下有關該派別的敘述，哪一個正確？

- (A) 代表人物是畢加索 (B) 該派別強調光影的改變、對景物的瞬間的印象  
(C) 該派別所描寫的是社會底層的窮苦大眾 (D) 此時應是 19 世紀的浪漫主義

4. ○○以實踐非暴力的方式，促使祖國獨立，○○的行為同時鼓舞世界許多國家人民，勇於挺身爭取自身的公民權利，這股自由運動浪潮影響深遠。世界和平獎評審委員會於 2003 年，追授○○「人類文化資產國際獎」，2007 年聯合國大會通過決議，以○○的生日 10 月 2 日訂立為國際非暴力日。請問○○是誰？

- (A) 羅斯福 (B) 希特勒 (C) 甘地 (D) 張伯倫

5. 以下有關蘇聯建立初期的政治外交敘述哪一個正確？

- (A) 因一次大戰失利，列寧於十月革命推翻了沙皇的統治  
(B) 布爾什維克黨在推翻沙皇後，建立共和政權退出戰爭  
(C) 史達林於列寧死後掌權，推行計畫經濟強化民生工業  
(D) 共產國際對於國民政府的北伐，提供了一定的助力。

6. 歷史學家們基本上同意 1933 年的新政在一個充滿不確定與危機的時代中，保留了美國的民主制度，而不致如其他國家的民主一樣地垮台，並給了千萬絕望的民眾重建了希望與自尊，創建工會、提升公共設施、保存了資本主義。請問以下有關新政的背景和成因哪一個不正確？

- (A) 新政是採英國亞當斯密的國富論 (B) 當時的背景是處於戰間期的不景氣  
(C) 當時美國總統的爐邊談話提振了國民信心 (D) 一戰後的關稅壁壘，是造成美國經濟大恐慌的因素之一。

7. 以下是小明的筆記，其中的有關一次大戰後，極權政治興起的重點抄錯了，請問該筆記內容正確的是哪一個？

- (A) 和一次大戰結束後，民主思想的迅速擴張有關 (B) 墨索里尼宣揚古羅馬光榮，建立青年義大利黨  
(C) 希特勒透過合法選舉得到政權 (D) 一戰後的極權國家皆是宣揚反共取得政權

8. 以下是和二次世界大戰有關的歷史事件，請依照時間順序排列出來？

- 甲、雅爾達會議 乙、盧溝橋事件 丙、慕尼黑會議 丁、珍珠港事變 戊、德蘇互不侵犯條約  
(A) 甲丁戊乙丙 (B) 乙丙戊丁甲 (C) 丙甲戊丁乙 (D) 丁戊乙丙甲



班級： 座號： 姓名：

9. 以下有關雅爾達會議的敘述哪個正確？

- (A) 參與國為美、英、蘇、中，並與中國簽訂了平等新約 (B) 該會議為了聯蘇抗日，犧牲中國的的山東  
(C) 會議中確定了國際聯盟的建立 (D) 該會議和二戰後東歐共產化有一定的關係

10. 右表二、為有關兩次大戰的比較表內容， 請問哪一個比較項目是錯誤的？

- (A) 甲  
(B) 乙  
(C) 丙  
(D) 丁

		一次世界大戰	二次世界大戰
甲	導火線	塞拉耶佛事件	日本進攻中國 德國入侵波蘭
乙	參戰陣營	協約 VS. 同盟	同盟 VS. 軸心
丙	勝利陣營	同盟	同盟
丁	戰後台灣的政治社會狀況	內地延長主義開始	國民政府接收台灣

11. ○○文化遺址是台灣新石器時代最早的文化，該文化位於今台灣新北市八里區，年代在距今約 7000 年至 4700 年之間，廣泛分布於台灣全島各地以及廣東、福建的大陸東南沿海地區，目前可知該文化與中國北方的「仰韶文化」同期。請問：○○文化是指哪個選項？

- (A) 十三行文化 (B) 長濱文化 (C) 大坌坑文化 (D) 圓山文化

12. 以下有關台灣鄭氏時期的統治敘述，哪一個是正確的？

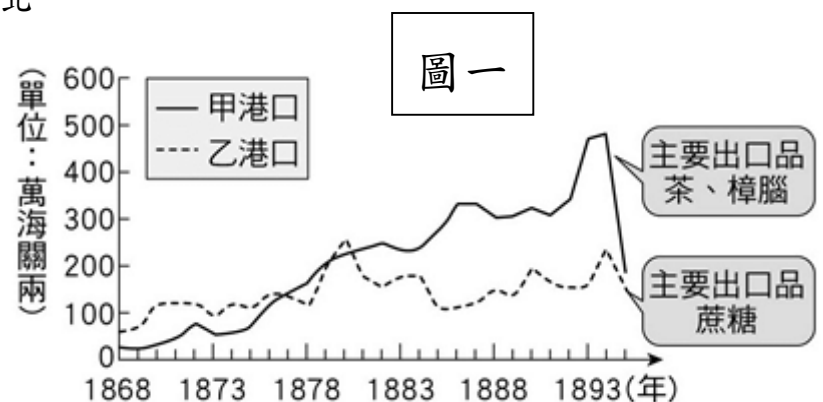
- (A) 鄭氏家族最後被陳永華率領的清軍擊敗  
(B) 鄭成功稱台灣為承天府，今天的赤崁樓一帶則稱東都  
(C) 鄭氏家族針對英、日兩國進行走私貿易，以突破海禁封鎖  
(D) 因糧食不足採用軍屯，今日南部地名中有營、鎮二字者，有可能和鄭氏家族統治有關。

13. 以下有關清領前期政治、社會與經濟貿易的敘述哪個正確？

- (A) 劃界封山是清政府避免漢原衝突的積極治台的手段  
(B) 由於渡台禁令來台性別失衡，以致民亂迭起，清領前期規模最大的是戴潮春事件  
(C) 當時採對渡形式的中台區域貿易，茶葉、蔗糖是主要外銷品  
(D) 由一府二鹿三艋舺的俗諺來看，台灣發展過程是由南向北

14. 請由右圖一的資訊，選出不正確的敘述？

- (A) 自該圖判斷，應是中英法天津條約簽訂後的貿易數據。  
(B) 當時的主要貿易控制在公行手上，傳統的郊消失。  
(C) 甲可能是淡水港，乙可能是打狗港。  
(D) 由該圖判斷，1895 年的產量下降，和馬關係約有關。



15. 日本統治台灣分三期，順序為無方針主義→內地延長主義→皇民化運動，請問以下有關日本治台三時期的敘述何者正確？

- (A) 由於台灣抗日頻繁，警察成為地方行政的中心，總督自始至終都以武官擔任  
(B) 皇民化時期為強化台人向心力，強調日台一體，並開放有限度的部分選舉  
(C) 無方針過渡到內地延長的代表事件，是西來庵事件與民族自決  
(D) 皇民化運動時期為支援南進政策，興建嘉南大圳以配合發電。

