高雄市中正高中114學年度第二學期第二次段考

七年級閩南語試卷(試卷總頁數1頁)

班級:　　座號:　　姓名:　　分數:

填充題：請在答案欄填入缺少的羅馬拼音（一格十分，共十題）

	題目	羅馬拼音	答案欄
1	風颱	hong-_____	
2	皮包仔	phuê-_____-á	
3	釋迦	sik-_____	
4	走標	tsáu-_____	
5	喙齒	_____-khí	
6	雨幔	hoo-_____	
7	甜粿	tinn-_____	
8	開門	_____-m̂ng	
9	鳥鼠	_____-tshí	
10	怪手	_____-tshiú	

高雄市立中正高級中學（國中部）114 學年度第二學期第二次月考生物科試卷

科目代碼：14 範圍：康軒版 2-2~3-5　　一年___班 座號：____姓名：_____

第 1~35 題，每題 2 分；第 36~45 題，每題 3 分；總分 100 分

答案請用 2B 鉛筆畫記於答案卡上，答案卡基本資料未標記清楚或汙損答案卡者，斟酌扣總分 5~10 分。

★下列第 1~4 題為題組，請根據文章內容回答問題：

自然科學博物館的「生命多樣性」特展中，展示了豐富的生命演化證據與實體標本，包含六億年前的古生物化石，以及香菇、土馬騌、藍菌、酵母菌、山蘇與甘蔗等物種。策展人特別提醒學生：「生物分類不能僅憑外觀或顏色，必須深入觀察細胞構造。」 在校園生態導覽中，芳雯也採集了藍菌、香菇、地錢、鐵線蕨與杜鵑花，準備利用二分法為這些生物製作專屬的分類檢索表。

01（　） 展覽解說提到「六億年前以上的化石紀錄極為稀少」，下列何者是最合理的科學推論？
(A) 當時的生物多缺乏易於保存的堅硬構造　(B) 當時生物皆生活於陸地，遺體容易腐爛
(C) 越古老的化石皆已完全風化成土壤　(D) 當時地球上尚未孕育出任何生命。

02（　） 若要將展場中的「香菇、藍菌、酵母菌與山蘇」這四種生物依據「是否具有細胞壁」進行分類，下列判斷何者正確？
(A) 僅有植物具備細胞壁　(B) 這四種生物的細胞皆具有細胞壁構造
(C) 僅有能行光合作用的生物才具備細胞壁　(D) 單細胞生物皆無細胞壁。

03（　） 芳雯想為校園中採集的藍菌、香菇、地錢、鐵線蕨、杜鵑建立檢索表。若她第一步想先將「藍菌」獨立分出，最適合的分類依據為何？
(A) 能否進行光合作用　(B) 是否具備由核膜包圍的真正細胞核
(C) 是否以產生孢子的方式繁殖　(D) 是否生長於潮溼環境。

04（　） 承第 3 題，若芳雯後續要區分植物界中的「鐵線蕨」與「杜鵑花」，下列哪一項特徵最為關鍵？
(A) 細胞壁的有無　(B) 維管束的有無　(C) 能否產生種子　(D) 是否具備葉綠體。

★下列第 5~7 題為題組，請根據文章內容回答問題：

生物實驗課上，老師準備了三組樣本供學生利用顯微鏡觀察：甲組是發霉麵包上的黑色黴菌；乙組是常添加於優格中的乳酸菌；丙組則是取自池水中的微小生命，包含草履蟲、變形蟲、新月藻與矽藻。老師期許學生能透過觀察細胞構造與運動方式，精準判斷這些微小生物的分類歸屬。

05（　） 觀察甲組的黑色黴菌時，顯微鏡下的黑色點狀部分最可能是什麼構造？由此特徵能判斷出它屬於哪一個生物界？　(A) 菌絲本身的細胞壁；原核生物界　(B) 孢子的顏色；真菌界　(C) 麵包中發黑的澱粉；植物界 (D) 黴菌分泌的二氧化碳；原生生物界。

06（　） 乙組的乳酸菌常被拿來與製作麵包的「酵母菌」作比較。若要在顯微鏡下區別兩者，最關鍵的細胞構造差異為何？　(A) 乳酸菌沒有真正細胞核，酵母菌有　(B) 乳酸菌具葉綠體，酵母菌則沒有
(C) 乳酸菌有細胞壁，酵母菌則無　(D) 乳酸菌會產生花粉，酵母菌不會。

07（　） 在丙組的池水樣本中，某種微小生物正不斷改變細胞外形，並伸出「偽足」將食物包圍吞噬。這種生物最可能是下列何者？　(A) 草履蟲　(B) 變形蟲　(C) 矽藻　(D) 藍菌。

08（　） 小華蒐集了從 5,000 萬年前的始祖馬到現代馬的化石資料，並整理出右表的特徵演變趨勢。小華發現，馬的演化並非為了「變得更強」而產生的主動改變，而是與地球氣候由溫暖潮濕轉為乾旱，導致森林縮減、草原擴張的環境變化息息相關。根據上表及演化原理，下列推論何者最合理？

演化階段	生存環境	體型大小	前肢趾數	臼齒特徵
始祖馬	茂密森林	如狐狸般大小	4 趾	齒冠短，齒面平滑
現代馬	開闊草原	高大健壯	1 趾（蹄）	齒冠長，具有複雜褶皺

(A) 為在草原快跑躲避天敵，馬「主動」縮減趾數，並將後天練習特徵遺傳給後代。
(B) 具「長齒冠、多褶皺」變異的個體能磨碎草原硬草，在自然擇汰下獲生存優勢。
(C) 演化具固定路徑，不論環境如何改變，馬必朝向「體型變大、趾數變少」發展。
(D) 始祖馬多趾利於溼地行走，後因草原乾燥導致趾頭受摩擦而「磨損」成單蹄。

★下列第 9~11 題為題組，請根據文章內容回答問題：

野外調查紀錄展示了兩種截然不同的植物樣貌：第一種是臺灣原產的浮水植物「無根萍」，牠個體極微小且無明顯根莖葉分化，卻能開花結果，平時多以長出小芽的方式快速繁殖。第二種則是生長在潮溼環境的「蕨類」，牠們不具花果與種子，但在成熟葉片的背面，可以觀察到排列成群的微小顆粒斑點。

09（　）無根萍雖然缺乏明顯的根、莖、葉構造，但根據其「能開花結果」的特徵，應將其歸類為：
(A) 蘚苔植物　(B) 蕨類植物　(C) 裸子植物　(D) 被子植物。

10（　）無根萍平時主要透過長出「小芽」來繁殖。關於此繁殖方式對遺傳變異的影響，下列敘述何者最合理？
(A) 必定比有性生殖增加更多的遺傳變異　(B) 不經配子結合，子代與親代的遺傳組成極為相似
(C) 繁殖過程必須經過減數分裂與受精作用　(D) 一定會產生花粉與胚珠。

11（　）關於紀錄中蕨類植物葉背的「小顆粒斑點」，以及其生長環境的關聯性，下列敘述何者正確？
(A) 斑點為果實，內含種子可隨風飄散　(B) 斑點為孢子囊堆，蕨類需生長在潮溼處是因為受精過程仍需水分作為媒介　(C) 斑點為花粉囊，必須依靠昆蟲協助傳播　(D) 蕨類缺乏維管束，故容易乾燥而必須生長在水。

★下列第 12~16 題為題組，請根據文章內容回答問題：

近期動物園有了下列的變化：

- 更新了解說牌，標示出園內動物的分類關係，如圖一所示。
- 引進了一種外貌奇特的待確認豬種：保育員發現牠與現有的野豬（學名 *Sus scrofa*）能夠自然交配，並產下具備生殖能力的健康後代。
- 同時，園方也設計了「昆蟲特徵檢索表」的互動遊戲，教導遊客如何利用科學方法分辨物種差異。

界						
門			脊索動物			
綱	哺乳		哺乳			兩生
目	食肉	食肉	鯨	食肉		無尾
科	犬	貓	海豚	犬		赤蛙
屬	犬	貓		狸	犬	
種	犬	貓	海豚	狸	胡狼	牛蛙

圖一

12（　）新引進的豬種能與學名為 *Sus scrofa* 的野豬自然交配，且產下的子代具有生殖能力。根據生物學的物種定義，這兩種豬的關係與新豬的學名最可能為何？
(A) 兩者為同屬不同種；學名為 *Sus laevis*　(B) 兩者屬於同種生物；學名同為 *Sus scrofa*
(C) 兩者必定不同科；學名為 *Porcula scrofa*　(D) 僅外觀相似無親緣關係；學名為 *Porcula laevis*。

13（　）根據解說牌上的分類資料，下列關於物種親緣與學名的推論何者最合理？
(A) 犬與貓的親緣關係，比犬與胡狼的關係更近
(B) 犬與胡狼若同屬不同種，兩者學名中的「屬名」必定相同
(C) 胡狼與牛蛙的共同分類階層最少，是因為胡狼沒有脊索
(D) 犬與貓同目，代表兩者的種小名必定相同。

14（　）和貓同目而不同科的生物有幾種？犬和貓在分類階層中有幾個階層相同？
(A) 3 種；3 種　(B) 2 種；3 種　(C) 2 種；4 種　(D) 3 種；4 種。

15（　）學生在測試昆蟲檢索表時，發現甲昆蟲與戊昆蟲在檢索表上走到了同一個結果，但實際上甲背上有斑點、戊背上無斑點。這代表目前的檢索表出了什麼問題，應如何修正？
(A) 檢索表包含的特徵不足造成誤判，應加入「是否有背部斑點」的分支
(B) 甲與戊一定是同一種，外表差異可直接忽略
(C) 應加入「是否有細胞核」作為區分依據
(D) 昆蟲無法利用外部形態進行二分法分類。

16（　）參觀完動物園後，善逸去森林踏青，發現了四群不同的寶可夢。他驚奇地發現，這四群寶可夢的種類大小不一。請幫他識別哪一群的寶可夢種類最多呢？
(A) 哺乳綱的寶可夢　(B) 食肉目的寶可夢　(C) 犬科的寶可夢　(D) 犬屬的寶可夢。

17（　）小安整理自然課中關於「病毒」的筆記。下列哪一項最正確？　(A) 病毒屬於原核生物，沒有細胞核，但可自行分裂繁殖　(B) 病毒具有細胞壁和菌絲，可產生孢子散播　(C) 病毒無完整細胞構造，需進入活細胞內才能複製　(D) 病毒具有葉綠體，可自行製造養分。

※請接第二張※

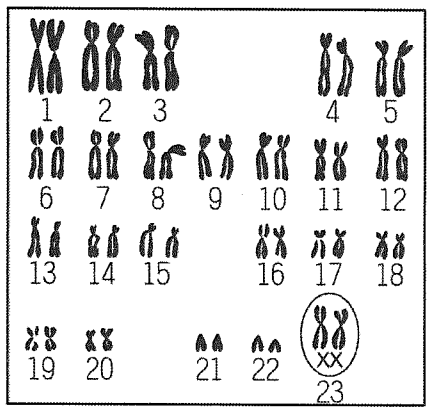
★圖二為 Someone 的第一至二十三對染色體圖譜，請回答第 18~20 題：

18（　）若 Someone 的父親血型基因型為 I^Ai，母親血型基因為 I^Ai，關於 Someone 的血型推斷何者正確？

(A) 有$\frac{1}{2}$機率為 O 型　(B) 有$\frac{1}{2}$機率為 A 型

(C) 有$\frac{3}{4}$機率為 O 型　(D) 有$\frac{3}{4}$機率為 A 型。

圖二



19（　）從圖二判斷，此人的性別應為下列何者？

(A) 男性　(B) 女性　(C) 雙性人　(D) 無法判斷。

20（　）承第 18 題，下列哪一種精卵的結合可生出 Someone？

（♀表女性，♂表男性）

(A) ♀22＋Y，♂22＋X　(B) ♀22＋Y，♂22＋Y　(C) ♂22＋X，♀22＋X　(D) ♂22＋Y，♀22＋X。

★「亨丁頓氏舞蹈症（Huntington's disease）」是人類的一種單基因遺傳疾病。它是一種顯性的遺傳疾病，會一代傳一代，通常在 40 歲之後發病，通常病程大約是 15 年左右，最後整個腦部都會退化，目前尚無有效的醫療方式可根治。請根據上述內容回答第 21~22 題：

21（　）關於「亨丁頓氏舞蹈症」的敘述何者正確?

(A) 由多對等位基因所控制　(B) 患者多會年幼夭折

(C) 患者可能因不知罹患此疾病而遺傳給後代　(D) 此疾病會因接觸傳染給別人。

22（　）夏風的祖父有亨丁頓氏舞蹈症，他想知道自己罹患此疾病的機率有多高，圖三是他根據父母的基因型而畫到一半的棋盤方格，圖中的 A 和 a 表示遺傳因子，請選出正確的敘述。

(A) 夏風發生此疾病的機率為 75%

(B) 第 ③格是指體細胞中中所帶的控制此疾病的遺傳因子

(C) 第 ①格是指精子所帶的控制此疾病的遺傳因子

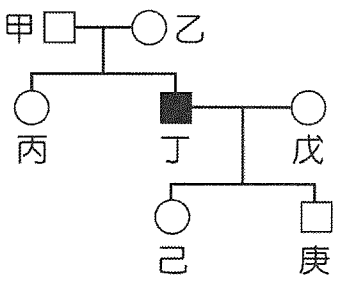
(D) 由第 ①②③⑥格可估計後代發生此疾病的機率。

圖三

♀ \ ♂	①A	②a
③a	④	⑤
⑥a	⑦	⑧

23（　）白化症為隱性遺傳疾病。右圖四為某家族中的族譜系圖，□表健康的男生，○表健康的女性，■表示患有白化症的男性，請問當圖中的丁與正常女子戊（基因 HH）結合，生出正常兒子的機率為何？

(A) 0　(B) $\frac{1}{2}$　(C) $\frac{1}{4}$　(D) 1。



圖四

24（　）我國民法規定，血緣相近的表兄弟姐妹不可以結婚，主要原因為下列何者？

(A) 社會觀感不佳　(B) 會使基因突變機率大增

(C) 遺傳疾病出現機率增加　(D) 易使隱性突變基因變成顯性。

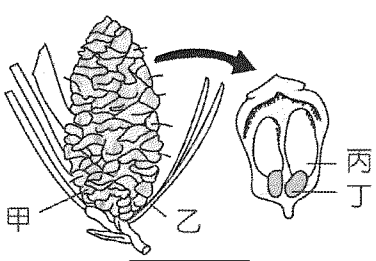
25（　）試比較下列複製羊與試管嬰兒的生殖方法，何者錯誤？（註：試管嬰兒是直接將精子和卵在人體外結合，受精成為胚胎後再植入子宮發育而成。）

選項	複製羊	試管嬰兒
(A)	子代為雙套染色體	子代為雙套染色體
(B)	養分由母體血液供給	養分由母體血液供給
(C)	在體外受精	在體外受精
(D)	無性生殖	有性生殖

26（　）胡蝶忍在進行植物研究，她發現某植物有圖五的獨特構造，請問圖中哪一個部位是種子？又和哪一個選項內的植物親緣關係最接近？

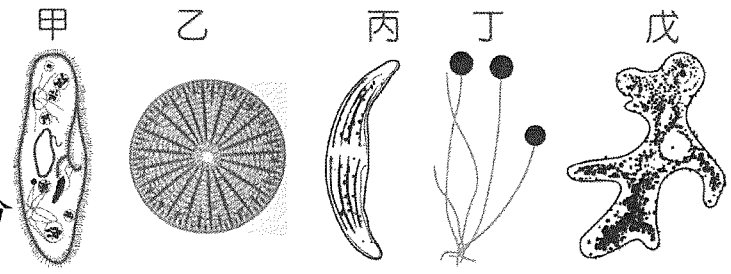
(A) 乙，玫瑰花　(B) 丙，小蒼蘭

(C) 丁，紅檜　(D) 甲，紫藤花。



圖五

★佑威取了池塘水樣，用顯微鏡觀察到圖六所示的甲、乙、丙、丁、戊五種小生物，請回答第 27~29 題：

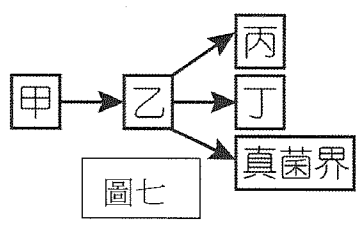


圖六

27（　）圖六中哪幾種小生物最可能會行光合作用？
(A) 乙、丙，因為牠們具有葉綠素，可利用光能製造養分
(B) 甲、乙、丙，因為牠們都生活在水中
(C) 丙、丁，因為牠們都具有細胞壁，可固定外形
(D) 甲、戊，因為牠們都能主動移動並尋找食物 。

28（　）關於圖六中生物的分類概念判斷，下列哪一項最合理？
(A) 甲、乙、丙、戊皆屬於原生生物界，丁不屬於原生生物界 (B) 五種生物都屬於原生生物界，因為牠們都需要用顯微鏡觀察 (C) 乙、丙屬於植物界，因為只要能行光合作用就一定是植物 (D) 丁屬於原核生物界，因為沒有葉綠素的微生物都是細菌。

29（　）關於圖六中哪幾種小生物具有細胞壁的判斷，哪一個選項最合理？
(A) 牠們都沒有細胞壁，因為都太小了
(B) 甲、乙、丙、戊，因為牠們都是單細胞生物
(C) 甲、丁、戊，因為會移動的生物都需要細胞壁支撐
(D) 乙、丙、丁，因為藻類與真菌類常具有細胞壁。



圖七

★圖七為五界分類生物的樹狀演化關係圖，試回答第 30~35 題：

30（　）圖中的乙最可能代表哪一界？其包含的生物組合何者最合理？
(A) 乙為原核生物界，包含藍菌、金黃葡萄球菌與乳酸菌，因為這些生物都沒有真正的細胞核
(B) 乙為原生生物界，包含黏菌、變形蟲與石蓴，因為它們獲得營養的方式各不相同
(C) 乙為原核生物界，包含酵母菌、結核菌與乳酸菌，因為它們都沒有葉綠體，需由外界取得養分
(D) 乙為原生生物界，包含昆布、藍菌與水綿，因為它們都能行光合作用，所以都屬於此界。

31（　）若甲代表最早分出的生物界，下列哪一項最能用來說明細菌屬於甲？
(A) 細菌沒有真正的細胞核，遺傳物質沒有被核膜包圍 (B) 細菌很小，所以一定屬於最早演化出的生物界 (C) 細菌不能用肉眼看見，所以一定是最早的生物 (D) 細菌能行光合作用，所以是五界中最基礎的生物。

32（　）如果圖七中丙代表會運動攝食、通常沒有細胞壁的生物類群；丁代表能行光合作用的生物類群。下列哪一種生物同時具有丙與丁的特性？
(A) 眼蟲，因為它可利用鞭毛運動，也具有葉綠體可行光合作用
(B) 細菌，因為它沒有真正細胞核，也能像動物一樣攝食
(C) 黴菌，因為它會產生孢子，也可以利用葉綠體製造養分
(D) 變形蟲，因為它能伸出偽足攝食，也具有葉綠體可行光合作用。

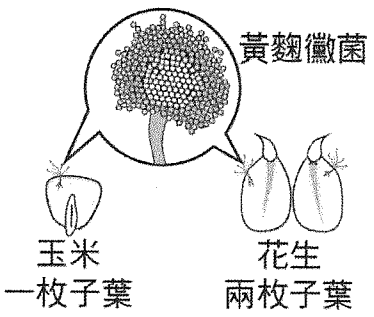
33（　）承第 32 題，關於「石花菜和水綿都能行光合作用，所以應該歸類在丁，也就是植物界。」的看法，下列回應何者最合理？
(A) 正確，凡是會行光合作用的生物都一定屬於植物界 (B) 正確，石花菜和水綿都具有葉綠體，所以一定和植物界最接近 (C) 不完全正確，石花菜和水綿應屬於真菌界，因為離不開潮濕的環境 (D) 不完全正確，石花菜和水綿雖能行光合作用，但缺乏多數植物常見的角質層、維管束等構造，不應只憑光合作用就放在丁。

34（　）下列哪一項最能說明「原生生物界」在分類上容易造成混淆的原因？
(A) 原生生物界完全沒有細胞核，因此常被誤認為細菌 (B) 原生生物界的成員都一模一樣，只是名稱不同 (C) 原生生物界包含營養方式不同的生物，有些像植物、有些像動物、有些像真菌 (D) 原生生物界全都具有菌絲，因此常被誤認為真菌界。

35（　）若老師要求不能只背名稱，而要用「證據」判斷生物分類，下列哪一組判斷方式最恰當？
(A) 先看生物名稱中有沒有「菌」字，再決定是否歸入真菌界 (B) 先看生物是否能行光合作用，能光合作用就一律歸入植物界 (C) 先看生物體型大小，體型小的歸入原核生物界，體型大的歸入動物界 (D) 先看是否具有真正細胞核，再綜合細胞壁、葉綠體與營養方式判斷 。

※請接第三張※

★艾捷整理廚房的櫥櫃，發現久放受潮的玉米及花生。家人認為這些受潮的食物可能含有黃麴黴菌，其毒素已被證實是致癌物質，並不建議食用。艾捷想確認玉米及花生的被感染狀態，撥開玉米及花生的種子之後並用肉眼與顯微鏡觀察，兩者的種子都有輕微的感染黃麴黴菌（如圖八）。為避免誤食黃麴黴菌產生的黃麴毒素，艾捷決定將受潮的玉米及花生丟棄不再食用。試回答第 36~37 題：

