

班級： 座號： 姓名：

(一)單題 1-21 (每題 3 分，共 63 分)

1.下列選項中的注音，寫成國字後，何者相同？

- (A)「ㄣㄨㄟˊ」背 / 秤「ㄣㄨㄟˊ」 (B) 受人「ㄊ一」落 / 桃李不言，下自成「ㄊ一」
(C)心血來「ㄣㄨㄟˊ」 / 冷「ㄣㄨㄟˊ」熱諷 (D)頭「ㄅㄛˊ」新聞 / 「ㄅㄛˊ」築工人

2.下列國字，何者注音兩兩不同？

- (A) 舢「舩」 / 「扳」回一城 (B)自嘆「弗」如 / 清風「拂」面
(C)「岬」灣 / 「甲」板 (D)慧「黠」 / 話「匣」子

3. 宜葦外號錯字王，在分組競賽寫成語時，因寫錯一字而遭淘汰。請問她寫錯的是下列哪一個成語？

- (A)魯魚亥豕 (B)漠不關心 (C)挾山超海 (D)比肩接踵

4. 新聞標題常以「雙關」，引起注意，例如近日一則「7-ELEVEN 封王優惠曝光，被嫌小氣是『獅捨』」，令消費者閱後莞爾一笑。下列廣告中，何者所使用項的修辭與此不同？

- (A)「堡食終日，無所用心，難矣哉！」(麥當勞廣告)
(B)好險，有南山！(南山人壽)
(C)「達美樂，打了沒？2882-5252」(PIZZA)
(D)兒子：「現在聖誕老公公為什麼都不用麋鹿了？」爸爸說：「因為有 GPS~聖誕老公公就不用麋鹿啦！」(汽車導航廣告)

5.「鯨豚是海洋的最高消費者，牠們是海洋資源的指標。」(廖鴻基鯨生鯨世)這段話的主旨在說明什麼？

- (A)要知道海洋的生態變化，可以從觀察鯨豚得知
(B)鯨豚是大食客，消費了海洋大部分的資源
(C)鯨豚的數量和海洋資源成正比
(D)愛護鯨豚就能掌握海洋資源

6.「人恆過，然後能改；困於心，衡於慮，而後作；徵於色，發於聲，而後喻。」下列有關這段話的說明，何者正確？

- (A)說明人多在經歷挫折後，才懂得省思改過
(B)藉人們遇到挫折時的反應，闡述「死於安樂」的道理
(C)「困於心，衡於慮，而後作」強調人須深思熟慮，才能有所作為
(D)「徵於色，發於聲，而後喻」指內心有困惑時，要表現在臉上並說出來，對方才會明白。

7.「不要擔憂有多少人反對我們，應該關心的是，反對者的理由是否充分。一個得到社會大眾普遍支持的想法不一定正確，而不受大多數人歡迎的主張不一定錯誤。我們應該重視誠實而嚴格的批評意見，而不必太在乎出自惡意和敵意的聲音。」下列敘述何者最符合這段文字的觀點？

- (A)誠實而嚴格的批評意見通常都是少數 (B)當反對意見占多數時宜適度修正自我
(C)過於誠實的意見容易招致惡意和敵意 (D)反對理由是否充分比支持人數更重要

8.下列有關人民的成語，何者解釋不正確？

- (A)弔民伐罪：征討有罪的人，以撫慰百姓 (B)解民倒懸：比喻解救人民於困苦之境
(C)禍國殃民：形容國家長期積弱不振 (D)民胞物與：比喻博愛

9.下列文句，何者含有推測語氣？

- (A)山之果，公所樹與 (B)世有以術使民而無道揆者，其如狙公乎
(C)然則吾何假于彼而為之役乎 (D)入則無法家拂士，出則無敵國外患者，國衡亡。

10.下列文句，何者用字完全正確？

- (A)你的書齋也許雕金飭玉，案頭有一盆古梅，但比起我面前的山河，仍顯得俗不可奈
(B)尋鯨計畫過了大半，還未發現大型鯨，四十歲的年紀已越來越不堪任何遲滯與延宕
(C)其他人吃驚的圍攏過來，除了幾句彼此挑揚的話語外，嘩哩嘩啦講得十分慷慨激昂
(D)那人彈了一支大調，全用輪指，抑揚鈍錯，入耳動心，臺下叫好的聲音，不決於耳

班級： 座號： 姓名：

11. 下列選項，何者也是**海洋世界**裡的動物？

- (A) 海是永世的歸屬/一枚貝殼，在遙遠的沙灘/記憶著/你怎樣/液態時的柔情/固態時的等待/等待回來，入水融化
- (B) 耕犁千畝實千箱，力盡筋疲誰復傷？但得衆生皆得飽，不辭羸病臥殘陽。
- (C) 我們是哲學家的後裔，跟莊子有親戚關係，沒有毒蛇的地方，就是天堂
- (D) 未游滄海早知名，有骨還從肉上生。莫道無心畏雷電，海龍王處也橫行

這裡的人很安靜，大概觀光客太多太吵，京都人變得格外沉默。沉默很好，很珍貴，尤其在臺北，臺北人已經忘了這兩個字的存在，在喧囂的背後，隱藏巨大的孤獨，又深怕被識破，_____。（摘自曾郁雯京都之心）

12. 根據文意脈絡，文末畫線處填入下列何者最恰當？

- (A) 於是選擇自我放逐，來到京都找尋自我
- (B) 只好不甘寂寞，或不甘示弱的虛張聲勢
- (C) 只能選擇沉默，假裝不在意別人的眼光
- (D) 也許嘈雜與安靜，並存在自己的內心吧。

13. 關於〈生於憂患，死於安樂〉一文的**作法分析**，何者正確？

- (A) 採先論證後舉例的手法，再歸納主題
- (B) 佐以作者親身經歷，印證「殷憂啟聖」論點
- (C) 以「天將降大任於是人也」為綱領，貫串全文
- (D) 分個人、國家兩層說明，以「生於憂患，死於安樂」作結

14. 人生如同〈人生履歷 CV〉這款桌遊，強調——自己的人生，自己規劃。能夠計算好每個人生時刻，才有機會獲得成就！

下列關於歷史人物〈人生履歷表〉中的「工作經歷」，何者正確？

(A)



人生履歷表

姓名：膠鬲

應徵職務：大臣

工作經歷：農人

期望待遇：19萬

到職日期：立即

(B)

人生履歷表

姓名：管仲

應徵職務：宰相

工作經歷：奴隸

期望待遇：32萬

到職日期：立即

(C)

人生履歷表

姓名：傅說

應徵職務：宰相

工作經歷：工人

期望待遇：32萬

到職日期：立即

(D)

人生履歷表

姓名：舜

應徵職務：天子

工作經歷：商人

期望待遇：49萬

到職日期：立即

15. 不是你不懂，而是解釋太朦朧？一看就知道，請找〈論孟懶人包〉。關於〈論孟懶人包〉中的介紹，何者正確？

- (A) (甲) (B) (乙) (C) (丙) (D) (丁)

儒家經典	(甲)成書時代	(乙)作者介紹	(丙)內容思想	(丁)各篇命名
《論語》	戰國	孔子獨立編著	民貴君輕	多與內容無關
《孟子》	春秋	孟子與其弟子合著	因材施教	多與內容無關

16. 「夫民慮之於心而宣之於口，成而行之，胡可壅也？若壅其口，其與能幾何？」這段話旨在強調什麼？

- (A) 言論自由的可貴
- (B) 知行合一的道理
- (C) 民生物品的需求
- (D) 山川形勢的重要

班級： 座號： 姓名：

17. 「快樂與滿意的差別在哪裡□滿意基本上是一種精神上的滿足，它代表完成了某件你有所為而為的事□一項計劃、一次交談□一頓美食。比如：新書的進度又完成了一章，我會覺得很滿意□發表了一場演說而且頗獲好評，我會覺得很滿意；把櫃子清理乾淨，我也會覺得很滿意；總之就是有某件事情完成了。」這段文字□中的標點符號，依序填入下列何者最恰當？
- (A) ? ; 、 ! (B) ! : ; , ; (C) ? — 、 ; (D) — — 、 ;
18. 下列選項中，何者上下句之間有因果關係？
- (A) 楚有養狙以為生者，楚人謂之狙公 (B) 求草木之實，賦什依以自奉
(C) 相與伺狙公之寢，破柵毀柙 (D) 世有以術使民而無道揆者，其如狙公乎
19. 「沉默不是死寂，就像□□□□□□□□，雖然波濤聲全不聞，但還是看得見漁火明暗。」依據前後文意，下列何者最適合填入缺空中？
- (A) 水勢湍急的河流 (B) 遠方隱約的海灣
(C) 艷陽高照的漁港 (D) 滾滾不絕的湧泉
20. 下列句子「」中詞語，何組意思前後相同？
- (A) 牠只是野「一點」並不那麼壞 / 只要稍微「一點」，他就明白了
(B) 牠們野性「十足」、機靈敏感 / 每逢假日，市場的買氣「十足」
(C) 遇上了一群約五十隻「左右」的奶油鼻子 / 不要為名利所「左右」
(D) 一陣高頻尖銳的哨聲「綿綿」刺在耳膜上 / 和身在草「綿綿」處尋夢去
21. 凌性傑：「在教學現場，我一直覺得古文、詩詞比較好教。因為歷代以來充足的論述、闡釋，讓我在解讀文本時無所畏懼。相對的，現代詩文缺少詮釋，眾說紛紜往往造成教學的困擾。特別是對新詩的見解，_____。」根據文意脈絡判斷，畫線處應填入下列何者最恰當？
- (A) 詩人風格變化莫測 (B) 諸家詮釋莫衷一是
(C) 學者說法深入淺出 (D) 作品版本真偽莫辨

(二) 閱讀測驗及題組 22-38 (每題 2 分，共 34 分)

 paw paw，阿美族語「浮筒」的意思。比西里岸部落靠海，可以收集到定置漁網廢棄的浮筒，把它拿來當鼓身，所以有了「paw paw 鼓」的名稱。海邊撿拾的漂流木和阿美族傳統編織裝飾，讓 paw paw 鼓不僅有著非洲鼓的原始氣息，更多了幾分阿美族的文化色彩。樂隊成員以部落裡 10 到 17 歲的孩童、青少年為主，他們把浮筒切半做鼓身，漂流木做鼓座，利用部落裡養的羊的羊皮，曬乾拉平做成鼓面，這種自製的樂器，成為「paw paw 鼓樂隊」的特色。

22. 旅行社導遊為觀光客介紹「paw paw 鼓樂隊」時，下列敘述何者正確？(A) paw paw 鼓是來自非洲的傳統樂器 (B) 製作 paw paw 鼓的鼓面素材是牛皮 (C) 製作 paw paw 鼓的鼓身素材是海邊廢棄物 (D) 樂隊成員以高山部落的孩童、青少年為主

《孟子·梁惠王下》：「孟子謂齊宣王曰：『王之臣，有托其妻子於其友而楚游者，比①其反②也，則凍餒其妻子，則如之何？』王曰：『棄之。』曰：『士師③不能治士，則如之何？』王曰：『已之④。』曰：『四境之內不治，則如之何？』王顧左右而言他。」

註：①比：等到 ②反：同「返」，回來。 ③士師：士師，獄官也。 ④已之：罷去其官職。

23. 據文中敘述，可推測齊國當時的政經局面是？
- (A) 國泰民安 (B) 豐衣足食 (C) 政通人和 (D) 民不聊生
24. 下列哪一句話可以說明齊宣王治國的表現？
- (A) 自以為是 (B) 苟且敷衍 (C) 人民愛戴 (D) 四方臣服

班級： 座號： 姓名：

火星十月三十日將再度接近地球，全球觀星族無不拭目以待。上一次這顆橘紅色星球接近地球時，印度教徒認為這顯示戰爭即將爆發；可是歐洲的占星家卻認為這代表愛情來臨；而德國卻傳出人們爭相觀看飛碟的報導。十月三十日，這顆赤紅色的星球距離地球只有六千九百四十萬公里，以星系之間的距離而言，這段距離可以說是其薄如紙。一直要等到 2018 年，地球與火星之間的距離才可能再度如此接近。

美國的天文學雜誌天空與望遠鏡指出，從十月三十日開始到十一月，這顆耀眼的橘紅色星球出現在東方的夜空中，其明亮程度足以讓我們在其他有光線干擾的情形下，仍然可以看到它。假如天氣許可的話(包括地球的天氣與火星的天氣)，只要買一個普通價位的望遠鏡，就可以看到火星壯麗的特殊景觀；或是到附近的天文臺與天文臺網站，觀看火星的真面目。最令人嘆為觀止的莫過於火星的奧林帕斯山，二萬六千公尺高的奧林帕斯山是太陽系最大的火山。火星的水手谷深達七公里，長達二百公里，美國亞利桑那州的大峽谷與火星的水手谷比較起來，真可說是小巫見大巫。

(節錄自中央通訊社)

25. 「上一次這顆橘紅色星球接近地球時，印度教徒認為這顯示戰爭即將爆發；可是歐洲的占星家卻認為這代表愛情來臨；而德國卻傳出人們爭相觀看飛碟的報導。」以科學的角度來看，將各種現象均推論為火星接近地球所產生的影響，這種情形可以用下列哪一成語表示？
- (A)穿針引線 (B)穿鑿附會
(C)天壤之別 (D)天經地義
26. 「最令人嘆為觀止的莫過於火星的奧林帕斯山，二萬六千公尺高的奧林帕斯山是太陽系最大的火山。火星的水手谷深達七公里，長達二百公里，美國亞利桑那州的大峽谷與火星的水手谷比較起來，真可說是小巫見大巫。」此段話意旨什麼？
- (A) 去過美國大峽谷才能體會火星的奧林帕斯山的雄偉
(B) 火星的奧林帕斯山和美國大峽谷的規模不分軒輊
(C) 利用普通倍率的望遠鏡即可看到火星的奧林帕斯山
(D) 火星的奧林帕斯山規模遠大於美國大峽谷

徐子曰：「仲尼亟稱於水曰：『水哉！水哉！』何取於水也？」孟子曰：「原泉混混，不舍晝夜，盈科而後進，放乎四海；有本者如是。是之取爾！苟為無本，七、八月之間雨集，溝澮皆盈，其涸也，可立而待也。故聲聞過情，君子恥之。」

(孟子·離婁下)

註：1. 混混：波浪翻湧的樣子，音ㄍㄨㄣˇㄍㄨㄣˇ。
2. 盈科：填滿凹陷之處

27. 關於「原泉混混，不舍晝夜，盈科而後進，放乎四海。」的說明，下列敘述何者錯誤？
- (A)「原泉混混」近似君子之學有本有源
(B)「不舍晝夜」近似君子之自強不息
(C)「盈科而後進」近似君子之循序漸進
(D)「放乎四海」近乎君子的淡泊名利。
28. 孔子亟稱於水，孟子解讀「是之取爾」。請問孔子乃取法於水的何種精神？
- (A)流長 (B)有本 (C)清澈 (D)不息。
29. 「苟為無本，七、八月之間雨集，溝澮皆盈，其涸也，可立而待也。」是啟示我們要如何？
- (A) 要厚實財富 (B) 要儲蓄水源
(C) 要培養真才實學 (D) 要順應天道人事

班級： 座號： 姓名：

這棟一百多年的老房子，位在波士頓市區南方一個小小的島上，這個島叫做司光屯(Squantum)。司光屯是個當年住在這個島上的印第安部落退潮時在海邊收穫豐富貝類的地方，即使在今天，每天早上還是會看到漁夫們從沙灘上挖出野生的淡菜，一箱又一箱裝滿卡車，運送到波士頓區的海鮮餐廳。我的窗口，有一架高架的望遠鏡，晴天的時候，讓我可以看到海灣中途出水面的石頭上，翻著肚皮躺著晒台揚的海狗，這些石頭底下，聚集著唾手可得的龍蝦。我之所以這麼確定，是因為每次當我划獨木舟經過的時候，都會看到距離手掌不到一英尺的石塊底下，有許多野生的龍蝦。

除了龍蝦之外，還有碩大的海鱸魚。每到夏天晚上，就會有人拿著手電筒和釣竿，走到我屋前兩百碼那個如今已經廢棄的老燈塔旁，徹夜垂釣。這些鱸魚很容易上鉤，但是因為太大了，肉質並不細嫩，除了越南人之外，大多數的釣客釣上了以後又放回海裡去，畢竟在這裡，釣魚就是為了「純粹釣魚」罷了，吃魚還是會上市場買。

從燈塔的方向直直望去，就連舊 **John Hancock** 金融公司大樓上面的氣象塔，都可以看得清清楚楚。這棟大樓曾經是全波士頓第二高的建築物，只比當時第一高的海關大樓，矮僅僅一英尺，雖然現在早就已經被高樓大家趕過，也早就改名叫柏克萊大樓，而且隨時打開二十四小時的氣象頻道，或是登入 www.weather.com 就可以知道最新的氣象動態，但我就像大多數老波士頓人那樣，還是習慣從遠方抬頭看舊 **John Hancock** 大樓上面的燈號，嘴裡念念有詞背誦著當地人的口訣：

Steady blue, clear view.