班級： 座號： 姓名：

16. 以下有關日治時期的教育，哪一個敘述不正確？

- (A) 基本上採取差別待遇與隔離政策 (B) 因應皇民化運動採行九年國民義務教育，取消差別一律稱國民學校  
(C) 中等教育以實用為原則 (D) 1928 年設立的台北帝國大學，目的是保障日人子弟在台就學。

17. 請問下列哪一件事情「不是」發生在民國 38 年？

- (A) 政府因查緝私菸處理不當，引發 228 事件 (B) 這一年共軍進犯金門，國軍激戰後獲勝，史稱：古寧頭戰役  
(C) 中華民國政府因戰爭失利退守臺灣 (D) 臺灣省警備總司令部發布了戒嚴令

18. 米米正在抄寫政治對峙時期的筆記，台海兩岸關係的情形，下列何者「不應該」出現在她的筆記中？

- (A) 中華民國制定了一國兩制政策，來應對兩岸問題 (B) 我國處理兩岸問題時，堅持三民主義統一中國為原則  
(C) 這個時期中華人民共和國採和平統戰的方式 (D) 中華人民共和國提出三通政策希望進行兩岸交流。

19. 莫莫在閱讀周朝歷史時，他發現周朝在政治、社會、經濟與教育上前後期竟然截然不同，找尋資料之後，才明白，周朝分成西周與東周，請各位同學幫忙選出筆記中不正確的選項：

- (A) 政治上：西周實施封建制度；東周則是貴族消逝，布衣卿相。  
(B) 社會上：西周是社會依宗法與禮樂運作，上下階級嚴明；東周則在封建解體下，社會階層有所變動。  
(C) 經濟上：西周採井田制度，土地歸貴族；東周土地私有，工商業繁榮。  
(D) 教育上：西周呈現百家爭鳴；東周由貴族控制知識。

20. 歷史上某個團體以「蒼天已死，黃天當立；歲在甲子，天下大吉」為口號起兵作亂，請問以下敘述何者正確？

- (A) 該朝代為東晉末年 (B) 甲子記年的使用，最早始於商朝  
(C) 平定此亂事的是和光武帝劉秀 (D) 該團體是張陵所領導的義和團

21. 曼曼對中國古時取才任官的「察舉」、「九品官人法」和「科舉制度」有濃厚的興趣，經過研究後，他發現三種取才制度，各有特色。請依下列敘述，選出正確答案：

- (A) 科舉制度是隋朝時開始實施 (B) 科舉制度造成「上品無寒門，下品無世族」的情況  
(C) 察舉又稱舉孝廉，通過者稱為舉人 (D) 這三種制度出現的順序是九品官人法→科舉→察舉。

22. 以下有關宋、元時期的社會、貿易與科技發展，哪一位同學觀念正確？

- (A) 蒙古西征將火藥、印刷術傳入歐洲  
(B) 宋元時期在港口設巡檢司管理海關事務  
(C) 宋元時期社會封閉，坊市分離造成經濟不發達  
(D) 《天工開物》一書記述了宋朝的科技成就。

23. 西元 19 世紀中期後，在西方列強的威迫下，清朝不斷的割地賠款。有關此時期不平等條約的敘述，何者正確？

- (A) 在中英法北京條約中，中國被迫割讓香港與九龍司  
(B) 鴉片戰爭後，清廷被迫開放上海為通商口岸  
(C) 中英法天津條約中的規定，迫使台灣開港，艋舺成為當時重要的茶葉出口港  
(D) 在馬關條約中，中國被迫承認琉球獨立，且允許外國人可以在通商口岸設立工廠。

24. 清末的英法聯軍、甲午戰爭、八國聯軍，三者都對中國造成很大的影響。關於這三場戰爭的理解，何者正確？

- (A) 英法聯軍促使清朝進行了自強運動改革 (B) 甲午戰爭後中國模仿日本改革的立憲運動  
(C) 八國聯軍後為挽回民心，慈禧太后下詔戊戌變法 (D) 這三場戰爭都曾攻入北京。

班級： 座號： 姓名：

25. (甲)溥儀復辟 (乙)孫中山號召部分國會議員南下護法 (丙) 國民黨發動二次革命 (丁)曹錕賄選 (戊)雲南起義 以上事件，請依照時間先後順序排列。  
(A) 丙戊甲乙丁 (B) 戊丙乙丁甲 (C) 甲乙丙戊丁 (D) 丁甲戊丙乙。
26. 以下有關民初的「新文化運動」與中共的「文化大革命」的敘述與比較哪一個不正確？  
(A)新文化運動的重鎮是北京大學 (B)文化大革命本質上是權力鬥爭  
(C)二者均曾排斥或攻擊傳統文化 (D)皆提倡白話文學。
27. 以下有關「聯俄容共」的敘述，哪一個正確？  
(A) 由共產國際推動，企圖利用國民黨發展共產勢力 (B) 國共雙方在清黨後不再合作  
(C) 因中共的宣傳，張學良發動了寧漢分裂，要求一致抗日 (D) 聯俄容共的目標是聯合抗日。
28. 在歷史課報告時，美美上臺報告羅馬帝國的歷史與文化發展，其內容如下；請問下列敘述正確的有幾項？  
(甲)羅馬起初是王政時期，後來王政被推翻建立共和，共和時期權力掌握在元老院。  
(乙)羅馬十二表法是今日歐洲法律的源頭之一，也是羅馬最早的成文法。  
(丙)屋大維接受奧古斯都的尊號，集行政、軍事、司法等大權於一身後，羅馬進入帝國時期。  
(丁)凱撒是著名的羅馬皇帝之一，因為過於獨裁遭暗殺身亡。  
(戊)基督教直到君士坦丁大帝時期才被立為國教。  
(己)羅馬對於歐洲文明影響深遠，拉丁文成為中世紀主要語言。  
(A) 二項 (B) 三項 (C) 四項 (D) 五項。
29. 有一段文章如下：「這位君王建立起橫跨歐、亞、非三洲的大帝國，打破了地理上政治、文化的隔閡，為整個西亞和地中海世界帶來深遠的影響，只可惜他英年早逝，否則他的成就勢必不止如此。」請依上文判斷，下列哪個選項是正確的？  
(A) 這位帝王完成帝國的統一之後，融合羅馬、希臘、西亞三種文化成為希臘化文化  
(B) 這位君主應該是君士坦丁  
(C) 他在種族融合與文化政策推行上，和北魏孝文帝類似  
(D) 該君王是開明專制的典範。
30. 基督教是世界性的宗教，在漫長的歷史中，導引了西方人們的精神世界，請問以下有關基督教的敘述，哪一個正確？  
(A) 發展初期因為堅持多神信仰，遭到羅馬政府迫害  
(B) 曾因政教是否分離引發第一次分裂，後出現新教  
(C) 1517年九十五條論綱發表，引發宗教改革，為基督教史上第二次分裂  
(D) 在第二次分裂後，為挽回信眾，天主教內部出現名為長老教會的改革團體。
31. 西元 18 世紀，歐洲學者主張以理性啟發人的心智，進而改善現有的政治與社會制度，請問以下敘述何者不正確？  
(A) 啟蒙運動受到科學革命的影響，強調理性和科學方法  
(B) 啟蒙運動的重鎮是法國  
(C) 啟蒙運動的政治理論，是近代民主的源頭  
(D) 啟蒙運動影響了君權神授、美國獨立、維也納會議的產生
32. 英國的議會政治發展完備，是民主發展史的模範之一，請問以下有關英國議會發展的敘述，何者正確？  
(A) 13 世紀的大憲章，確立了君主立憲的共和體制 (B) 光榮革命後簽署了權利法案，英國議會政治確立  
(C) 英國採行責任內閣制，內閣施政須向國王負責 (D) 制定了世界上第一部成文憲法。