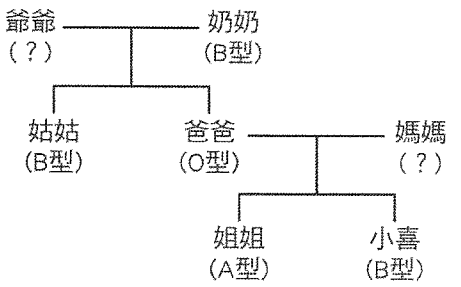


圖八

36（　）關於玉米與花生的分類及構造判斷，下列何者最合理？
(A) 玉米與花生都能開花結果，因此兩者皆屬於被子植物
(B) 玉米與花生都能產生種子，因此兩者都屬於裸子植物，只是果實外觀不同
(C) 玉米是莖內維管束呈環狀排列的單子葉植物；花生則是莖內維管束呈散生排列的雙子葉植物
(D) 玉米與花生主要依是否會發霉分類，容易受黴菌感染者屬植物界，不易受感染者屬真菌界 。

37（　）關於黃麴黴菌的敘述，下列何者正確？ (A) 黃麴黴菌屬於原核生物，因為所有微小且會造成疾病的生物都沒有細胞核 (B) 黃麴黴菌屬於原生生物，因為只要需要顯微鏡觀察的生物都屬於原生生物界 (C) 黃麴黴菌屬於真菌界，沒有葉綠體，不能自行行光合作用，主要藉菌絲吸收養分 (D) 黃麴黴菌屬於植物界，因為它會長在種子表面，而且不會像動物一樣移動 。

38（　）圖九為小喜家族的 ABO 血型，則關於爺爺與媽媽的血型，下列何者正確？ (A) 爺爺必為 O 型，媽媽必為 AB 型 (B) 爺爺必為 O 型，媽媽可能為 A 型 (C) 爺爺可能為 A 型，媽媽必為 AB 型 (D) 爺爺可能為 A 型，媽媽可能為 A 型。



圖九

39（　）小紓將生物課所學到的山蘇與地錢作了一個比較表，下列敘述何者錯誤？

選項	山蘇	地錢
A	具有維管束	不具維管束
B	有根、莖、葉的構造	沒有根、莖、葉的構造
C	體型較為高大	體型較為矮小
D	受精不需藉水為媒介	受精需藉水為媒介

40（　）英國科學家弗來明在培養細菌的過程中，發現培養皿遭甲生物汙染，被汙染區域附近的細菌都無法生長。經過研究才發現甲生物會製造一種物質來消滅細菌，這是不同生物間互相對抗以求生存的一種手段，這也是人類史上第一個抗生素的發現。請問下列何種生物與上述的甲生物親緣關係最接近？ (A)藍綠菌 (B)草履蟲 (C)變形蟲 (D)木耳。

★下列第 41~45 題為題組，請根據文章內容回答問題：

香蕉是臺灣常見的農產品。一般人在吃香蕉時，可能會在果肉中軸附近看到許多黑點，這些黑點其實是退化的種子。由於常見栽培香蕉不容易用種子大量繁殖，農民常利用吸芽或組織培養苗來繁殖香蕉。

近年來，香蕉黃葉病嚴重影響香蕉栽培。研究指出，造成黃葉病的微生物可從根部侵入香蕉植株，並在輸送水分的組織附近生長，使葉片逐漸變黃、枯萎。這類微生物可隨帶病種苗、土壤或水流傳播，也能在土壤中存活多年，因此防治不易。為了降低病害風險，農民會使用健康的組織培養苗，並避免從疫區移動種苗或土壤。科學家也曾利用體細胞培養及突變育種，從大量香蕉植株中篩選出較能抵抗黃葉病的品系。不過，即使使用健康種苗，若栽種環境中仍殘留病原，植株仍可能再次感染。

41（　）香蕉黃葉病造成葉片變黃、枯萎，最可能是因為病原影響了哪一項功能？
(A) 水分運輸，使葉片無法獲得足夠水分 (B) 花粉形成，使香蕉無法吸引昆蟲傳粉
(C) 果實成熟，使香蕉無法累積糖分 (D) 種子萌發，使黑點無法發育成完整種子 。

42（　）若研究人員進一步觀察造成香蕉黃葉病的病原，發現它的細胞具有真正的細胞核與細胞壁，體內沒有葉綠體；在培養基上可形成絲狀構造，並可產生孢子散播。根據這些特徵判斷，這種病原最可能屬於哪一界？
(A) 原核生物界，因為它能使香蕉生病，且可在土壤中存活多年 (B) 原生生物界，因為它需要潮溼環境傳播，並且能利用水流移動 (C) 真菌界，因為它具有細胞核與細胞壁、沒有葉綠體，且可形成菌絲與孢子 (D) 植物界，因為它具有細胞壁，又會生長在香蕉植株體內 。

43（　）若農民使用沒有帶病原真菌的組織培養苗，卻種在曾爆發黃葉病的土壤中，下列判斷何者最合理？
(A) 組織培養苗一定不會感染黃葉病，因為它們是用生物技術培養的
(B) 組織培養苗會自動產生抗病基因，因此不需注意土壤是否帶有病原
(C) 組織培養苗可降低種苗帶病風險，但若土壤仍有病原真菌，仍可能感染
(D) 組織培養苗不屬於植物界，因此不會受到真菌感染 。

44（　）科學家透過體細胞培養與突變育種篩選抗病香蕉植株。下列哪一項說明最合理？
(A) 體細胞培養會使香蕉變成真菌，因此能抵抗真菌感染
(B) 組織培養與突變育種都屬於有性生殖，會產生完全相同的子代
(C) 突變一定會產生有利性狀，因此所有突變植株都可以直接推廣種植
(D) 突變可能造成性狀差異，若出現抗病性較佳的個體，可進一步篩選培育。

45（　）若要比較香蕉、黃葉病病原、細菌與藍菌，下列哪一項判斷最合理？
(A) 只要能造成疾病，就一定屬於真菌界，因此細菌與病原都是真菌
(B) 只要有細胞壁，就一定屬於植物界，因此四者都屬於植物界
(C) 香蕉、黃葉病病原、細菌與藍菌都具有葉綠體，因此都能行光合作用
(D) 香蕉與黃葉病病原都可能有真正的細胞核；細菌與藍菌沒有真正的細胞核。

※試題結束※

高雄市立中正高級中學國中部114學年度第二學期第二次段考國一社會科試卷

【試卷共6頁】　　班級：　座號：　姓名：

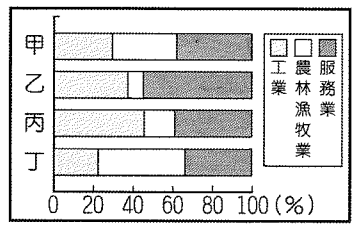
※每題2分，共50題。科目代碼:05 (請用 2B 鉛筆，將答案劃於答案卡上)

1. 臺灣加入世界貿易組織（WTO）之後，為何許多農產品無法和外國競爭？
(A)農地規模小，生產成本過高　(B)外交困境，受到各國打壓
(C)臺灣農產品的品質不佳　(D)工業化導致高度汙染。

2. 臺灣的水果不但種類多且品質優良，在國際市場上大受歡迎。請問：臺灣水果種類多的原因為何？
(A)集約度高　(B)市場廣大　(C)生產成本低　(D)地形氣候多樣。

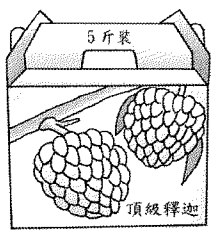
3. 「日本近年來出現一種『漁師體驗』活動，遊客除了可跟漁夫一同出海捕魚外，也可以到海邊挖珍珠、享用生魚片。每年3月到9月，長崎平戶這個漁港常有許多來此當『一日漁夫』的觀光客。」上述活動最適合作為說明下列何者的實例？ (A)環境的永續經營　(B)休閒農業的興起　(C)精緻農業的推廣　(D)商業性農業崛起。

4. 右圖是臺灣在甲、乙、丙、丁四個不同時期的產業人口結構圖。依據臺灣經濟發展的情形，其出現的先後順序是下列何者？
(A)甲乙丙丁　(B)乙丙丁甲　(C)丙丁甲乙　(D)丁甲丙乙。

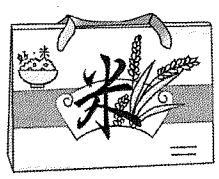


5. 臺南市新營、柳營等地，許多居民飼養乳牛，生產鮮乳，以供應市場需求。此種經濟活動屬於下列何種產業？ (A)粗放農業　(B)放牧業　(C)酪農業　(D)觀光農業。

6. 來自捷克的 Janeckova 一家人來到臺灣旅遊，特別到海拔高度1,800公尺以上的福壽山農場遊玩，感受高山秀麗之美，並購買當地著名的伴手禮。請問：他所購買的東西最可能為下列何者？
(A)　(B)　(C)　(D)



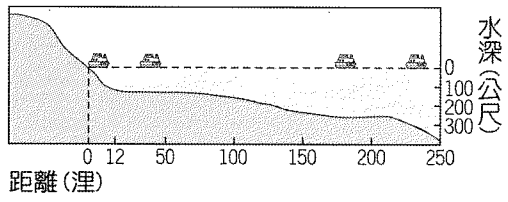






7. 「每年春季，飛魚群會隨著暖流來到臺灣附近海域，此時居住在該海域島嶼上的達悟族人會舉行招魚祭，之後才開始捕捉魚，剛開始僅限於在夜間以燈光誘捕，至夏季時才可在白天捕捉飛魚。」上文中的「暖流」是指下列何者？ (A)黑潮　(B)親潮　(C)中國沿岸流　(D)北太平洋暖流。

8. 依據作業海域的範圍可以將捕撈漁業畫分為三種類型，右圖中屬於近海漁業的作業船隻共有幾艘？(A)一艘　(B)二艘　(C)三艘　(D)四艘。



9. 臺灣的工業發展大致可分為三個階段：(甲)製鞋業(乙)手機、晶圓製造(丙)鋼鐵工業，其發展的先後順序為何？
(A)甲乙丙　(B)乙丙甲　(C)甲丙乙　(D)丙乙甲。

10. 布瑪利用暑假進行臺灣經濟發展尋根之旅，從日治時代的農產加工開始，一直到現代的科學園區。請問：在上述這段旅行中，布瑪為了調查臺灣加工出口區與重工業的發展，必須前往右圖中何處？
(A)甲　(B)乙　(C)丙　(D)丁。



11. 成立於民國76年的台積電為全國知名電子工廠，總部位於新竹科學園區，是世界最大的晶圓代工廠。請問：當初台積電選擇在新竹科學園區設廠的主要原因為何？
(A)航空運輸便利　(B)政策利於投資　(C)生產原料豐富　(D)勞工工資低廉。

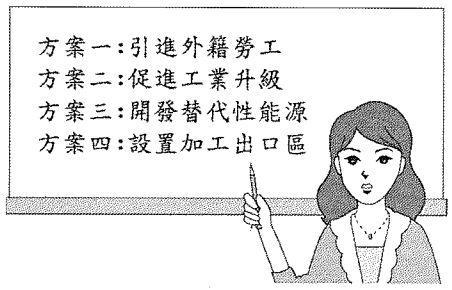
下頁有題

12. 工業發展會隨其生產要素及特性選擇適當的區位，請依下表中的相關產業及特性判斷，其中哪一工業區位的選擇有誤？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

項目	工業區位	條件	工業類型
甲	動力	需大量電力	煉鋁工廠
乙	勞力	需大量勞工	紡織、玩具產業
丙	原料	產品具時效性	麵包工廠、酪農業
丁	交通	本身缺礦產，工廠設於港口	臺灣的煉鋼廠

13.位於北歐的冰島，人口僅有數十萬人，傳統產業除了四周豐富的漁業資源外、更利用當地的火山、地熱及急流瀑布等資源發展觀光。21 世紀初因全球原物料需求增加的影響，美國鋁業公司便在當地發展煉鋁工業，從國外引進鋁礦原料以從事鋁錠煉廠的加工生產過程。由上文可知，冰島發展該產業的有利條件最可能為下列何者？
(A)勞工眾多 (B)市場廣大 (C)廉價動力 (D)原料豐富

14.民國 80 年代，臺灣因工資上漲，導致需要大量勞力的產業，部分外移到工資較低廉的東南亞地區。請問：為了臺灣經濟整體發展和提升國際間的競爭能力，右圖中所提出的四個方案，哪一個是最適宜的治本方法？



(A)方案一 (B)方案二 (C)方案三 (D)方案四。

15.臺灣的捷安特自行車於 1981 年創立品牌，生產工廠及行銷公司遍及全球，是目前世界上自行車最具規模的公司之一，而捷安特能成功最主要的因素為何？
(A)發展自創品牌 (B)政府大力扶植 (C)減少工業汙染 (D)引進國際移工。

16.下表為某年甲、乙、丙、丁四個國家的貨物進、出口資料。由表中資料可知，該年哪一國是貿易出超國？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

國別	出口總重量（千萬噸）	出口總值（百萬美元）	進口總重量（千萬噸）	進口總值（百萬美元）
甲	1,108	1,016	1,124	1,035
乙	850	1,072	938	1,112
丙	578	556	732	445
丁	746	496	500	701

17.下表關於傳統輕工業和重工業的比較，何者正確？

	輕工業	重工業
(A)產業類別	第一級產業	第二級產業
(B)工廠規模	較大	較小
(C)資本設備	較多	較少
(D)產品	民生消費所需品	經濟發展所需物資

18.日治時期，臺灣政治社會運動最風起雲湧、蓬勃發展的一段時期是
(A)1900-1910 年代 (B)1910-1920 年代 (C)1920-1930 年代 (D)1930-1940 年代。

19.阿罩霧三少爺-林獻堂是霧峰林家的代表人物之一，也是日治時期為台人爭取權利的勇士。請問：下列關於他的事蹟，何者敘述錯誤? (A)成立「臺灣文化協會」(B)發表「臨床講義」之臺灣診斷書，強調啟迪民智的重要 (C)發起「臺灣議會設置請願運動」，爭取臺人發言權 (D)參與「臺灣地方自治聯盟」，力爭臺人的政治參與。

20.臺灣自民國 39 年起開始實施地方自治，但有超過四十年的時間並非所有地方行政首長都開放民選，請問：民國 70 年代，下列哪個地方行政首長，是臺灣人民可以透過選舉方式產生的？
(A)高雄市長 (B)台北市長 (C)台灣省長 (D)台中市長。

下頁有題

21.承上題，因為哪一位總統任內推動政治改革，才讓地方自治得以落實？
(A)蔣中正 (B)李登輝 (C)陳水扁 (D)馬英九。

22.某報紙社論寫到臺灣當時的社會情況：「最近物價狂飆，整個經濟社會在震盪著，人民生活極端困苦，誰都希望政府能夠設法澈底解決。人民實在太苦了，再提起日本投降時所設想的美麗遠景，似乎只是痴人說夢。人民現在沒有絲毫的奢望，只求有最低限度的安定生活。貧者愈貧，富者愈富，兩者之間的差距愈來愈大，這種社會實在太危險了。」文中提及「物價狂飆」，主要與下列何者的關係最密切？
(A)日軍帶走大量物資，導致臺灣資源短缺 (B)廢除專賣制度，使人民與政府收入減少
(C)人口大量的移入，造成日常物資的缺乏 (D)臺灣資源大量輸往中國大陸以支援內戰。

23.阿雄是日治時期生長在嘉義的台灣男孩，他在結束初等教育後，打算繼續升學。請問：若以當時總督府的教育實行原則判斷，阿雄最有可能進入哪種學校？
(A)嘉義農林學校 (B)嘉義第一小學校 (C)嘉義第一公學校 (D)嘉義玉川國民學校。

24.「民國 68 年 12 月 10 日晚上，遊行隊伍被鎮暴警察包圍，警察開始噴射催淚瓦斯，令現場失去控制，爆發嚴重衝突。事件發生後，軍警情治人員展開全島同步的大逮捕行動，陸續追捕黨外人士。」下列對此事件的描述，何者正確？ (A)加速黨外勢力結合，促成隔年民主進步黨的成立 (B)黨外人士透過此遊行活動表達追求民主政治的訴求 (C)題目敘述中「黨外人士」的「黨」指的即是民主進步黨 (D)導因於黨外人士企圖組織中國民主黨，卻遭到政府壓制。

25.根據《中華民國憲法》規定，中華民國總統得連選連任一次，但蔣中正卻可以擔任中華民國行憲後第一任至第五任總統，其法源依據是什麼？
(A)《中華民國憲法》 (B)《地方自治條例》 (C)《戒嚴令》 (D)《動員戡亂時期臨時條款》。

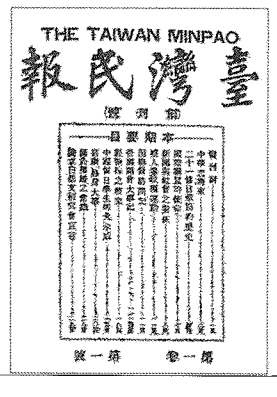
26.「這次二二八事件的發生，我們的目標在肅清貪官汙吏，爭取本省政治的改革，不是要排斥外省同胞，我們歡迎你們參與這次改革本省政治的工作，以使台灣政治的明朗可以早日達成……」請問：上文的發表者應為下列何者？
(A)二二八事件處理委員會代表 (B)台灣省政府官員 (C)台灣省行政長官公署長官 (D)臺灣總督府官員。

27.1980 年代以來，臺灣民主政治發展的歷程，依先後順序排列，下列何者正確？
(甲)民主進步黨成立；(乙)解除《戒嚴令》；(丙)公民直選正、副總統；(丁)終止動員戡亂時期
(A)甲乙丁丙 (B)甲丙乙丁 (C)丁丙乙甲 (D)甲乙丙丁。

28.某導演想拍攝一部雷震傳記電影，請問：關於雷震，下列敘述何者正確？
(A)公開支持三月學運，批評政府戒嚴令 (B)籌組成立台灣民眾黨，違反規定成立政黨
(C)反抗權威，鼓吹民主自由，批評政府弊端 (D)批評共產黨迫害中國百姓，堅持反共。

29.見右表，表中是三份不同雜誌的封面，此三份雜誌之發行在台灣政治發展史上有其劃時代之重要意義，請問：按照出版時間先後順序排列應是 (A)甲乙丙 (B)甲丙乙 (C)丙乙甲 (D)乙甲丙。

(甲)



(乙)



(丙)



30.日治時期，台灣第一所專收台灣人的中學設於於何處？
(A)台北 (B)新竹 (C)台中 (D)台南。

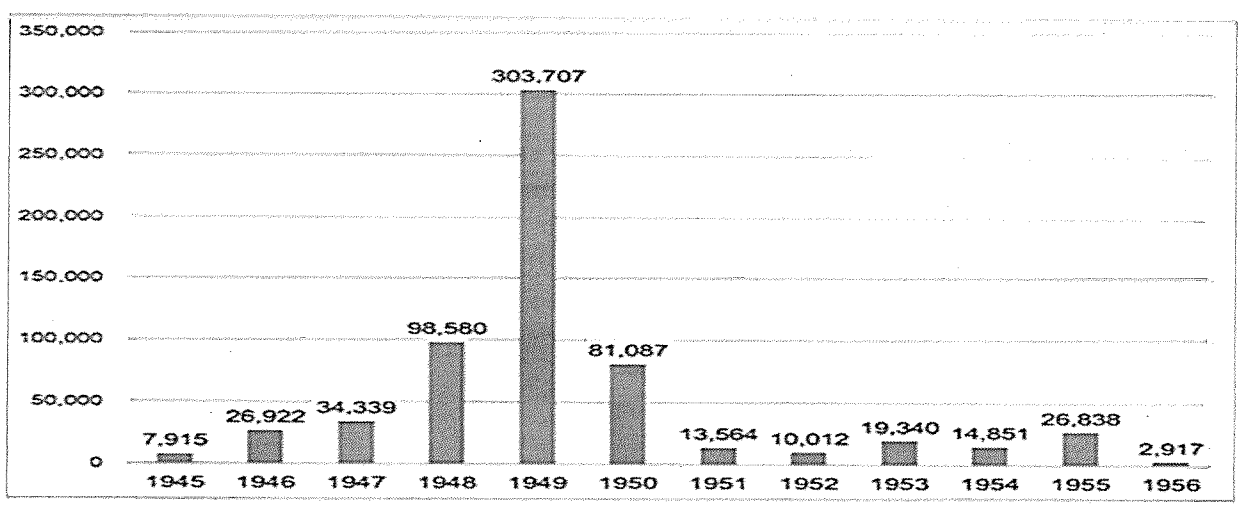
下頁有題

31.下列哪些制度或設施是日治時期引進台灣的？(甲)星期制 (乙)選舉制度 (丙)法院 (丁)自來水系統 (戊)保甲制度 (A)甲乙丙丁 (B)乙丙丁戊 (C)甲丙丁戊 (D)甲乙丁戊。

32.電影《大稻埕》中有一角色為真實歷史人物，他被尊稱為「臺灣的孫中山」，成立臺灣歷史上第一個合法政黨，提倡自由民權、破除社會惡習和迷信並努力為農民工人謀福利等，這位歷史人物應是
(A)林獻堂 (B)蔣中正 (C)陳儀 (D)蔣渭水。