Flashing blue, clouds due.

(藍燈，晴；閃藍燈，則多雲。)

Steady red, rain ahead.

Flashing red, snow instead.

(藍燈，晴；閃藍燈，則多雲。)

-----褚士瑩<小小島司光屯>

30. 下列關於本文的敘述，何者正確？

- (A) 漁夫們收集淡菜是為了滿足自給自足的生活型態
- (B) 龍蝦是很珍貴的海鮮，在司光屯島很難捕獲
- (C) 海關大樓曾是全波士頓最高的建物物
- (D) 當地的越南人釣魚是為了打發時間

31. 波士頓與司光屯隔著海灣南北相對，卻是兩個不同的世界，下列何者不適合表示兩者的差異？

- (A) 城市和漁村 (B) 文明和落後 (C) 先進和傳統 (D) 繁華和質樸

庚寅冬，予自小港欲入蛟川城，命小奚①以木簡束書從。時西日沉山，晚煙縈樹，望城二里許，因問渡者：「尚可南門開否？」渡者熟視小奚，應曰：「徐行之，尚開也；速進，則闔。」予慍為戲。趣②行及半，小奚仆，束斷書崩，啼未即起。理書就束而前，門牡③下矣。予爽然，思渡者言近道。天下之以躁急自敗，窮莫④而無所歸宿者，其猶是也夫！其猶是也夫！

(周容春酒堂遺書)

註： ①小奚：年幼的侍童。 ②趣：同「趨」，快步向前走。③牡：門鎖的一部份 ④莫：通「暮」。

32. 在字典申找到下列四種「從」字的音義說明，何者適用於「命小奚以木簡束書從」句中的「從」字？

- (A) ㄉㄨㄥˋ，跟隨 (B) ㄉㄨㄥˋ，向來 (C) ㄉㄨㄥˋ，附屬的 (D) ㄉㄨㄥˋ，隨侍的人。

33. 下列選項，何者是渡者藉由「徐行之，尚開也；速進，則闔。」想傳達的道理？

- (A) 欲速則不達 (B) 行百里者半九十 (C) 滴水穿石 (D) 識時務者為俊傑

全球石滬的發展早在新石器時代，在那沒有船隻機械能出海捕魚的時代，漁民大多在潮間帶進行漁撈活動。一開始徒手抓魚，後來便利用沙灘上的蔓生植物鬚藤織成網來圍捕魚群，接著進一步觀察出魚兒洄游的特性，才加以填造成石滬。

34. 由以上文字可知，石滬的由來與什麼關係最密切？

- (A) 地理環境的限制 (B) 捕魚人力的不足 (C) 地方政府的提倡 (D) 捕魚設備的缺乏

班級： 座號： 姓名：

夏后啟與有扈氏戰於甘澤而不勝。六卿請復之，夏后啟曰：「不可。吾地不淺，吾民不寡，戰而不勝，是吾德薄而教不善也。」於是乎處不重席，食不貳味，琴瑟不張，鐘鼓不修，子女不飭^①，親親長長，尊賢使能，期年而有扈氏服。故欲勝人者必先自勝，欲論人者必先自論，欲知人者必先自知。

註：①飭，裝飾。

(節錄自呂氏春秋)

35.由本文可知，夏后啟面對「與有扈氏戰於甘澤而不勝」的情況，做些什麼措施最後讓有扈氏降伏？

- (A)加強武備出兵討伐 (B)派出使者進行遊說
(C)設下圈套使之中計 (D)休養己身整頓內政

36.下列哪句話最能與本文的主旨相互呼應？

- (A)徒善不足以為政，徒法不足以自行
(B)為君之道，以教令為先，誅罰為後，不教而戰，是謂棄之。
(C)人欲自見其形，必資明鏡；君欲自知其過，必待忠臣
(D)行有不得者，皆設下反求諸己，其身正而天下歸之。

甲：深受古希臘思多葛學派影響的古羅馬王皇帝馬可·奧里略，在他的《沉思錄》一文中認為「你能掌握的就是你能控制的」，所以當面臨挫折時，可用「你能控制的」與「你不能控制的」二分法來分析問題：一邊寫下你能控制的事情，例如：願意付出的努力；另一邊寫下你不能控制的事情，例如：外在升學制度。接著專心處理你能控制的事情，就算後來事與願違，也比較能坦然接受。

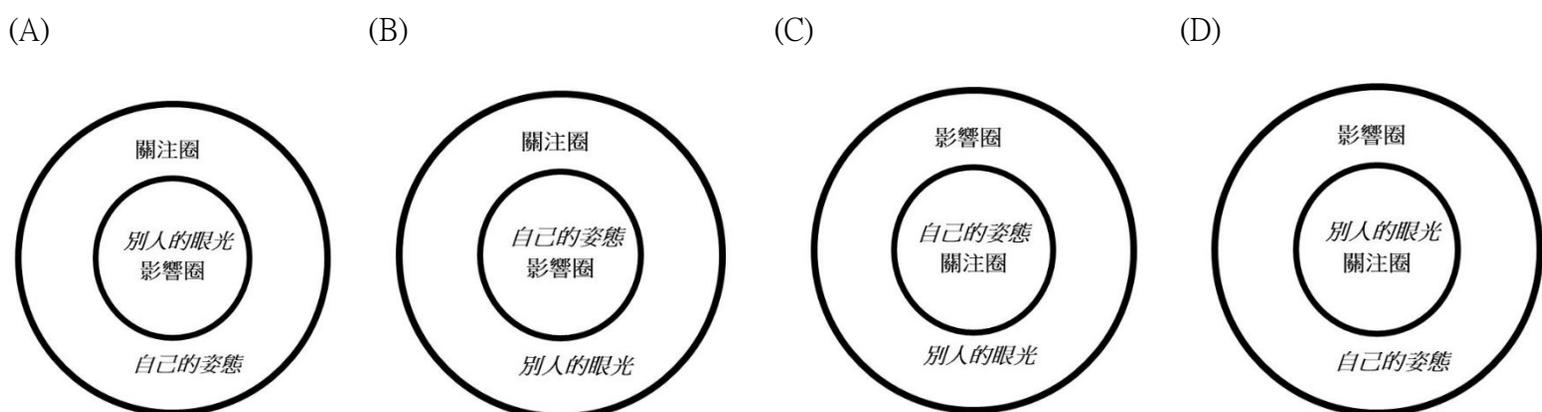
乙：史蒂芬·柯維在《與成功有約》提出「關注圈」與「影響圈」的主張。「關注圈」是指你關心的範圍，例如：社會趨勢、學校制度，通常個人無力改變；「影響圈」是指在「關注圈」內你可以控制的事，例如：待人接物的原則、用功讀書的程度。消極被動的人習慣留意「關注圈」，將個人的失敗推給外在環境，為自己尋找失敗的藉口；積極主動的人則投注心力在「影響圈」，努力擴大自己「影響圈」的範圍，也試圖縮小「關注圈」內過去無能為力的事物。

丙：尼布爾祈禱文：「請賜我寧靜，去接受我無法改變的事；請賜我勇氣，去改變我能改變的事；請賜我智慧，以分辨二者的不同。」

37.根據以上三段資料，下列敘述何者正確？

- (A)面對挫折，馬可·奧里略的理念與史蒂芬·柯維的想法，大相逕庭。
(B)史蒂芬·柯維認為「關注圈」與「影響圈」之間的界線，難以撼動。
(C)依乙、丙文推論，面對「關注圈」需勇氣，身處「影響圈」與寧靜
(D)依乙文推論，尼布爾應會認為「關注圈」與「影響圈」分辨不易

38.以史蒂芬·柯維「關注圈」與「影響圈」分析文本，下列圖示何者正確？

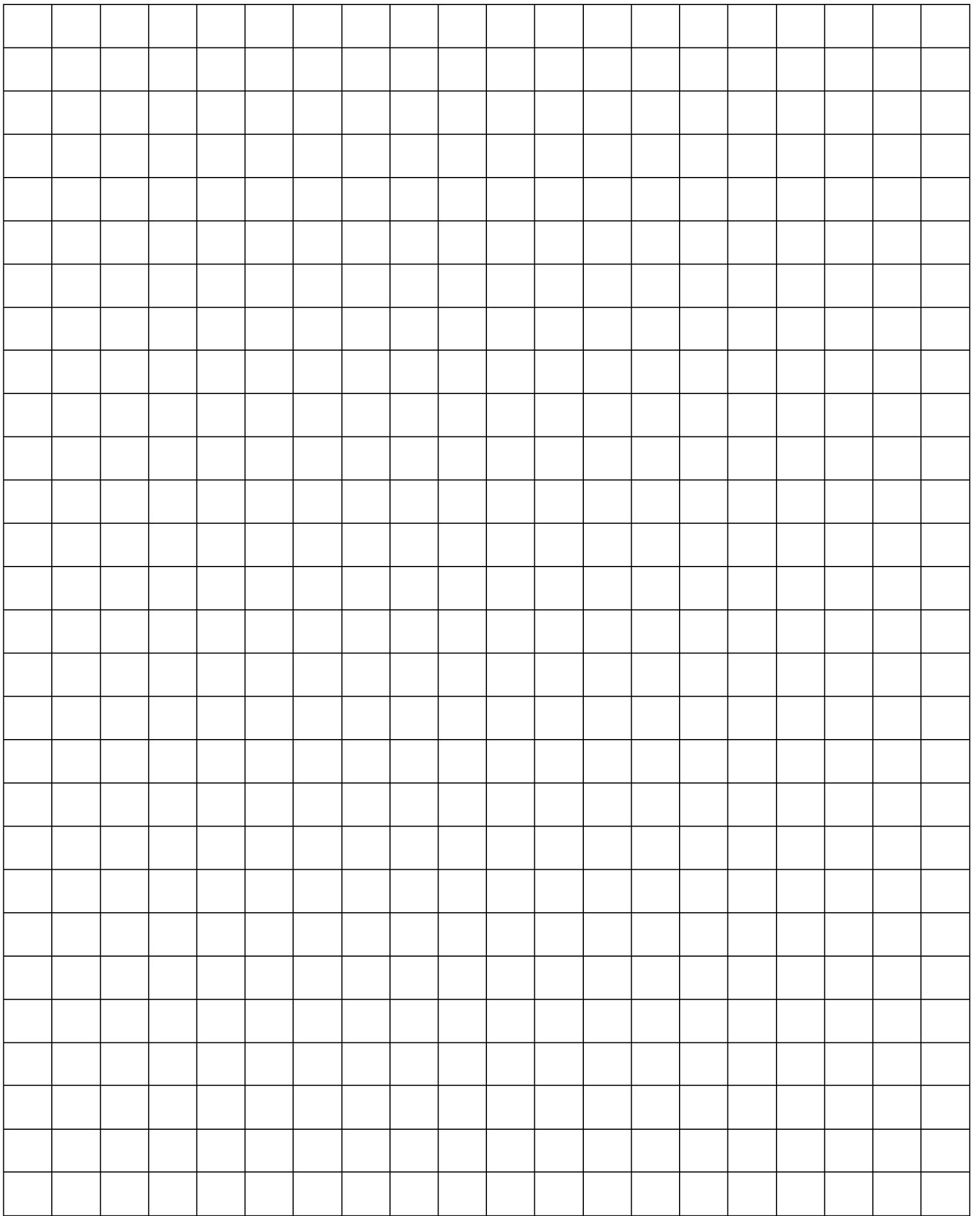


試題到此結束，請以 2B 鉛筆作答於答案卡上。

班級： 座號： 姓名：

答案卷

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



班級： 座號： 姓名：

<請作答於答案卡上>

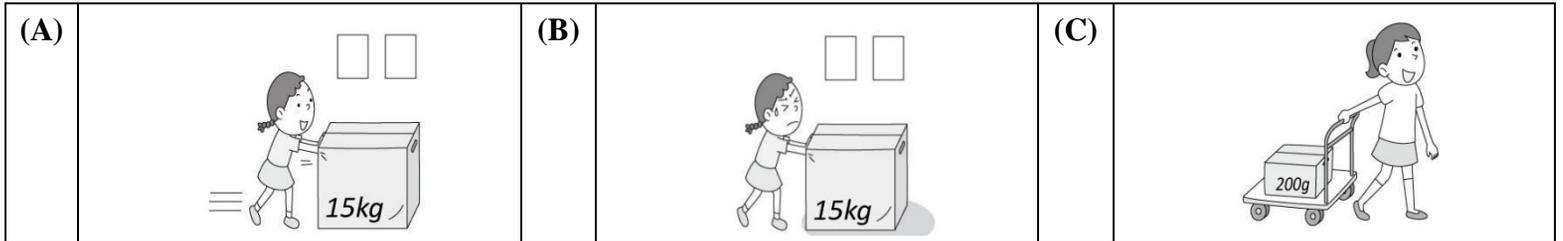
一、聽力測驗 25%

(一) 辨識句意，請選出符合句子內容的圖片，每題會唸兩次。(5%)

1. ()



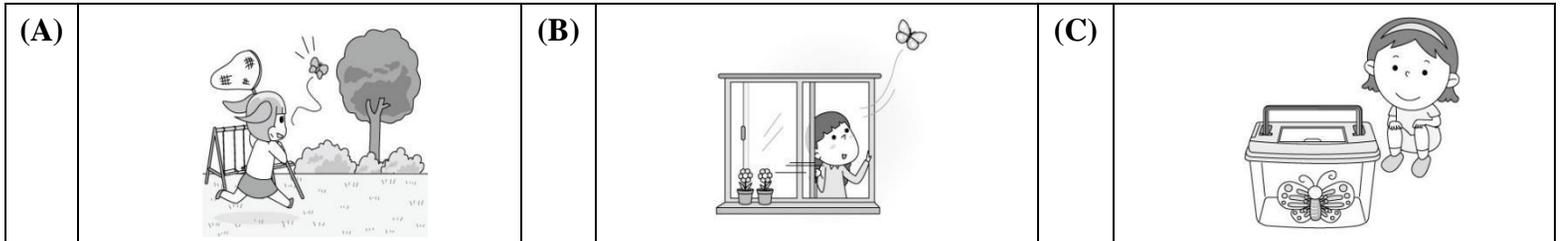
2. ()



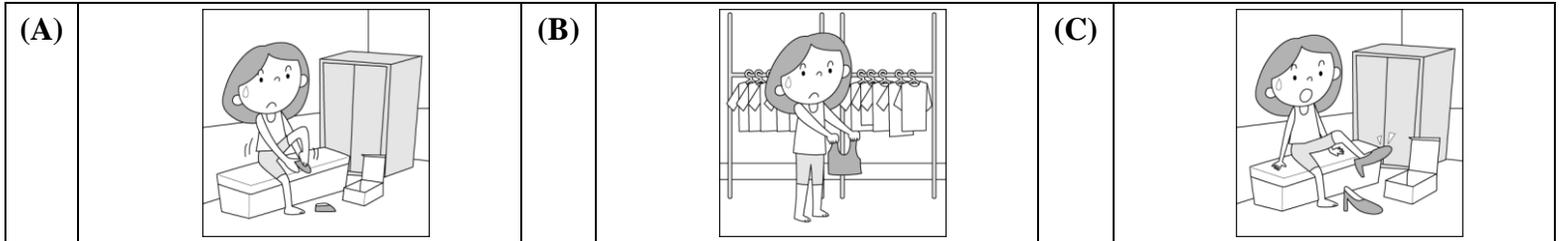
3. ()



4. ()



5. ()



(二) 基本問答，請根據所聽到的句子，選出最適當的回應句，每題會唸兩次。(10%)

- () (A) Of course. He's friendly. (B) No problem. It's a piece of cake. (C) That's a rude question.
- () (A) Perhaps you're right. (B) We can work it out together. (C) I don't know how to communicate with you.
- () (A) Yes. Count me in. (B) Sure. You can count on me. (C) That's right. It's around the corner.
- () (A) Sounds great. I'm so glad to hear that. (B) That's easy. Just say no to garbage food.
(C) I've heard of this! Exercising in the playground is great.
- () (A) I was asked to correct the mistakes of my homework by Mr. Chen at school.
(B) When I came home, Mom was playing the piano. (C) I didn't come home until the dinner was ready.

班級： 座號： 姓名：

(三) 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%)

- () (A) He can't find Taipei Main Station. (B) He doesn't know how to take the bus. (C) He has trouble finding 7-11.
- () (A) He isn't shy. (B) He is warm-hearted. (C) He talks a lot.
- () (A) Planting flowers for the woman. (B) Looking for his cellphone. (C) Missing the first train.
- () (A) To roast a goose. (B) To let his daughter look at some animals. (C) To raise some ducks.
- () (A) He is teaching English. (B) He is playing some games. (C) He is interviewing an English teacher.