班級：      座號：      姓名：

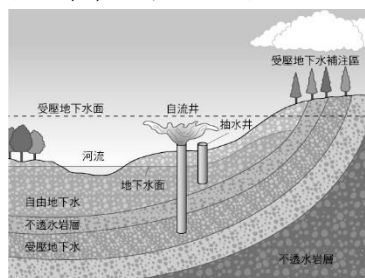
解答：

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	C	A	C	D	A	C	B	D	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	D	D	B	C	B	A	A	D	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	A	B	A	A	D	A	C	C	C
31	32								
D	B								

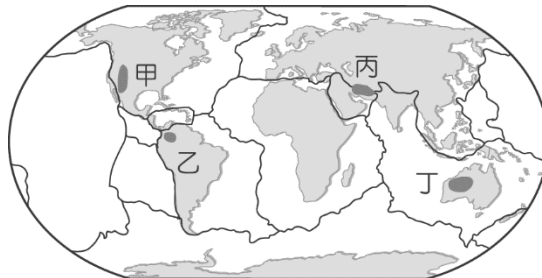
班級： 座號： 姓名：

選擇題：1~20 題，每題 3 分，21~30 題，每題 4 分。

1.圖(一)為澳洲某種水資源開發方式示意圖。此種水利設施與該地的何種產業有密切關係？ (A)地中海型農業 (B)牧羊業 (C)酪農業 (D)熱帶栽培業。



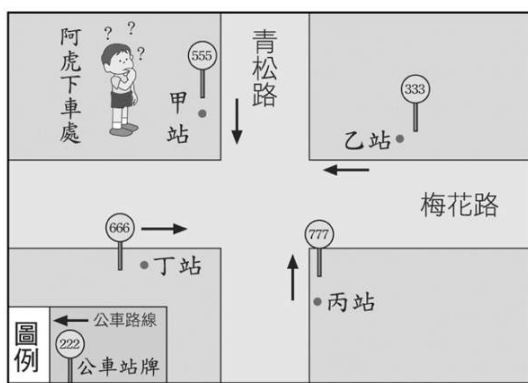
圖(一)



圖(二)

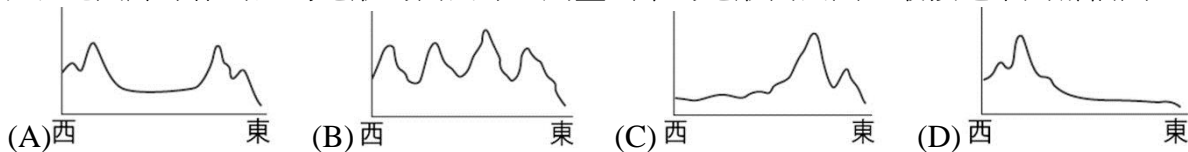
2.南非高原、德干高原、巴西高原等地形區，具有陸塊形成時間久遠、地形相對平坦和金屬礦產資源豐富等特徵。圖(二)是世界板塊分布圖，根據上述三區於圖中的分布位置推論，圖中何地也有相同特徵？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

3.圖(三)是一張未標示方向的簡易地圖，路名如圖所示，圖中的十字路口有甲乙丙丁四個公車站，所有的公車皆靠右直行。已知阿虎坐公車向東行，在青松路甲公車站處下車，他打算到梅花路的北端去拜訪朋友。請問：阿虎要到哪一個公車站轉車才正確？ (A)甲站 (B)乙站 (C)丙站 (D)丁站。

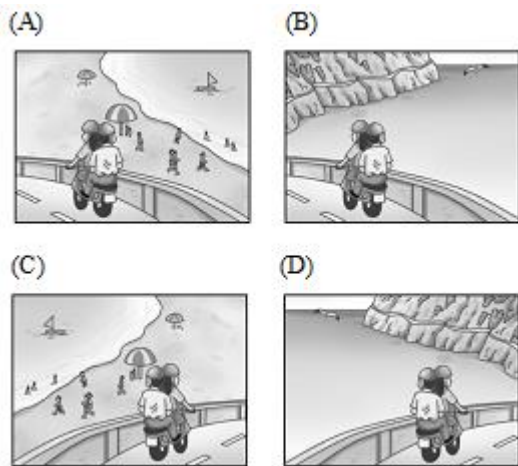


圖(三)

4.若以北回歸線作為臺灣地形的剖面線，則畫出來的地形剖面圖，最接近下列哪幅圖？



5.小德打算與同學騎摩托車從花蓮北上到宜蘭遊玩，請根據臺灣的海岸特色判斷，其沿途最常見到的海陸景觀為下列何者？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

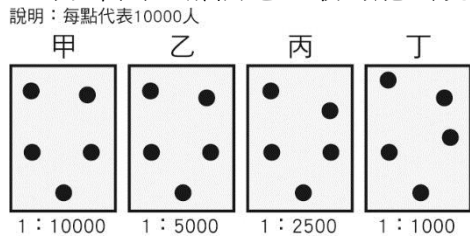


6.「紐西蘭牛肉特有的天然放牧餵養方式，比其他餵穀物的一般牛肉少油花、低脂肪。」當地採取此種畜牧方式的主要原因為何？ (A)人口稀少、勞力缺乏 (B)經濟貧困、資金不足 (C)缺乏種植穀物的技術 (D)乾燥氣候區面積廣大。

7.澳洲是一四面環海的島嶼，但卻降水量稀少，甚至還有廣大的沙漠氣候區。造成上述現象的最主要因素為何？

(A)島嶼面積太大，中央區域距海遙遠 (B)暖流勢力太強，造成空氣穩定缺乏對流 (C)位在西風的背風側，缺乏水氣 (D)南回歸線橫貫中央，受副熱帶高氣壓籠罩。

8.圖(四)為四個地區的假想人口分布圖。哪個地區最可能出現住屋不足的問題？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



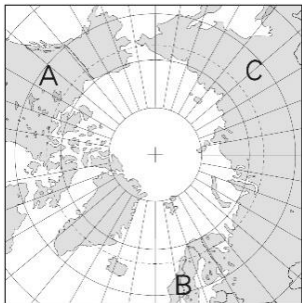
圖(四)