33.電影《返校》的故事場景設定在台灣某一時期，學生因閱讀被禁止的書籍而遭到調查與懲處，甚至牽連他人。這樣的情節反映出當時社會的政治氛圍。請問：上述情境最可能發生在下列哪一歷史時期？
(A)清領時期，文字獄盛行 (B)日治時期，皇民化運動推行
(C)戰後初期至戒嚴時期的「白色恐怖」 (D)解嚴之後，民主政治發展時期。

34.下表是 1945 年以後外省籍人士來台人數統計表，請問：1949 年外省籍人士來台人數暴增的原因為何？
(A)第二次世界大戰結束 (B)二二八事件爆發 (C)國共內戰失利 (D)台灣開始實施戒嚴。



35. 最近國內屢屢發生停電和跳電事件，也讓核能商轉議題備受關注，根據某雜誌的抽樣統計，大約有近 2 成在過去反核的民眾，在經歷漲電價與跳電的不便後，立場轉為擁核。請由上述題文內容分析，這樣的轉變最能展現公共意見具備何種特性？ (A)變動性 (B)公開性 (C)影響性 (D)差異性。

36. 在日常生活中，我們時常透過媒體來理解社會現象，因此「媒體識讀」成了現代社會應具有的公民德性。「媒體識讀」所強調的內容，較接近下列何種能力？ (A)發揚應有的專業倫理 (B)展現自主思考的能力 (C)善用社群網路的能力 (D)發揮媒體監督的影響力

37. 附表(甲)是智孝在課堂上報告某個專題的部分內容，根據表中資料判斷，下列何者最有可能是她報告的主題？ (A)傳播媒體擬定公共政策 (B)民間團體設定公共議題(C)公共意見影響政策制定 (D)民間團體舉辦公民投票

團體	內容	進行期間
車禍受難者救援協會	推動強制汽車責任保險法通過	1990～1996年
婦女新知基金會	推動兩性工作平等法通過	1990～2001年
董氏基金會	推動菸害防制法通過	1991～1997年
兒童福利聯盟	推動兒童及少年福利法通過	2001～2003年

註：兩性工作平等法已於2023.08.16修正為性別平等工作法；兒童及少年福利法已於2011.11.30修正為兒童及少年福利與權益保障法。

表(甲)

38. 一則新聞報導指出：「近幾年臺灣出現的霍亂案例，多與女性新住民返回東南亞探親有關。」下列哪一項解讀最能說明這項報導？
(A)異國間的通婚一定會造成疾病的傳染 (B)霍亂發生於東南亞等低度發展的社會
(C)探親的女性新住民就是疾病的傳染源 (D)新聞媒體的報導將女性新住民汙名化。

下頁有題

39. 2024 年全球有超過 40 國舉行大選要選出國家領袖，而 AI 產製的假訊息和影像，輕易的介入選舉，也淪為有心人士操弄民意的工具。世界經濟論壇發布的全球風險報告，將假訊息與誤導訊息，列為這兩年全球最大的風險。下列何種能力對閱聽人在避開上文所述的風險沒有幫助？

(A)敦促媒體培養識讀能力 (B)由不同的角度解讀訊息 (C)善用所有可查證的工具 (D)培養反思以及批判能力。

40. 團體必須具有共同的目標，遵守共同的規範，以及團體成員間彼此要有互動。下列何者符合團體的定義？

(A)電影院的觀眾 (B)中正國中校友會的成員 (C)公車上的乘客 (D)排隊買甜甜圈的民眾。

41. 伯大尼兒少家園為籌募經費建設新院舍而舉辦園遊會，吸引許多民眾共襄盛舉，各自以不同形式的行動展現愛心。下列民眾的行動中，何者不屬於志願結社所從事的行為？(A)志工媽媽一起製作餅乾義賣 (B)分局警察協助維持周邊交通 (C)社區合唱團演唱，勸募捐款 (D)自願幫忙環境整理的學生志工。

42. 喜憨兒社會福利基金會的社會事業有烘焙工坊及餐廳，提供點心、蛋糕及麵包，讓顧客可以選購，「將賺取的經費用在心智障礙者的終生照顧、終生教育上」。引號內的敘述為志願結社的哪項特徵？

(A)民間性 (B)組織性 (C)自主性 (D)非營利性。

43. 主婦聯盟環境保護基金會推動生活環保、綠色消費、安全飲食、非核家園等項目，除了董事會、監事會外，設有祕書處與健康小組、環保小組、低碳小組、非基改小組等，各自進行專業分工。上述畫線部分屬於志願結社的何種特徵？ (A)非營利性 (B)組織性 (C)志願性 (D)自主性。

44. 參與學校的社團活動，成為國中生參與團體的難忘經驗與人生記憶。下列四位學生談論到參加社團對自己的影響，何者是以達成共同目標為目的？

(A)品良：「我參加國樂社，獲得師長啟發，琴藝愈來愈進步，更勇於表現自己。」

(B)小城：「我國一參加羽球社、國二參加烹飪社。想藉由社團活動來探索志向。」

(C)嘉雲：「在籃球社裡，我跟社員們會一起為了下次能進入到全國比賽而努力。」

(D)力麒：「我曾與棋藝社的社團學長姊起過衝突，讓我學習到化解糾紛的方法。」

45. 隨著全球氣候變遷和環境問題日益嚴峻，臺灣永續飲食轉型智庫等民間團體積極推廣植物性飲食的重要性，並向政府提出相關政策建議。他們也召開記者會，檢討政府推行低碳蔬食政策的階段性成效，與落實各級學校一週一日營養午餐「無肉日」的執行率。從公共生活的角度判斷，上述民間團體的作為，主要發揮下列哪種影響？ (A)集結資源爭取團體權益 (B)影響與監督政府的施政 (C)增進民眾參與公共事務 (D)擴大政府政策的影響力

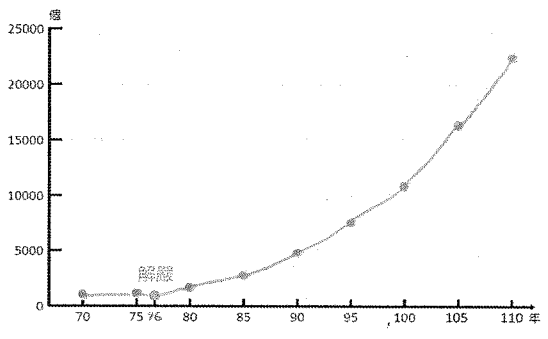
46. 附圖(甲)是我國志願結社數量變化圖，依內容所示，下列何者最符合圖中資訊的解讀？

(A)曲線逐年上升表示志願結社愈來愈具有組織性

(B)志願結社蓬勃發展，形成由上而下的監督力量

(C)志願結社大幅成長且都以滿足情感需求為目標

(D)解除戒嚴之後，民眾踴躍行使結社自由的權利

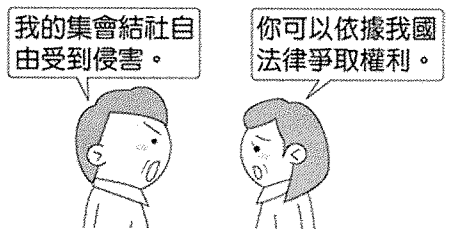


圖(甲)

47. 附圖(乙)對話中所提及的「我國法律」，應為下列何者？

(A)《世界人權宣言》 (B)《組織犯罪防制條例》

(C)《社會秩序維護法》 (D)《憲法》



圖(乙)

下頁有題

★酒駕是社會大眾關心的議題，儘管其刑責一直加重，酒駕肇事的事件還是屢見不鮮。(甲)在臺北市議會中，議員首提讓酒駕者到殯儀館洗大體的建議，他列舉美國、泰國都有這樣的處罰案例，訴求這樣才能具有嚇阻效果。提案一出，引發社會大眾廣泛討論，(乙)有人認為這樣的做法很好，值得推動；但也有人覺得不妥，因為死者家屬可能不願意讓酒駕者去碰觸家人的遺體，認為是對死者的不尊重。其後，又有人提出酒駕者改掛螢光車牌供人辨識，或者要求駕駛人使用「酒精鎖」的建議。酒精鎖是一種安裝在車內的安全裝置，駕駛人須先呼氣測試合格才能啟動引擎，甚至還有人提出直接對酒駕肇事累犯者處以死刑的處罰。根據最新修正通過的道路交通管理處罰條例部分條文，(丙)立法院決議未來不僅對酒駕累犯予以重罰之外，並強制加裝酒精鎖，駕駛人若酒駕，同車乘客也會受罰。

48. 根據(甲)的敘述，市議員在議會拋出議題引發討論，為公共意見的哪種特性？
(A)公開性 (B)差異性 (C)影響性 (D)變動性。

49. 根據(乙)的敘述，對於同一種對酒駕處理的方式，各方人士有不同的見解。此為公共意見的哪種特性？
(A)公開性 (B)差異性 (C)影響性 (D)變動性。

50. 根據(丙)的敘述，立法院最後採行裝酒精鎖這項建議，可見此公共意見發揮哪種特性？
(A)公開性 (B)差異性 (C)影響性 (D)變動性。

試題結束

高雄市立中正高級中學114學年度第二學期國中部一年級國文科第二次定期評量試卷

共 5 頁，選擇題請畫卡，國文科代碼「01」，試題卷請收回　　班級：　　姓名：　　座號：

一、國字注音：(每題1分，共10分)

1. 分杯「ㄍㄥ」　2.「ㄒㄧㄝˋ」磨殺驢　3. 義憤填「ㄧㄥ」　4. 死後「ㄕˋ」號　5. 萬能「ㄧㄠˋ」匙
6. 白糖「粿」　7. 浪漫邂「逅」　8. 家庭瑣「屑」　9.「蚵」仔麵線　10. 兄弟「鬩」牆

二、注釋：(每題2分，共20分)

1. 陳康肅「公」　2.「乍」暖還寒　3. 久而不「去」　4. 迂　5. 頹唐
6. 躊躇　7. 忿然　8. 具體而微　9. 慢條斯理　10. 情不自已

三、配合題：請依情境判斷，從參考選項中選出適當答案代號(每題2分，共10分)

甲、三折肱而成良醫　乙、倒屣相迎　丙、見風使舵　丁、醉翁之意不在酒
戊、無事不登三寶殿　己、落井下石　庚、吐哺握髮　辛、我不殺伯仁，伯仁因我而死

1. 花徑不曾緣客掃，蓬門今始為君開。
2. 你明知朋友酒後駕車卻未阻止，最終他撞傷路人。
3. 多年不見的同學突然登門，聊完才知道是想要借錢周轉。
4. 他天天去那間咖啡廳坐著看書，其實是想認識那位帥氣的店員。
5. 馬斯克創立SpaceX和Tesla的過程中屢屢失敗，仍不斷嘗試，最終雙雙成功。

四、選擇題(每題2分，共40分)

1. 下列選項「　」中的字，何組讀音全部相同？
(A) 天氣「悶」熱／心情煩「悶」　(B) 斗「杓」南指／以「杓」取水
(C) 實不相「瞞」／「滿」腹經綸　(D) 綠野平「疇」／拔得頭「籌」

2. 下列選項「」中字的注音寫成國字，何組前後相同？
(A) 嘴「ㄔㄢˊ」難耐／「ㄔㄢˊ」言中傷　(B) 執迷不「ㄨㄣˋ」／「ㄨㄣˋ」談甚歡
(C) 相「ㄖㄨˊ」以沫／老弱婦「ㄖㄨˊ」　(D) 高瞻遠「ㄓㄨㄚˇ」／眾所「ㄓㄨㄚˇ」目

3. 下列選項「」中字詞的意義，何組前後相同？
(A)「謬」誤百出/荒「謬」小說　(B) 升「斗」小民/日進「斗」金
(C)「釋」擔而立/如「釋」重負　(D)「望」女成鳳/德高「望」重

4. 關於〈背影〉的寫作技巧，下列敘述何者有誤？
(A) 以寫實筆法描寫父親費力為兒子買橘子的過程，生動而平實的刻劃父愛
(B)「到南京時，有朋友約去遊逛，勾留了一日。」這一天的行程由於與主旨較無直接關係，故著墨不深
(C) 第一段採「開門見山」法，末尾採「前後呼應」法，皆在強調難忘父親的「背影」
(D) 本文的記敘方式採「倒敘法」，一開始就追憶過去與父親相關的往事

5. 四位好友見面聊到近況，分別談論自己的夫人，每個人都有抱怨，只有一個真誠誇獎自己的太太。下列哪一個選項沒有使用倒反法？
(A) 誠霆：我雖然阮囊羞澀，但是幸福的生活常讓我感恩　(B) 畢丞：我那口子真會做菜，好吃到讓我決定要請佣人
(C) 程輔：我老婆的歌聲悅耳動聽，她唱歌時我一定戴耳塞　(D) 博勛：我太太的開車技術極佳，竟將車子停上了安全島

6. 語言是活的，字義、詞義會因時間、語境的不同而產生變化。因此，有時所指稱的事物相同，但古今用語卻不同。請從下列選項中選出對應正確者。
(A) 古代的「茶房」相當於今日的「廚師」　(B) 古代的「百里侯」相當於今日的「縣長」
(C) 古代的「紅娘」相當於今日的「主持人」　(D) 古代的「細作」相當於今日的「殺手」

7. 下列「」中的詞語，何者並非意指死亡？
(A) 突如其來的車禍，使小鋒「溘然長逝」　(B) 癌症末期的老王，已是「行將就木」了
(C) 美華年紀輕輕就「香消玉殞」，實在可惜　(D) 這位大師於昨日「圓寂」，留給後人無限追思

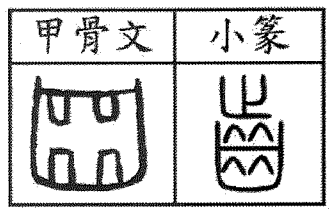
8. 下列「之」字，何者解釋正確？
(A) 有賣油翁釋擔而立，睨「之」：葫蘆　(B) 但微頷「之」：陳康肅
(C) 以我酌油知「之」：手熟的道理　(D) 酌油瀝「之」：賣油翁

請翻頁

9. 關於〈賣油翁〉的說明，下列何者正確？
（A）文中人物皆為虛構，屬於寓言體裁　（B）採先敘後議的筆法寫作
（C）以藉事說理的方式，說明「當世無雙」的道理　（D）本文描繪人物，著重在神態和語氣的描寫

10. 君君就讀廣告設計科，她為商家設計了下列看板，哪一個看板是依照「象形」、「指事」、「會意」、「形聲」順序排列？
（A）月下集團　（B）清源苗圃　（C）日上菜館　（D）木盛歌坊

11. 「『齒』的甲骨文字形是□□字，看起來像張口見齒的樣子。小篆字形在上部增加了『止』字，用『止』表示聲音，至此變成了□□字。」這段文字的空格處，依序應填入何種造字原則？
（A）象形／形聲
（B）象形／會意
（C）指事／形聲
（D）指事／會意



12. 「我願意再說一次，我愛你們的名字，名字是天下父母滿懷熱望的刻痕，在萬千中國文字中，他們找到的是一兩個最美麗、最醇厚的字眼——世間每一個名字都是一篇簡短質樸的祈禱。」這段文字的主要含義為何？
（A）期許眾人不要任意更改自己的名字　（B）名字是父母求神問卜祝禱祈福而來
（C）希望子女長大成人後孝順父母　（D）每個名字都融入父母最真誠的祝福

13. 日本深受中華文化影響，因此在日文中會出現許多漢字，但讀法及意義上明顯和我們不同，稱為「和製漢語」，也是屬於外來語的一種。例如在超市看見標示「半額」就是指中文的「半價」。最近小杉去日本玩，看到告示上寫著「切手」，經過嚮導說明，小杉決定買下它貼在風景明信片上寄回臺灣作為紀念。請問「切手」可能是指下列何者？
（A）郵票　（B）機票　（C）支票　（D）股票

14. 「但自從我把書桌從前面的房間移到後面之後，才幾天，我就發覺我的頭腦裡裝了許多新的時鐘。」關於此句的說明，下列何者正確？
（A）將書房搬遷到後面的房間可就近聆聽叫賣聲，也體現作者對鄉土的關愛
（B）作者的生活習慣改變，因此頭腦裝進了以前不曾有過且是新的生理時鐘
（C）作者整理居家環境，移動書房是為了工作所需，同時也安裝新時鐘報時
（D）透過這幾天聆聽與觀察聲音鐘規律，由平淡無奇的生活轉變為多采多姿

15. 關於〈聲音鐘〉一文的說明，下列敘述何者正確？
（A）全文著重於小販的動作有如古典樂般活靈活現　（B）首尾呼應，凸顯對日常生活小販叫賣聲的喜愛
（C）聲音鐘的出現同時象徵著不同區域的風土民情　（D）藉由書寫此篇章提醒讀者應該珍惜並把握時光

16. 「日子安靜得像掛在壁上的月曆。時間的推移總是默默地在不知不覺中進行。」這段文句的情境近於下列何者？
（A）及時當勉勵，歲月不待人　（B）海上生明月，天涯共此時
（C）山中無日月，寒盡不知年　（D）人生不相見，動如參與商

17. 下列選項，何者全都是外來語的詞彙？
（A）歐巴、安可、宅急便　（B）菩薩、紅不讓、英英美代子
（C）大車拼、羅曼蒂克、歇斯底里　（D）水噹噹、阿奇毛、壽司便當

18. 詩文裡面經常利用字詞聲母或韻母的重疊來營造特殊的效果。下列詩句「　」中的詞語，何者也是疊韻詞？
（A）只恐雨「淋漓」，又見春蕭索　（B）「逍遙」阡陌上，遠近無相識
（C）出門先「躊躇」，入戶亦彷徨　（D）「慷慨」倚長劍，高歌一送君

19. 下列成語造句何者使用正確？
（A）為了替場上的球員加油，我喊得鬼哭神號，嗓子都要啞了
（B）那位明星一上臺，臺下頓時鴉雀無聲，一片沸騰
（C）虞姬的花容月貌和鶯聲燕語，令楚霸王項羽為之傾倒
（D）此地由於排水系統不佳，每逢暴雨必定淹水，居民無不聲嘶力竭

20. 〈賣油翁〉一文採映襯筆法，將陳康肅與賣油翁加以對照。下列各段文字，何者未使用這種寫作技巧？
（A）在新大陸無根的歲月裡，他發現自己是一棵植物，鄉土觀念那麼重那麼深的一棵植物，每一圈年輪都是江南的太陽。因為他最欣賞嘉木那種無言的謙遜，忍耐無爭的美德，和不為誰而綠的藹藹清蔭，戴一朵雲，棲一隻鳥，或是垂首聆聽一隻蟋蟀的徐徐歌吟。（余光中〈伐桂的前夕〉）
（B）也許每一個男子全都有過這樣的兩個女人，至少兩個。娶了紅玫瑰，久而久之，紅的變了牆上的一抹蚊子血，白的還是「床前明月光」；娶了白玫瑰，白的便是衣服上沾的一粒飯黏子，紅的卻是心口上一顆硃砂痣。（張愛玲〈紅玫瑰與白玫瑰〉）

請接下頁

（C）接近詩意的味覺記憶像鑽石一樣稀少，我憎惡柚子的味道，但有一回在橫濱港邊喝到柚子酒，清甜香郁，帶著淡淡秋意，那是一次味覺的高峰。（周芬伶 〈酸柚與甜瓜〉）

（D）年老色衰，米亞有好手藝足以養活。湖泊幽邃無底洞之藍告訴她，有一天男人用理論與制度建立起的世界會倒塌，她將以嗅覺和顏色的記憶存活，從這裡並予之重建。（朱天文 〈世紀末的華麗〉）

五、閱讀題組（每題 2 分，共 20 分）

（一）

昔者曾子處費，費人有與曾子同名族者而殺人，人告曾子母曰：「曾參殺人！」曾子之母曰：「吾子不殺人！」織自若①。有頃焉，人又曰：「曾參殺人！」其母尚織自若也。頃之，一人又告之曰：「曾參殺人！」其母懼，投杼②逾③牆而走。

出自戰國策

註釋：①自若：態度自然如常。 ②杼：織布機的梭子。 ③逾：翻越。

21. 細讀文本，下列哪一個敘述是正確的？

（A）曾子殺了人　（B）殺人的是與曾參同名同姓的人

（C）曾母始終不相信兒子殺了人　（D）有三個人來告訴曾子，曾參殺了人

22. 為何曾母「逾牆而走」？

（A）驚恐的以為兒子殺了人　（B）不想再聽到謠言了

（C）想去證實兒子究竟有沒有殺人　（D）認為去支持兒子比織布重要

23. 根據這個故事，後人用「投杼」或「曾母投杼」來比喻？

（A）人云亦云，沒有主見　（B）母愛在任何情況下都不會動搖

（C）謠言眾多，就連最親信的人也會動搖堅定的信念　（D）逃避現實的心理，或是不敢面對問題的懦弱行為

（二）

在溝通、移動速度超過決策效率的今日，就業環境遇到很大的挑戰。若是每天花一個小時通勤，上班還要經過大大小小效率極差的會議，幾乎有一半時間都被浪費掉，沒有在做正事。

許多人意識到這個問題，並開始尋求更多「在家工作」的可能性。他們甚至寧願薪水拿少一點，只求把這些浪費掉的時間還給自己。而遠距工作也是造就「斜槓世代」的重要墊腳石。

過去如果想把一件事做好，沒有花個三、五年學習是不可能的，即使學會了，執行也往往得花上一整天。有了新工具和新科技，相比過去，真的可以「１個人抵１０個人用」。我的平面設計師會做動畫，同時還會攝影和剪片，現在，他連架網站也沒有問題。