二、綜合測驗 75%

(一) 語法選擇 20% 每題 2 分

- () After _____ the doctor, I _____ the medicine 4 times a day.
(A) seen; was asked taking (B) seeing; asked to take (C) I was seen; asked to take (D) seeing; was asked to take
- () We are wondering if the cigarette _____ you.
(A) belongs to (B) is belonged to (C) belongs with (D) is belonging with
- () My car is _____ old that it _____ twice since one month ago. However, I'm not rich enough to buy a new one.
(A) so; has fixed (B) enough; was fixed (C) so; has been fixed (D) too; was being fixed
- () Do you know _____?
(A) what time is it (B) how could that happen (C) who the boy wears a blue vest (D) what's wrong with Ann
- () The shoes were _____.
(A) too small for him to wear it (B) too small to wear (C) so small that he can't wear them (D) so small to wear
- () We are not sure if Grandma _____ us this Christmas. We will be very glad if she _____.
(A) will visit; will (B) visits; does (C) visits; will (D) will visit; does
- () Many famous bikes _____ Taiwan. We should be very proud.
(A) made by (B) are made in (C) has made in (D) have been made by
- () _____ the chance to work in the UK is a difficult decision to _____ for Gene.
(A) Give up; make (B) To give up; do (C) Giving up; make (D) Gives up; get
- () _____ exercising more, _____ you might be taller and stronger.
(A) Try; and (B) For trying; or (C) To try; X (D) Trying; and then
- () A: Have you decided who _____ to our party? B: No, I haven't decided who _____ to our party.
(A) to be invited; am I inviting (B) will you invite; to invite (C) to be invited; I'll invite (D) you will invite; to invite

(二) 克漏字選擇 12%

Countries around the world are preparing for a 1. outbreak of a deadly virus. The coronavirus, which started in the Chinese city of Wuhan, has 2. killed 17 people. The new coronavirus is 3. to have come from illegally traded animals in a Wuhan market. It has spread to the USA, Japan, Korea and Thailand. More than 540 people have caught the virus and are in hospital. The World Health Organization (WHO) is meeting to decide 4. the outbreak is a health emergency for all the people on this planet. China is telling people not to worry before the Chinese New Year next week. 5. of Chinese will be travelling 6. the country to spend the holiday season with their families. At the same time, the city of Wuhan has closed its public transport systems to help stop the spread of the virus.

Adapted from breakingnewsenglish.com on Jan. 24, 2020

☐ outbreak: 爆發 virus: 病毒 illegally traded: 非法地交易 spread: 散播 emergency: 緊急事件 transport systems: 運輸系統

班級： 座號： 姓名：

1. () (A) possible (B) perhaps (C) rude (D) especially
2. () (A) yet (B) serious (C) been (D) already
3. () (A) looked (B) appeared (C) supposed (D) served
4. () (A) weather (B) whether (C) that (D) what
5. () (A) Millions (B) Million (C) One million (D) Two millions
6. () (A) cross (B) to across (C) acrossing (D) across

(三) 閱讀測驗 12%

(A)



☐ cancer: 癌症 pack 包 product 產品

1. () Marlboro may be a name of _____.
(A) a chocolate bar (B) a newspaper (C) a hospital (D) a cigarette
2. () You can call 1800-438-2000 when you _____.
(A) need help to stop smoking (B) have acne (C) need to see a doctor (D) want to buy the product

(B) **Animal Migration**

Have you ever noticed that we only see certain animals in certain seasons? Many animals move from one place to another at different times in the year. This is called migration.

Animals migrate for many reasons. Some, like the manatee and the Ruby-Throated Hummingbird, migrate to stay warm in the winter. Some migrate for food, water, and protection. Caribou move south each winter to evergreen forests. The forests protect them from the cold winds and give enough food.

Other animals, like the Emperor Penguin, migrate for their children. These penguins choose the coldest time of the year and the coldest place on the planet, Antarctica, to raise their young. They migrate inland, away from the sea, so they are far away from animals that might kill them when their eggs hatch.

These trips are often thousands of miles. It's so amazing that many animals are able to find their way back to the same places in the world year after year.

Loggerhead Turtles travel thousands of miles to lay their eggs on the same beach where they themselves were hatched.

California Gray Whales have the longest migration trip of all the mammals. They travel 10,000-14,000 miles round trip every year.

班級： 座號： 姓名：

We know the reasons why animals migrate, but no one really knows how they find their way. They do not have a map, compass or GPS to guide them. Perhaps you will become the famous scientist that solves the mystery of animal migration.

□manatee:海牛 Caribou:馴鹿 protect:保護 Emperor Penguin:國王企鵝 hatch:孵 mammal:哺乳類 compass:羅盤 mystery:奧秘

3. () What does migration mean?

- (A) animals preparing to hatch eggs (B) animals travelling far away
(C) animals sleeping through the winter (D) animals getting lost

4. () Josh read this article and made the table (表格)below. Which is NOT correct in the table?

Animal	(A) Reason for migration
(B) Ruby-Throated Hummingbird	To keep warm in the winter
(C) Loggerhead Turtles	Protection from cold winds and to find more food
Emperor Penguin	(D) To find a safe place for their kids.

5. () Where do Emperor Penguins go when they migrate?

- (A) inland, near the North Pole (極地) (B) to the sea, near the North Pole
(C) to the south, in the evergreen forests (D) inland, near the South Pole

6. () What information about animal migration is not known yet?

- (A) how animals find their way when they migrate (B) why animals migrate
(C) where the animals migrate to (D) what kinds of animals migrate

(四) 文意字彙 20%

- _____ Eating too much junk food is not healthy. But many people don't have that a _____s.
- _____ Look! So many geese are flying in the sky. What an amazing s _____t!
- _____ It's so c _____e to have cold drinks and ice cream in summer.
- _____ I love the school u _____m of that senior high school. I can't wait to wear it every day.
- _____ Although I've learned English for many years, I still have trouble speaking with f _____rs.
- _____ T _____rs are too young to drive a car.
- _____ In Cambodia, spiders may be b _____ed and eaten with rice.
- _____ I couldn't sleep well last night because my next-door n _____r kept talking loudly all night.
- _____ Mary doesn't know how to open up to anyone e _____t me. I am her only friend.
- _____ Sam d _____g holes in the garden and planted some flowers.

(五) 中翻英 11%

- 有自信比長得高更有吸引力。(3%) _____
- 你能不能告訴我拒絕他們是不是個好主意?(3%) _____
- 四公尺高的網子被架起以防止這些蝴蝶進入車流中。(5%) _____

【試題結束】

班級： 座號： 姓名：

答 案 卷

一、聽力測驗 25%

(一) 辨識句意：根據聽到的內容，選出符合描述的圖片或符合圖片的描述。(5%)

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

(二) 基本問答：根據聽到的內容，選出一個最適合的回應或最適合的問句。(10%)

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

(三) 言談理解：根據聽到的內容，選出一個最適合的答案。(10%)

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

二、綜合測驗 75%

(一) 語法選擇 20%

1.		2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	

(二) 克漏字選擇 12%

1.		2.		3.		4.		5.	
6.									

(三) 閱讀測驗 12%

1.		2.		3.		4.		5.	
6.									

(四) 文意字彙 20%

1.		2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	

(五) 中翻英 11%

1. _____ 3%
2. _____ 3%
3. _____ 5%

班級： 座號： 姓名：

【教用解答卷】

一、聽力測驗 25%

(一) 辨識句意：根據聽到的內容，選出符合描述的圖片或符合圖片的描述。(5%)

1.	A	2.	A	3.	A	4.	C	5.	B
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

(二) 基本問答：根據聽到的內容，選出一個最適合的回應或最適合的問句。(10%)

1.	B	2.	C	3.	A	4.	A	5.	A
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

(三) 言談理解：根據聽到的內容，選出一個最適合的答案。(10%)

1.	A	2.	B	3.	C	4.	B	5.	C
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

二、綜合測驗 75%

(一) 語法選擇 20%

1.	D	2.	A	3.	C	4.	D	5.	B
6.	D	7.	B	8.	C	9.	A	10.	D

(二) 克漏字選擇 12%

1.	A	2.	D	3.	C	4.	B	5.	A
6.	D								

(三) 閱讀測驗 12%

1.	D	2.	A	3.	B	4.	C	5.	D
6.	A								

(四) 文意字彙 20%

1.	awareness	2.	sight	3.	comfortable	4.	uniform	5.	foreigners
6.	Teenagers	7.	barbecued	8.	neighbor	9.	except	10.	dug

(五) 中翻英 11% (依畫線部份分段給分)

1. Being confident is more attractive than being tall. 3%
2. Can you tell me if/ whether it is a good idea to turn them down. 3%
3. Four-meter-high nets are set up to stop these butterflies from entering the traffic flow. 5%

班級： 座號： 姓名：

聽力稿

一、辨識句意：根據聽到的內容，選出符合描述的圖片或符合圖片的描述。

1. The boy was bitten on the toe by a really large spider.
2. Sally is strong enough to move the heavy box.
3. Jenny doesn't like her appearance.
4. The butterfly was caught by a little girl.
5. The vest is too small for Lily to wear.

二、基本問答：根據聽到的內容，選出一個最適合的回應或最適合的問句。

1. I wonder if you can help me solve this math problem.
2. What is the problem between us?
3. Are you interested in going on a trip to Green Island with us?
4. I took Dr. Huang's advice to take regular exercise and have regular meals. Now I am becoming healthier and healthier.
5. Why did you come home so late today, Kevin?

三、言談理解：根據聽到的內容，選出一個最適合的答案。

1. M: Excuse me, can you tell me where Taipei Main Station is? I think I am lost.
W: Well, you just turn left and see the 7-11. Keep walking down for about fifteen minutes. And you will see the station on your right. If you are in a hurry, you can take the 902 bus. It takes about only five minutes.
M: OK, thank you so much. I think I'll just go there on foot.
Q: What is the man's problem?
2. G: What kind of person is Paul? I don't know much about him.
B: He is warm-hearted.
G: Really? He hardly talks in school.
B: Oh, he is just too shy to talk to girls.
Q: What kind of person is Paul?
3. W: You're finally here. Do you know what time it is now? And why didn't you answer your cellphone?
M: Sorry. I missed the first train. I didn't get on the train until 9:30. And I left my cellphone at home. Besides, on the way here, I bought these flowers for you. It also took some time.
Q: What made the man late for the date?
4. G: Hey, Dad! We are driving past a farm.
M: Look! Some geese and ducks are raised there.
G: Can we stop and take a break here? They look cute!
M: Okay. Maybe we can buy one and roast it.
G: No, Dad!
M: Take it easy! It's just a joke.
Q: What is the man going to do?
5. M: Miss White, thank you for meeting us. Many students love your English class in school.
W: I'm very happy to hear that.
M: What did you do to make students love English?
W: I taught them English songs, and we played some games to practice English words in class. I wanted to know if they understood the words and sentences, not just remember them.
M: That sounds interesting. I think you like to teach English in Taiwan.
W: I do. I plan to stay here for another two years with my students.
Q: What is the man doing?

班級： 座號： 姓名：

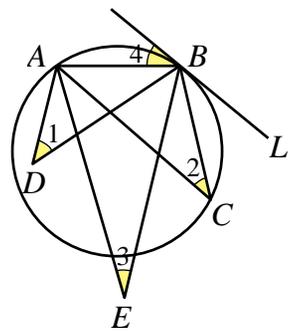
【題目卷】

答案請寫在【答案卷】上

一、選擇題：(4% × 6 = 24%)

- () 已知圓 O 的半徑為 10 公分，圓心 O 到直線 L 的距離為 5 公分，則直線 L 和圓 O 有幾個交點？
(A) 0 個 (B) 1 個 (C) 2 個 (D) 無法判斷。
- () 若 A 點在圓 O 上， B 點在圓 O 外， C 點在圓 O 內，則 \overline{AO} 、 \overline{BO} 、 \overline{CO} 的大小順序為：
(A) $\overline{AO} > \overline{BO} > \overline{CO}$ (B) $\overline{BO} > \overline{AO} > \overline{CO}$ (C) $\overline{CO} > \overline{AO} > \overline{BO}$ (D) $\overline{CO} > \overline{BO} > \overline{AO}$ 。
- () 下列敘述何者正確？(A) 兩圓外切，必有 4 條公切線 (B) 通過圓外一點，僅能作一條切線
(C) 圓外切四邊形的對角互補 (D) 圓外切四邊形的某一組鄰邊等長，其必為箏形。
- () 下列敘述何者錯誤？(A) 直徑所對的圓周角是直角 (B) 同一圓的弦愈長，則對應的弦心距愈長
(C) 直線 L 與圓心 O 的距離大於半徑，則直線 L 與圓 O 沒有交點 (D) 在圓中，最長的弦是直徑。
- () 已知兩圓半徑分別為 8 和 6，連心線長為 2，則兩圓的關係為：
(A) 內切 (B) 相交於兩點 (C) 外切 (D) 內離。

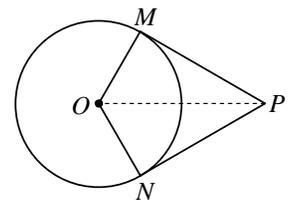
- () 如右圖， A 、 B 、 C 三點在圓上， D 點在圓內， E 點在圓外， L 為通過 B 點之切線。根據圖中 $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 、 $\angle 4$ 的位置，判斷下列哪一個角的角度最小？(A) $\angle 1$ (B) $\angle 2$ (C) $\angle 3$ (D) $\angle 4$ 。



二、填充題：(4% × 15 = 60%)

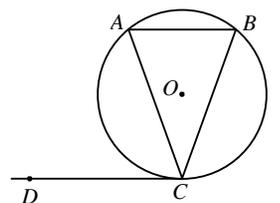
- \overline{AB} 為圓 O 的切線，切點為 A ，若圓 O 半徑為 9、 $\overline{OB} = 15$ ，則切線段 $\overline{AB} =$ (1) 。

- 如右圖， P 為圓 O 外一點， \overline{PM} 與 \overline{PN} 為圓 O 的切線， M 、 N 為切點。圓 O 的半徑為 10、 $\angle MPN = 60^\circ$ ，則 $\overline{MN} =$ (2) 。

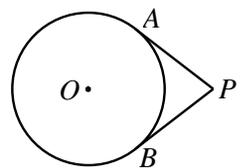


- 四邊形 $ABCD$ 為圓 O 的外切四邊形，若 $\overline{AB} = 11$ ， $\overline{CD} = 9$ ，則四邊形 $ABCD$ 的周長為 (3) 。

- 如右圖， \overline{AB} 為圓 O 內一弦， \overline{CD} 為圓 O 的切線， C 為切點。若 $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ， $\widehat{AB} = 76^\circ$ ，則 $\angle ACB =$ (4) 度， $\angle ACD =$ (5) 度。



- 如右圖，自圓外一點 P 向圓 O 作兩條切線 \overline{PA} 、 \overline{PB} ， A 、 B 為切點。若 $\angle APB = 70^\circ$ ，則 $\widehat{AB} =$ (6) 度。

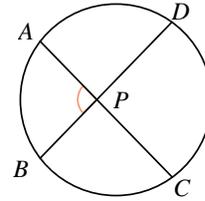


- 已知圓 O_1 、圓 O_2 的半徑分別為 14 和 2，且 $\overline{O_1O_2} = 20$ ，則外公切線長 = (7) ，
內公切線長 = (8) 。

班級： 座號： 姓名：

7. 四邊形 ABCD 為圓內接四邊形，若 $\angle A = 100^\circ$ ，則 $\angle C =$ (9) 度。

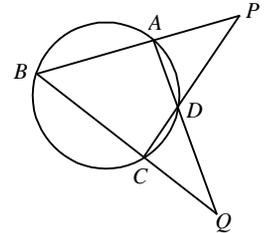
8. 如右圖， \overline{AC} 弦和 \overline{BD} 弦交於 P 點。



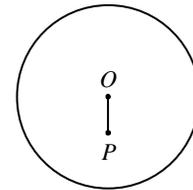
(1) 若 $\widehat{AB} = 88^\circ$ 、 $\widehat{CD} = 102^\circ$ ，則 $\angle APB =$ (10) 度。

(2) 若 $\overline{PA} = 4$ ， $\overline{PB} = 3$ ， $\overline{PC} = 6$ ，則 $\overline{PD} =$ (11) 。

9. 如右圖，A、B、C、D 在圓上， \overline{AB} 與 \overline{CD} 交於 P 點， \overline{AD} 與 \overline{BC} 交於 Q 點。若 $\angle B = 58^\circ$ ， $\angle P = 35^\circ$ ，則 $\angle Q =$ (12) 度。