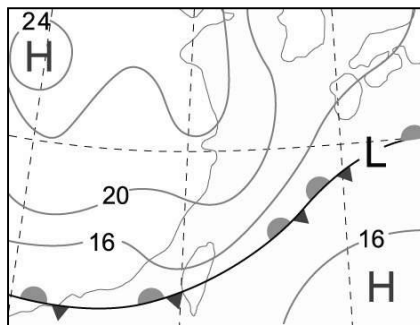
班級： 座號： 姓名：

9.阿博是北極探險家，他的船隊依序經過圖(五)中的三大洲，此順序 A、B、C 應為下列何者？

- (A)北美洲、亞洲、歐洲 (B)北美洲、歐洲、亞洲 (C)亞洲、北美洲、歐洲 (D)歐洲、亞洲、北美洲。



圖(五)



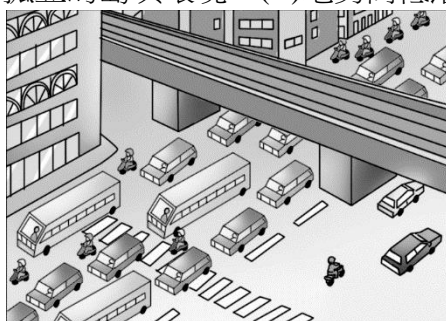
圖(六)

10.圖(六)為臺灣某日的地面天氣圖，氣象播報員會如何說明此幅天氣圖？ (A)臺灣因受颱風影響，所以多強風大雨 (B)臺灣上空晴朗無雲，是一個陽光普照的好天氣 (C)臺灣上午炎熱高溫，下午則出現雷陣雨 (D)臺灣因受滯留鋒面影響，會出現連續降雨。

11.圖(七)為臺灣某國家公園的標誌，圖中物種為該國家公園所保護的主要對象。請問：該物種在臺灣出現，說明臺灣具有何種自然特性，導致物種豐富多元？ (A)位於寒暖流交會 (B)孤立的島嶼環境 (C)地勢高低落差大 (D)溫帶與熱帶交界。

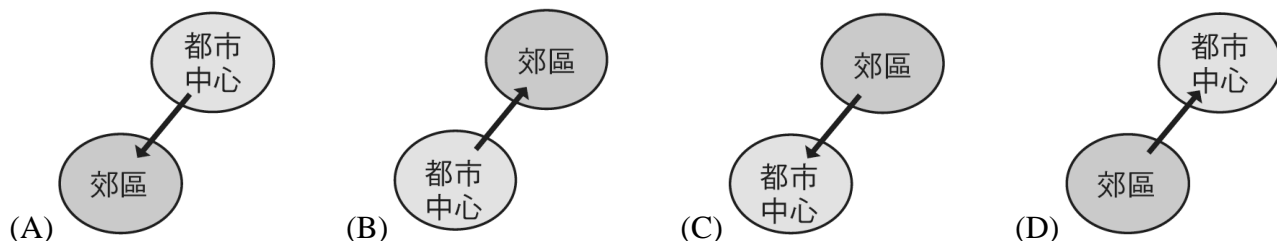


圖(七)



圖(八)

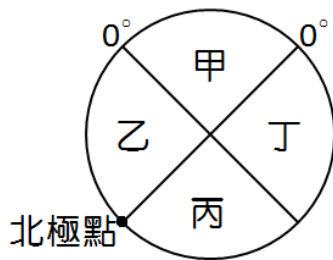
12.圖(八)是連接都市和郊區的直線道路部分路段。若當時正值上班時間，根據圖中景象判斷，都市和郊區的對應位置與當時的人潮流向最可能為下列哪一項？



13.企業為了降低生產成本，追求最高利潤，在選擇設廠地點時，通常會考量原料、動力、勞工、市場等區位條件。下列選項中，企業設廠主要考量的區位條件，何者與其他三者差異最大？ (A)委內瑞拉為石油輸出國家組織會員國，有不少外商前往投資石化工業 (B)中國於沿海地區設立經濟特區，吸引外商前往投資玩具、製鞋等工業 (C)日本於 1980 年代，產業開始外移，家電公司紛紛至東南亞設立工廠 (D)臺灣在民國五〇年代設立加工出口區，發展紡織、電子組裝等加工業。

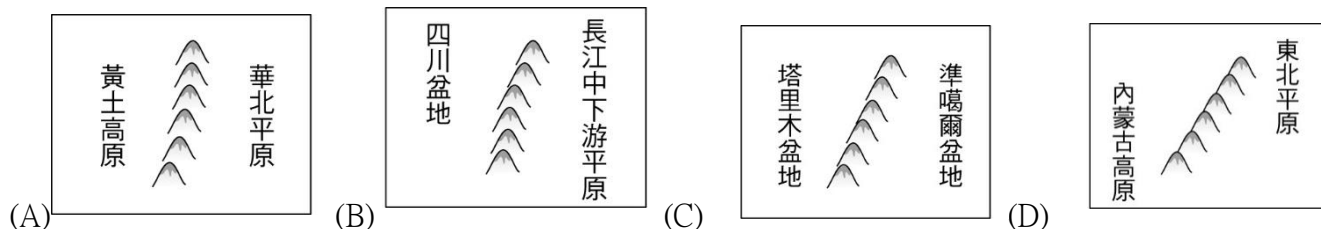
14.為保護臺灣的海岸環境，《海岸管理法》於 2015 年公布施行，其中濱海陸地的劃設是最接近海岸線的山脊線為主，如果山脊線距離海岸線超過 3 公里，則以最接近海岸線的省道、濱海道路或行政區界等劃設。下列哪一行政區的濱海陸地最可能大多依據山脊線劃設？ (A)桃園市 (B)彰化縣 (C)高雄市 (D)臺東縣。 山脊線：山脊的連線。

15.圖(九)是從太空的角度看地球，請依圖上資訊，判斷中國應該是位於哪個區域？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



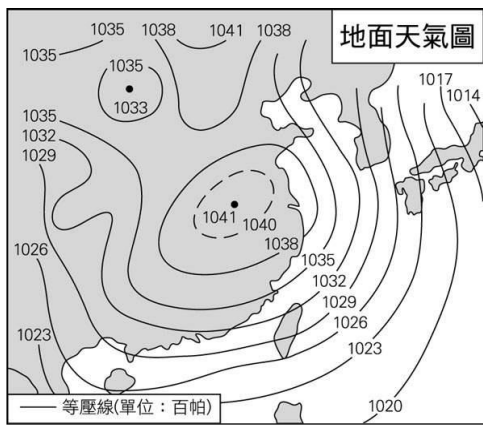
圖(九)