在同樣的一天時間裡，透過更多工具的交互使用，能讓人在更短時間內完成更多事情。到最後，我不禁想問：在這個世代，我應該繼續稱他為「平面設計師」嗎？

當你學習的效率變高，會使用的工具就多了；當你會用的工具變多，執行的效率就更高了；當你執行的效率變高，你的全職工作是否還能夠填滿工作時間？你的收入是否能夠滿足生活的需求？

很多人還在納悶怎麼因應斜槓世代，這個問題本身有個盲點要先解決：你的學習效率是否提升？你對新工具的使用是否熟悉？你執行的效率是否變高？公司給你的任務，能否滿足你在職涯上的自我實現？

當以上問題的答案都是肯定的，那驅動你「離職創業」或是「兼職創業」邁向「斜槓族」的，大概就只剩收入了；如果對這些問題還有一點點懷疑或不確定，我建議你不要太嚮往成為斜槓族：也許你不適合，也許你不喜歡，也許你做不到。

首先，問問自己，是不是真的對於跨領域學習或是多元生活有很高的期待或憧憬，如果是，那第一步是把工作效率提升，而不是離開它。

（孫大翔 為何愈來愈多人想當「斜槓青年」？）

24. 根據本文，為什麼有些人寧可「在家工作」而薪水較少，不願「進公司上班」而薪水較高？

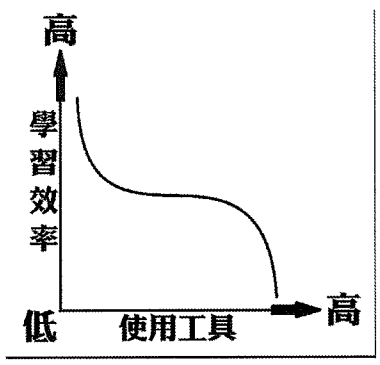
（A）希望自由時間多於工作時間　（B）希望能提升平日的睡眠品質

（C）希望能自己創業當「老闆」　（D）希望減少不必要的時間浪費

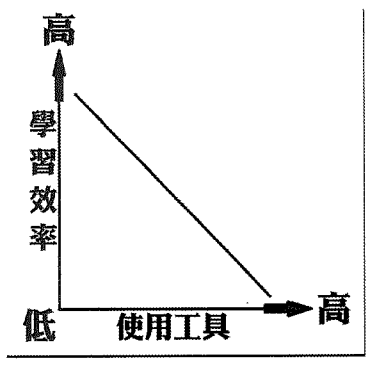
請翻頁

25. 根據本文，「斜槓」帶來了「學習效率」、「使用工具」的變化，請問下列描述中，何者最有可能是一名斜槓青年？

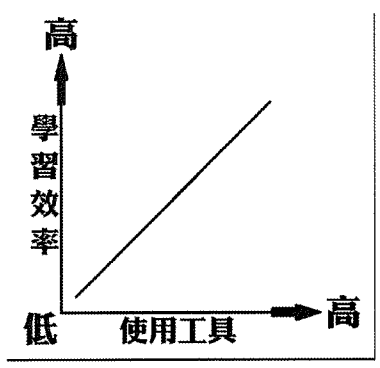
（A）小衛



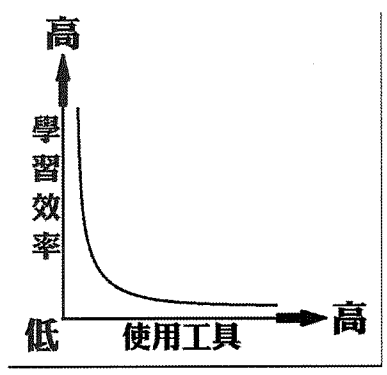
（B）小唐



（C）小金



（D）小林



26. 根據本文，下列敘述何者錯誤？

（A）未來公司的走向，是聘請「斜槓人才」而非「專業人士」

（B）「一個人可以抵十個人用」，意指斜槓人才身懷多技

（C）成為「斜槓族」之前應先評估自己的工作效率與生活憧憬

（D）適當使用不同工具，能增加工作效率，降低所需時間

（三）

沒有一樣事物，比新式的按鍵電話更能具體地說明這是一個分秒必爭的世界了。的確，現代人連讓電話轉盤撥轉回來的一、兩秒時間都不願等待，我們還能懷疑這不是個節奏迅速、步履匆忙的時代嗎？

也許，正因為點點滴滴的時間，都可能是致勝的關鍵，值得我們加以珍惜、爭取；因此，能掌握時間——尤其是零碎時間——的人，往往也都是令人欽佩仰慕的智者、成功者。

胡適先生曾以「不做無益事，一日當三日，人活五十歲，我活百五十」的生活哲學來自勉。雖然他每日在著書立說、從事學術研究和教育工作之外，還要親自處理諸多繁雜事務，但由於能充分掌握、支配零碎時間，因此，仍然生活得從容自如，處處流露出一個溫藹學者的修養與風範，從不覺得時間不敷使用。

美國歷史上最年輕的總統甘迺迪先生，常常在他接見的第一位客人起身離去，第二位客人尚未踏進會客室之前，也必拿起手邊的書籍閱讀，絕不輕易浪費這些短暫的空檔。正因為他善用時間來充實學識，所以當有人批評他的髮型過於古板難看時，甘迺迪才能自信地回答：「我相信治國的本領，不在頭皮上面，而在頭皮下面。」

撇開近人不談，在古代從容、悠閒的農業社會裡，就已有許多懂得珍惜生命、善於利用瑣碎時間的哲人了。陶淵明曾經說過：「盛年不重來，一日難再晨，及時當勉勵，歲月不待人。」千字文中也有「尺璧非寶，寸陰是競」的格言。而宋代大儒歐陽脩，更是一個善於利用零碎時間的生活藝術家。他常利用「三上」的功夫構思文章，何謂「三上」？那便是「枕上、廁上、馬上」。生活在今天的我們，如果每天也能利用這些短暫的時間，有恆地記誦一首唐詩、宋詞、一句格言或背幾個英文單字，一年下來，該有多少的收穫啊！

有一個發人深省的比喻：在一個空無一物的箱子裡，我們最初可以放進一些大石頭，等到再也放不進大石頭時，餘下的空隙，我們可放進不少小石頭；當小石頭已放滿時，還可容納許多細沙；等到細沙也把箱子裡所有的空間都填實了，我們仍可再注入不少清水……。

如果我們每天的二十四小時，就是這口大箱，而我們吃飯、睡覺、洗澡、上學、辦公、休閒、沉思的時間，就相當於箱裡大大小小的石頭，那麼，仍有不少零星、分散的空隙，可供我們完成許多事務。能不能掌握、利用它們，讓每天的生活更加充實，就全靠我們自己了。

積沙能夠成塔，集腋可以成裘；零碎的時間，應該是生命中的碎珠、沙金、片玉，能勤於撿拾，並集合它們，那的確是一宗可觀的財富！

—— 陳幸蕙 生命中的碎珠

請接下頁

27. 胡適先生說：「不做無益事，一日當三日，人活五十歲，我活百五十。」下列何者不是此話的涵義？
（A）要積極利用時間　（B）把一天當作三天過，日子過得太漫長
（C）把握零碎時間，不做沒有意義的事　（D）別人活了五十年，我做到的事卻好像活了一百五十年般

28. 本文主旨與下列哪個名言佳句相呼應？
（A）成功不在於快或慢，而在腳步不停　（B）生命是一篇小說，不在長，而在好
（C）在時間的大鐘上，只有兩個字——現在　（D）舊書不厭百回讀，熟讀深思子自知

（四）

華安上小學第一天，我和他手牽著手，穿過好幾條街，到維多利亞小學。很多很多的孩子，在操場上等候上課的第一聲鈴響。小小的手，圈在爸爸的、媽媽的手心裡，怯怯的眼神，打量著周遭。他們是幼稚園的畢業生，但是他們還不知道一個定律：一件事情的畢業，永遠是另一件事情的開啟。

鈴聲一響，頓時人影錯雜，奔往不同方向，但是在那麼多穿梭紛亂的人群裡，我無比清楚地看著自己孩子的背影——就好像在一百個嬰兒同時哭聲大作時，你仍舊能夠準確聽出自己那一個的位置。華安背著一個五顏六色的書包往前走，但是他不斷地回頭，好像穿越一條無邊無際的時空長河，他的視線和我凝望的眼光隔空交會。我看著他瘦小的背影消失在門裡。

十六歲，他到美國作交換生一年。我送他到機場。他在長長的行列裡，等候護照檢驗。我就站在外面，用眼睛跟著他的背影一寸一寸往前挪。終於輪到他，在海關窗口停留片刻，然後拿回護照，閃入一扇門，倏乎不見。我一直在等候，等候他消失前的回頭一瞥。但是他沒有，一次都沒有。

博士學位讀完之後，我回台灣教書。到大學報到第一天，父親用他那輛運送飼料的廉價小貨車長途送我。到了我才發覺，他沒開到大學正門口，而是停在側門的窄巷邊。放下行李之後，他爬回車內，準備回去，明明啟動了引擎，卻又搖下車窗，頭伸出來說：「女兒，爸爸覺得很對不起你，這種車子實在不是送大學教授的車子。」我看著他的小貨車小心地倒車，然後噗噗駛出巷口，留下一團黑煙。直到車子轉彎看不見了，我還站在那裡。

每個禮拜到醫院去看他，是十幾年後的時光了。推著他的輪椅散步，他的頭低垂到胸口。有一次，發現排泄物淋滿了他的褲腿，我蹲下來用自己的手帕幫他擦拭，裙子也沾上了糞便，但是我必須就這樣趕回台北上班。護士接過他的輪椅，我拎起皮包，看著輪椅的背影，在自動玻璃門前稍停，然後沒入門後。

火葬場的爐門前，棺木緩緩往前滑行。雨絲被風吹斜，飄進長廊內。我掠開雨溼了前額的頭髮，深深地凝望，希望記得這最後一次的目送。

我慢慢地、慢慢地了解到，所謂父女母子一場，只不過意味著，你和他的緣分就是今生今世不斷地在目送他的背影漸行漸遠。你站立在小路的這一端，看著他逐漸消失在小路轉彎的地方，而且，他用背影默默告訴你：不必追。

（節錄自龍應台目送）

29. 本文提到「他用背影默默告訴你：不必追。」這句話的涵義為何？
（A）晚輩難以趕上長輩的成就　（B）親人間的感情決裂，無法挽回
（C）子女對父母的管教表示無聲的抗議　（D）至親離去時難以言喻的失落與感傷

30. 本文後半部的重點，在寫目送父親的背影，與朱自清的〈背影〉相比，兩者有何相同之處？
（A）皆描述作者與父親相處時，兩人觀念上的衝突　（B）都寫出父親生病時，子女不計形象的照護
（C）都以平實的實例，表現出父親對子女無怨的付出　（D）目送父親的背影時，作者都情不自禁的流下眼淚

作答結束！請仔細檢查，祝福考試順利！

高雄市立中正高中國中部114學年度第二學期第二次段考一年級數學科試題卷

一年　班　座號：　　姓名：

(科目代碼:03)

(＊請將選擇題答案畫在答案卡上，填充題和綜合題請用黑色原子筆作答在答案紙上，否則依規定扣分＊)

(試題卷共兩張四面)

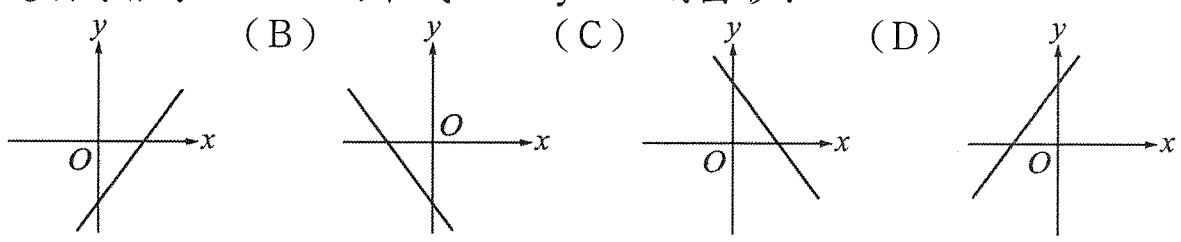
一、選擇題(每題 3 分，共 60 分)

1. (　　) 下列哪一個數對是二元一次方程式 $2x-y=6$ 的解？
(A) $(-2,0)$　(B) $(-3,10)$　(C) $(2,-2)$　(D) $(5,-6)$

2. (　　) 若二元一次方程式 $y=3x-9$ 的圖形與 x 軸交於 P 點，與 y 軸交於 Q 點，下列選項何者正確？
(A) P $(-3,0)$　(B) P $(0,3)$　(C) Q $(9,0)$　(D) Q $(0,-9)$

3. (　　) 下列哪個方程式的圖形通過點 C $(6,-2)$，且與 y 軸平行？
(A) $x=6$　(B) $x=-2$　(C) $y=6$　(D) $y=-2$

4. (　　) 下列選項何者為二元一次方程式 $4x-3y=24$ 的圖形？
(A)　(B)　(C)　(D)



5. (　　) 已知一直線通過 A $(2,-5)$、B $(-3,-5)$ 兩點，則此直線亦會通過下列哪一個點？
(A) $(2,5)$　(B) $(6,-5)$　(C) $(-3,2)$　(D) $(-3,5)$

6. (　　) 已知 y 與 x 成正比，且 $x=4$ 時，$y=20$，則 x、y 的關係式為何？
(A) $xy=5$　(B) $x=5y$　(C) $xy=80$　(D) $y=5x$

7. (　　) 下列選項何者為反比關係？
(A) 面積相同的長方形，長與寬的關係。
(B) 一天 24 小時的白天和夜晚的時間。
(C) 圓的直徑與面積。
(D) 購買同一單價的商品，購買數量與總價錢的關係（未有任何折扣）。

8. (　　) 下列敘述何者正確？
(A) 已知甲是乙的$\frac{2}{3}$倍，則甲：乙＝3：2。
(B) 若 $x:y=5:8$，則 $x=5$，$y=8$ 。
(C) 機車行駛的距離固定，則機車的速率與所花的時間成反比。
(D) 已知 $xy=-8$，因為此關係式成反比，所以當 x 的值愈大，y 的值一定愈小 。

9. (　　) 下列選項何者錯誤？
（A）如果$\frac{1}{3}x=\frac{1}{7}y$，且x、y 皆不等於0，則x：y=3：7。
（B）4：9 的比值是$\frac{4}{9}$。
（C）3：2=x：8，則x=12。
（D）13：91 是最簡整數比。

10. (　　) 下列敘述何者錯誤?
（A）二元一次方程式ax+by=0 的圖形通過原點（0 ， 0）。
（B）y=k 的圖形是一條鉛垂線；x=h 的圖形是一條水平線。
（C）二元一次方程式的所有解，在坐標平面上會形成一條直線。
（D）兩條直線交於一點，其交點坐標就是二元一次聯立方程式的解。

11. (　　) 若（2y−3）：（3y+6）=5：9，則y=？
（A） 25　（B） 23　（C）21　（D）19

12. (　　) 下列何者成正比關係？
（A）有一個容積為8 公升的長方體水槽，每分鐘注水x 公升，經y 分鐘注滿，x 與y 的關係。
（B）一本350 頁的武俠小說，已閱讀的頁數和未閱讀的頁數。
（C）圓的半徑和周長。
（D）阿里的身高和體重。

13. (　　) 已知y 與x 成正比，且x=16 時，y=20，求x y 的關係式為何？
（A） $y=\frac{4}{5}x$　（B） $xy=\frac{5}{4}$　（C） $y=\frac{5}{4}x$　（D） xy=320

14. (　　) 設y 與x 成反比，且$x=\frac{1}{2}$時，$y=\frac{1}{3}$，求$x=-\frac{1}{6}$時，y=？
（A） −1　（B） 1　（C） $-\frac{1}{9}$　（D） $-\frac{1}{4}$

15. (　　) $2\frac{1}{3}：5\frac{3}{5}$的最簡整數比為？
（A） 2：5　（B）5：12　（C） 3：5　（D）1：4

16. (　　)A、B 兩地相距6 公里，阿利從A 地騎腳踏車往B 地，小強同時從B 地走路往A 地。已知阿利騎車的速率：小強走路的速率=5：1，則阿利到達B 地時，小強離A 地多少公里？
（A）4.8　（B）3.6　（C） 1.2　（D）1

17. (　　) 二元一次方程式−9x+4y=−1 的圖形不通過第幾象限？
（A）第一象限（B）第二象限（C）第三象限（D）第四象限

18. (　　) 在比例尺1:500000 的地圖上，台灣某兩縣市的直線距離是31 公分，則實際的直線距離為多少公里？
（A） 15.5　（B） 31　（C） 155　（D） 310

19.（　）已知 x：y＝11：2，且 2 x－y＝60，求(x＋5)：(3y＋1) 的最簡整數比為何？
（A）11：2　（B）16：7　（C）26：11　（D）2：1

20.（　）已知物體在火星上的重量與地球上的重量成正比，小家在地球上的重量為 45 公斤重，在火星上的重量約為 18 公斤重，則在地球上 115 公斤重的小象，在火星上的重量約為多少公斤重？
（A）44　（B）46　（C）48　（D）50

二、填充題(每格 4 分，共 28 分)

1. 小威到小吃店買水餃，他身上帶的錢恰好等於 24 粒蝦仁水餃或 36 粒高麗菜水餃的價錢，若小威先買了 12 粒高麗菜水餃，則他身上剩下的錢恰好可買_____粒蝦仁水餃。

2. 若一直線方程式圖形通過（－1，－3）、（2，3）兩點，若此直線與y軸的交點為（p，k），求p－k＝_____。

3. 已知整理圖書館時，每一個人的工作能力都是相同的。若一起整理需要的時數與參與人數成反比，且7個人一起整理需要24小時才能完成，如果想要14小時完成，需要增加人力_____人。

4. 已知(2x＋3y)：(x－y)＝9：2，且x＋2y＝20，則 x：2y 的最簡整數比為_____。

5. 已知 A（a ， b）為二元一次方程式 3x－2y＝－5 圖形上一點，求 9a－6b＋12＝_____。

6. 有一個裝有紅球和白球的袋子，紅球數量與白球數量的比為 8：5，現在從袋子中取出一把球，這把球中，紅球數量與白球數量的比為 4：3，袋中剩餘紅球數量與白球數量的比為 5：3，則原來袋中白球數量與現在袋中剩餘白球數量的比值為_____。

7. 有甲、乙兩個大小不同的水桶，容量分別為 x 、y 公升，且已各裝一些水。若將甲中的水全倒入乙後，乙只可再裝25公升的水；若將乙中的水全倒入甲，裝滿甲水桶後，乙還剩12公升的水，若 x 和 y 的關係式可以x＋ay＝b表示，求a＋b＝_____。

三、綜合題(每題 6 分，共 12 分)(請寫出完整和合理的算式)

1. 已知彈簧在彈性限度內，所掛物體的重量與彈簧伸長量成正比。小甄在同一彈簧下，分別秤重不同物品，並將實驗結果記錄如下表。

彈簧總長(公分)	12	13	15	18	23	29	31
彈簧伸長量(公分)	2	3	5	8	13	19	21
重量(公克)	6	9	15	24	39	57	65

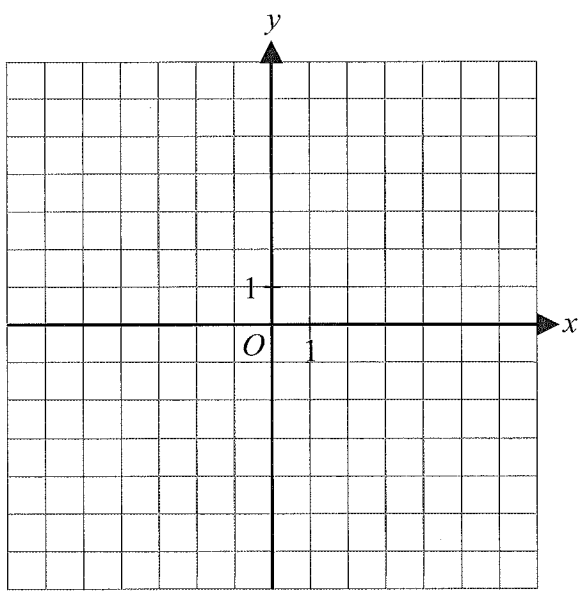
根據上表，則此彈簧所掛物體為 51 公克時，彈簧的總長為多少公分？(6 分)

配分說明:

＊假設正確 x、y (得 1 分)
＊正確假設 x、y 的正比關係式(得 1 分)
＊正確算出 x、y 的正比關係式(得 1 分)
＊算出彈簧的總長度(得 2 分)
＊寫出正確的答案與單位 (得 1 分)

2. 在坐標平面上分別畫出二元一次方程式 L_1 和 L_2 的圖形
   (1) L_1: $x-y=4$ (3 分)
   (2) L_2: $2x+y=5$ (2 分)
   (3) 並在圖形上標出 L_1 和 L_2 的交點座標 P 點(1 分)