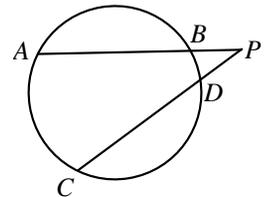
10. 如右圖，P 為圓 O 內部一點，若 $\overline{OP} = 8$ 、圓 O 半徑為 17， \overline{AB} 為通過 P 點的弦，若 \overline{AB} 的長度為 X，則 X 的範圍為： (13) 。



11. 如右圖，P 為圓外一點， \overline{PA} 交圓於 A、B 兩點， \overline{PC} 交圓於 C、D 兩點。

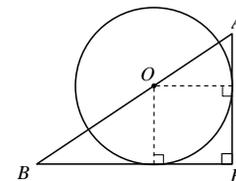
(1) 若 $\widehat{AC} = 88^\circ$ 、 $\widehat{BD} = 20^\circ$ ，則圓外角 $\angle P =$ (14) 度。

(2) 若 $\overline{PB} = 8$ ， $\overline{AB} = 28$ ， $\overline{CD} = 23$ ，則 $\overline{PD} =$ (15) 。

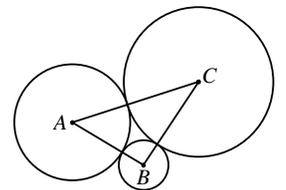


三、綜合題：(4% x 4 = 16%) (詳列算式才給分)

1. 如右圖， \overline{PA} 、 \overline{PB} 皆與圓 O 相切， $\angle P$ 為直角， \overline{AB} 通過圓心 O， $\overline{PA} = 20$ 、 $\overline{PB} = 30$ ，求圓 O 的半徑。

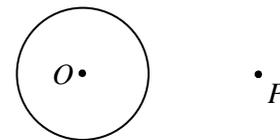


2. 如右圖，圓 A、圓 B、圓 C 三個圓兩兩外切，且 $\overline{AB} = 7$ 、 $\overline{BC} = 8$ 、 $\overline{CA} = 9$ ，求此三圓的面積和。



3. 如右圖，P 為圓 O 外一點。

求作：通過 P 點且與圓 O 相切的二條直線。(不需寫作法)



4. 數學家常透過圓內接正 n 邊形 (各頂點皆在圓上) 和圓外切正 n 邊形 (各邊皆與圓相切) 求出圓周率的近似值，例如：中國古代數學家劉徽曾計算正 192 邊形，天文學家祖沖之父子研究的邊數更多達 24576。若圓 O 的半徑為 r，則：

(1) 圓 O 的外切正六邊形之周長=? (以 r 表之) (2 分)

(2) 圓 O 的內接正十二邊形之面積=? (以 r 表之) (2 分)

【試題結束】

班級： 座號： 姓名：

【答案卷】

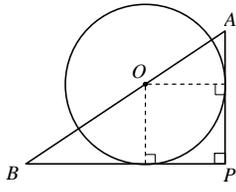
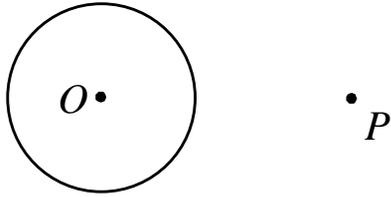
一、選擇題：(4% × 6 = 24%)

1	2	3	4	5	6

二、填充題：(4% × 15 = 60%)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
			度	度
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
度			度	度
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
	度		度	

三、綜合題：(4% × 4 = 16%)

<p>1,</p> 	<p>2.</p>
<p>3.</p>  <p>_____ 即為所求</p>	<p>4</p>

班級： 座號： 姓名：

【教用解答卷】

一、選擇題：(4% × 6 = 24%)

1	2	3	4	5	6
C	B	D	B	A	C

二、填充題：(4% × 15 = 60%)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
12	$10\sqrt{3}$	40	38 度	71 度
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
110 度	16	12	80 度	95 度
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
8	29 度	$30 \leq X \leq 34$	34 度	9

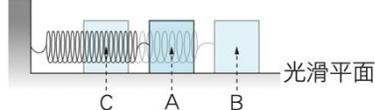
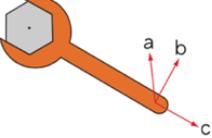
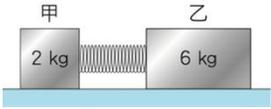
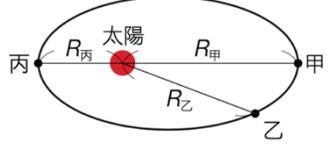
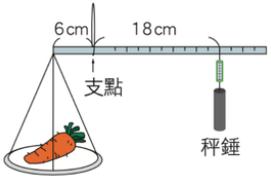
三、綜合題：(4% × 4 = 16%)

1. 12	2. 50π (求出三個半徑各 1 分)
3. (1) 以 \overline{OP} 為直徑作圓 (1 分) (2) 作 2 條切線 (2 分) (3) 寫出……即為所求 (1 分)	4. (1) $4\sqrt{3}r$ (2 分) (2) $3r^2$ (2 分)

班級： 座號： 姓名：

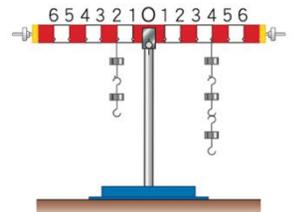
【題目卷】請將答案劃至答案卡

一、 選擇題 (每題 3 分, 共 60 分)

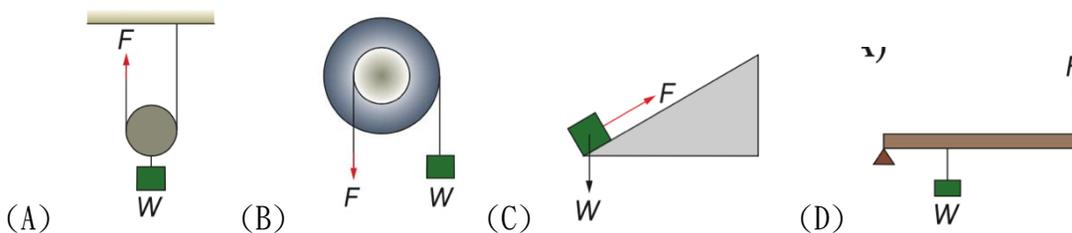
- () 一塊大石頭重 20 公斤重, 如果小緯用 15 公斤重的力往上抬, 石頭仍然不動, 則下列敘述何者錯誤?
(A) 地面給石頭的反作用力為 20 公斤重 (B) 石頭所受的合力為零 (C) 石頭給地面的作用力為 5 公斤重
(D) 石頭給小緯的反作用力為 15 公斤重。
- () 將一小球鉛直上拋, 令其到達最高點後又落下至原處, 若忽略空氣阻力的作用, 則關於小球的運動情形, 下列敘述何者錯誤? (A) 球在最高點時, 速度為零 (B) 上升和下降的過程中, 加速度的大小和方向都相同 (C) 球在最高點時, 所受合力為零 (D) 上升和下降的過程中, 遵守力學能守恆。
- () 下列哪些情況, 施力作的功為零有幾項? 甲. 提皮箱等公車 乙. 人造衛星繞地球一周, 萬有引力對人造衛星作功 丙. 搭電梯等速上樓, 合力所作的功 丁. 提皮箱在斜坡上行走 戊. 提皮箱等速在水平路上行走 己. 單擺繩子拉力對擺錘所作的功 庚. 推腳踏車繞操場一圈, 推力對腳踏車所作的功 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 項。
- () 如右圖所示, 在一光滑水平面上, 一彈簧右端連接一物體, 原本物體靜止於 A 點。若將物體右拉至 B 點後放開, 物體會隨著彈簧的來回收縮、伸長而作水平振盪運動, 圖中 C 點為物體振盪的最左位置。請問物體由 A 點壓縮彈簧至 C 點的運動過程中, 下列敘述何者錯誤? (A) 物體速率漸快, 彈簧的彈力位能漸增 (B) 物體動能漸減, 彈簧的彈力位能漸增 (C) 物體速率漸慢, 彈簧的彈力位能漸增 (D) 物體速率漸慢, 彈簧的重力位能不變。

- () 如右圖所示, 將扳手卡住一螺絲, 然後分別沿 a、b、c 三個不同方向 (圖中箭頭指向代表施力方向), 施以相同大小的力在扳手握把的同一位置上, 則沿哪一方向施力產生的力矩最小?
(A) a (B) b (C) c (D) 一樣大。

- () 下列何項工具不屬於省力的機械? (A) 釣魚用的魚竿 (B) 喇叭鎖 (C) 汽車方向盤 (D) 開瓶器。
- () 有關能源的敘述何者正確? (A) 太陽能為次級能源 (B) 水力為再生能源 (C) 桶裝瓦斯為初級能源 (D) 生質能為非再生能源。
- () 如右圖所示, 在完全光滑的水平面上, 放置質量分別為 2 公斤與 6 公斤的甲、乙兩個物體, 並且在兩個物體中間放置一個彈簧, 利用甲、乙兩個物體將彈簧壓縮後自由釋放, 則釋放的瞬間, 甲、乙兩個物體所獲得作用力比為 (A) 1:1 (B) 1:3 (C) 3:1 (D) 2:3。

- () 右圖為一顆行星以橢圓形軌道繞著太陽運行, 當行星在甲、乙、丙三個位置時, 與太陽的距離分別為 $R_{甲}$ 、 $R_{乙}$ 、 $R_{丙}$, 此時兩者之間的萬有引力大小分別為 $F_{甲}$ 、 $F_{乙}$ 、 $F_{丙}$ 。若運行的過程中, 太陽與行星的質量變化忽略不計, 且 $R_{甲} > R_{乙} > R_{丙}$, 則下列關係何者正確?
(A) $F_{甲} < F_{乙} < F_{丙}$ (B) $F_{甲} = F_{乙} = F_{丙}$ (C) $F_{甲} > F_{乙} > F_{丙}$ (D) $F_{甲} = F_{丙} \neq F_{乙}$ 。

- () 小華上課遲到了, 背著 10 公斤重的書包在 10 秒內, 沿著樓梯衝上 6 公尺高的教室。假設小華的體重為 50 公斤重, 且重力加速度為 10 m/s^2 , 則小華克服重力所作的功為 (A) 360 (B) 3000 (C) 3600 (D) 7200 焦耳。
- () 單擺的擺錘自高處擺至低處的過程中, 其功與能的變化, 下列敘述何者正確? (A) 重力作正功, 動能增加, 重力位能增加 (B) 重力作正功, 動能增加, 重力位能減少 (C) 重力作負功, 動能減少, 重力位能增加 (D) 重力作負功, 動能減少, 重力位能減少。
- () 右圖為早期市場所使用的桿秤, 已知支點到秤盤端距離 6 公分, 秤錘 500 公克重, 秤盤 300 公克重, 且秤桿很輕可忽略不計其重量。現將一胡蘿蔔放到秤盤上, 結果秤錘需移到距離支點 18 公分處才能保持平衡, 胡蘿蔔重量為多少? (A) 200 (B) 400 (C) 1000 (D) 1200 公克重。

- () 承上題, 此時支點處需施力多少? (A) 1200 (B) 1600 (C) 2000 (D) 2400 公克重。

班級： 座號： 姓名：

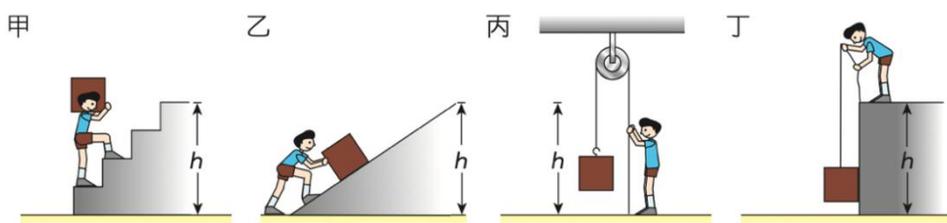
14. () 由核分裂與核融合反應所放出來的能量，都可以用來發電。下列有關此兩種反應的敘述，何者正確？
 (A)核能發電是利用核分裂反應 (B)太陽的能量是來自於氫原子分裂所放出的核能 (C)放射線的穿透力 α 射線 $>$ β 射線 $>$ γ 射線 (D)核融合反應前後物質的總質量不變。
15. () 甲、乙兩船漂浮於水面，甲船上的人以繩子繫住乙船，並且用力拉乙船，則下列敘述何者正確？ (A)甲船不動，乙船向甲船靠近 (B)兩船皆動，並互相靠近 (C)乙船不動，甲船向乙船靠近 (D)兩船皆不動。
16. () 下列何者不是功的單位？ (A)焦耳 (B)牛頓·公尺 (C)卡路里 (D)瓦特。
17. () 右圖中的長尺可以繞中心點O自由轉動，自O點向兩端每隔 5 公分畫一記號，圖中每個砝碼的重量均為 20 公克重。若小喜以此裝置做「槓桿平衡」的實驗，在裝置的左端 2 號位置掛 2 個砝碼，右端 4 號位置掛 3 個砝碼，則此時木尺的合力矩為多少公克重·公分？ (A) 400 逆時鐘方向 (B) 400 順時鐘方向 (C) 800 逆時鐘方向 (D) 800 順時鐘方向。



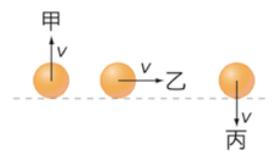
18. () 在下列各種簡單機械的原理示意圖中，施力 F 與物重 W 的大小關係，何者不屬於省力的機械？



19. () 小興以甲、乙、丙、丁四種方式，將等重的物體移至相同的高度 h ，如下圖所示，比較小興對物體所作的功，何者正確？(摩擦力忽略不計) (A) 丁 $>$ 甲 $>$ 乙 $>$ 丙 (B) 甲 = 乙 = 丙 = 丁 (C) 甲 $>$ 乙 $>$ 丙 = 丁 (D) 甲 = 丁 $>$ 乙 $>$ 丙。



20. () 如右圖所示，有一顆球分別以甲(鉛直向上)、乙(水平)、丙(鉛直向下)三種不同的方式，由同一高度、相同速度(v)拋出，若不計空氣阻力，則球落地時，重力對球所作的功，下列何者正確？ (A) 甲 = 乙 = 丙 (B) 甲 $<$ 乙 $<$ 丙 (C) 甲 $>$ 乙 $>$ 丙 (D) 甲 = 丙 $>$ 乙。



二、 選擇題 (每題 2 分，共 40 分)

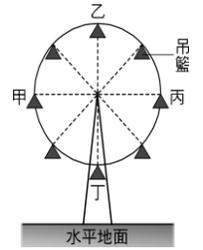
21. () 質量比為 2:1 的甲、乙二人在光滑的平面上互推，甲用 40 公斤重力推乙，乙用 10 公斤重力推甲，則下列敘述何者正確？ (A)甲、乙由靜止分開前所得後退加速度的比為 1:2 (B)因兩推力方向相反，故甲、乙均受 30 公斤重的力 (C)甲、乙受力比 1:2 (D)當二人分開後均作加速度運動。
22. () 以繩子綁住一個木塊，靜止垂吊在天花板下，已知木塊重量為 500 公克重，若繩子重量不計，則下列敘述何者 **錯誤**？ (A)繩子拉木塊的力為向上 500 公克重 (B)地球吸引木塊的力為向下 500 公克重 (C)木塊所受的合力為零 (D)繩子拉木塊的力和地球吸引木塊的力互為作用力與反作用力。
23. () 小穎體重 85 公斤重，站在甲磅秤上，小緯體重 45 公斤重，站在乙磅秤上，若小穎以 10 公斤重的力下壓在小緯的肩膀，小緯以 5 公斤重的力下壓在小穎的肩膀，且兩人皆靜止不動，則甲、乙兩磅秤的讀數分別為多少？ (A) 65;65 (B) 70;60 (C) 75;45 (D) 80;50 公斤重。
24. () 一個繞著地球運轉的人造衛星，24 小時環繞運行地球一周，關於此衛星的運動情形，下列敘述何者正確？ (A)此衛星的運行屬於等加速度運動 (B)此衛星的運行需要沿著軌道方向不斷施力 (C)此衛星的運行需要向心力 (D)衛星與地球之間的距離，不會影響地球對此衛星的引力大小。



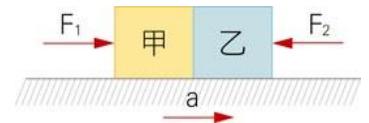
班級： 座號： 姓名：

25. () 有一物體在月球表面上，其重量為 90 公斤重，若地球半徑為 R ，今將該物體移至離『地面』 $2R$ 處的空中，則該物體的重量變為 (A) 10 (B) 22.5 (C) 30 (D) 60 公斤重。

26. () 安培到遊樂場搭摩天輪，摩天輪上的吊籃緩慢的以等速率作圓周運動。在搭乘摩天輪的過程中，下列敘述何者最恰當？ (A)他在任何一個位置上，力學能總和都相等 (B)他在任何一個位置上，速度都相等 (C)他在任何一個位置上，位能都相等 (D)他在任何一個位置上，動能都相等。