16.下列為四張中國重要山脈與地形區的相對位置圖，其中，何者北方的方位標示應指向圖中右側？



班級： 座號： 姓名：

17.圖(10)是東亞地區的地面天氣圖，根據圖上氣壓資料此時最可能是哪一個季節？ (A)春 (B)夏 (C)秋 (D)冬。



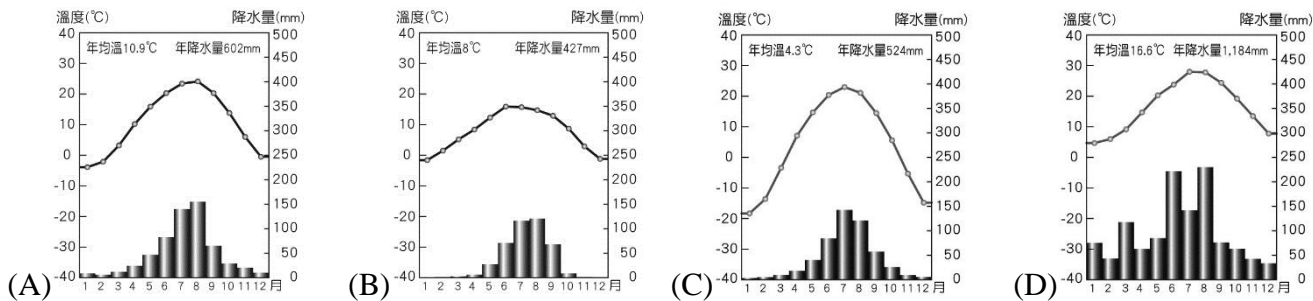
圖(10)

18.「每年農曆春節前後，中國有數億離鄉工作的人口，藉由鐵、公路往返家鄉與工作地點間，龐大人潮常造成運輸系統的壅塞，也使得政府運輸部門如臨大敵，此即為『春運現象』。」根據上文所述，若以中國三大經濟地帶區分，在春節前，返鄉人潮最多的移動方向應為下列何者？ (A)西部→中部 (B)中部→西部 (C)東部→中部 (D)中部→東部。

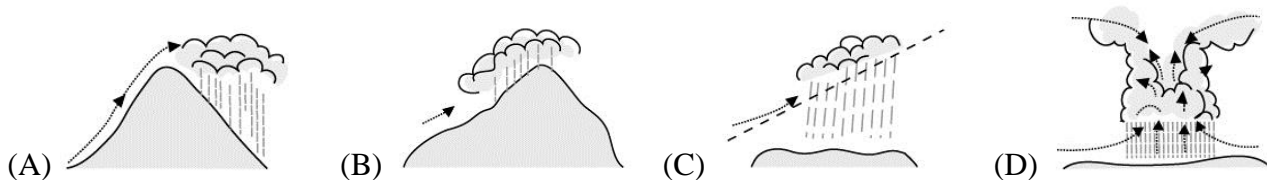
19. 1990 年代初期，臺灣某廠商為開拓海外市場，決定在中國設置生產據點，但該廠商並沒有選擇零組件供應商聚集且勞工便宜的華南地區，反而在華中地區的江蘇昆山設廠，以方便外銷到世界其他國家，同時又可兼顧中國龐大的內銷市場。上述廠商設廠於該地最可能具有下列何項優勢？ (A)位居中國領土的中心 (B)交通便利，腹地廣大 (C)與臺灣之間的距離最短 (D)鄰近中國最大經濟特區。 腹地：貨物集散所及之處。

20.西元 2014 年北京亞太經濟合作組織(APEC)峰會、2010 上海世界博覽會，以及 2010 廣州亞運，以上三個國際盛事其舉辦地點的共同特色為何？ (A)位置：皆位於華北地區 (B)經濟帶：東部經濟帶 (C)行政區：皆為直轄市 (D)氣候：一月均溫  $> 0^{\circ}\text{C}$ 。

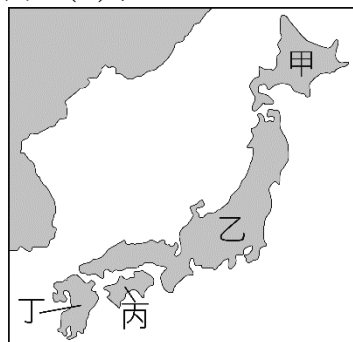
21.下列為中國四個城市的氣候圖。請由圖中的資料判斷，何地最有可能是拉薩市？



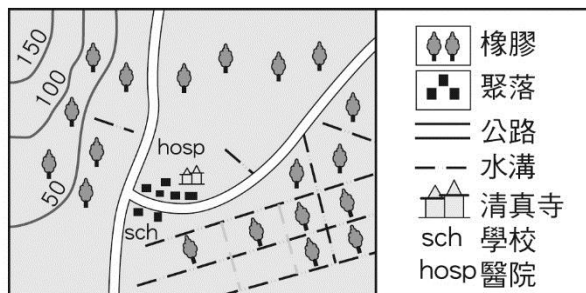
22.「熱帶雨林生長在終年溼熱的環境下，那裡終年幾乎沒有季節上的差別。白天溫度恆定在約  $30^{\circ}\text{C}$ ，幾乎每天下午都下雨，年降水量至少 2,000 mm，多時可達 8,000 mm。熱帶雨林是個生機蓬勃的環境，分布於非洲中部、東南亞和中南美洲等地。」請問：熱帶雨林的降水類型應為下列何者？



23.每年三月起，日本各地陸續都有櫻花盛開的美景。請根據氣候條件判斷，圖(11)中哪一地區的櫻花開得最晚？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

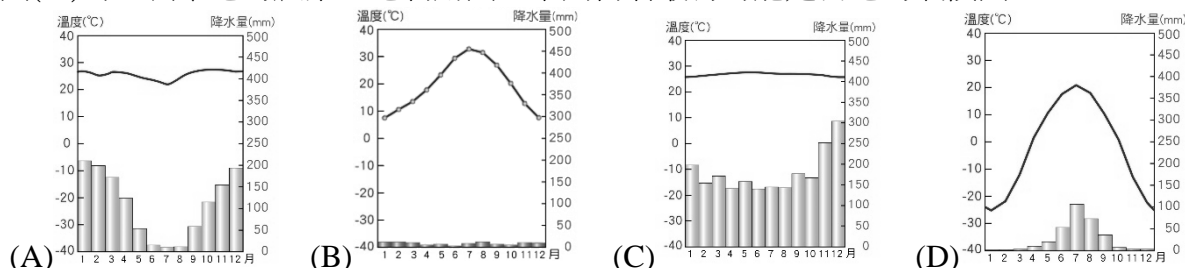


圖(11)



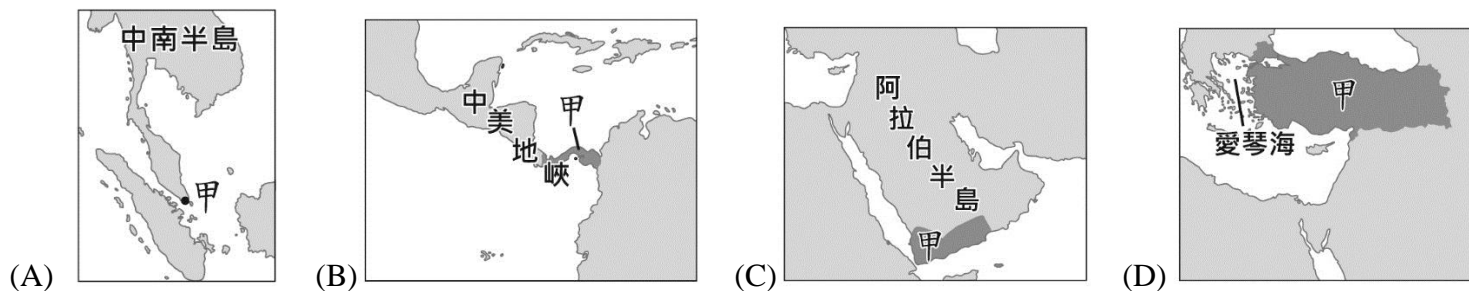
圖(12)