＊請在圖形上將座標和直線 L_1 和 L_2 完整標示清楚。



高雄市中正高中國中部第114學年度國二閩南語第二次段考試題

二年　　班　　號　姓名：

科目代碼：20

每題4分，共100分

一、請選出正確的台羅拼音

(　　) 1.「山」坪 (A) suann (B) san

(　　) 2.「滿」意 (A)muá (B) buán

(　　) 3.「通」光 (A) thong (B) thang

(　　) 4.算「數」 (A)siàu (B) sòo

(　　) 5.「山」豬 (A) suann (B) san

(　　) 6.「好」奇 (A)hó (B) hònn

(　　) 7. 「天」篷 (A)thinn (B) thian

(　　) 8. 「數」想(A)siàu (B) sòo

(　　) 9. 普「通」(A) thong (B) thang

(　　) 10.「滿」足(A)muá (B) buán

(　　) 11.「好」額(A) hó (B) hònn

(　　) 12.交「通」(A)thong (B) thang

(　　) 13.「數」字(A)siàu (B) sòo

(　　) 14.猴「山」仔 (A) suann (B) san

(　　) 15.冬「天」 (A) thinn (B) thian

二、請選出正確的用法

甲、相揣	乙、逐位	丙、悲哀	丁、宛然
戊、忝	己、荏	庚、展	辛、參

(　　) 16.你緊共雨傘_____開，欲落雨矣！

(A) 己

(B) 丙

(C) 庚

(　　) 17. 這場比賽伊輸甲真_____！

(A) 戊

(B) 乙

(C) 甲

(　　) 18. 好朋友就是有閒愛_____

(A) 甲

(B) 丁

(C) 辛

(　　) 19. 比賽無著等免_____，只要努力，總有成功的一工

(A) 乙

(B) 丙

(C) 庚

(　　) 20. 阿明_____阿智做伙去運動埕拍籃球

(A) 丁

(B) 戊

(C) 辛

(　　) 21. 自從破病以後，身體就變甲足_____，跕樓梯攏會喘

(A) 戊

(B) 己

(C) 庚

(　　) 22. 咱若是用心去看這个世界，_____攏有好光景

(A) 乙

(B) 丁

(C) 辛

(　　) 23. 食頭路，目睭就愛_____予金，自動去做

(A) 乙

(B) 戊

(C) 庚

(　　) 24. 人若失志，_____失去光明

(A) 丙

(B) 丁

(C) 己

(　　) 25. 親情五十平時著愛_____，有來有去，按呢才會親。

(A) 戊

(B) 己

(C) 甲

高雄市立中正高級中學（國中部）114 學年度第二學期第二次月考生物科試卷

科目代碼：14 範圍：康軒版 2-2~3-5　　二年___班 座號：____姓名：_____

第 1~35 題，每題 2 分；第 36~45 題，每題 3 分；總分 100 分

答案請用 2B 鉛筆畫記於答案卡上，答案卡基本資料未標記清楚或汙損答案卡者，斟酌扣總分 5~10 分。

★下列第 1~4 題為題組，請根據文章內容回答問題：

自然科學博物館的「生命多樣性」特展中，展示了豐富的生命演化證據與實體標本，包含六億年前的古生物化石，以及香菇、土馬騌、藍菌、酵母菌、山蘇與甘蔗等物種。策展人特別提醒學生：「生物分類不能僅憑外觀或顏色，必須深入觀察細胞構造。」 在校園生態導覽中，芳雯也採集了藍菌、香菇、地錢、鐵線蕨與杜鵑花，準備利用二分法為這些生物製作專屬的分類檢索表。

01（　）展覽解說提到「六億年前以上的化石紀錄極為稀少」，下列何者是最合理的科學推論？
(A) 當時的生物多缺乏易於保存的堅硬構造　(B) 當時生物皆生活於陸地，遺體容易腐爛
(C) 越古老的化石皆已完全風化成土壤　(D) 當時地球上尚未孕育出任何生命。

02（　）若要將展場中的「香菇、藍菌、酵母菌與山蘇」這四種生物依據「是否具有細胞壁」進行分類，下列判斷何者正確？
(A) 僅有植物具備細胞壁　(B) 這四種生物的細胞皆具有細胞壁構造
(C) 僅有能行光合作用的生物才具備細胞壁　(D) 單細胞生物皆無細胞壁。

03（　）芳雯想為校園中採集的藍菌、香菇、地錢、鐵線蕨、杜鵑建立檢索表。若她第一步想先將「藍菌」獨立分出，最適合的分類依據為何？
(A) 能否進行光合作用　(B) 是否具備由核膜包圍的真正細胞核
(C) 是否以產生孢子的方式繁殖　(D) 是否生長於潮溼環境。

04（　）承第 3 題，若芳雯後續要區分植物界中的「鐵線蕨」與「杜鵑花」，下列哪一項特徵最為關鍵？
(A) 細胞壁的有無　(B) 維管束的有無　(C) 能否產生種子　(D) 是否具備葉綠體。

★下列第 5~7 題為題組，請根據文章內容回答問題：

生物實驗課上，老師準備了三組樣本供學生利用顯微鏡觀察：甲組是發霉麵包上的黑色黴菌；乙組是常添加於優格中的乳酸菌；丙組則是取自池水中的微小生命，包含草履蟲、變形蟲、新月藻與矽藻。老師期許學生能透過觀察細胞構造與運動方式，精準判斷這些微小生物的分類歸屬。

05（　）觀察甲組的黑色黴菌時，顯微鏡下的黑色點狀部分最可能是什麼構造？由此特徵能判斷出它屬於哪一個生物界？　(A) 菌絲本身的細胞壁；原核生物界　(B) 孢子的顏色；真菌界　(C) 麵包中發黑的澱粉；植物界 (D) 黴菌分泌的二氧化碳；原生生物界。

06（　）乙組的乳酸菌常被拿來與製作麵包的「酵母菌」作比較。若要在顯微鏡下區別兩者，最關鍵的細胞構造差異為何？　(A) 乳酸菌沒有真正細胞核，酵母菌有　(B) 乳酸菌具葉綠體，酵母菌則沒有
(C) 乳酸菌有細胞壁，酵母菌則無　(D) 乳酸菌會產生花粉，酵母菌不會。

07（　）在丙組的池水樣本中，某種微小生物正不斷改變細胞外形，並伸出「偽足」將食物包圍吞噬。這種生物最可能是下列何者？　(A) 草履蟲　(B) 變形蟲　(C) 矽藻　(D) 藍菌。

08（　）小華蒐集了從 5,000 萬年前的始祖馬到現代馬的化石資料，並整理出右表的特徵演變趨勢。小華發現，馬的演化並非為了「變得更強」而產生的主動改變，而是與地球氣候由溫暖潮濕轉為乾旱，導致森林縮減、草原擴張的環境變化息息相關。根據上表及演化原理，下列推論何者最合理？

演化階段	生存環境	體型大小	前肢趾數	臼齒特徵
始祖馬	茂密森林	如狐狸般大小	4 趾	齒冠短，齒面平滑
現代馬	開闊草原	高大健壯	1 趾（蹄）	齒冠長，具有複雜褶皺

(A) 為在草原快跑躲避天敵，馬「主動」縮減趾數，並將後天練習特徵遺傳給後代。
(B) 具「長齒冠、多褶皺」變異的個體能磨碎草原硬草，在自然擇汰下獲生存優勢。
(C) 演化具固定路徑，不論環境如何改變，馬必朝向「體型變大、趾數變少」發展。
(D) 始祖馬多趾利於溼地行走，後因草原乾燥導致趾頭受摩擦而「磨損」成單蹄。

★下列第 9~11 題為題組，請根據文章內容回答問題：

野外調查紀錄展示了兩種截然不同的植物樣貌：第一種是臺灣原產的浮水植物「無根萍」，牠個體極微小且無明顯根莖葉分化，卻能開花結果，平時多以長出小芽的方式快速繁殖。第二種則是生長在潮溼環境的「蕨類」，牠們不具花果與種子，但在成熟葉片的背面，可以觀察到排列成群的微小顆粒斑點。

09（　）無根萍雖然缺乏明顯的根、莖、葉構造，但根據其「能開花結果」的特徵，應將其歸類為：
(A) 蘚苔植物　(B) 蕨類植物　(C) 裸子植物　(D) 被子植物。

10（　）無根萍平時主要透過長出「小芽」來繁殖。關於此繁殖方式對遺傳變異的影響，下列敘述何者最合理？
(A) 必定比有性生殖增加更多的遺傳變異　(B) 不經配子結合，子代與親代的遺傳組成極為相似
(C) 繁殖過程必須經過減數分裂與受精作用　(D) 一定會產生花粉與胚珠。

11（　）關於紀錄中蕨類植物葉背的「小顆粒斑點」，以及其生長環境的關聯性，下列敘述何者正確？
(A) 斑點為果實，內含種子可隨風飄散　(B) 斑點為孢子囊堆，蕨類需生長在潮溼處是因為受精過程仍需水分作為媒介　(C) 斑點為花粉囊，必須依靠昆蟲協助傳播　(D) 蕨類缺乏維管束，故容易乾燥而必須生長在水。

★下列第 12~16 題為題組，請根據文章內容回答問題：

近期動物園有了下列的變化：

- 更新了解說牌，標示出園內動物的分類關係，如圖一所示。
- 引進了一種外貌奇特的待確認豬種：保育員發現牠與現有的野豬（學名 *Sus scrofa*）能夠自然交配，並產下具備生殖能力的健康後代。
- 同時，園方也設計了「昆蟲特徵檢索表」的互動遊戲，教導遊客如何利用科學方法分辨物種差異。

界						
門			脊索動物			
綱	哺乳		哺乳			兩生
目	食肉	食肉	鯨	食肉		無尾
科	犬	貓	海豚	犬		赤蛙
屬	犬	貓		狸	犬	
種	犬	貓	海豚	狸	胡狼	牛蛙

圖一

12（　）新引進的豬種能與學名為 *Sus scrofa* 的野豬自然交配，且產下的子代具有生殖能力。根據生物學的物種定義，這兩種豬的關係與新豬的學名最可能為何？
(A) 兩者為同屬不同種；學名為 *Sus laevis*　(B) 兩者屬於同種生物；學名同為 *Sus scrofa*
(C) 兩者必定不同科；學名為 *Porcula scrofa*　(D) 僅外觀相似無親緣關係；學名為 *Porcula laevis*。

13（　）根據解說牌上的分類資料，下列關於物種親緣與學名的推論何者最合理？
(A) 犬與貓的親緣關係，比犬與胡狼的關係更近
(B) 犬與胡狼若同屬不同種，兩者學名中的「屬名」必定相同
(C) 胡狼與牛蛙的共同分類階層最少，是因為胡狼沒有脊索
(D) 犬與貓同目，代表兩者的種小名必定相同。

14（　）和貓同目而不同科的生物有幾種？犬和貓在分類階層中有幾個階層相同？
(A) 3 種；3 種　(B) 2 種；3 種　(C) 2 種；4 種　(D) 3 種；4 種。

15（　）學生在測試昆蟲檢索表時，發現甲昆蟲與戊昆蟲在檢索表上走到了同一個結果，但實際上甲背上有斑點、戊背上無斑點。這代表目前的檢索表出了什麼問題，應如何修正？
(A) 檢索表包含的特徵不足造成誤判，應加入「是否有背部斑點」的分支
(B) 甲與戊一定是同一種，外表差異可直接忽略
(C) 應加入「是否有細胞核」作為區分依據
(D) 昆蟲無法利用外部形態進行二分法分類。

16（　）參觀完動物園後，善逸去森林踏青，發現了四群不同的寶可夢。他驚奇地發現，這四群寶可夢的種類大小不一。請幫他識別哪一群的寶可夢種類最多呢？
(A) 哺乳綱的寶可夢　(B) 食肉目的寶可夢　(C) 犬科的寶可夢　(D) 犬屬的寶可夢。

17（　）小安整理自然課中關於「病毒」的筆記。下列哪一項最正確？　(A) 病毒屬於原核生物，沒有細胞核，但可自行分裂繁殖　(B) 病毒具有細胞壁和菌絲，可產生孢子散播　(C) 病毒無完整細胞構造，需進入活細胞內才能複製　(D) 病毒具有葉綠體，可自行製造養分。

※請接第二張※

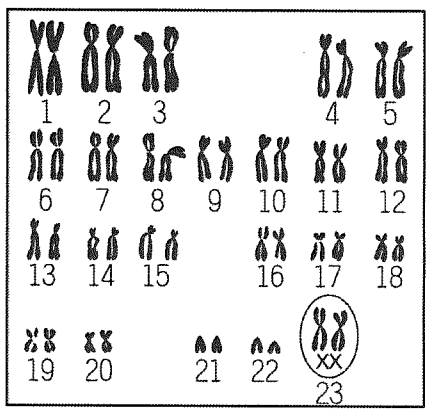
★圖二為 Someone 的第一至二十三對染色體圖譜，請回答第 18~20 題：

18（　）若 Someone 的父親血型基因型為 I^Ai，母親血型基因為 I^Ai，關於 Someone 的血型推斷何者正確？

(A) 有$\frac{1}{2}$機率為 O 型　(B) 有$\frac{1}{2}$機率為 A 型

(C) 有$\frac{3}{4}$機率為 O 型　(D) 有$\frac{3}{4}$機率為 A 型。

圖二



19（　）從圖二判斷，此人的性別應為下列何者？

(A) 男性　(B) 女性　(C) 雙性人　(D) 無法判斷。

20（　）承第 18 題，下列哪一種精卵的結合可生出 Someone？

（♀表女性，♂表男性）

(A) ♀22＋Y，♂22＋X　(B) ♀22＋Y，♂22＋Y　(C) ♂22＋X，♀22＋X　(D) ♂22＋Y，♀22＋X。

★「亨丁頓氏舞蹈症（Huntington's disease）」是人類的一種單基因遺傳疾病。它是一種顯性的遺傳疾病，會一代傳一代，通常在 40 歲之後發病，通常病程大約是 15 年左右，最後整個腦部都會退化，目前尚無有效的醫療方式可根治。請根據上述內容回答第 21~22 題：

21（　）關於「亨丁頓氏舞蹈症」的敘述何者正確?

(A) 由多對等位基因所控制　(B) 患者多會年幼夭折

(C) 患者可能因不知罹患此疾病而遺傳給後代　(D) 此疾病會因接觸傳染給別人。

22（　）夏風的祖父有亨丁頓氏舞蹈症，他想知道自己罹患此疾病的機率有多高，圖三是他根據父母的基因型而畫到一半的棋盤方格，圖中的 A 和 a 表示遺傳因子，請選出正確的敘述。

(A) 夏風發生此疾病的機率為 75%

(B) 第 ③格是指體細胞中中所帶的控制此疾病的遺傳因子

(C) 第 ①格是指精子所帶的控制此疾病的遺傳因子

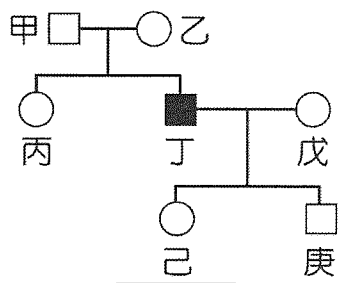
(D) 由第 ①②③⑥格可估計後代發生此疾病的機率。

圖三

♀ \ ♂	①A	②a
③a	④	⑤
⑥a	⑦	⑧

23（　）白化症為隱性遺傳疾病。右圖四為某家族中的族譜系圖，□表健康的男生，○表健康的女性，■表示患有白化症的男性，請問當圖中的丁與正常女子戊（基因 HH）結合，生出正常兒子的機率為何？

(A) 0　(B) $\frac{1}{2}$　(C) $\frac{1}{4}$　(D) 1。



圖四

24（　）我國民法規定，血緣相近的表兄弟姐妹不可以結婚，主要原因為下列何者？

(A) 社會觀感不佳　(B) 會使基因突變機率大增

(C) 遺傳疾病出現機率增加　(D) 易使隱性突變基因變成顯性。

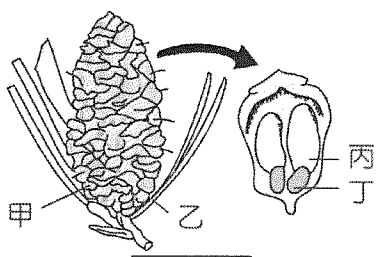
25（　）試比較下列複製羊與試管嬰兒的生殖方法，何者錯誤？（註：試管嬰兒是直接將精子和卵在人體外結合，受精成為胚胎後再植入子宮發育而成。）

選項	複製羊	試管嬰兒
(A)	子代為雙套染色體	子代為雙套染色體
(B)	養分由母體血液供給	養分由母體血液供給
(C)	在體外受精	在體外受精
(D)	無性生殖	有性生殖

26（　）胡蝶忍在進行植物研究，她發現某植物有圖五的獨特構造，請問圖中哪一個部位是種子？又和哪一個選項內的植物親緣關係最接近？

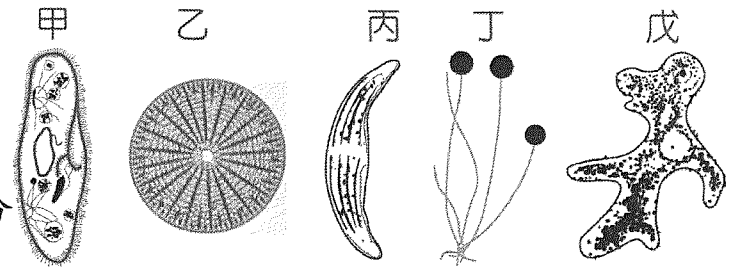
(A) 乙，玫瑰花　(B) 丙，小蒼蘭

(C) 丁，紅檜　(D) 甲，紫藤花。



圖五

★佑威取了池塘水樣，用顯微鏡觀察到圖六所示的甲、乙、丙、丁、戊五種小生物，請回答第 27~29 題：

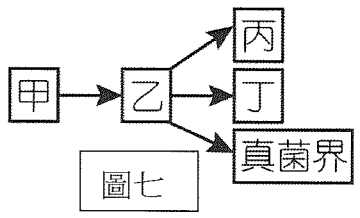


圖六

27（　）圖六中哪幾種小生物最可能會行光合作用？
(A) 乙、丙，因為牠們具有葉綠素，可利用光能製造養分
(B) 甲、乙、丙，因為牠們都生活在水中
(C) 丙、丁，因為牠們都具有細胞壁，可固定外形
(D) 甲、戊，因為牠們都能主動移動並尋找食物 。

28（　）關於圖六中生物的分類概念判斷，下列哪一項最合理？
(A) 甲、乙、丙、戊皆屬於原生生物界，丁不屬於原生生物界 (B) 五種生物都屬於原生生物界，因為牠們都需要用顯微鏡觀察 (C) 乙、丙屬於植物界，因為只要能行光合作用就一定是植物 (D) 丁屬於原核生物界，因為沒有葉綠素的微生物都是細菌。

29（　）關於圖六中哪幾種小生物具有細胞壁的判斷，哪一個選項最合理？
(A) 牠們都沒有細胞壁，因為都太小了
(B) 甲、乙、丙、戊，因為牠們都是單細胞生物
(C) 甲、丁、戊，因為會移動的生物都需要細胞壁支撐
(D) 乙、丙、丁，因為藻類與真菌類常具有細胞壁。



圖七

★圖七為五界分類生物的樹狀演化關係圖，試回答第 30~35 題：

30（　）圖中的乙最可能代表哪一界？其包含的生物組合何者最合理？
(A) 乙為原核生物界，包含藍菌、金黃葡萄球菌與乳酸菌，因為這些生物都沒有真正的細胞核
(B) 乙為原生生物界，包含黏菌、變形蟲與石蓴，因為它們獲得營養的方式各不相同
(C) 乙為原核生物界，包含酵母菌、結核菌與乳酸菌，因為它們都沒有葉綠體，需由外界取得養分
(D) 乙為原生生物界，包含昆布、藍菌與水綿，因為它們都能行光合作用，所以都屬於此界。

31（　）若甲代表最早分出的生物界，下列哪一項最能用來說明細菌屬於甲？
(A) 細菌沒有真正的細胞核，遺傳物質沒有被核膜包圍 (B) 細菌很小，所以一定屬於最早演化出的生物界 (C) 細菌不能用肉眼看見，所以一定是最早的生物 (D) 細菌能行光合作用，所以是五界中最基礎的生物。

32（　）如果圖七中丙代表會運動攝食、通常沒有細胞壁的生物類群；丁代表能行光合作用的生物類群。下列哪一種生物同時具有丙與丁的特性？
(A) 眼蟲，因為它可利用鞭毛運動，也具有葉綠體可行光合作用
(B) 細菌，因為它沒有真正細胞核，也能像動物一樣攝食
(C) 黴菌，因為它會產生孢子，也可以利用葉綠體製造養分
(D) 變形蟲，因為它能伸出偽足攝食，也具有葉綠體可行光合作用。