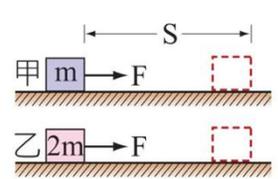


27. () 甲、乙兩物體在光滑水平面上，受到 F_1 和 F_2 的水平推力，同時向右做等加速度運動，假設甲對乙的作用力為 F_3 ，乙對甲的作用力為 F_4 ，請寫出 F_1 、 F_2 、 F_3 、 F_4 四個力的大小關係

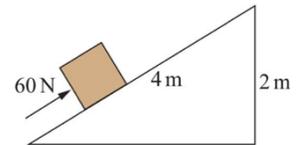


為 (A) $F_1 > F_2 > F_3 > F_4$ (B) $F_1 > F_2 > F_3 = F_4$ (C) $F_1 < F_2 < F_3 < F_4$ (D) $F_1 > F_3 = F_4 > F_2$ 。

28. () 將質量分別為 m 及 $2m$ 的甲、乙兩物體置於光滑平面上，並以相同的拉力 F 拉動 S 的距離。在此過程中，拉力對甲、乙兩物體所作的功率的比較，何者正確？ (A) 甲 $>$ 乙 (B) 甲 = 乙 (C) 甲 $<$ 乙 (D) 資料不足，無法確認。

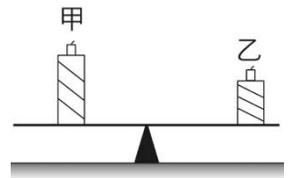


29. () 斜面長 4 公尺、高 2 公尺，沿斜面方向施力 60 牛頓，將 10 仟克重的物體，在 5 秒內自底部推至頂端，請問施力在這段期間，對物體所作的功率為多少瓦特？ ($g = 9.8 \text{ m/s}^2$)



(A) 24 (B) 39.2 (C) 48 (D) 78.4 瓦特。

30. () 有兩支材質、粗細相同，但長短不同的甲、乙兩蠟燭（甲蠟燭長、乙蠟燭短），分別放置在木棒兩端且達平衡，若兩者皆向支點移動相同距離，則會發生下列何種情況？



(A) 木棒順時鐘轉動 (B) 木棒逆時鐘轉動 (C) 維持轉動平衡，不轉動。

31. () 關於簡單機械，下列敘述何者正確？ (A) 利用簡單機械，可達到省時、省力或省功的目的 (B) 螺紋越密、螺距越小的螺絲釘越省時 (C) 半徑越大的定滑輪越省力 (D) 輪軸若施力在輪上，能達到省力的目的。

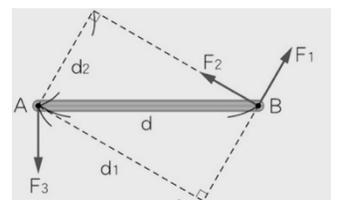
32. () 牛頓前往大漢橋玩高空彈跳，在一躍而下的過程中，身上所繫的彈性橡膠繩會逐漸伸長，直到落至最低點。有關墜落過程中重力位能與彈力位能的敘述，何者正確？ (A) 重力位能逐漸增加，橡膠繩的彈力位能逐漸增加 (B) 重力位能逐漸增加，橡膠繩的彈力位能逐漸減少 (C) 重力位能逐漸減少，橡膠繩的彈力位能逐漸增加 (D) 重力位能逐漸減少，橡膠繩的彈力位能逐漸減少

33. () 能源對我們的生活相當重要，舉凡食衣住行皆需使用到能源，請問下列對於能源的敘述，何者錯誤？ (A) 煤、石油、天然氣和核能屬於非再生能源 (B) 若能量互相轉換時有產生熱能，因為熱能會散失，故其總能量將無法維持不變 (C) 核三廠所排出的廢水，造成墾丁海域珊瑚的死亡，屬於能源污染中的熱汙染 (D) 目前臺灣較常見生質能發電方式為垃圾焚化發電和沼氣發電。

34. () 如右圖，蹺蹺板呈靜止狀態。假設不考慮蹺蹺板的重量，支點也無摩擦，對於蹺蹺板支點，小孩的重量形成甲力矩，父親的重量形成乙力矩。有關兩力矩的敘述，下列何者錯誤？ (A) 合力矩為零 (B) 蹺蹺板受到 3 個力作用 (C) 甲力矩大於乙力矩 (D) 合力為零。



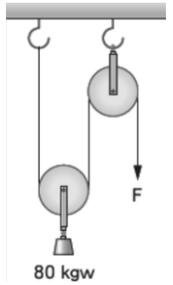
35. () 如右圖，長度為 d 的木棍同時受到 F_1 、 F_2 及 F_3 三力的作用，三力大小皆為 F 。若以 B 點為支點，則 F_1 、 F_2 及 F_3 所產生的力矩分別為 L_1 、 L_2 、 L_3 則三個力矩大小？ (A) $L_1 > L_2 > L_3$ (B) $L_1 = L_2 = L_3$ (C) $L_1 = L_2 < L_3$ (D) $L_1 = L_2 > L_3$ 。



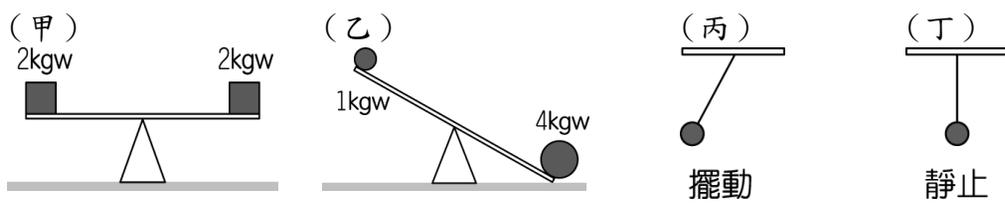
班級： 座號： 姓名：

36. () 大小和尚兩人用均勻木棒共抬一桶水，水及水桶共重 90 公斤重，水桶吊掛在距大和尚 0.5 公尺處達靜力平衡。設棒重 5 公斤重，長 2 公尺，大和尚需出力多少？ (A) 50 (B) 65 (C) 67.5 (D) 70 公斤重。

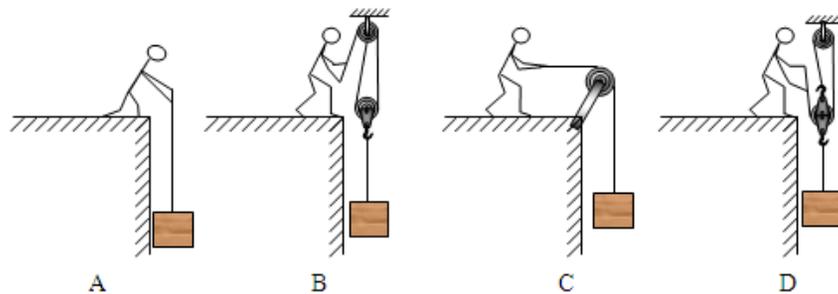
37. () 利用一滑輪組，在動滑輪下放置一個 80 公斤重的物體(滑輪重及各處摩擦力均不計)。若欲將該物體舉起，F 至少需施力多少公斤重?若欲使重物上升 40 公分，則施力處需拉下多少長度的繩子？ (A)40;40 (B)40;80 (C)80;40 (D)80;80 公斤重;公分。



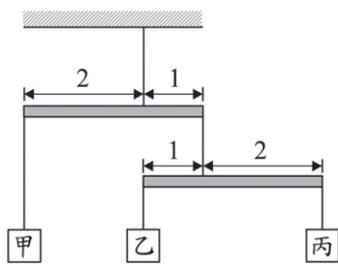
38. () 下列四個系統，試問哪些是處於靜力平衡狀態？(A) 甲乙丁 (B) 甲乙 (C) 甲丁 (D) 甲乙丙丁。



39. () 如圖以 A、B、C、D 四種方式，將相同重量的物體等速移至離地 h 公尺的高處，假設不考慮摩擦力與空氣阻力，繩子與滑輪重量不計，四種方式對物體作功的施力大小關係為何？ (A) $A > B > C > D$ (B) $A > C > B > D$ (C) $A > C > B = D$ (D) $A = C > B > D$ 。



40. () 如圖之實驗裝置，槓桿呈水平平衡狀態，且不同槓桿在其支點兩側的力臂長度比。若槓桿與繩子的重量忽略不計，乙物體的重量為 8 公斤重，則甲物體的重量應為？ (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8 公斤重。



【試題結束】

班級： 座號： 姓名：

【教用解答卷】

一、選擇題(每題 3 分)

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

二、選擇題(每題 2 分)

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

班級： 座號： 姓名：

是非題：正確劃 A、錯誤劃 B 注意題號 一題 1 分

1. 地球有 70 % 以上的面積被水覆蓋
2. 蒸發是水循環的起點，降水是終點
3. 地面看到雲形成是水循環過程中降水階段
4. 海水苦，是因為氯化鎂
5. 花岡岩是建築上常見的石材，主要組成的礦物為石英、長石、雲母
6. 沿海地區因為海水倒灌所以地下水變鹹
7. 河川、湖泊是人類用量最多的水體
8. 岩層不一定都含有地下水
9. 鹽度比較：副熱帶地區海域 < 赤道附近海域
10. 地下水面的水位相對海拔高度皆為負值
11. 地下水在地下會受到汙染
12. 雲的成分主要是水、水蒸氣和冰晶

礦物是天然出產無機固態物體，規則的原子排列及特定的化學組成，可提供人類許多生活應用，根據此敘述，回答 13-20 題：

13. 方解石的成分是碳酸鈣
14. 石英當結晶成透明角柱狀就是水晶
15. 煤礦是礦物
16. 金剛石就是鑽石也是礦物
17. 珍珠是礦物
18. 礦物的集合體是岩石
19. 岩石都由礦物組成
20. 方解石可形成黏土礦物，是燒製陶瓷的主要原料
21. 河道平衡後水中侵蝕、沉積皆停止
22. 河水向源侵蝕使得河谷因而加深
23. 河水的侵蝕、搬運和沉積作用，會使地表的地勢更加陡斜崎嶇。
24. 冰川的侵蝕力量最大，所帶的沉積物淘選度(粒度大小一致性)最差

以「自然科學」的角度來看文學的一些詞句，判斷 25-28 敘述正確性：

25. 黃河之水天上來
26. 奔流到海不復返
27. 井水不犯河水
28. 滴水穿石

選擇題：(*選項請看清楚，不一定有 4 個選項) 一題 2 分

29. 礫岩、砂岩、頁岩都是沉積岩，比較這三種岩石顆粒，其由小到大依序為何？

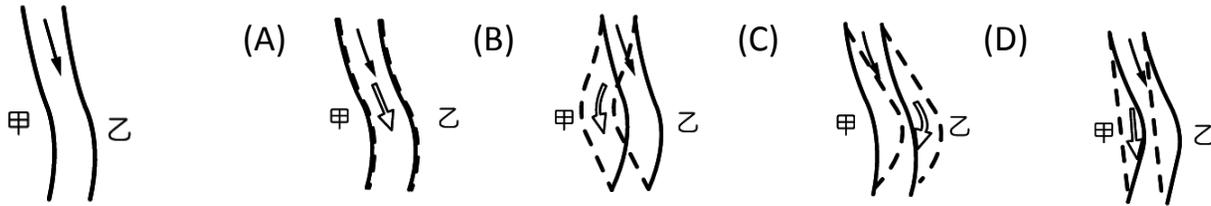
- (A) 頁岩 < 礫岩 < 砂岩 (B) 砂岩 < 礫岩 < 頁岩 (C) 頁岩 < 砂岩 < 礫岩 (D) 礫岩 < 砂岩 < 頁岩

班級： 座號： 姓名：

30. 下列何種方法不是用來分辨方解石與石英的較佳方式？ (A) 利用顏色來分辨兩者，石英為透明無色，方解石為乳白色 (B) 使用稀鹽酸可以使方解石產生冒泡的反應，但石英不可以 (C) 利用鐵釘的硬度能在方解石上留下刻痕，但無法在石英表面留下刻痕 (D) 觀察兩者的形狀，石英呈六角柱狀體，而方解石為平行六面體結構

31-33. 如圖所示河流兩岸甲、乙兩處，假定河流流量不變，

31. 經年累月的侵蝕與沉積作用河流會演變成甚麼形狀？ (虛線代表新河道位置)



32. 由此判斷，甲處河流的侵蝕作用 _____ 沉積作用以及 _____ 村的河岸建築物，未來可能有些會面臨地基遭淘空的處境，必須興建堤防預防；
 上列敘述中空格應為 (A) >、甲 (B) >、乙 (C) <、甲 (D) <、乙

33. 經年累月後，甲乙河道間河床深度應發展為何圖？

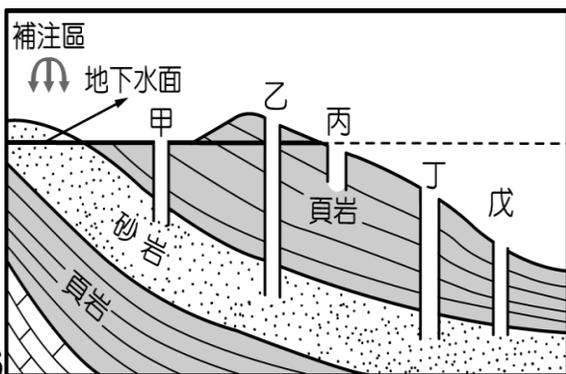
(A) 甲 _____ 乙 (B) 甲 _____ 乙 (C) 甲 _____ 乙 (D) 甲 _____ 乙

34-. 如圖，甲、乙、丙、丁、戊為五口水井：

34、圖中有幾口井會有水 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

35、乙井中井水水面在何處 (A) X (B) Y (C) Z

36、哪一口井是自流井？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁



	甲	乙	丙
指甲	√	×	×
硬幣	√	√	×
玻璃	√	√	√

37-38 小華自標本盒中拿出三種礦物，分別為 甲、乙、丙，他將此礦物分別與指甲、硬幣和玻璃摩擦，得到的結果如右表 (√表示可被指甲、硬幣或玻璃刻劃出刻痕)，請依據表中的結果回答以下問題：

37. 礦物甲、乙、丙的硬度大小為何？ (A) 甲 > 乙 > 丙 (B) 丙 > 乙 > 甲 (C) 甲 > 丙 > 乙 (D) 乙 > 甲 > 丙。

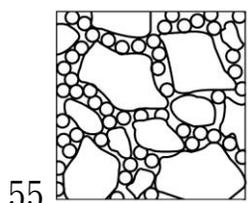
38. 指甲、硬幣與玻璃，三者的硬度大小排列為何？ (A) 指甲 > 硬幣 > 玻璃 (B) 硬幣 > 指甲 > 玻璃 (C) 玻璃 > 硬幣 > 指甲 (D) 玻璃 > 指甲 > 硬幣。

班級： 座號： 姓名：

39. 大雄想撰寫一篇有關風化作用的專題報告，他所收集的資料將不包含下列何項題材？
 (A)富貴角海邊風磨石 (B)因冰反覆凍結、融化而裂開的岩石 (C)紅棕色氧化鐵與土壤 (D)植物的根部延伸進入岩縫，將岩石撐破
40. 為了使石門水庫的使用年限增長，下列哪一種方法較有效果？ (A)在上游挖沙石 (B)在下游挖沙石 (C)在上游建攔沙壩 (D)在下游建攔沙壩。
- 41-44. 圖是台灣主要的岩石分布圖：
41. 丁的主要組成岩石是 (A)玄武岩 (B)花崗岩 (C)石灰岩 (D)安山岩
42. 台灣主要的變質岩區在 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
43. 家翔到綠島遊玩，發現那邊的岩石與何者較類似？ (A)乙 (B)丁 (C)戊 (D)己
44. 太魯閣國家公園主要的岩石是 (A)大理岩 (B)花崗岩 (C)玄武岩 (D)安山岩