24.圖(12)為亞洲某地的農業土地利用圖，下列何者最有可能是當地的氣候圖？

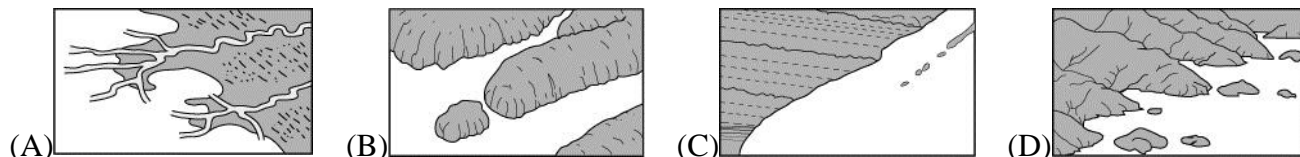


班級： 座號： 姓名：

25. 甲國的石油產量並不高，卻因重要的交通位置而足以影響國際油價，其所臨的海峽一旦被封鎖，將導致波斯灣油輪經紅海至蘇伊士運河的運輸受阻，而北非的石油通往亞洲市場則必須繞行經過南非，增加運輸時間與成本。下列何者是甲國正確位置的標示？



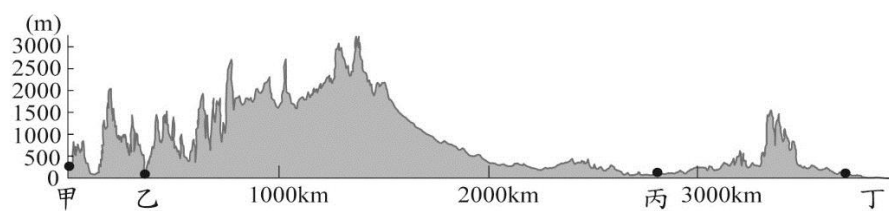
26. 希臘自古即以航運貿易著稱，其船隊數量至今仍居世界第一。請問：希臘發展航運的最主要優勢是因為擁有下列哪種海岸地形？



27. 近年來出現某種建築形式——漂浮屋(如圖 13)，此種住屋能隨著水位上升，等到河水消退後，房屋又會返回到原位。請問：為因應全球暖化、海平面上升等問題，下列哪個國家最有急迫需要實施漂浮屋計畫？ (A)法國 (B)英國 (C)荷蘭 (D)德國。



圖(13)



圖(14)

28. 圖(14)是北美洲沿 35°N 的地形剖面圖。圖中甲、乙、丙、丁何處的年降水量最少？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

29. 圖(15)是南美洲部分地區的簡圖，圖中甲地較乙地人口密集、經濟繁榮，其主要的因是下列何者？

(A)交通較為便利 (B)水源較為充足 (C)礦產資源較多 (D)氣候條件較佳。



圖(15)

30. 跨國勞工的移動成為全球化下的必然趨勢，如歐美日等國家勞動人口逐漸短缺，因此須引進其他國家的勞工補其不足。請問造成這種現象的主要原因有哪些？ (A)工資過高、人口老化 (B)貧富不均、性別失衡 (C)產業外移、出生率低 (D)貧富不均、人口老化。

班級：      座號：      姓名：

**【教用解答卷】**

1~20 題，每題 3 分；21~30 題，每題 4 分

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>B</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>D</b>
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>D</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<b>B</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>A</b>

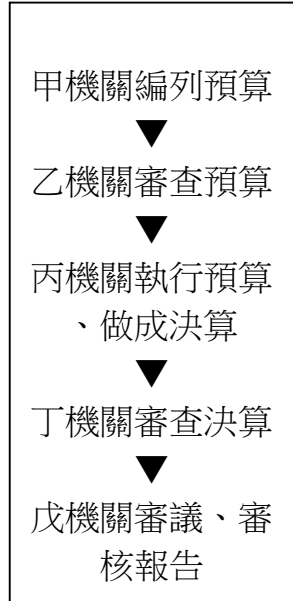
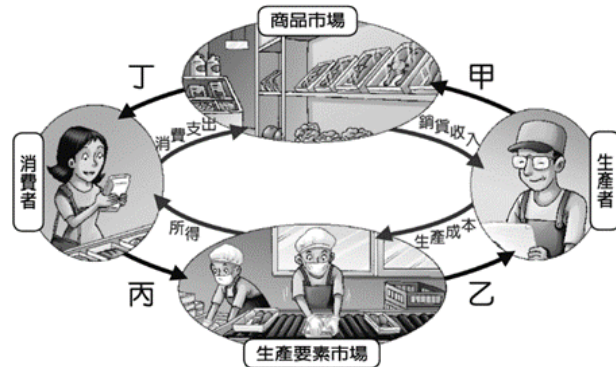