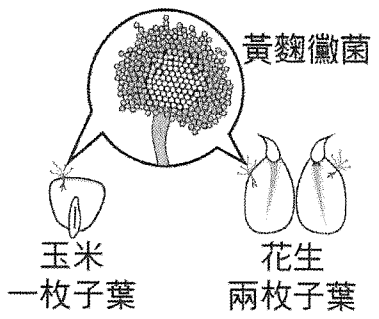
33（　）承第 32 題，關於「石花菜和水綿都能行光合作用，所以應該歸類在丁，也就是植物界。」的看法，下列回應何者最合理？
(A) 正確，凡是會行光合作用的生物都一定屬於植物界 (B) 正確，石花菜和水綿都具有葉綠體，所以一定和植物界最接近 (C) 不完全正確，石花菜和水綿應屬於真菌界，因為離不開潮濕的環境 (D) 不完全正確，石花菜和水綿雖能行光合作用，但缺乏多數植物常見的角質層、維管束等構造，不應只憑光合作用就放在丁。

34（　）下列哪一項最能說明「原生生物界」在分類上容易造成混淆的原因？
(A) 原生生物界完全沒有細胞核，因此常被誤認為細菌 (B) 原生生物界的成員都一模一樣，只是名稱不同 (C) 原生生物界包含營養方式不同的生物，有些像植物、有些像動物、有些像真菌 (D) 原生生物界全都具有菌絲，因此常被誤認為真菌界。

35（　）若老師要求不能只背名稱，而要用「證據」判斷生物分類，下列哪一組判斷方式最恰當？
(A) 先看生物名稱中有沒有「菌」字，再決定是否歸入真菌界 (B) 先看生物是否能行光合作用，能光合作用就一律歸入植物界 (C) 先看生物體型大小，體型小的歸入原核生物界，體型大的歸入動物界 (D) 先看是否具有真正細胞核，再綜合細胞壁、葉綠體與營養方式判斷 。

※請接第三張※

★艾捷整理廚房的櫥櫃，發現久放受潮的玉米及花生。家人認為這些受潮的食物可能含有黃麴黴菌，其毒素已被證實是致癌物質，並不建議食用。艾捷想確認玉米及花生的被感染狀態，撥開玉米及花生的種子之後並用肉眼與顯微鏡觀察，兩者的種子都有輕微的感染黃麴黴菌（如圖八）。為避免誤食黃麴黴菌產生的黃麴毒素，艾捷決定將受潮的玉米及花生丟棄不再食用。試回答第 36~37 題：

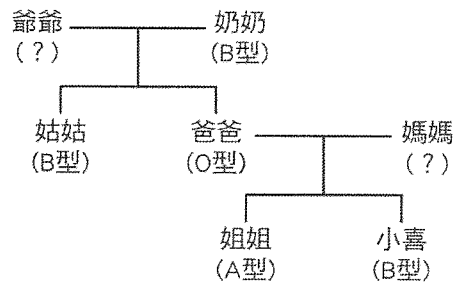


圖八

36（　）關於玉米與花生的分類及構造判斷，下列何者最合理？
(A) 玉米與花生都能開花結果，因此兩者皆屬於被子植物
(B) 玉米與花生都能產生種子，因此兩者都屬於裸子植物，只是果實外觀不同
(C) 玉米是莖內維管束呈環狀排列的單子葉植物；花生則是莖內維管束呈散生排列的雙子葉植物
(D) 玉米與花生主要依是否會發霉分類，容易受黴菌感染者屬植物界，不易受感染者屬真菌界 。

37（　）關於黃麴黴菌的敘述，下列何者正確？ (A) 黃麴黴菌屬於原核生物，因為所有微小且會造成疾病的生物都沒有細胞核 (B) 黃麴黴菌屬於原生生物，因為只要需要顯微鏡觀察的生物都屬於原生生物界 (C) 黃麴黴菌屬於真菌界，沒有葉綠體，不能自行行光合作用，主要藉菌絲吸收養分 (D) 黃麴黴菌屬於植物界，因為它會長在種子表面，而且不會像動物一樣移動 。

38（　）圖九為小喜家族的 ABO 血型，則關於爺爺與媽媽的血型，下列何者正確？ (A) 爺爺必為 O 型，媽媽必為 AB 型 (B) 爺爺必為 O 型，媽媽可能為 A 型 (C) 爺爺可能為 A 型，媽媽必為 AB 型 (D) 爺爺可能為 A 型，媽媽可能為 A 型。



圖九

39（　）小紓將生物課所學到的山蘇與地錢作了一個比較表，下列敘述何者錯誤？

選項	山蘇	地錢
A	具有維管束	不具維管束
B	有根、莖、葉的構造	沒有根、莖、葉的構造
C	體型較為高大	體型較為矮小
D	受精不需藉水為媒介	受精需藉水為媒介

40（　）英國科學家弗來明在培養細菌的過程中，發現培養皿遭甲生物汙染，被汙染區域附近的細菌都無法生長。經過研究才發現甲生物會製造一種物質來消滅細菌，這是不同生物間互相對抗以求生存的一種手段，這也是人類史上第一個抗生素的發現。請問下列何種生物與上述的甲生物親緣關係最接近？ (A) 藍綠菌 (B)草履蟲 (C)變形蟲 (D)木耳。

★下列第 41~45 題為題組，請根據文章內容回答問題：

香蕉是臺灣常見的農產品。一般人在吃香蕉時，可能會在果肉中軸附近看到許多黑點，這些黑點其實是退化的種子。由於常見栽培香蕉不容易用種子大量繁殖，農民常利用吸芽或組織培養苗來繁殖香蕉。

近年來，香蕉黃葉病嚴重影響香蕉栽培。研究指出，造成黃葉病的微生物可從根部侵入香蕉植株，並在輸送水分的組織附近生長，使葉片逐漸變黃、枯萎。這類微生物可隨帶病種苗、土壤或水流傳播，也能在土壤中存活多年，因此防治不易。為了降低病害風險，農民會使用健康的組織培養苗，並避免從疫區移動種苗或土壤。科學家也曾利用體細胞培養及突變育種，從大量香蕉植株中篩選出較能抵抗黃葉病的品系。不過，即使使用健康種苗，若栽種環境中仍殘留病原，植株仍可能再次感染。

41（　）香蕉黃葉病造成葉片變黃、枯萎，最可能是因為病原影響了哪一項功能？
(A) 水分運輸，使葉片無法獲得足夠水分 (B) 花粉形成，使香蕉無法吸引昆蟲傳粉
(C) 果實成熟，使香蕉無法累積糖分 (D) 種子萌發，使黑點無法發育成完整種子 。

42（　）若研究人員進一步觀察造成香蕉黃葉病的病原，發現它的細胞具有真正的細胞核與細胞壁，體內沒有葉綠體；在培養基上可形成絲狀構造，並可產生孢子散播。根據這些特徵判斷，這種病原最可能屬於哪一界？
(A) 原核生物界，因為它能使香蕉生病，且可在土壤中存活多年 (B) 原生生物界，因為它需要潮溼環境傳播，並且能利用水流移動 (C) 真菌界，因為它具有細胞核與細胞壁、沒有葉綠體，且可形成菌絲與孢子 (D) 植物界，因為它具有細胞壁，又會生長在香蕉植株體內 。

43（　）若農民使用沒有帶病原真菌的組織培養苗，卻種在曾爆發黃葉病的土壤中，下列判斷何者最合理？
(A) 組織培養苗一定不會感染黃葉病，因為它們是用生物技術培養的
(B) 組織培養苗會自動產生抗病基因，因此不需注意土壤是否帶有病原
(C) 組織培養苗可降低種苗帶病風險，但若土壤仍有病原真菌，仍可能感染
(D) 組織培養苗不屬於植物界，因此不會受到真菌感染 。

44（　）科學家透過體細胞培養與突變育種篩選抗病香蕉植株。下列哪一項說明最合理？
(A) 體細胞培養會使香蕉變成真菌，因此能抵抗真菌感染
(B) 組織培養與突變育種都屬於有性生殖，會產生完全相同的子代
(C) 突變一定會產生有利性狀，因此所有突變植株都可以直接推廣種植
(D) 突變可能造成性狀差異，若出現抗病性較佳的個體，可進一步篩選培育。

45（　）若要比較香蕉、黃葉病病原、細菌與藍菌，下列哪一項判斷最合理？
(A) 只要能造成疾病，就一定屬於真菌界，因此細菌與病原都是真菌
(B) 只要有細胞壁，就一定屬於植物界，因此四者都屬於植物界
(C) 香蕉、黃葉病病原、細菌與藍菌都具有葉綠體，因此都能行光合作用
(D) 香蕉與黃葉病病原都可能有真正的細胞核；細菌與藍菌沒有真正的細胞核。

※試題結束※

高雄市立中正高中國中部114學年度第2學期二年級第2次段考社會科試題

科目代碼：05　　二年＿＿班　座號：＿＿姓名：＿＿＿＿＿＿

選擇題：100%（每題2分）　共50題！　貼心提醒：答案卡一張 + 試題卷六大張

【地理】：1-17題(每題2分)　(2-2、第3-4課)(共6頁)

表(一):各國宗教百分比(%)

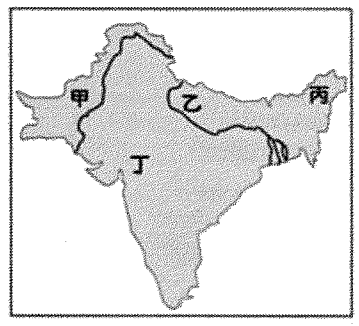
國家	印度教	伊斯蘭教	佛教	基督教	其他
甲	80	11	1	2	6
乙	2	95	—	2	1
丙	12	87	—	—	1
丁	—	8	70	8	14

1.「現代社會普遍重視人權，不分種族、性別、職業... ...皆應人人平等，但此國過去的種姓制度造成階級地位不平等的現象，雖然目前已廢除該制度，但觀念仍須長時間才能改變。」請問：此國最可能是表(一)中哪個國家？

(A)甲(B)乙(C)丙(D)丁。

2.「漫步在印度大街小巷，經常可以聞到濃郁的瑪薩拉茶香(Masala Chai，印度香料奶茶)，對印度人而言也算是居家必備的百寶藥，因為瑪薩拉茶以紅茶為底，結合健脾的豆蔻、驅寒的薑、活血的肉桂等香料，再加上牛奶和糖，更有安眠、減壓的作用。」請問上文中提到的「**紅茶與糖**」分別產自圖(一)中何處?

(A)甲、乙 (B) 丙、乙 (C)丙、甲 (D)丁、甲。



圖(一)

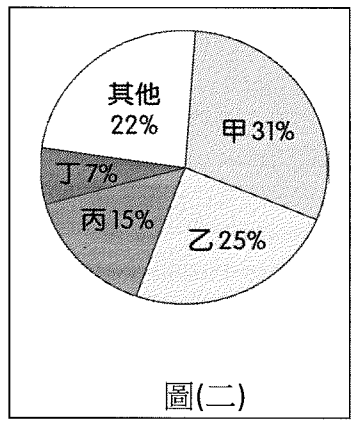
3. AI世代來臨，臺灣已成為核心供應鏈核心成員之一，為持續擴大科技影響力並吸納海外人才，請問AI相關的台企應與下列哪個城市合作為佳呢？

(A)孟加拉達卡 (B)印度孟買 (C) 印度邦加羅爾 (D) 孟加拉加爾各答。

4. 臺灣與印度於2024年2月16日簽署勞務合作備忘錄（MOU），盼引進印度移工填補產業缺工人力，該項政策引發臺灣社會劇烈討論，支持與反對的聲音都很多。請問下列哪一項最可能成為印度勞工進入臺灣職場後的初期管理挑戰？ (A)不具備英語溝通能力，語言障礙難以突破 (B)遵循印度教禁忌，禁食牛肉，團膳管理受限 (C)根據統計，印度勞工是全球失聯率最高的族群，引進後必然造成社會動盪(D) 印度位於高緯度寒帶地區，勞工無法適應臺灣熱帶及亞熱帶的高溫氣候。

5. 圖(二)為2020年世界宗教人口比例圖，請問哪一個是西亞的主要宗教信仰？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



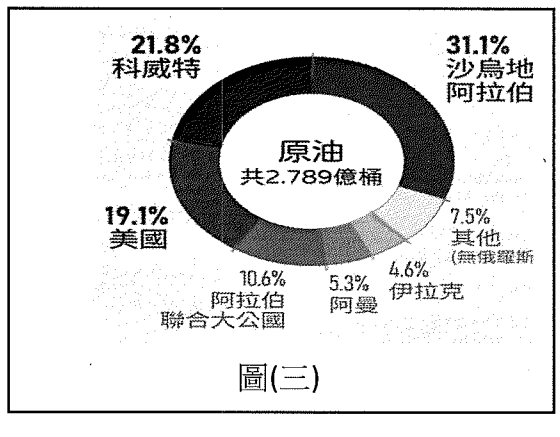
圖(二)

6. 有鑒於氣候環境的快速變遷與地球人口的持續增加，資源競爭的情形愈趨火熱。近年國際間關於水資源的爭議日益增長，其中土耳其阿塔圖克大壩的計畫遭受敘利亞與伊拉克的強烈抨擊與反對，但土耳其政府仍堅決付諸實行，雙方間態勢緊張、一觸即發。請問此水壩蓋在哪一條河流？

(A)恆河 (B)尼羅河 (C)印度河 (D)幼發拉底河。

7. 臺灣的能源政策為配合節能減碳目標，積極轉型再生能源，但目前仍高度仰賴石油為主要能源，圖(三)為2021年臺灣主要原油進口國示意圖。請參考相關數據，推論出臺灣的能源多數由何區取得？

(A)北非 (B)西亞 (C)美洲 (D)東南亞。



圖(三)

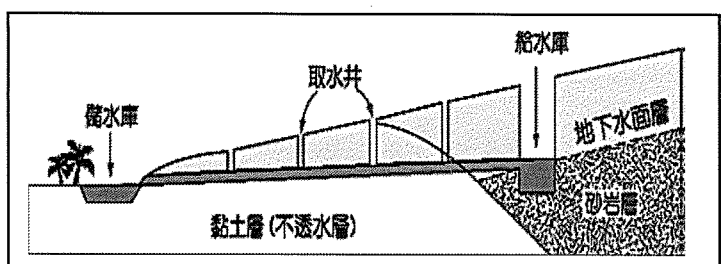
8. 113年四月三日早晨約八點，臺灣花蓮外海發生規模7.2強震，撼動全臺，造成了十餘人死亡與零星建物倒塌，土耳其無人機隊感念去年土耳其敘利亞邊界發生規模 7.8強震造成近六萬人死亡時，臺灣救難隊的迅速援助，隨即出發至花蓮受落石嚴重毀損的砂卡礑步道幫忙協尋失蹤者，維持國際間「善的循環」。請問土耳其與臺灣間的積極相互援助，是因為兩國間有何共同之處？

(A)互為雙方邦交國 (B)夏季均有颱風襲擊(C)都位於太平洋火環帶 (D)皆為板塊頻繁擠壓處。

9. 哪一個都市有「聖城」之稱，為基督教、猶太教與伊斯蘭教三大宗教的聖地？
(A)開羅(B)杜拜(C)耶路撒冷(D)伊斯坦堡。

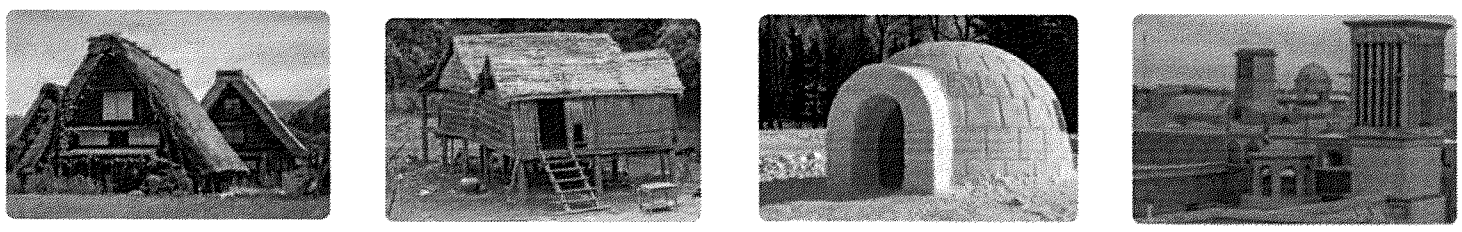
10. 伊斯蘭教的教徒稱為「穆斯林」，他們每日必須朝向哪裡做五次禮拜？
(A)麥加(B)麥地那(C)安卡拉 (D)耶路撒冷。

11. 圖(四)為西亞傳統灌溉工程的示意圖，請根據此圖判斷，下列敘述何者正確？
(A)降雨與作物生長季節無法配合，需以此工程蓄水灌溉
(B)夏季河水會定期氾濫無法耕作，需以此工程攔截河水
(C)沙漠蒸發旺盛缺乏降水，需以此工程引地下水源灌溉
(D)地震頻繁影響河道流向，需以此工程固定河道來灌溉。



圖(四)

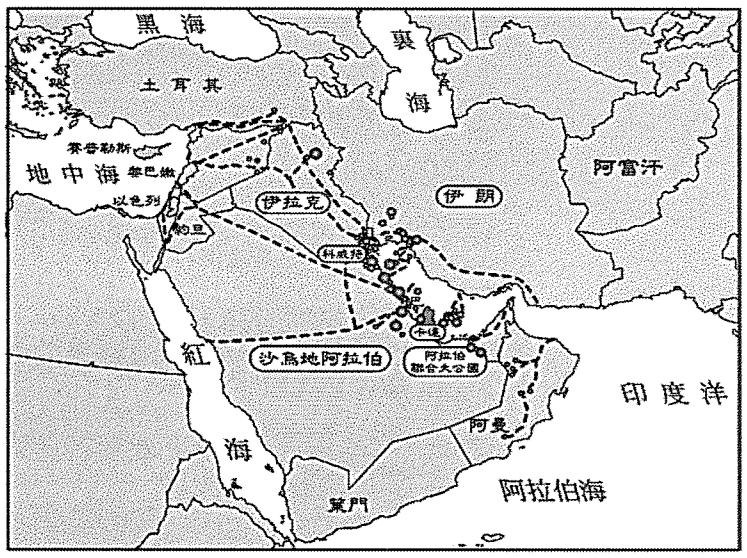
12. 為了適應不同的氣候環境，不同地區常會出現具有當地特色的建築景觀，下列哪一個建築景觀圖片的拍攝地點最可能在西亞與北非？
(A)　(B)　(C)　(D)



13. 高度仰賴石油經濟的沙烏地阿拉伯，開發新型態城市時，迎合世界節能減碳的環保潮流，積極推動再生能源取代傳統化石燃料。考量該國的自然環境條件，要達成淨零碳排的綠建築目標，請推測沙烏地阿拉伯未來新建築最可能以何種再生能源為主要能源？(A)地熱能(B)水力能(C)風力能(D)太陽能。

14. 2021 年長榮海運的貨櫃輪船阻塞蘇伊士運河，引起世界關注，蘇伊士運河連接哪兩塊海域？
(A)地中海、紅海(B)裏海、黑海 (C)波斯灣、阿拉伯海
(D)大西洋、地中海。

【題組】 【第15至17題為題組】
圖(五)為西亞地區某經濟產業活動的分布圖，請根據此圖回答下列問題：

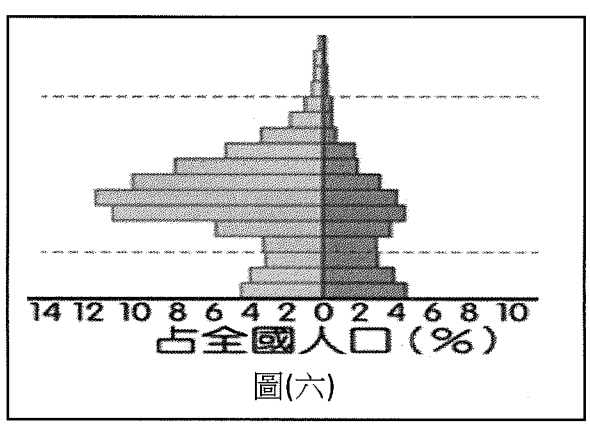


圖(五)

15. 圖中所顯示的經濟產業活動最有可能是下列何者？
(A)河水灌溉農業 (B)石油探勘挖掘
(C)地下水井農田 (D)宗教朝聖地點。

16. 圖中的國家多參與下列哪一個國際性組織以維護自身利益？
(A)APEC (B)OPEC (C)ASEAN (D)RCEP 。

17. 此經濟活動吸引大量周邊國家人口遷移，且成為全球重要的人口移入區，圖(六)為此區的人口金字塔圖，請根據此圖判斷下列敘述何者正確？
(A)移入多為女性壯年移工 (B)此區國家戰亂饑荒嚴重
(C)此區國家人口老化嚴重 (D)移入多為男性壯年移工。



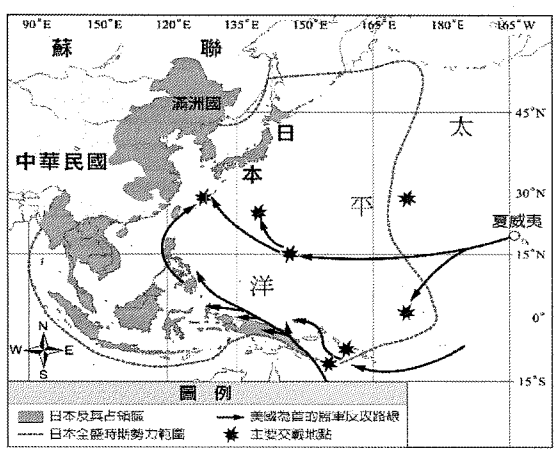
圖(六)