45. 若你要在暑假安排臺灣地景之旅，行程依序要對「火山→沖積平原→珊瑚礁」進行地形考察，下列各路線何者最為適宜？ (A)陽明山→嘉義→墾丁 (B)陽明山→基隆→花蓮 (C)澎湖→林口→嘉義 (D)阿里山→臺中→恆春
46. 下列有關岩石配對何者是正確的？ (A)頁岩—變質岩 (B)花崗岩—變質岩 (C)大理岩—火成岩 (D)石灰岩—沉積岩
47. 在阿里山地區的旅程中，觀察到路邊山壁呈現一層一層的岩層，岩層組成的顆粒細小均勻，有的可在其中發現貝殼化石，推測它們最有可能是： (A)花崗岩 (B)板岩 (C)大理岩 (D)頁岩
48. 逸豪參加溯溪，從下游往上游的過程中，可以發現石頭外觀的變化應該為何？ (A)越往上游，顆粒越圓滑 (B)越往上游，顆粒越細小 (C)越往上游，顆粒越有稜角 (D)越往上游，顆粒顏色越深
49. 關於河流侵蝕、搬運與沉積作用的敘述，下列何者錯誤？
 (A)流速愈快，侵蝕、搬運的能力也愈強 (B)三角洲常出現於山腳下河流流速變慢之處 (C)鵝卵石為河流長途搬運造成 (D)在中、下游地區，河流侵蝕常形成寬廣的河道
- 50-55 配合題組：請依各題景觀，判斷適合的成因
 改變地表外貌主要的力量： 甲-流水 乙-海流 丙-風 丁-冰川
 作用過程為 戊-侵蝕 己-沉積
50. 影響地表主要作用力為 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
51. 沙灘的成因為 (A)甲己 (B)乙己 (C)甲戊 (D)乙戊
52. 三角洲的成因為 (A)甲己 (B)乙己 (C)甲戊 (D)乙戊
53. 墾丁風吹砂的成因為 (A)甲戊 (B)甲己 (C)丙己 (D)丙戊
54. V型峽谷的成因 (A)甲戊 (B)甲己 (C)丁己 (D)丁戊



55. 地表岩石分布出現如圖 55，其成因為 (A)甲戊 (B)甲己 (C)丁己 (D)丁戊

班級： 座號： 姓名：

56. 世華村五十年前位於海岸邊，但現今遠離海岸線，下列那一人為因素最可能加速此種變化？

- (A)興建水庫 (B)設置砂石場採沙 (C)超抽地下水造成地層下陷 (D)砍伐森林 減少山坡地植被

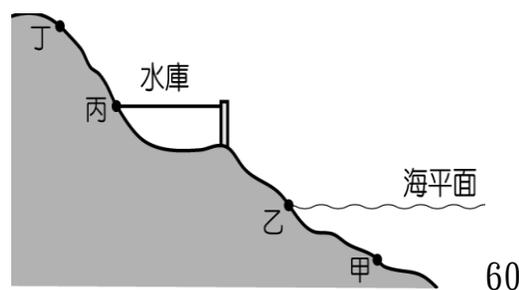
57. (甲)出海口附近海岸的沙洲面積會增加；(乙)上游河道的侵蝕作用將加速；(丙)出海口的海岸線會往海的方向擴展；(丁)橋墩會裸露，危及橋樑安全。政府禁止在河道上濫採砂石，主要是避免上述哪些現象的發生？ (A)甲丁 (B)乙丁 (C)甲乙 (D)丙丁

58. 下列何者並非暫時侵蝕基準面？

- (A)湖泊水面 (B)山崩導致的堰塞湖面 (C)海平面 (D)水庫水面

59. 臺灣西部河流的跨河大橋，常發現橋墩裸露的現象。下列哪一項最有可能是造成此現象的原因？

- (A) 河流上游山坡地被濫墾 (B) 河流上游爆發土石流災變 (C) 下游河段遭濫採砂石
(D) 河流出海處築防波堤



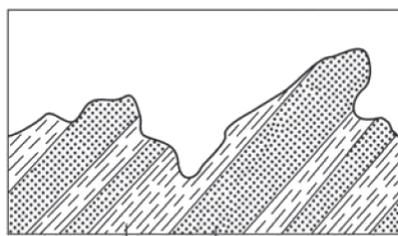
60. 如圖為河流的示意圖：何處是暫時侵蝕基準面、進行為何種作用 (A) 丙-沈積 (B) 丙-侵蝕

- (C) 乙-沈積 (D) 乙-侵蝕

61. 同上，哪一點沉積量最大(A) P (B) Q (C) R

62. 圖中砂岩層形成尖銳突出的山脊，而頁岩層形成低窪的山谷，下列何者為造成此現象的主要原因？

- (A)板塊的碰撞將地表擠成波浪狀 (B) 砂岩受侵蝕的時間較頁岩受侵蝕的時間短 (C)構成砂岩和頁岩的組成物質黏性不同 (D) 砂岩與頁岩抗風化和侵蝕的能力不同。



頁岩 砂岩

62

63. 河流中、下游圓潤光滑的鵝卵石，主要是由下列哪一種岩石所構成？ (A)安山岩 (B)砂岩 (C)大理岩 (D)以上岩石均有可能。

64. 由岩漿冷卻所形成的火成岩，可能在地下深處結晶，也可能在地表附近結晶，下列何者屬於岩漿在地下深處冷卻結晶的岩石特徵？ (A) 結晶時間較為緩慢，結晶顆粒大 (B) 結晶顆粒較為細小 (C)在較接近地表處形成 (D)會形成大理岩。

班級： 座號： 姓名：

【答案卷】

第 1~28 題每題 1 分，共 28 分；第 29~64 題每題 2 分，共 72 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	B	A	A	B	B	A	B	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	A	A	B	A	B	A	B	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	B	B	A	A	B	B	A	C	A
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	D	B	C	B	D	B	A	A	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
D	B	B	A	A	D	D	C	B	A
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
B	A	C	D	C	D	B	C	C	A
61	62	63	64						
B	D	D	A						

班級： 座號： 姓名：

【題目卷】一、選擇題，(1-19 題；每題 3 分，共 57 分)

1. 亞瑟王 (King Arthur)，他是不列顛傳說的英雄王，凱爾特英雄譜中的騎士王，在歷史的考證下，某些學者的觀點認為，亞瑟是真實存在的人物。認為他可能是生活在公元 5 世紀末至 6 世紀初，抵抗日耳曼侵略者的羅馬-不列顛領袖。請問文中所稱的日耳曼侵略者可能是哪一個族群？

- (A) 法蘭克人 (B) 汪達爾人 (C) 西哥德人 (D) 盎格魯撒克遜人。

2. 「他」被稱為「文明的啟導者」、「歐洲之父」，並成為首位被教宗認可加冕者，他統一了大部分的西歐地區，他的統治帶動了卡洛林文藝復興，被稱為「歐洲的第一次覺醒」。依據上文，請問以下敘述哪一個是正確的？

- (A) 該人物「他」建立的帝國，是指東羅馬帝國 (B) 該地區主要推廣的語文為拉丁文
(C) 該文主角為查士丁尼 (D) 人文主義是當時的思想主流。

3. 對於神聖羅馬帝國，哲學家伏爾泰批評它「既不神聖，也不羅馬，更非帝國。」但該帝國的運作卻是中世紀西歐政治、經濟、社會的縮影，請問有關中世紀社會、經濟與政治的敘述，哪一個是正確的？

- (A) 基督東正教是維持當時西歐秩序的重要力量 (B) 莊園是以商業為主的經濟生產單位
(C) 政治上以土地作為交換契約的封建制度盛行 (D) 莊園人民是作戰主力，沒有遷徙自由，被稱為農奴。

4. 西元 1054 年，基督教內部因教義解釋的歧異，與政教衝突，造成基督教會第一次分裂，有關該次分裂的比較表格內容，哪一個是錯誤的？

		希臘正教	羅馬公教
A	政教關係	政教分離	政教合一
B	領導中心	拜占庭皇帝	教宗
C	信仰地區	東歐、巴爾幹半島	西歐、伊比利半島
D	教化民族	斯拉夫人	日耳曼人

5. 以下有關拜占庭帝國的敘述哪個不正確？

- (A) 政治中央集權，工商業發達 (B) 保存古希臘文化有助於文藝復興
(C) 為歐洲抵禦伊斯蘭勢力，最後被塞爾柱土耳其滅亡 (D) 境內採用希臘文。

6. 查士丁尼大帝為西元 6 世紀時的君主，以下有關他的敘述哪一個正確？

- (A) 興建聖索菲亞大教堂，周圍的尖塔是哥德式建築的代表 (B) 尊重基督教權，採政教分離體制
(C) 下令編修法典，該書成為後世法律範本 (D) 收復羅馬帝國失土，統治區跨歐亞兩洲。

7. 以下有關阿拉伯帝國、賽爾柱土耳其帝國、鄂圖曼土耳其帝國的敘述，哪一個敘述是對的？

- (A) 都是十字軍東征的對象 (B) 都以伊斯坦堡作為首都
(C) 版圖都跨歐亞非三洲 (D) 都屬於伊斯蘭文化圈的政權。

8. 以下有關中世紀後期社會與經濟轉變的敘述，哪個是錯誤的？

- (A) 因十字軍東征帶來了黑死病，人口銳減社會倒退 (B) 地中海沿岸的商業都市興起
(C) 因蒙古西征所帶來的東方科技，有助於王權國家形成 (D) 出現了以工商業者為主體的新階級。

班級： 座號： 姓名：

9. 教皇烏爾班 (Beatus Urbanus) 二世在演說中談及了戰爭和維持神命和平的必要談及了「敵人」對東方基督徒罪惡；並認為基督朝聖者，可以用武力奪回聖地，若死於這場偉業可在天堂受到嘉獎，洗清罪惡。請問：請問烏爾班二世講演中所謂的「敵人」是誰？

- (A) 鄂圖曼土耳其人 (B) 賽爾柱土耳其人 (C) 阿拉伯人 (D) 波斯人。

10. 右圖一、為某帝國版圖，請依你對該帝國的了解，選出正確的答案。

- (A) 由地圖上有君士坦丁堡來看，此帝國為鄂圖曼土耳其帝國
(B) 曾和中國政權爆發戰爭，結果使火藥、印刷術西傳
(C) 重視教育與學術，發明了今天世界通行的數字符號
(D) 商業貿易發達，發明了信用狀與支票。



11. 右圖二、為某組織的部分規章，請問該組織最有可能是什麼？

- (A) 中國的市舶司 (B) 中世紀西歐行會
(C) 西歐基督教會 (D) 阿拉伯股份公司。

- 圖二
- ◎本業學徒修業限制至少 4 年
 - ◎本組織成員若產品不符規則，或偷工減料，削價損害同業權益，經查獲後應繳納罰款。

12. 阿拉丁是位虔誠的教徒，相信世間只有一個真神，人生最大的祈願就是前往聖地參加參訪，請問下述內容和者符合他的生活？

- (A) 清心苦修以求取超脫輪迴 (B) 遵奉古蘭經內容，每日向麥加方向朝拜數次
(C) 參加十字軍進行聖戰 (D) 相信預選說，努力行善。

13. 歷史上地跨歐、亞、非三洲的帝國共有六個，請問以下有關這六個帝國的敘述何者正確？

- (A) 起源亞洲的有三個 (B) 信奉基督教為主的有三個
(C) 和十字軍東征有關的有兩個 (D) 其時間順序中最早的是亞歷山大帝國。

14. 某部文學作品取材於波斯、兩河流域、中國、希伯來、埃及…等地，不但反映出當時的城市與商業繁榮，也使後人對當時阿拉伯地區的風土民情一窺究竟，請問該作品應是何者？

- (A) 古蘭經 (B) 舊約聖經 (C) 十日談 (D) 一千零一夜。

15. 明朝之後人口激增，和甘藷自海外傳入有關，據《閩書》記載在萬曆年間傳入閩、粵，由於「不與五穀爭地，凡瘠鹵沙岡皆可以長。」；請問：有關甘藷的傳入和下列哪個歷史事件最相關？

- (A) 百年戰爭 (B) 宗教改革 (C) 十字軍東征 (D) 地理大發現。

16. 基督教在歷史上有兩次分裂，請問以下有關兩次分裂的敘述，哪一個是正確的？

- (A) 第一次分裂的主因是教會腐敗 (B) 文藝復興的成果，對第二次分裂起了關鍵作用
(C) 第二次的分裂原因是政教衝突 (D) 兩次都讓教會的權威得到強化。

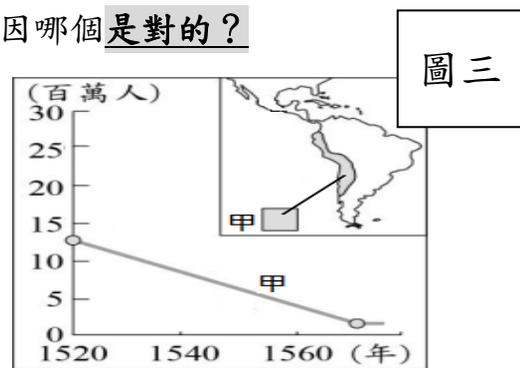
17. 王權國家的形成，是近代歐洲歷史發展的重要軌跡，請問以下有關王權國家的敘述，哪一個是錯誤的？

- (A) 市民階級希望有安定的商業環境，支持王權擴張 (B) 當時透過血統、文化、信仰，來強化國家認同
(C) 文藝復興是王權擴張的歷程中的助力之一 (D) 十字軍東征引進了火藥，摧毀封建有助王權集中。

班級： 座號： 姓名：

18. 右圖三、是甲地人口數量估值的變化，請問造成此變化的原因哪個是對的？

- (A) 宗教改革爆發宗教戰爭，天主教會大規模鎮壓異教徒
- (B) 地理大發現後，西班牙支持海外拓殖
- (C) 東羅馬滅亡，伊斯蘭勢力的入侵
- (D) 百年戰爭結束，王權國家興起。



19. 威尼斯在 1987 年，被列為「世界人類文化遺產」，它不但是文藝復興的起源，也是朝聖者的集結地，更是東西商品的貿易轉運站，由於威尼斯和東方帝國的商業壟斷，歐洲歷史由陸權相爭，轉為海權爭霸，而威尼斯也自歷史發展的中心被邊緣化；請問以下有關此文的理解哪個是正確的？

- (A) 威尼斯的興起和百年戰爭有關
- (B) 文中的海權爭霸指的是爭奪地中海航權
- (C) 有關文中東方帝國指的是鄂圖曼帝國
- (D) 威尼斯被邊緣化是因為神聖羅馬帝國建立。

二、題組 (20-30 題；20 題 3 分；21-30 題 4 分，共 43 分)

題組一：

有一篇回憶錄的內容如下：

記得那天○○在研讀《聖經》時，看到「義人必因信得生」時，突然覺醒到人的救贖，是源自對上帝的信仰，加上看到販賣贖罪券的詐欺貪瀆的醜事，○○開始質疑教會，他將批判贖罪券的□□，張貼在教堂門口。四週後各種譯文傳遍西歐，讓教會顏面掃地。

後來教宗下令將他逐出教會，○○自此不再承認教宗的權威，新的宗教觀席捲整個基督教世界，與此同時世俗的君王，和新的工商階級，則在各自的考量下，走向教會的對立面。

面對改革的浪潮，教會內部出現自省，由△△建立的組織，重視神學教育、強調對教會的忠誠，並鼓勵向海外傳教，並要求成員對修會的命令絕對服從，但該組織行事極端，造成新舊教間衝突擴大，引發了宗教戰爭。

20. 請問有關○○的敘述哪一個是正確的？

- (A) ○○是指聖女貞德
- (B) ○○所寫的□□是諷刺教會腐敗的《十日談》
- (C) ○○的思想是因信得救
- (D) ○○將聖經翻譯成義大利方言，有助識字率與教育的傳播。

21. 文中「新的工商階級在考量下，走向教會的對立面」，請問有關該階級改宗信奉的教派敘述，哪一個是錯的？

- (A) 該教派傳到英國後的分支，被稱為英國國教派
- (B) 強調預選說
- (C) 強調節儉、勤奮，以努力工作榮耀上帝
- (D) 該教派代表稱為喀爾文教派。

22. 對於文中△△的組織的敘述哪一個是正確的？

- (A) △△是羅耀拉
- (B) 派遣大量的傳教士前往海外，清末來台的馬偕與馬雅各即是代表
- (C) 該組織被稱為長老教會
- (D) 強調成員重視對聖經的理解，否定教會權威。

23. 上文中提到：「新的宗教觀開始席捲整個基督教世界…」，這些擁有新宗教觀的改革派，雖然教義仍有歧異，但其理念仍有共通點，請問以下有關共通點的敘述，何者錯誤？

- (A) 建立跨派系的海外傳教組織——耶穌會
- (B) 否定教會與教皇權威
- (C) 強調聖經是唯一的信仰依據
- (D) 支持方言聖經的印刷與傳播。

班級： 座號： 姓名：

題組二：

西元 15、16 世紀，歐洲王權提升，封建制度崩潰，在此變革下，有的經歷近百年鏖戰，削弱封建附庸，並由東方引進的新武器，逐步強化中央集權；有的國家經歷奮戰，驅逐伊斯蘭勢力，形成王權國家，而在此後這些國家躍上世界舞台，爭雄於大洋、拓殖於海外，不但主導近代世界的發展，也讓人們對世界的遼闊，有了進一步的了解；請配合右圖四、回答問題。