班級： 座號： 姓名：

【題目卷】

配分：1-20 每題 3 分，21-30 每題 4 分，共 100 分

- 霍華德·加德納 (Howard Gardner)，哈佛大學教育研究所教授，一九八〇年代提出多元智能 (Multiple Intelligences) 理論，反駁以紙筆測驗定終身的智力觀點。在加德納回覆《親子天下》的內容中。他告訴父母和老師，不要再寄望更多考試可以評量孩子潛能，一個會問問題、願意解決問題的人，才是未來需要的人才。他認為每個人都有獨特的智能組合，如孩子在語文方面有學習優勢，音樂方面可能比較弱勢；也有孩子在肢體律動上比較強，在數理邏輯上相對較弱。孩子的智能不是絕對，科學教養的具體做法，應該是教孩子比 IQ 更重要的事，讓孩子的心智能力可以適性且多元的發展，達到因材施教的理想。他所強調的天生我材必有用，每個人都能找到適合自己位置，此觀點符合下列何項經濟概念？  
(A)需求法則 (B)供給法則 (C)比較利益原則 (D)受益原則
  - 「這是高層次的需求，它是指實現個人理想、抱負，發揮個人的能力到最大程度，完成與自己的能力相稱的一切事情。也就是說，人必須從事稱職的工作，這樣才會使他們感到最大的快樂。滿足此種需求所採取的途徑是因人而異的，它是在努力實現自己的潛力，使自己愈來愈成為自己所期望的人物。」上述所指的，應該馬斯洛需求理論中的何項需求？  
(A)自我肯定 (B)自我實現 (C)社會需求 (D)安全需求
  - 2020 年中華民國總統選舉，即中華民國第 15 任總統、副總統選舉，於 2020 年 (民國 109 年) 1 月 11 日舉行，與第 10 屆立法委員選舉共同構成「2020 年中華民國中央公職人員選舉」。該屆選舉為中華民國第 7 次正、副總統公民直選，採用普通、直接、平等、無記名、單記、相對多數投票制度。小柔立志要參選總統，她邀請了四位朋友與她搭檔，以擔任副總統職務。根據附表資料，哪一位朋友才符合參選資格？ (A)黃晶晶 (B)丁小噹 (C)陳一城 (D)簡一儉
- | 姓名     | 國籍      | 年齡   | 受監護宣告 | 褫奪公權 |
|--------|---------|------|-------|------|
| (甲)黃晶晶 | 中華民國    | 42 歲 | 無     | 無    |
| (乙)丁小噹 | 中華人民共和國 | 48 歲 | 無     | 有    |
| (丙)陳一城 | 中華民國    | 54 歲 | 有     | 無    |
| (丁)簡一儉 | 中華民國    | 38 歲 | 無     | 無    |
- 在不考慮其他因素的情況下，若台幣對美金處於持續貶值的趨勢下，對下列何者最為有利？ (A)即將留學美國的橘子 (B)專營國外進口車的代理商 (C)出口我國電子商品的科技廠商 (D)準備添購進口手機的高中生。
  - 作為巨大的國家機器，各級政府擔負了相當龐雜的業務，並聘僱了大量的公務人力以執行各種政府業務、提供各種公共服務，這包括制定各種政策、提供各種建設、福利與服務，而這一切，其實都揭露在政府的預算書與決算書中。若為了標示政府預算、決算的正確流程，在附圖中由甲至戊依序貼上機關的名稱，則下列何者正確？ (A)行政、審計、立法、行政、立法 (B)行政、立法、行政、審計、立法 (C)立法、行政、行政、審計、立法 (D)行政、審計、行政、審計、立法。
  - 台北市跨年晚會當晚，為應付蜂擁而至的人潮，周邊商店比平常準備多三成的商品，並加僱人手幫忙。請問：「增加商品量」、「加僱人手」分別屬於右圖中的哪兩部分？ (A)甲、乙 (B)乙、丙 (C)丙、丁 (D)甲、丁。
  - 小玫文筆不錯，平時喜歡在部落格發表自己的網路小說，引發關注。後來更與出版社簽約發行新書，成為暢銷作家。請問：小玫發行新書是在行使《憲法》所規定的何種權利？ (A)表現自由 (B)人身自由 (C)信仰宗教自由 (D)集會及結社自由。
  - 根據右圖中兩人的對話，可知該事務的權限畫分是採用何種原則？ (A)三權分立 (B)五權分立 (C)分權制衡 (D)均權制度。
  - 「立委質疑由於利益團體的遊說，使得攸關全國民眾食品安全衛生的法案遭到擱置。」以上文字強調下列何事？ (A)利益團體應與政黨合作，協助政策推動 (B)國家發展有賴於社會各團體的合作，以反映民眾心聲 (C)利益團體若只顧及部分人民利益，將會損及公共利益 (D)利益團體應避免涉及政治，以免影響公共政策制定。
  - 上完公民課後，同學們討論「犯罪成立的要件」。請問：下列何人的觀念正確？ (A)阿亮：違反社會倫理道德的事實，即構成犯罪行為 (B)阿牛：所謂「故意」是指行為人應注意、能注意而不注意者 (C)水妹：有些行為雖然具有違法性，但被法令所允許，而不加以制裁 (D)寶哥：刑事責任能力是指在《刑法》上，有負擔罰金的財力與資格。
  - 阿水是名清潔工，平時雖工作繁重，但她仍①定期參加社區住戶大會。日前新冠肺炎疫情嚴重阿水②主動加入社區防疫工作的行列，③協助社區消毒、體溫監控。阿水表示④社區是我們共同的家，一起來守護生活才安心。下列有關①②③④畫線內容的說法何者較為適當？ (A)①是為了解決外來威脅，短期的社區參與型態 (B)②由相同職業的人組成，目的為增進共同利益 (C)③屬社區總體營造的典型 (D)④表現出對社區的情感及認同。
  - 近年來美、日、歐盟等透過某國際組織進貿易談判，主要希望藉由調降關稅，來增進綠色商品(如太陽能面板)在國際間的貿易量，進而達到節能減碳的目的。有關上文的敘述何者有誤？  
(A)各國此次貿易談判的是在促成國際合作的互動 (B)調降綠色商品關稅，有利資源的永續利用  
(C)協助關稅談判的國際組織應該是國際綠色和平組織 (D)全球貿易及環保是可以取得雙贏的。





班級： 座號： 姓名：

13. 我國中央政府的分權制衡關係中，總統所扮演的角色，下列敘述何者正確？ (A)向行政院院長提出不信任案 (B)對移請立法院覆議之議案進行核可 (C)解散行政院，重新任命行政院院長 (D)將議案退回立法院重審。

苗栗縣頭份市、竹南鎮近年來發展快速，但面臨市區部分街道狹窄、建物老舊，及工業區閒置等問題，縣府辦理「竹南頭份都市計畫區都市更新整體計畫」，規畫竹南、頭份地區 4 處更市更新地區，活絡地方經濟發展，並提升生活環境品質。一名學者指出：「政府推動都市更新計畫，目的是希望改善人民居住環境、復甦都市機能，但卻在不完善的法令程序下，造成建商圖利，而逼迫人民離開家園的現況。」請依上文回答以下 14-15 題