【歷史】：18-34 題(每題 2 分)

18. 下列何者為國民政府北伐後財政上的重大成就？
(A)參與巴黎和會 (B)收回關稅自主權 (C)成立黃埔軍校 (D)採用白銀與銅錢並用的法定貨幣。

19.「1931 年，日本在中國東北爆發軍事衝突，日本軍隊炸毀自己控制的南滿鐵路柳條溝的一段鐵橋，藉口稱中國軍隊所為，隨即在當晚 10 點砲轟國軍東北駐地、侵占瀋陽。時任國民政府主席兼行政院院長蔣中正多次下令避免衝突，因此東北軍未能有組織地抵抗日軍的進逼，僅 3 個月之內，日本關東軍便占領東北三省全境，1932 年日本便建立傀儡政權滿洲國。」對於上述史料，下列解讀何者較為合理？
(A)上述史料為西安事變的始末 (B)上述史料是以蔣中正的視角撰寫 (C)上述史料解釋了張學良發動挾持的遠因 (D)上述史料呈現溥儀首次擔任皇帝的歷程。

20. 附圖為某場戰爭的形勢示意圖，根據圖中資訊判斷，下列關於這場戰爭的描述，何者較為合理？
(A)「某場戰爭」應是二萬五千里長征
(B)該場戰爭的引爆點為日本進攻中國
(C)該場戰爭發生於 1941 年珍珠港事件之後
(D)該場戰爭結束於美國先後在滿洲國投下原子彈。



21. 老師在課堂上要同學以「中日戰爭」(1937～1945 年) 的歷史為背景，進行角色扮演。下列哪位同學應是扮演當時日本政府官員的角色？
(A)大黑：「為了結束戰爭，我們不得不在當地投下原子彈。」
(B)小黃：「我們利用抗日戰爭壯大了勢力，最後終於取得中國的政權。」
(C)藍藍：「這次戰爭使我們控制東亞的夢想破滅，傷亡慘重，最後宣布投降。」
(D)白雲：「這戰爭使我們與各國另訂平等新約，解脫百年來不平等條約的束縛。」

22. 家家從圖書館借了一本小說，內容描述戰爭時期的青年報效國家的經過，當時首都由南京遷到重慶，而敵人則在南京另立政權。書中主角跟隨政府撤退到西南大後方，最後響應政府的號召而投筆從戎。這部小說描述的時代背景，應是下列何者？
(A)民國 34～38 年間，國共內戰 (B)民國 26～34 年間，中日戰爭
(C)民國 23～24 年間，中共「長征」 (D)民國 15～17 年間，國民政府軍北伐。

23. 下列日本對中國的侵略行為中，何者是針對「東北」而來？
(A)九一八事變 (B)南京大屠殺 (C)二十一條要求 (D)牡丹社事件。

24. 民國 17～26 年，國民政府努力建設中國，然而外患仍持續逼侵，當時最積極侵犯中國的國家是哪一國？
(A)英國 (B)日本 (C)德國 (D)蘇聯。

25. 孫中山曾說：「要聯合世界上以平等待我之民族共同奮鬥。」因此採行了何項策略？
(A)聯俄制日 (B)聯美制俄 (C)聯英制日 (D)聯俄容共。

26. 民初軍閥亂政的情形，直到哪一件事，才結束此一混亂局面？
(A)五四運動發生 (B)國民革命軍的北伐完成 (C)抗日戰爭勝利 (D)第二次世界大戰結束。

27. 國共內戰期間，國民政府雖有軍事優勢，卻因何故使統治陷入危機？
(A)中共獲得美國經濟軍事援助 (B)中日戰爭期間消耗過多兵力
(C)長期一黨專政導致人民不服 (D)官員貪汙且無法解決通貨膨脹問題。



28. 1929 年全球爆發世界性經濟危機，日本社會與經濟也受到嚴重衝擊，這對日本帶來何種影響？ (A)日本頒布鎖國政策 (B)日本進占山東半島
(C)軍國主義勢力抬頭 (D)引發黑船事件並簽訂不平等條約。

29. 民國時期，先後出現過不少大、小軍閥。根據附圖的宣傳海報判斷，這樣的宣傳口號最容易引起下列何人的緊張不安？
(A)溥儀 (B)袁世凱 (C)張作霖 (D)蔣中正。

30. 中共經國民政府圍剿後，被迫撤離江西根據地，展開所謂的「二萬五千里長征」。請問：中共最後在何處落腳？ (A)山東 (B)陝西 (C)福建 (D)廣東。

31. 中國抗日戰爭成為第二次世界大戰中的一部分，起自哪一事件？
(A)日俄戰爭 (B)甲午戰爭 (C)九一八事變 (D)珍珠港事件。

32. 某歷史書中，有一事件記載：「民國 26 年，日軍在北平宛平縣城外進行夜間演習，藉口一名日兵失蹤，要求進入城內搜查，為當時我駐宛平城部隊營長吉星文拒絕。次日清晨，日軍即炮擊宛平城，中國守軍立刻還擊。問：上述記載是指下列哪一事件？(A)珍珠港事件 (B)七七事變 (C)西安事變 (D)九一八事變。

33. 近年來許多電視劇都以西元 1949 年為背景，描述大批的軍民來到臺灣展開新生活。他們大多是受到哪件史事的影響，因此遷徙到臺灣來？
(A)八年抗戰結束 (B)國共內戰，國軍一再失利 (C)遵守開羅會議的決議 (D)實施憲政體制。

34. 第二次世界大戰後，國共雙方爆發多次軍事衝突的原因為何？ (A)爭奪日本戰敗後的軍事占領區 (B)美國直接公開支持共產黨 (C)國民黨多次圍剿，迫使中共進行「長征」 (D)中共表示拒絕合作協議。

【公民】：35-50 題(每題 2 分)

35. 為遏止酒駕行為，立法院修正《刑法》第 185-3 條，下表節錄修正前後的比較：

版本	110 年 12 月 28 日	111 年 1 月 24 日
條文	致人於死者，處三年以上十年以下有期徒刑；致重傷者，處一年以上七年以下有期徒刑。	致人於死者，處三年以上十年以下有期徒刑，得併科二百萬以下罰金;致重傷者，處一年以上七年以下有期徒刑，得併科一百萬以下罰金。

從表格中可得到哪一項法條修正後的結論？
(A)目的從預防犯罪轉為矯正犯罪(B)將財產方面的處罰納入刑罰中(C)增加剝奪生命刑達到懲罰目的
(D)酒駕正式列入犯罪行為的樣態。

36. 下表報導為 2020 年 7 月所通過的《國民法官法》重點，國民法官制於 2023 年元旦上路，未來在特殊的法案，一般國民將可以參與審判的工作。根據表中內容判斷，何者敘述正確？

名稱	《國民法官法》
組成	國民法官法庭由法官 3 人、國民法官 6 人共同組成
適用案件	除少年刑事案件、涉犯《毒品危害防制條例》案例外，所犯最輕本刑為 10 年以上有期徒刑（如貪污罪）、因故意犯罪而發生結果的案件(如酒醉駕車致死)
資格	年滿 23 歲的中華民國國民有被選任為國民法官的資格，但被褫奪公權、破產宣告、判有期徒刑、現任公職(如總統或民代)、黨工、現役軍警等不得被選任
選任方式	以隨機抽選方式選出國民法官，執行職務有困難者，得以書面聲請辭去職務

(A)國民法官的年齡資格與直轄市長候選人的資格相同(B)國民法官法庭的一般法官人數多於國民法官
(C)國民法官制僅適用於非告訴乃論的刑事案件 (D)國民法官以選舉的方式產生。

37. 圖(甲)是兩則新聞報導標題圖。根據內容判斷，兩則報導中的加害人有著下列哪個共同點？
(A)皆必須由被害人主動告發，檢警才能進一步偵辦追訴犯罪行為
(B)皆為《刑法》上限制責任能力人，都可能獲得減輕其刑的判決
(C)皆未違反《刑法》犯罪行為，僅有民事賠償的責任
(D)皆可藉著調解委員會調解的程序，來終結自己的法律責任。

★新聞一:17 歲高中生深夜無照飆車，車速過快撞傷圍觀朋友
★新聞二:82 歲老翁長期積怨一觸即發，因細故持菜刀殺死鄰居
▲圖(甲)

38. 某政府官員於推特上自爆遭到他人恐嚇，警方查出嫌犯是一名 88 歲的老翁，恐嚇原因是因為不滿該官員和美方會面時倡議和美國建交，因而寫信恫嚇，結果被依恐嚇罪起訴。僅根據上訴內容判斷，下列何者最可能是法院的量刑依據及判決結果？
(A)老翁為無責任能力者，其行為不受處罰 (B)老翁為限制責任能力者，判處拘役 40 天
(C)老翁為完全責任能力者，判處有期徒刑 1 年(D)老翁為限制責任能力者，判處拘留 40 天。

39. 右表為四家律師事務所 114 年的業務資料，鄭金資為其中

一家事務所的員工，且該事務所當年接受的委託業務中，能以調解方式處理的件數總計□件。根據表中資料判斷，請分析鄭金資最可能在哪一家事務所工作？

律師事務所	告訴乃論刑事案件	非告訴乃論刑事案件	民事事件
甲	10	20	15
乙	15	20	25
丙	25	30	20
丁	30	20	40

(A)若鄭金資在甲律師事務所工作，則□=30
(B)若鄭金資在乙律師事務所工作，則□=40
(C)若鄭金資在丙律師事務所工作，則□=50
(D)若鄭金資在丁律師事務所工作，則□=90。

40. 右列是法庭內的配置人員與其職權表，其中哪些說明是正確的？

項目	人 員	職 權
甲	法 官	代表國家追訴犯罪、執行刑罰的人
乙	律 師	接受當事人委託，代表他們進行訴訟
丙	檢察官	獨立審判，正確引用法律來判決
丁	書記官	負責記錄、保管審判資料的公務員

(A)甲、乙(B)甲、丙(C)乙、丙(D)乙、丁。

41. 盧姓男子等 3 名性侵犯及 2 名法官質疑，《刑法》和《性侵害犯罪防治法》之「強制治療」未規定最長期限，如同「以治療之名行終生監禁之實」，有違憲疑慮，分別聲請釋憲；法務部政務次長強調，強制治療並非刑罰，而是以治療、復歸社會為目的保安處分，且只針對高度再犯風險者，主張相關規定合憲。司法院大法官做出釋字 799 號解釋為「部分違憲」，認定未規定性侵犯得親自或委任律師到庭陳述，及精神障礙者應有律師為其辯護，因程序保障不足，不符《憲法》正當法律程序屬違憲，應於 2 年內檢討修正。文中提及「強制治療」未規定最長期限，如同「以治療之名行終生監禁之實」，有違憲疑慮，也有可能違反下列哪一法律原則？(A)罪刑法定原則(B)權利濫用禁止原則(C)無罪推定原則(D)依法行政原則。

42. 小說《信》中，相依為命的兄弟倆，面臨弟弟沒錢繳學費的困境，受傷失業的哥哥決定潛入豪宅行竊，卻因被發現，失手殺了屋主，而被判無期徒刑入獄。服刑的哥哥依然牽掛著弟弟，每個月都會從高牆寄出信件關心弟弟。剛開始弟弟還會回信，但哥哥殺人犯的身分，為弟弟的生活帶來了無盡的厄運----在學校、職場遭受異樣眼光、心愛的女友因此離去、實現夢想的樂團排擠他，甚至公司的負責人還直言:「我們必須歧視你，這是為了讓所有罪犯知道自己的犯罪使家人連帶受苦。」這讓弟弟開始覺得收哥哥的信，是一種沉重無比的壓力。根據敘述，下列何者是正確的？(A)此案件應屬於告訴乃論的刑事案件(B)此案件可藉由訴訟上和解終止訴訟
(C)由檢察官進行案件偵查，法官進行審判(D)此案件被判處的刑罰類型與死刑相同都屬於生命刑。

43. 日本一名 20 歲男子惡搞牛丼專賣店於大阪的一間分店，以曾經放入口中的個人筷子，不斷夾取公用容器內的紅薑塞進嘴裡，被依毀損等罪送辦。最新判決出爐，當地法院合併判刑 2 年 4 個月外，還得繳交 20 萬日圓罰金。此案件若發生在台灣，下列敘述何者正確？
(A)該男子被依毀損罪送辦，可由檢察官提起公訴(B)罰金 20 萬日圓將用於賠償店家的損失
(C)判決的目的是在嚇阻犯罪者，預防男子再犯的可能性(D)該男子的責任能力與瘖啞人相同。

44. 已年滿 20 歲的阿郎(化名)性侵害 15 歲的姍姍(化名)，雙方達成和解，由阿郎賠償姍姍數十萬元，姍姍亦表示不告阿郎，阿郎因此以為事件已結束。不料因事發當時姍姍曾報案，警察依法將阿郎依妨害性自主罪嫌移送法辦，並由檢察官傳訊後將其起訴。就我國現行法規判斷，阿郎和解後仍被檢察官起訴的原因，最有可能是下列何者？
(A)和解完全沒有任何法律效力，即使民事糾紛也不適用(B)和解只能用在民事糾紛，所有的刑事案件皆不能和解
(C)和解雖有法律效力，但不能免除非告訴乃論罪的刑責(D)和解只能用在非告訴乃論，性侵害為告訴乃論不適用。

*閱讀下列選文，回答第 45-46 題:

臺北市無專業證照之毛姓保母，以每小時新臺幣 250 元的報酬，接受委託照顧當時 9 個月大的男嬰，但她卻為

了避免嬰兒哭鬧以減少照護心力，將她因罹患暴食症、酒精依賴伴有戒斷無併發症等疾病，就醫取得的第 4 級管制藥品鎮靜劑，摻入牛奶等食物中後，餵食男嬰食用，導致男嬰藥物中毒。直到嬰兒母親前來接送小孩回家時，發現小孩兩眼無神、全神無力及癱軟，出現無法叫醒等症狀後，緊急送往醫院救治，經抽血檢驗後才發現是保母下藥，氣得報警提告。毛女矢口否認犯行，辯稱未將藥物摻入男嬰飲食，不清楚藥物中毒的情況，檢方不予採信，並依成年人故意對兒童犯傷害罪，求處有期徒刑 1 年。一審判毛女有期徒刑 1 年，案經上訴二審，高等法院審理時，毛女賠償家屬 50 萬元達成和解，加上醫生作證，若非長期食用，12 小時便可自然代謝。且男嬰當晚也恢復活力出院，高院認為男嬰未受嚴重損害。不過毛女堅持否認犯行，實難見其悔意，但考量她已與家屬達成 50 萬和解並給付完畢，獲得諒解，因此撤銷原判，減輕刑度，處有期徒刑 6 個月。

45. 文中雙底線處是屬於下列哪一種處理程序？(A)法官審理證據(B)警察主動偵查(C)檢察官受理報案 (D)檢察官偵查犯罪。

46. 上文二審中，有關高等法院的判決，下列說明何者正確？(A)由法官執行該判決(B)若和解成功就可以免除刑事責任(C)50 萬元屬於民事賠償(D)50 萬元屬於刑事罰金。

*閱讀下列選文，回答第 47-48 題:

新北市一名 16 歲的少年，偷取父親的汽車並無照駕駛，在行車過程中擦撞到別人的轎車，隨即闖紅燈肇事逃逸，其後遭警方逮捕。少年父親得知後，堅持對自己兒子提告，希望透過法律來約束並導正兒子的偏差行為，警方受理訊問後檢察官便依竊盜罪、肇事逃逸罪等罪嫌起訴，移送至【甲】審理;至於交通事故部分，則依法開罰。

47. 下列哪一句最有可能是【甲】的會說出的台詞？

(A)我掌握關鍵證據，決定告發 16 歲少年的犯罪行為　(B)我受人委託提告，請庭上依事實證據做出公正的判決 (C)我提出充分的證據，故而請求判處被告最嚴厲之刑責(D)我聽完雙方論述，判定行為人犯罪事實明確須服刑。

48. 關於少年父親的作為和下列何者的作為最符合？

(A)向法院法官提起「公訴」(B)向地方檢察署提起「告訴」(C)向警察人員報案「告發」 (D)向地方法院提起「自訴」。

*閱讀下列選文，回答第 49-50 題:

小美擔任車手，犯案時被警察當場逮捕，她向被害人賠償損失並認錯，表示因獨自照顧生病的奶奶才誤入歧途。被害人同情她的處境決定和解，不提出告訴，但警方仍依法將她移送法辦，並進入刑事法庭審判(如圖乙)，最後小美遭法院判處罰金。

49. 上文中小美與被害人達成和解，以及被法院判罰的部分，依序屬於下列何種類型？

(A) 民事糾紛、非告訴乃論的刑事案件

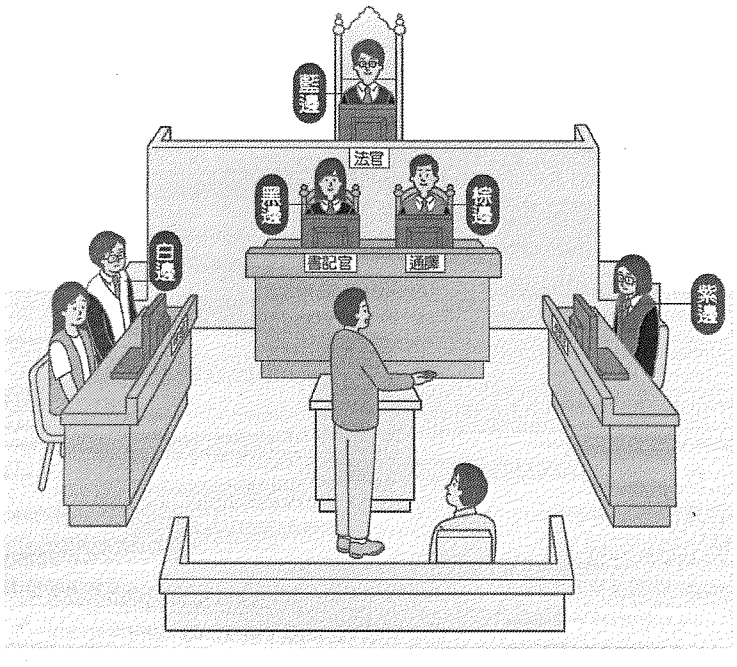
(B) 民事糾紛、告訴乃論的刑事案件

(C)告訴乃論的刑事案件、民事糾紛

(D)非告訴乃論的刑事案件、告訴乃論的刑事案件。

50. 從圖(乙)判斷，此案件起訴的方式是什麼？

(A) 自訴 (B) 公訴。



圖(乙)

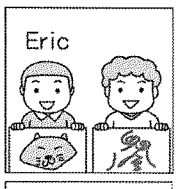
試題結束

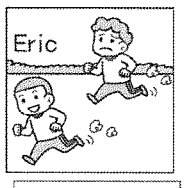
高雄市立中正高級中學(國中部) 114 學年度第 2 學期 2 年級 第二次段考英文試題卷(代碼: 02) 【試卷共 4 頁】

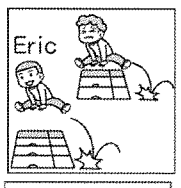
第一部份：選擇題(48 題) : 80 分 答案卡上個人基本資料若有劃記錯誤，扣 5 分。 ____班___號 姓名_____

一、聽力測驗：30 分 (每題 2 分)

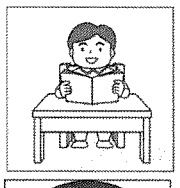
(一)、辨識句意：每題均有三張圖片，請依據所聽到的句子，選出符合描述的圖片。

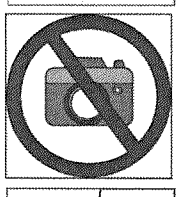
( ) 1. (A) 

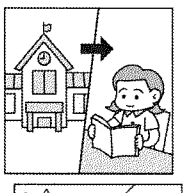
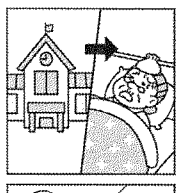
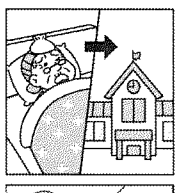
(B) 

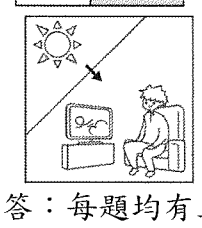
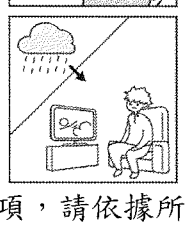
(C) 

( ) 2. (A) 

(B) 
(C) 

( ) 3. (A) 
(B) 
(C) 

( ) 4. (A) 
(B) 
(C) 

( ) 5. (A) 
(B) 
(C) 

(二)、基本問答：每題均有三個選項，請依據所聽到的內容，選出一個最適合的回應。

( ) 6. (A) She has nothing to do. (B) She had me clean the windows. (C) She was really busy this morning.

( ) 7. (A) She was taking a shower. (B) She doesn't want to go with us. (C) She will stay home and watch movies.

( ) 8. (A) Yes, she hurt her knee badly. (B) Yes, she dances worse than Nina. (C) Yes, she danced so beautifully.

( ) 9. (A) He sings terribly. (B) He can sing many songs. (C) He was singing in the bathroom then.

( ) 10. (A) They had to be careful drivers. (B) They must drive on the left in Japan.
(C) There aren't many people driving in Japan.