24. 請問雙方經歷近百年戰爭後，建立王權國家的國家是右圖中那些代號？

- (A) 甲丁 (B) 甲己 (C) 丁戊 (D) 丁己。

25. 文中經歷與伊斯蘭勢力作戰的國家，是指那些代號？

- (A) 甲己 (B) 丙丁 (C) 戊己 (D) 乙丙。

26. 請問對於文中「爭雄於大洋、拓殖於海外」的理解，哪個是正確的？

- (A) 乙國最早支持海外的探險，並證實地圓說 (B) 丁國曾對中國發動戰爭，得到了緬甸的殖民權
(C) 戊地的商業壟斷，是促成上述情勢的主因之一 (D) 丙國最早發現往亞洲的新航路，並在澳門殖民

題組三：

○○○是一場發生在 14 世紀至 17 世紀歐洲的反封建、反神學的資產階級思想文化運動。○○○強調以人為本，一般認為佛羅倫斯、威尼斯等城市是○○○的中心，後來擴展至歐洲各國。○○○一詞的義大利語源由 ri-（意為「重新」）和 nascere（意為「出生」）構成。○○○的思想基礎，是源於羅馬與古典希臘哲學的重新發現；以下為○○○運動的代表人物，請依人物代號回答下列 28-30 題：

- 甲、馬基維利 乙、但丁 丙、薄伽丘 丁、佩脫拉克
戊、賽凡提斯 己、拉菲爾 庚、米開朗基羅 辛、達文西

27. 以下有關○○○形成背景的敘述，哪一個是不正確的？

- (A) 市民階級是推動該文化運動的助力之一 (B) 伊斯蘭勢力的擴張有助於該運動背景的形成
(C) 地理大發現後，自殖民地帶回的龐大財富支持藝文活動 (D) 該活動的思想內涵影響了宗教改革。

28. 作品以第一人稱，記述自己誤入一座黑暗的森林，而古代詩人維吉爾的靈魂指引他逃離的方法，旅途中遇到許多靈魂，包括歷史眾多名人，包含他所痛恨的教宗，有些篇章則隱含他對神學問題的見解，而該作品以義大利文寫作，帶動了方言文學發展，請問該作品的作者是誰？ (A) 乙 (B) 丁 (C) 己 (D) 辛。

29. 人物作品以「健美」著稱，他的雕刻作品「大衛像」面色堅毅，頭部左轉，頸部的筋凸起，肌肉緊繃眼睛全神貫注地望著遠方。靜脈從他下垂的右手上凸起，但他的身體確實放鬆的姿態，他面色的緊張和姿態放鬆形成了強烈的對比，請問該作品的作者是誰？ (A) 甲 (B) 丙 (C) 戊 (D) 庚。

30. 《君王論》曾被視為改變世界的 16 本書之一，與《聖經》、《資本論》等書並列。本書被西方許多君王、領袖當作學習統治術的經典。相傳拿破崙對它百讀不厭；希特勒放在床邊汲取力量；墨索里尼稱之為政治家的指南…；請問本書的作者是誰？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

班級： 座號： 姓名：

解答：(1-20 每題 3 分/21-30 每題 4 分；滿分 100 分)

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

班級： 座號： 姓名：

選擇題：1-20 題，每題 3 分，21-30 題，每題 4 分

1. 近年來各國致力於環保能源產業發展，丹麥某公司就曾經來台灣投資台灣海峽某一種環保能源的開發案件，該種能源因在丹麥所在的北海區域已有相當多的開發經驗，故丹麥已熟知該項技術。請問：上述所說的能源應該是下列何者？
(A) 石油 (B) 潮汐 (C) 太陽能 (D) 風力。
2. 某段文章寫道：「芬蘭有許多天然湖泊，並用其在冬天洗芬蘭浴。首先在蒸氣房待一段時間，使血管擴張，接著到戶外冰冷的水池中浸泡，使血管急速收縮，據說這種做法有利於身體健康。」根據上段描述，這些天然的水池最可能是哪一種地形作用所形成的？
(A) 斷層作用 (B) 冰河侵蝕 (C) 火山作用 (D) 溶蝕作用
3. 奧運會由於舉辦地在奧林匹亞而得名，自西元 1896 年開始在起源地恢復舉辦，每四年一次，會期不超過 16 天。奧運原本是取悅神明的祭典，現代奧運創立後，每個國家都想在競技場展現雄厚的體育實力。請問下列哪個國家是奧運的發源地？
(A) 西班牙 (B) 葡萄牙 (C) 希臘 (D) 義大利
4. 圖(一)為俄羅斯年降水量分布圖。觀察圖中俄羅斯國土「東半部」的年降水量分布情況可以得知，俄羅斯該地區降水的水氣最主要來自於哪個海域？
(A) 太平洋 (B) 大西洋 (C) 印度洋 (D) 北極海。



圖(一)

5. 捷克在共產時期發展軍火工業，工業基礎佳，目前吸引各國企業來此投資，經濟正快速成長，是因捷克具備哪項工業區位的優越條件？
(A) 豐富的天然資源 (B) 充裕的資金 (C) 相對低廉的勞力 (D) 廣大的市場
6. BBC 新聞快報：「俄羅斯境內出現規模達 6.8 的淺層地震，劇烈的搖晃造成當地居民恐慌，所幸至今未傳出嚴重的傷亡事件。」請問：上述新聞最可能的發生地點為圖(二)中何處？
(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。



圖(二)

7. 「多瑙河是東歐主要河川，也是流經國家最多的河川。早期因為注入黑海，所以水運不發達，但後來在上游修築運河，連接萊茵河之後，使得水運可直接通向大西洋，增加其航運價值。」上文中提到「在上游修築運河」，是指位在哪一國境內？
(A) 法國 (B) 波蘭 (C) 荷蘭 (D) 德國
8. 美國蓋洛普民調 (GALLUP)，針對全球進行調查後，評選出「世界最幸福國家」，丹麥為其中之一。丹麥的所得稅占 GDP 的 55.9%，政府將稅收用於社會福利，如托幼服務、失業救濟、養老金等，人民可以享受各種福利待遇。請問：丹麥「從搖籃到墳墓」全程照顧的社會福利，是藉由哪項政策才可以達成？
(A) 出錢補貼低收入戶 (B) 向人民徵收高額稅金
(C) 提高進口貨物的關稅 (D) 禁止外國人移民丹麥。
9. 美國蘋果公司所推出的蘋果智慧型手錶 Apple watch，鐘錶王國瑞士驚呼「狼來了」，瑞士鐘錶業三大巨頭之一的 Swatch 對媒體表示，很快蘋果將成為世界第一大手錶製造商，每年的手錶銷量將超過整個瑞士，將對瑞士帶來生存危機。瑞士每年出口的鐘錶產占出口總額 10% 以上。瑞士致力於發展鐘錶工業的主要原因與下列何者有關？
(A) 礦產原料缺乏 (B) 冰河地形發達 (C) 山區交通不便 (D) 位置鄰近市場
10. 世界十大跑車品牌中，法拉利、藍寶堅尼、布加迪、瑪莎拉蒂等均來自義大利，可見該國汽車工業技術引領全球，義大利有利於汽車工業發展的主要條件為下列何者？
(A) 勞工充足 (B) 水力豐富 (C) 鐵礦眾多 (D) 運輸便利
11. 葡萄酒是利用葡萄果實或葡萄汁，經過發酵釀製而成的酒精飲料，早在六千年以前，在盛產葡萄的地中海區域，當地居民就會釀造葡萄酒。葡萄酒在基督教被視為耶穌基督寶血的象徵物品。南歐地區的葡萄酒舉世聞名，是由於當地的氣候具有下列何種特徵？
(A) 長期高溫降水偏多 (B) 雨季配合作物生長 (C) 終年低溫降水較少 (D) 夏季乾熱冬季降水
12. 「這個城市古稱『大頭』，是扼守地中海出入的據點之一，站在高處，大西洋的浪花像奔流的巨川，挾著風勢，一個勁兒流向這個咽喉，遠方的非洲海岸在陽光的映照下，顯得有些迷亂了。」以上敘述最有可能是下列哪個海峽附近城市的寫照？
(A) 麻六甲海峽 (B) 直布羅陀海 (C) 松德海峽 (D) 博斯普魯斯海峽

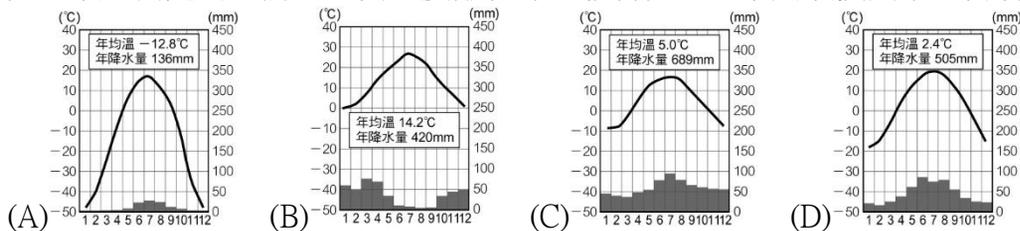
班級： 座號： 姓名：

- 13.蘇老師暑假規畫了南歐之旅，她先去觀賞佛朗明哥舞蹈及鬥牛賽，接著朝拜帕德嫩神廟，最後行程則安排到米蘭血拼，購買最流行的時尚衣服及名牌包。蘇老師遊歷的地包括：(甲)義大利半島(乙)伊比利半島(丙)巴爾幹半島，依先後造訪順序排列，何者正確？ (A)甲乙丙 (B)乙丙甲 (C)丙甲乙 (D)乙甲丙
- 14.電影「送信到哥本哈根」是描述 1952 年在保加利亞集中營長大的孤兒大衛，受人之託帶一封信逃出集中營，沿途經希臘、義大利、瑞士，最後才抵達哥本哈根把信送到。根據電影情節，大衛依序經過歐洲哪些地區？
(A)東歐、南歐、西歐、北歐 (B)南歐、西歐、東歐、北歐 (C)東歐、西歐、南歐、北歐 (D)西歐、南歐、東歐、北歐
- 15.「冬天整整兩個月的永夜時間，完全見不到陽光，只有偶爾出現的月光、北極光；夏天則有兩個月的永晝時間，薩米人在這兩個月中積極儲存過冬的食物，動物與百花也在這段時間散發蓬勃生氣。」上面敘述最有可能出現在下列哪個國家？
(A)丹麥 (B)英國 (C)瑞典 (D)義大利
- 16.「2015 年前後，大批從西亞和非洲的移民湧入歐洲，許多人趁著夜黑風高，偷偷從海底隧道通往英國」，前仆後繼的移民讓英國政府防不勝防，而這也是 2016 年主張脫歐的論點之一。請問：移民們是由歐洲的哪一國家進入海底隧道？
(A)德國 (B)荷蘭 (C)法國 (D)比利時
- 17.圖(三)為荷蘭傳統風車，為該國的象徵，主要用來抽水及發電，與鬱金香和木鞋齊名為「荷蘭三寶」。請問：荷蘭風車葉面應朝向何方，才可產生最佳的風力動能？ (A)東方 (B)西方 (C)南方 (D)北方。



圖(三)

- 18.世界上以高腳屋做為建築形式的地方，除了熱帶地區外，還有俄羅斯的北部，不過俄羅斯當地的高腳屋目的不是為了防蟲、避免溼氣，而是為了防止室內溫度融化凍土影響安全。下列氣候圖中，何者最能代表俄羅斯北部的氣候特色？



- 19.小璋到歐洲某國旅遊，在此國家可以觀賞世界第一流的歌劇院，參觀著名音樂家貝多芬、莫札特的故居，以莫札特肖像為包裝的巧克力也成為觀光客的特色伴手禮(如圖四)。請問：該國家指的是下列何者？ (A)英國 (B)法國 (C)奧地利 (D)義大利。



圖(四)

- 20.「該國政府和建築師肯恩·歐道斯合作，以還地於海的概念，讓低地回復為原本該有的湖泊沼澤，在水上放置漂流島。興建漂浮屋是因應氣候變遷的方法之一。長久以來，該國人與水爭地，現在要與水共生，漂浮屋不僅幫擁擠的城市找到新的居住空間，也不需要冷氣，因為水溫可以調節室溫，節省能源達 25%，又不會排放二氧化碳。」文中所提到的該國，應該是下列哪一個國家？ (A)芬蘭 (B)荷蘭 (C)丹麥 (D)德國
- 21.教廷(梵蒂岡)位於羅馬市區的西北高地，面積只有 0.44 平方公里，人口也只有 1000 人，但是在國際上卻被承認為主權獨立的國家，境內沒有軍隊，治安必需仰賴羅馬警察來維持，它是全世界最小的國家，也是我們中華民國在歐洲唯一的邦交國。請問：教廷可以在國際上保持它的國家地位，是因為它是哪一個宗教地位最崇高的信仰中心？
(A)天主教 (B)伊斯蘭教 (C)印度教 (D)佛教
- 22.冰島是北歐五國中，獨立在海中的島國，總面積大約是台灣的 3 倍，但該國人口卻僅有 36 萬人，可說是地廣人稀，大部份人口集中在首都雷克雅維克。該國的能源結構有兩點十分獨特，首先是因為該國領土不與歐洲大陸相連接，能源需求必須自給自足；其次是該國有 81% 以上的能源來自於某兩種綠色能源，故該國以建立無碳家園為未來主要目標。請問：上文中提及「兩種綠色能源」，根據冰島的自然環境特色判斷，最可能是哪兩種能源？
(A)潮汐、風力 (B)太陽能、風力 (C)核能、石油 (D)地熱、水力
- 23.承上題，根據工業區位條件，冰島利用綠色能源主要致力於何種工業發展？ (A)鋼鐵工業 (B)汽車工業 (C)煉鋁工業 (D)造船工業

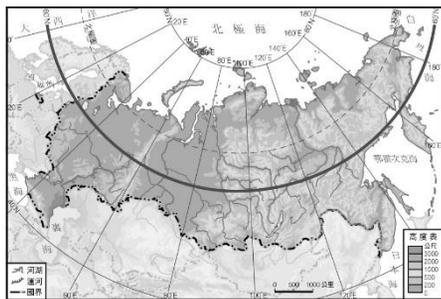
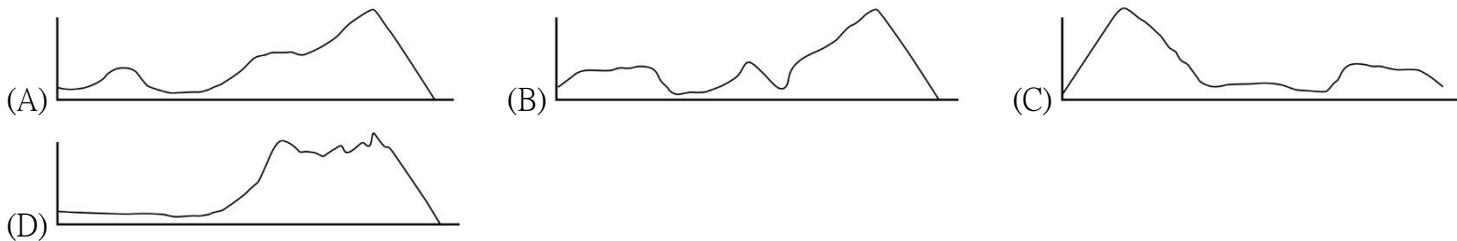
班級： 座號： 姓名：

- 24.第二次世界大戰結束後，形成反共、共產兩大陣營的對抗，當時共產成員國在歐洲成立華沙公約組織，與反共的北大西洋公約組織對抗。請問：當時有關「華沙公約組織」成員國的社會與經濟特色，下列何者正確？ (A)國民所得較高 (B)實施計畫經濟 (C)經濟成長快速 (D)產業發展均衡。
- 25.中國雲貴高原一帶屬於石灰岩地形，風光綺麗，擁有絕佳的觀光資源。圖(五)中哪個半島的西北側也擁有相似的景觀，因溶蝕作用形成的洞穴中，有石柱、石筍、鐘乳石等奇岩怪石？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



圖(五)

- 26.圖(六)為俄羅斯的地形圖，若由西向東沿著北緯 60 度畫線，其剖面圖應為下列何者？



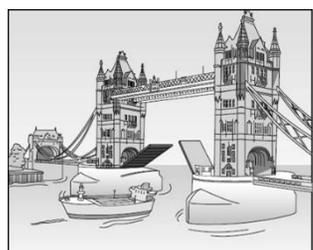
圖(六)

- 27.圖(七)為俄羅斯境內的人口分布圖，圖中西伯利亞的人口主要分布於南部地區。請問：其最主要的原因為何？ (A)地形平坦 (B)降水量多 (C)礦產豐富 (D)氣候溫暖。



圖(七)