14. 請問：都市更新限制人民居住權利的原意，應是基於下列何項原因？ (A)防止妨礙他人自由 (B)增進公共利益 (C)避免緊急危難 (D)維持社會秩序。
15. 地方政府推動都更計畫乃是落實何種地方自治事項？ (A)安全衛生 (B)社會服務 (C)教育文化 (D)經濟建設。
16. 「北韓因為反美而禁穿牛仔褲，但是三個瑞典年輕人透過網路竟然可以和北韓談成牛仔褲生意，由平壤女工縫製，後因為鈕扣在由巴基斯坦運往平壤的途中被耽擱了，所以雖有延遲，但最後他們還是在斯德哥爾摩收到了 1100 條黑色牛仔褲，後來他們自立一個品牌，在瑞典銷售中。」上述是曉莉在網路上看到的新聞。請問：上文中的牛仔褲在製造過程中看不到下列何種現象？ (A)國際分工 (B)企業責任 (C)國際貿易 (D)專業分工。
17. 監察委員沈美真花了一整年時間，擔任監察院「因應少子化衝擊專案調查報告」召集人。她認為：年輕一代生不生孩子一個重要的關鍵就是「錢」。二〇〇九年家庭收支調查報告顯示，台灣三十~三十四歲受雇員工，平均月薪是三萬零四百六十五元。若夫妻倆都在工作，每月收入約六萬出頭。一個小孩在台北市白天保姆費用約每月一萬五千到一萬八千元；兩個小孩就超過三萬元，吃掉收入的一半以上，還不含奶粉、尿布、房屋等費用。「經濟問題，讓年輕人沒有勇氣生小孩，」上述說明並未提及家庭的何種功能？ (A)生育功能 (B)保護照顧功能 (C)教育功能 (D)經濟功能
18. 我國於 2000 年通過安寧緩和醫療條例之立法，該條例為尊重不可治癒末期病人之醫療意願及權益的保障，同時也協助醫護人員在面對末期病人的臨終照顧時，有可遵循的醫療照護法則。生命自決是人性尊嚴的核心，病人對所將接受的醫療照護，保有自主與自決的權利，並透過預立醫囑的作法，提昇終末病人自主權益，尊重其對生命權與人性尊嚴之價值。上述文字與下列何者較有關聯？ (A)生命倫理 (B)科技倫理 (C)環境倫理 (D)企業倫理
19. 在社會心理學中「刻板印象」(stereotype)指的是先入為主的觀念，主要是因為我們沒有足夠的時間去瞭解個體，於是會將一個團體全體成員的典型特質套用在這個團體中每一個成員的身上，而無視於他們之間其實有實際的差異，刻板印象本身其實不見得帶有負面的態度，只是我們簡化世界的方式 (Franzoi, 2006)。因此，我們的社會對不同性別也存在刻板印象，如：「女生玩洋娃娃、男生玩機器人」或是「男生要選理工科系比較好，女生則是選人文科系」等等，都是一種性別刻板印象。這種印象常常造成在工作及生活上對於性別的歧視。最後，性別刻板印象常會造成某個性別在社會中發展的阻礙。根據前文則下列選項何者有誤？ (A)刻板印象不一定帶有負面的評價 (B)刻板印象只是我們簡化世界的方式 (C) 性別刻板印象易令人忽略個別差異的存在 (D)性別刻板印象與個人的發展無關
20. 開會的目的在解決問題，下列有關開會的規範或原則何者有誤？ (A)問題提出有二個方式，一為提案，一為動議 (B)主席絕不參與發言、討論、表決以保持客觀公正 (C)會議中，以口頭方式提出問題稱為動議，動議要附議，才能成立 (D)會議前，以書面提出問題稱為提案，提案須附署，才能成立。
21. 明哥因故與人發生衝突，本想透過調解解決紛爭，但因事件的性質，依法調解委員無法受理。若依我國法令判斷，此事件最有可能是下列何者？ (A)未依約償還債務 (B)一時激憤出口辱罵他人 (C)趁人不注意拿走其手機並據為己有 (D)不慎損毀他人財物，於賠償金額無法取得共識。
22. 右圖的對話內容顯示資訊科技發達造成了下列何種隱憂？ (A)網路犯罪成為新興社會問題 (B)媒體成為傳播色情的管道 (C)資訊氾濫造成內容真偽難辨 (D)資訊公開可能侵犯個人隱私。
23. 因應遙控無人機活動漸增，為明確相關管理方式，交通部及本局借鑒美國、歐盟、日本等國家立法經驗與國際民航組織規範，考量國內環境，融合公共安全、社會秩序、飛航安全並兼顧產業發展，推動於「民用航空法」中增訂遙控無人機專章及相關授權法規命令修法工作。本修法 107 年 4 月 3 日經立法院三讀通過、107 年 4 月 25 日經總統公布。即便如此，無照使用無人機或無人機飛入禁航區、限航區的情況仍時有所聞。此種立法與守法不同步的現象，應為下列何者？ (A)文化斷層 (B)文化變遷 (C)文化震撼 (D)文化失調。
24. 右圖為某家公司的會議紀錄，圖中呈現出下列哪一種概念？ (A)企業發展不應設定預算限制 (B)大型組織耗費較多人事開銷 (C)群體生活核心為效率問題 (D)資源稀少迫使人們做出選擇。
25. 颱風過後，葉菜類蔬菜因受損而供給量大為減少，價格也一路飆漲。請問：此時政府如果想要快速平穩蔬菜價格，可以採取何種做法？ (A)鼓勵消費者趕快搶購 (B)要求菜農不准漲價 (C)引進國外蔬菜 (D)大量收購蔬菜。
26. 《憲法》第 21 條規定：「人民有受國民教育之權利與義務。」政府便制定規定更詳細的《國民教育法》，為了能更確切的實施，又制定了《國民教育法施行細則》。由上述可看出憲法的何項特性？ (A)原則性 (B)最高性 (C)固定性 (D)穩定性。



工作計畫：

- ★ 購買新器材
- ★ 維修機器設備
- ★ 開發新技術

陳主任：我們的預算有限，應將經費做最有效率的運用，以達到最大效益。

林經理：好，就使用在最迫切需要的計畫項目上！

班級： 座號： 姓名：

(中央社記者黃旭昇新北 14 日電) 南亞塑膠公司抽取地下水後，沉澱池廢泥水管線 13 日上午無預警破裂，導致泥水大量外流汙染地面、河川。新北市府環保局稽查後告發處罰，業者願負起責任，清除沿線遭汙染的環境。

27. 以上報導中，政府的作為顯示出下列何種意義？ (A) 外部效益內部化 (B) 外部效益外部化 (C) 外部成本內部化 (D) 外部成本外部化。

◎新住民家庭服務/經濟補助/新住民社區關懷服務據點/多國語言/生活適應班課程

◎兒少福利/經濟補助/兒童及少年安置機構/兒童及少年福利服務/兒童及少年保護服務/發展遲緩兒童早期療育服務/兒童及少年權益促進

◎婦女福利/單親及特境家庭福利

28. 上表為桃園市政府網站所列舉的部份社會福利項目，依此表判斷所列項目應屬於我國何種社會福利措施？

(A) 社會保險 (B) 社會津貼 (C) 健康與醫療照顧 (D) 福利服務

29. 桃園市政府每年舉辦的彩色海芋節，不僅帶動地方的蓬勃發展，更帶動地方觀光產業，上述地方政府的作為可增加哪一項地方財源收入？ (A) 公共造產 (B) 自行籌措 (C) 中央補助 (D) 地方稅收。

30. 權利救濟是指個人權利受到不法侵害，或與他人發生糾紛時，依照法律規定來維護自己權利的途徑。下列敘述何者錯誤？

(A) 晨星開車不慎撞到路上的行人，造成輕傷，於是兩人決定私下「和解」解決紛爭

(B) 楊光發現隔壁鄰居在製造槍械，於是請律師向檢察官提出「自訴」

(C) 星河發現小花長期受到家暴而不敢言，憤而向檢察官「告發」事件經

(D) 高山因成績多領域不及格無法取得國中畢業證書，向教育局提起「訴願」。

班級：          座號：          姓名：

【教用解答卷】

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	A	C	B	A	A	D	C	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	C	B	B	D	B	C	A	D	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	C	D	D	C	A	C	D	B	B