- 28.東歐的地形較西歐複雜許多，北部是自西歐延伸過來的歐洲大平原，南部則為山地與平原交錯，破碎的地形也影響到人文的發展，因而歷史上族群、宗教紛爭頻仍。請問：東歐地形以下列哪座山脈區分成南、北兩大部分？ (A)阿爾卑斯山 (B)庇里牛斯山 (C)喀爾巴阡山 (D)斯堪地那維亞山。
- 29.世界最大的船難發生在第二次世界大戰末期，一艘滿載上萬難民的郵輪「威廉·古斯特洛夫」號在逃難之際，遭到俄軍潛水艇發射的魚雷擊沉，整艘船上約九千人在波蘭附近的海域溺斃。請問：上述事件中的海域最可能為下列何者？ (A)大西洋 (B)波羅的海 (C)黑海 (D)地中海。
- 30.圖(八)中的景觀稱為「塔橋」，位於某國的首都。該國是工業革命的發源地；該橋也經常出現在很多電影的畫面中。請問：此塔橋所在的城市名稱及橋下的河流名稱何者正確？ (A)巴黎：塞納河 (B)維也納：多瑙河 (C)倫敦：泰晤士河 (D)柏林：萊茵河。



圖(八)

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
D	B	C	A	C	A	D	B	C	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	B	B	A	C	C	B	A	C	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	D	C	B	C	A	D	C	B	C

班級： 座號： 姓名：

第 1~20 題 每題 3 分；21~30 題 每題 4 分 共 100 分

1. 國際貿易是指各國依其生產資源所長，選擇生產機會成本最少的專門產品，然後透過國與國之間的交易行為，因而產生國際收支的經濟活動。請問：下列何人的相關敘述是正確的？

- (A)  出口貿易形成的是貿易支出的現象。
- (B)  出口總額大於進口總額時，稱「貿易順差」。
- (C)  出口商通常會在貨幣升值時，增加出口量。
- (D)  民眾最好在貨幣貶值時，趕緊多買外國商品。

2. 老闆僱用明偉、伊之助、筱雯為店員，並計畫選出其中二人合作製作煎餃與包子，右表為此三人工作成效的資訊。老闆發現依比較利益法則分工，明偉不論與誰合作，皆是負責製作包子；而伊之助不論與誰合作，皆是負責製作煎餃，根據表中資訊判斷，下列對應關係何者正確？(A)甲：明偉，乙：伊之助，丙：筱雯 (B)甲：伊之助，乙：明偉，丙：筱雯 (C)甲：筱雯，乙：明偉，丙：伊之助 (D)甲：明偉，乙：筱雯，丙：伊之助。

店員 \ 產品	包子	煎餃
甲	40	50
乙	40	40
丙	30	40

3. 世界各國都有中央銀行，中央銀行在經濟方面，扮演著重要的角色。請問：下列「 」內之行為何者為中央銀行的功能？(A)澤田崗吉可兌換「央行發行的千元大鈔」 (B)里包恩想用房子做抵押「向銀行貸款」 (C)藍波要將「財產存入銀行帳戶」 (D)獄寺隼人想辦理銀行「發行的信用卡」。

4. 在經濟活動循環中，下列的相關敘述何者正確？(甲)西雷在郵購目錄上看中一款健身器材，幾經考慮終於買下，從事消費支出的行為，是商品的需求者(乙)衛健在新光三越百貨買皮鞋，從事的是賺取薪資的行為，是商品的需求者(丙)柏芝在傳統菜市場賣魚，賺取家中的主要收入，她是商品市場的需求者(丁)達華在 1111 人力銀行登錄個人履歷，希望可以在生產要素市場得到就業機會，他是生產要素供給者。(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)乙丁 (D)甲丁。

5. 埔心牧場若透過網路市場拍賣牛奶跳舞鍋，此種交易市場與下列何者是相同類型？(甲)大雄到家樂福量販店買了一些零食(乙)胖虎去 momo 網站挑了幾樣要送給朋友的聖誕小禮品(丙)橘子在東森電視購物台訂購一台 HTC 的手機(丁)柚子的媽媽在國泰保險公司幫他買了終身醫療險。(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。

6. 下列有關貨幣的敘述何者錯誤？(A)早期的以物易物方式費時又不方便 (B)茨木童子拿美金去免稅店買了一個香奈兒一萬元的托特包，此顯示貨幣有價值衡量的功能 (C)隨著科技發達，消費者還能利用信用卡進行交易，並立即清償債務 (D)中央銀行會負責輔助各種金融機構營運和發行貨幣。

7. 右表是甲、乙兩國匯率變動的情形，以吸引乙國遊客為主的甲國觀光業者，看到此變化後感到很憂心。根據表中內容判斷，若甲國的物價水準維持不變，下列何者最可能是上述業者的憂慮？(A)甲國觀光業者經營成本提高 (B)乙國人的平均薪資所得減少 (C)甲國觀光業者數量大幅增加 (D)乙國人到甲國旅遊意願下降。

時間	1 甲幣可兌換的乙幣
去年	20
今年	30

8. 網路「吃播」盛行，也就是直播主透過網路平台吃飯給觀眾看。許多吃播主靠著吃飯就能賺進大把銀子，廠商更是捧著鈔票希望吃播主能吃他們指定的食物，以帶來龐大的經濟效益。例如，前陣子有吃播主介紹永和樂華夜市的美食，使得不少攤位前大排長龍，每到假日人潮更是擠得水洩不通。對於上述民生消費現象，相關敘述何者錯誤？(A)對消費者而言，此行為是因需求法則而導致需求量增加 (B)對生產者而言，透過吃播主的介紹有機會增加銷貨收入 (C)攤位前大排長龍，表示此刻商品市場的供給量小於需求量 (D)文中樂華夜市的美食價格是由供需雙方共同決定的

9. 為了振興國家經濟，某國的總統候選人提出幾項對策如右側附圖中的甲乙丙丁，請判斷哪些做法具有「自由經濟」之特色？(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)乙丁。

- (甲) 政府提供補貼穩定能源價格
(乙) 調高基本工資刺激民眾消費
(丙) 培育高科技人才，強化國內產業競爭力
(丁) 透過市場機制淘汰不具競爭力之產業

10. 下列歷史事件，何者較符合「比較利益」原則？(A)鄭氏時期將台灣的蔗糖、鹿皮出口到日本，從日本進口軍用物資 (B)清朝實施海禁政策，打擊鄭氏政權 (C)鄭氏積極推動拓墾事業增加農業生產量 (D)實施科舉制度，作為選才任官的依據。

11. 希研到美妝店購物，最後拿出信用卡刷卡付費。以下對信用卡的認知，何者正確？(A)只是延遲支付的工具 (B)屬於法定貨幣 (C)被稱為商品貨幣 (D)由中央銀行發行。

12. 政府對經濟活動的干預被稱為「看得見的手」。請問下列那一項商品價格是由「看得見的手」所推動的？(A)電費 (B)電影票價 (C)手機通話費 (D)六福村遊樂園票價。

班級： 座號： 姓名：

13. 下列有關貨幣價值的敘述哪些正確？(甲)貨幣價值的高低，依它所能購買的商品數量而定(乙)當流通的貨幣減少，而商品數量沒有相對減少，會造成商品價格上漲(丙)當發生通貨膨脹時，一般家庭必須增加開銷，才能維持原來的消費水準(丁)當貨幣價值長期且持續上漲時，人們會不願意持有貨幣，而是囤積商品居多(戊)通貨緊縮時，人們會減少消費，儲蓄意願會上升(A)甲丙戊(B)甲乙丙 (C)甲丙丁戊(D)甲乙丙丁。
14. 卜派、奧莉薇與布魯托三人，以同時段由其中二人工作的方式輪班生產饅頭與包子，且每人一次只負責生產一項產品，右表為他們的產能狀況。若奧莉薇與卜派搭檔生產時，卜派在生產饅頭上具有比較利益；而奧莉薇與布魯托搭檔生產時，布魯托在生產包子上具有比較利益，根據表中資料判斷，甲最可能為下列何者？(A)25 (B)30 (C)35 (D)40。
- | | | |
|-----|----|----|
| | 饅頭 | 包子 |
| 卜派 | 50 | 40 |
| 奧莉薇 | 40 | 甲 |
| 布魯托 | 25 | 25 |
15. 最近興起一股『行動支付』風，使用率最高為 LINE Pay、街口支付、台灣 Pay、Pi 錢包。消費者開啟手機中的應用程式，掃描條碼，即可連結銀行帳戶或信用卡。請問：這種只要憑手機而不須帶錢包，即可進行消費的便利性主要是發揮以下何種功能？(A)交易媒介 (B)價值儲存 (C)計價標準 (D)清償債務。
16. 下列敘述中，何者可以用來衡量一個國家貨幣價值的高低？(A)我國 12 月 1 日股市成交總金額約為 147 億元 (B)新台幣最大面額的紙鈔為 2000 元(C)我國的每人國民所得大約為 6000 美元 (D)5 月時台幣 100 元大約可買一打雞蛋，現在 12 月台幣 100 元卻只能買 6 顆雞蛋。
17. 勇之助打算賣有機蔬菜，朋友建議他可以在各種通路鋪貨，哪一個朋友建議的通路是「無形市場」？(A)小珊：在捷運出入口開專賣店，可吸引上班族目光 (B)小芬：百貨公司的超級市場很適合這種商品 (C)小雯：利用網路販售，可以節省租金成本 (D)小惠：可在傳統市場擺攤，試試消費者的接受程度。
18. 交通部 觀光局邀請日本知名藝人為臺灣拍攝觀光宣傳影片，以吸引日本人來臺旅遊，但在宣傳活動的某段期間，因匯率劇烈波動，反而導致當時日本人來臺旅遊人次呈現負成長。上述觀光局作法所希望影響的消費行為因素，與該段期間匯率變化的情況，最可能為下列何項組合？(A)預期心理、新臺幣相對日幣升值(B) 個人偏好、新臺幣相對日幣升值 (C) 預期心理、新臺幣相對日幣貶值(D)個人偏好、新臺幣相對日幣貶值。
19. 下列何者是「統制經濟制度」的特徵？(A)財產大多為公有 (B)經濟活動由看不見的手主導 (C)政府不干預經濟活動 (D)資源可以有效率地被運用。
20. 下列為四位同學對比較利益法則的理解，何者觀念正確？(A)向日葵：每個國家只進口本國具比較利益的產品 (B)玫瑰：比較利益法則是分工的基礎 (C)桔梗：價格低多買即是符合比較利益法則 (D)滿天星：比較利益法則運用的是絕對優勢。

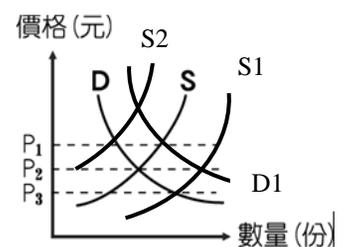
題組：回答第 21~22 題

兩大關鍵短缺，中國恐走入 ?

中國是世界上人口最多的國家，是世界上最大的豬肉消費國，也是最大的石油進口國。去年曾爆發的非洲豬瘟及沙烏地阿拉伯石油設備遇襲事件，造成豬隻死亡及原油短缺的供需失衡現象。尤其石油價格上漲後，有很多公司、商家都在工業上的能源及商業運輸成本增加，連帶許多民生用品也會上漲。

改寫自鉅亨網 2019/10/02

21. 請從上文內容找出下列正確的敘述有？(甲)標題 ? 是指通貨膨脹(乙)標題 ? 是指通貨緊縮(丙)政府可以減少貨幣的發行量(丁)政府可以調高存款利息(戊)政府可以降低存款利息 (A)甲丙丁 (B)乙丙戊 (C)甲丙戊 (D)乙戊。
22. 請問上文畫線的地方，根據右圖，在其他條件不變的情形下，豬隻和原油的供需會出現什麼改變？(A)豬隻和原油的供給會從 S 左移至 S2 (B)豬隻和原油的供給會從 S 右移至 S1 (C)豬隻和原油的供需沒有變動 (D)豬隻和原油的需求一定從 D 移動至 D1。



班級： 座號： 姓名：

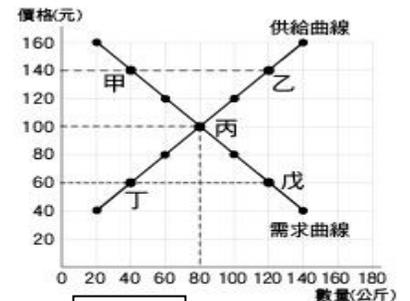
題組：回答第 23~24 題

現代人習慣使用外送平台點餐，不僅消費者感到方便，(甲)更有外送員聲稱能夠月入十餘萬，吸引許多年輕人加入外送行列。然而，近日發生多起外送員的交通事故，引發法律紛爭。更有業者直呼外送平台的強勢抽成，造成空有銷售數量卻無法真正增加利潤。據此，國外已有合作餐廳群起抵制，而(乙)針對外送員引發的交通事故，更有學者建議政府對平台業者課稅，以達到「外部成本內部化」之成效。

23. 關於上文畫線(甲)處之相關說法何者正確？(A)外送員透過節流的方式增加收入 (B)所得提高促使生產要素供給增加 (C)銷貨收入的上升吸引生產者加入 (D)此現象反映了外送市場供過於求
24. 畫線(乙)處中學者提出了要解決外送平台外部成本的策略，亦可用於解決下列何者情況？
(A)教育發展金會的募款收入 (B)中油進行公益義賣活動 (C)高麗菜盛產導致菜價暴跌 (D)電子公司排放廢氣廢水。

題組：回答第 25~26 題

一開始，武漢肺炎在爆發後，除了大陸，多國都有確診病例，台灣也累積好幾例，民眾開始搶購口罩，並出門隨身攜帶著，深怕自己一不小心會被染上，而大量的需求導致口罩供不應求，口罩只要一上架就是被搶購一空，甚至很多人排隊也買不到的情況。



圖一

25. 從文章中畫線處可以看出，口罩市場呈現的情形可能會和圖形中的哪個線段發生相似的情況？(A)線段甲乙 (B)線段丁戊 (C)線段甲丁 (D)線段乙戊。
26. 在其他條件不變的情況下，依圖一的圖形，上文中的口罩價格在自由市場中會產生何種變化？(A)低於丙點的價格 (B)不變 (C)高於丙點的價格 (D)供需均衡。

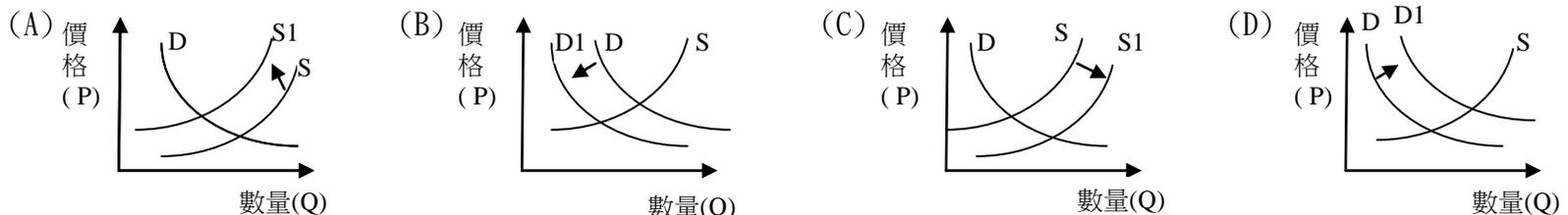
題組：回答第 27~30 題

隨著動物森友會的熱潮，加上疫情大家不能「趴趴走」，窩在家打電動、玩遊戲最對味，而在今年上市的 Switch 遊戲中，許多台灣玩家都會在巴哈姆特上展開一連串遊戲討論，部分遊戲上市後受到許多討論，但是也有還沒上市就爭議不斷的，這除了創造高話題，也反應了高銷量，著實為遊戲廣告了一波。

任天堂掌上型遊戲機 Switch 搭上疫情帶動的宅經濟商機，全球大熱賣，任天堂乘勝追擊，近期開始籌備明年推出的下一代 Switch 生產計畫，規劃導入最夯的 Mini LED 顯示技術，並來台找群創光電供貨，打破過往 Switch 由夏普、日本顯示器公司 (JDI) 兩大日商供應顯示器的局面。

27. 文中第一段畫線的地方所呈現的市場變化，將會先反應在圖二的經濟活動循環中的哪一區段的明顯改變？
(A)丁 (B)丙 (C)乙 (D)甲。

28. 承上題，在其他條件不變的情形下，下列哪一個圖形可以反映出畫線處市場上的供需狀況？



29. 文中第二段提到將導入最夯的 Mini LED 顯示技術，表示任天堂公司在上圖經濟活動循環中，將可能增加哪一個區段的支出？(A)丁 (B)丙 (C)乙 (D)甲。

30. 下列有關上文中第二段的敘述何者正確？(A)群創光電在 Mini LED 顯示技術上可能具有「比較利益」 (B)群創光電在 Mini LED 顯示技術上可能具有「絕對利益」 (C)任天堂公司帶動宅經濟商機，全球大熱賣，表示圖二中的乙區段會減少 (D)國與國的合作一定讓國家的貿易逆差現象更明顯。

班級： 座號： 姓名：

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