(三)、言談理解：每題均有三個選項，請依據所聽到的內容與問題，選出一個最適當的答案。

( ) 11. (A) His dad. (B) His friend. (C) His parents.

( ) 12. (A) They are in the mountains. (B) They are in the shopping mall. (C) They are in a nice restaurant.

( ) 13. (A) He hurt his knee badly. (B) He couldn't find his cellphone. (C) His mom couldn't pick him up.

( ) 14. (A) Feed the monkeys. (B) Find food for monkeys. (C) Take some pictures of monkeys.

( ) 15. (A) Things to do in an earthquake. (B) The things to keep oneself outside.
(C) The things to prepare during the shaking.

二、語法選擇：19 分 (16~26 題：每題 1 分；27~30 題：每題 2 分)

( ) 16. _____ the MRT if you want to go to the museum because it is the fastest way to go there.
(A) Take (B) Taking (C) To take (D) You take

( ) 17. Last week, Mom _____ me study for many hours just for the tests, and I was very tired.
(A) told (B) made (C) asked (D) wanted

( ) 18. Mary looked _____ at her birthday party yesterday.
(A) happy (B) happier (C) happily (D) happiest

( ) 19. Girls in this class run _____ than the boys.
(A) fast (B) faster (C) fastly (D) quicker

( ) 20. The old man sat on the bench and watched a little boy _____ on the slide.
(A) play (B) played (C) to play (D) was playing

( ) 21. Ms. Huang had all her students _____ in line in front of the gym.
(A) wait (B) to wait (C) don't wait (D) are waiting

( ) 22. When people visit the zoo, they _____ feed animals. Animals may get sick if they eat the food.
(A) should (B) have to (C) shouldn't (D) don't have to

( ) 23. If it _____ tomorrow, we will go on a picnic.
(A) is raining (B) will rain (C) doesn't rain (D) won't rain

( ) 24. Miranda sings _____ of all my students. I enjoy listening to her sing.
(A) better (B) the best (C) the worse (D) the worst

( ) 25. Students _____ go to school on weekends.
(A) should (B) doesn't (C) mustn't (D) don't have to

( ) 26. My brother is _____ at math and science. He usually does _____ in math and science tests.
(A) good; good (B) well; good (C) good; well (D) well; well

( ) 27. _____ you practice baseball if it _____ this afternoon?
(A) Do; rains (B) Will; rains (C) Do; is raining (D) Will; is raining

( ) 28. My mom works very _____. She always goes back home _____.
(A) hard; late (B) hard; lately (C) hardly; late (D) hardly; lately

( ) 29. No students _____ Amanda _____ on the math test until the teacher shouted at her.
(A) looked; cheating (B) noticed; to cheat (C) noticed; cheating (D) looked at; cheated

( ) 30. Zac is surfing the Net and he sees the following words. What may the website be about?

> ...They can reach very small spaces because of their size. If rescue dogs find dead bodies, they will stop and make a sound to let the team know....

(A) How to train rescue dogs (B) Where to hide in an earthquake
(C) What do rescue dogs do (D) When an earthquake happens

三、克漏字測驗：11分 (31~35題：每題1分；36~38題：每題2分)

The school fair is coming. This Saturday, there will be sport games. Last year, we won second place in the relay race. This year, we want to win first prize, so we practiced __31__ than last year. Cody fell down when practicing during PE class. Some classmates __32__ him to walk to the health center. Sadly, the nurse said Cody hurt his knees __33__. He had to rest his knees for at least a week and he __34__ run in the game. Cody asked Jay to take his place. Jay didn't run __35__ Cody, but he would try his best!

📖 school fair 校慶; relay race 接力賽; prize 獎; center 中心

( ) 31. (A) hard (B) harder (C) hardly (D) hardest
( ) 32. (A) let (B) had (C) made (D) helped
( ) 33. (A) well (B) badly (C) hardly (D) carefully
( ) 34. (A) must (B) had to (C) mustn't (D) hadn't to
( ) 35. (A) the best (B) worse than (C) as quick as (D) as quickly as

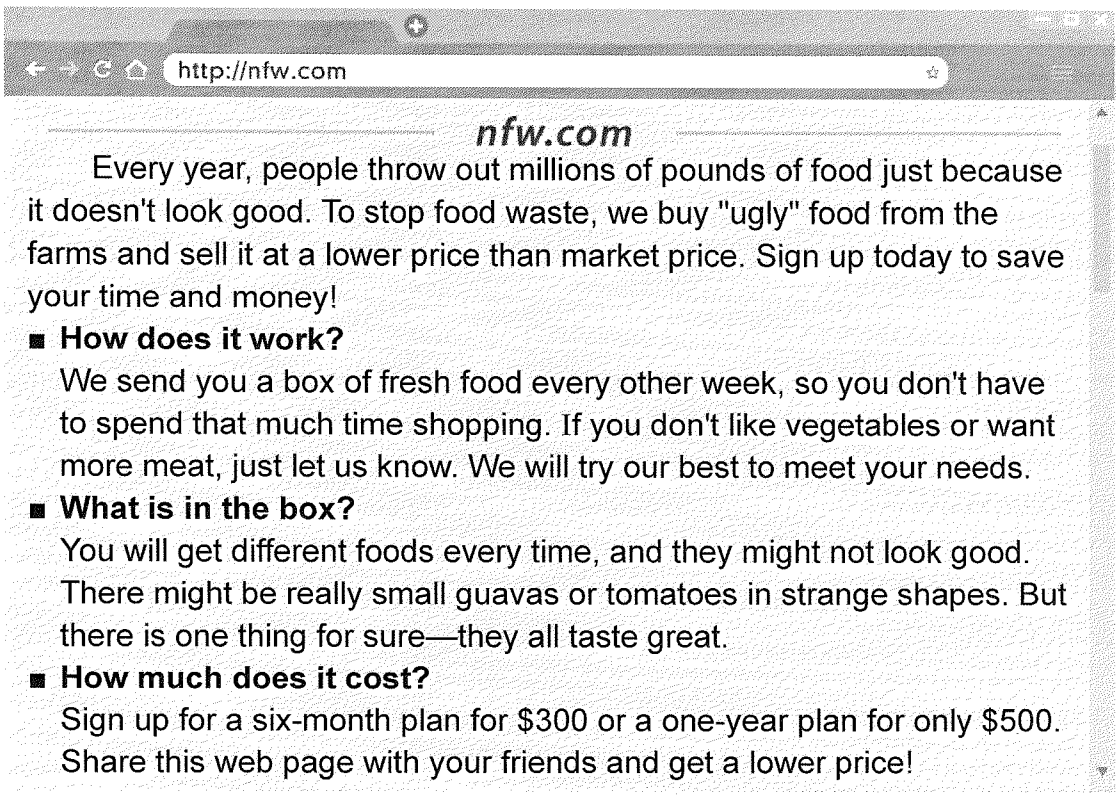
To: All workers
From: Jim, head of department
Subject: New working-hour rule
Several accidents happened these days, so we decide to change the longest hours for each worker between breaks from three hours to two hours, and the total work hours for each worker __36__ over eight hours a day and forty hours a week, starting tomorrow morning. As you all know, the accidents happened because __37__. I notice many of you work overtime to make more money for your family. However, I also believe your family will want to see you come home safely at the end of the day. It is very important for me to keep you safe and healthy. When you have questions, please __38__. The door to my office is always open.

( ) 36. (A) should (B) shouldn't (C) should be (D) shouldn't be

( ) 37. (A) workers worked for too long without enough rest
(B) workers didn't know the way to use the machine
(C) too many people used one machine at the same time
(D) workers talked on the phone when they used the machine

( ) 38. (A) talk straight to the boss (B) start looking for a new job
(C) raise your hand now (D) feel free to talk with me

四、閱讀測驗：20分 (每題2分)



📖 throw out 扔掉; waste 浪費; fresh 新鮮的; meet one's needs 符合…的需求

( ) 39. Mike just got a box of food from nfw.com. Which food may **NOT** be in the box?
(A) Pork. (B) Bread. (C) Beans. (D) Watermelons.

( ) 40. What is the web page mainly about?
(A) Selling food at a lower price. (B) Cooking delicious food.
(C) Telling people to eat healthy food. (D) Ways to stop food waste.

( ) 41. What do we know about nfw.com from the reading?
(A) They make a lot of money by selling food.
(B) They send out a box of food every week.
(C) They don't let people choose the food.
(D) They can help fight food waste.

Mrs. Wang had two sons. One day, her younger son came and asked her for some money.
"Why do you need the money?"
"I want to buy some chocolate."
"No, chocolate is bad for your teeth. Take these two apples and give one to your brother."
One of the apples was much bigger than the other one, and the little boy liked apples a lot, so he kept the bigger one and gave the smaller one to his brother.
When the older brother saw his apple was much smaller than his brother's, he was very unhappy.
He said to his younger brother, "It's not good to take the bigger one for yourself. If Mom gave me the apples, I'd give you the bigger one."
"I know you will," answered his younger brother. "That's why I took it."

( ) 42. What does a good brother need to do when he takes a big apple and a small one?
(A) To let his brother choose first. (B) To eat them both.
(C) To give the big one to his brother. (D) To keep the big one.

( ) 43. Why **DIDN'T** Mrs. Wang give her younger son any money?
(A) She didn't have any money with her.
(B) She didn't want him to buy chocolate.
(C) Her older son just took away all of her money.
(D) He didn't give his brother the bigger apple, and she wasn't happy about it.

( ) 44. Which is true?
(A) Both the apples were big and sweet.
(B) The older brother got the bigger apple.
(C) The younger son liked apples more than chocolate.
(D) Mrs. Wang didn't think children should eat too much chocolate.

Do you know why we should protect our earth and how we can save it? We people care about ourselves and do lots of damage to our earth. If we can cut down fewer trees, we can protect our earth from being damaged. When it rains heavily, we don't need to worry about landslides. Then, the houses won't move from the top of a mountain to the bottom of it. If we can take more public transportations or share a taxi, we can keep the air cleaner. If we can bring our own spoons, chopsticks and shopping bags, we can help reduce trash. If we can eat less meat, we can have a healthy body and do less damage to our earth.

The Earth is always a giving planet. It gives us fresh air, clean water and a comfortable place. Without it, we can't live. It's just like our mother, but we take it for granted. We can't find any place like it, so we should love and protect it because we only have one earth.

📖 damage 破壞; public transportation 大眾運輸工具; reduce 減少; planet 行星; comfortable 舒適的

( ) 45. How many kinds of ways does the writer talk about to save the Earth?
(A) Four. (B) Three. (C) Two. (D) One.

( ) 46. What does landslides mean?
(A) An animal for people to like. (B) A sudden fall of rocks down a hill.
(C) A sudden shake of the land. (D) An activity for people to join.

( ) 47. According to the reading, why should we have to eat less meat?
(A) Because there are fewer and fewer animals.
(B) Because there are more vegetables than meat.
(C) Because we can't find the place to raise the animals.
(D) Because it can keep people healthy and save more energy.

( ) 48. Why does the writer say that we take it for granted?
(A) Because the Earth becomes dirty and sick.
(B) Because we will not live on the Earth anymore.
(C) Because we think the Earth should give us everything.
(D) Because we can find another place to live in the future.

第二部份：非選擇題：20 分 **請用藍、黑色原子筆將答案書寫在答案卷上，違者扣 10 分。**

五、單字測驗：4 分 (每題 1 分)

_____ 1. I can hear the wind b_____w. We must be ready for it.

_____ 2. Mr. Temper is a happy old man. He lives his life h_____y.

_____ 3. In an earthquake rescue, we often see rescue dogs doing their job b_____y.

_____ 4. Some c_____e not to buy chocolate from these companies, and others tell the children's stories.

六、翻譯填充：16 分 (每格 1 分)

1. 他要我們日夜工作，又很少讓我們休息。

He makes us __1__ day and night and seldom __2__ us take a break.

2. 我們應該打開收音機，聽聽最新的消息嗎？

Should we turn on the __3__ and listen to the latest __4__?

3. 如果颱風變強了，我們明天就不用上學了。

__5__ the typhoon __6__ stronger, we __7__ need to go to school tomorrow.

4. 我們必須停止向他低頭。沒有他，我們可以過更好的生活。

We need to __8__ __9__ down to him! __10__ him, we can live a better life.

5. 他們比大多數成人還努力工作，但是他們一天只能賺到大約六十五美分。

They work __11__ __12__ most adults but only get about 65 __13__ a day.

6. 牠們的嗅覺比我們的好上幾千倍。

Their sense of smell is __14__ of __15__ better than __16__.

～試 題 結 束～ 請將試題卷寫上班級、座號、姓名後，連同手寫作答卷及答案卡繳回。

高雄市立中正高中國中部114學年度第二學期二年級第二次段考國文科試題

※科目代號：01

※共六頁　　班級＿＿＿座號＿＿＿姓名＿＿＿＿＿＿

※第一、二、三大題寫在手寫卷，第四、五大題請畫在答案卡上

一、國字及注音(每題1分，共10分)

1. 日不移「ㄍㄨㄟˇ」：	2. 「ㄩㄥ」容華貴：	3. 「一ㄢˇ」旗息鼓：	4. 戊「ㄒㄩ」變法：
5. 孜孜「ㄎㄨˋ ㄎㄨˋ」：	6. 「瞅」了一眼：	7. 風流倜「儻」：	8. 「砧」板：
9. 筆力「遒」勁：	10. 對「峙」：		

二、注釋(每題2分，共20分)

1.赴戎機：	2.朔氣：	3.明堂：	4.雲鬢：	5.迷離：
6.迄乎成：	7.屏棄：	8.其與昏與庸無以異也：	9.倍人：	10.豈有「常」哉：

三、課文填充(每格2分，共10分)

1. 歸來見天子，天子坐明堂。(　①　)十二轉，賞賜百千強。(　②　)問所欲，「木蘭不用(　③　)，願借明駝千里足，送兒還故鄉。」

2. 是故聰與敏，可恃而不可恃也，自恃其聰與敏而不學者，(　④　)者也。昏與庸，可限而不可限也，不自限其昏與庸而(　⑤　)者，自立者也。

四、選擇題(每題2分，共50分)

(　　)1. 下列「　」中的注音寫成國字後，何者字形前後相同？

(A)「ㄉㄞˋ」忽職守 / 消失「ㄉㄞˋ」盡　　(B)愛「ㄗㄥ」分明 / 馬齒徒「ㄗㄥ」

(C) 有「ㄕˇ」無恐 / 「ㄕˇ」強凌弱　　(D)追本「ㄙㄨˋ」源 / 陶冶「ㄙㄨˋ」造。

(　　)2. 下列各句，何者錯字最少？

(A)締聽完大師的開識後，習日困擾我許久的問題也跟著迎任而解，生命不再有加鎖，一片光明燦爛

(B)他一向謙躬不露風芒，與人應對時近退得怡，所有事情必定親身實建，真是個不可多得的好輕年

(C)在屏東的檳榔園裡，日暮時分，突然聽到蘑刀藿藿聲，接著還有狗在狂叫，令人覺得怪異迷漓，經追查後發現，原來是有人在宰殺流浪狗

(D)南北朝 宋武帝的女兒壽陽公主，一天午後在樹下小氣，落下的梅花恰好掉在她的額上，斑斑花痕顯得嬌柔撫媚，引起仕女仿效，稱為「梅花妝」。

(　　)3. 樂府詩的特色，在於「感於哀樂，緣事而發」，用語自然質樸。因為源自於民間歌謠，句式上常以「重疊複沓」的形式呈現。宏霖從書架上找了四本詩集，各自從中抄錄一首詩作，請依照其格律、特色判斷，下列何者為樂府詩？

(A)日暮蒼山遠，天寒白屋貧。柴門聞犬吠，風雪夜歸人(日暮蒼山遠)

(B)江南可採蓮，蓮葉何田田。魚戲蓮葉間，魚戲蓮葉東，魚戲蓮葉西，魚戲蓮葉南，魚戲蓮葉北(江南)

(C)涉江采芙蓉，蘭澤多芳草。采之欲遺誰？所思在遠道。還顧望舊鄉，長路漫浩浩。同心而離居，憂傷以終老(涉江采芙蓉)

(D)江城如畫裡，山晚望晴空。兩水夾明鏡，雙橋落彩虹。人煙寒橘柚，秋色老梧桐。誰念北樓上，臨風懷謝公(秋登宣城謝朓北樓)。

(　　)4. 歲月跟著中以「歲月跟著馬蹄不停地跑」形容時間的快速流逝，下列哪一位名人對時間的感悟與本句相同？

(A)朱自清：洗手的時候，日子從水盆裡過去；吃飯的時候，日子從飯盒裡過去

(B)魯迅：時間就是性命。無端的空耗別人的時間，其實是無異於謀財害命

(C)培根：時間是不可佔有的公共財產，隨著時間的推移，真理愈益顯露

(D)福特：據我觀察，大部分人都是在別人荒廢的時間裡嶄露頭角的　。

(　　)5. 星穹學院進行臨時抽考，關於歲月跟著一詩，下列誰的說法有誤？

(A)希梅爾：每節詩文皆以「歲月跟著」開始，營造時光流逝的氛圍及其重要

(B)愛德華：詩文以時鐘、四季、生命階段的轉變，營造遞進的情緒以及情節

(C)貝吉塔：「老人眼角的水霧」一句意近「夕陽無限好，只是近黃昏」的感嘆

(D)阿克曼：「圓柔的鐘面是生命的枷」代表著生命的死亡與開始，永不停息的輪迴。

(　　)6.「朝辭爺孃去，暮宿黃河邊，不聞爺孃喚女聲，但聞黃河流水鳴濺濺；旦辭黃河去，暮至黑山頭，不聞爺孃喚女聲，但聞燕山 胡騎聲啾啾。」關於本段詩句的內容，下列敘述何者正確？

(A)燕山敵人在旁虎視眈眈，軍中氣氛十分緊張　　(B)顯示行軍的快速，並表達木蘭思念父母之情

(C)行軍急促，過程枯燥，周遭的景物一片肅殺　　(D)描寫戰事曠日廢時，木蘭在戰場上英勇。

(　　)7. 關於為學一首示子姪一文的說明，下列何者有誤？

(A)「蜀之鄙有二僧」的事例，是為了說明宗教信仰可激發巨大力量

(B)全文分成立論、申論、結論三部份，並舉事例證明

(C)多用對比手法凸顯主題，勉人勤學不懈

(D)以設問法開頭，以總結法作結。

(　　)8. 名偵探柯南接到電視台的委託，要從四位都號稱木蘭詩研究專家的敘述中辨別真假。請問下列何人才是真正達人？

(A)小馬：「不聞爺孃喚女聲，但聞黃河流水鳴濺濺。」此句抒發了木蘭對逝世父親無限的追思，蘊含濃厚的親情

(B)小英：「雄兔腳撲朔，雌兔眼迷離，兩兔傍地走，安能辨我是雄雌？」這句最能表現出木蘭忠勇愛國的英勇形象

(C)老吳：「東市買駿馬，西市買鞍韉，南市買轡頭，北市買長鞭。」使用排比法，讓敘事能夠更加生動

(D)老李：「旦辭黃河去，暮至黑山頭。」以時間的推移來表現出木蘭歸心似箭。

(　　)9.「西蜀之去南海，不知幾千里也，僧之富者不能至，而貧者至之。」其中「僧之富者不能至，而貧者至之」的原因為下列何者?

(A)富僧所顧慮的層面較多　　(B)貧僧肯下功夫去實行

(C)富僧的資質較差　　(D)貧僧所具備的條件較足夠。

(　　)10. 木蘭詩中，木蘭的心情轉變依序為下列何者？

(A)思念雙親→歸心似箭→憂心忡忡→得意自豪　　(B)憂心忡忡→歸心似箭→思念雙親→得意自豪

(C)思念雙親→憂心忡忡→歸心似箭→得意自豪　　(D)憂心忡忡→思念雙親→歸心似箭→得意自豪。

(　　)11.「層遞法」就是將三個以上的事、理，按一定順序（遠近、深遠……）排列，使語文層次鮮明。下列何者未使用相同的寫作手法？

(A)一個和尚挑水喝，二個和尚抬水喝，三個和尚沒水喝

(B)書中自有千鍾粟，書中自有黃金屋，書中自有顏如玉

(C)桂林山水甲天下，陽朔山水甲桂林

(D)五嶽歸來不看山，黃山歸來不看嶽。

(　　)12.(甲)蜀「之」鄙有二僧 (乙)吾欲「之」南海 (丙)吾材「之」庸 (丁)僧之富者不能至，而貧者至「之」(戊)旦旦而學「之」。請問上述「之」字，何者為代詞？

(A)甲乙　　(B)乙丁　　(C)丁戊　　(D)甲戊。

(　　)13. 在為學一首示子姪一文中，下列各句傳達的語氣，何者說明有誤？

(A)「人之立志，顧不如蜀鄙之僧哉」→疑問語氣

(B)「然則昏庸聰敏之用，豈有常哉」→反詰語氣

(C)「吾一瓶一缽足矣」→肯定語氣

(D)「吾數年來欲買舟而下，猶未能也。子何恃而往」→輕視語氣。

(　　)14. 某天窮和尚要出發去修行時，剛好是在一個中國節日的前夕，只見有戶人家正準備菖蒲與粽子要來過節，而兩個月後是窮和尚預計的回程時間。請問下列詩句，何者最接近他要回程時的節日？

(A)爆竹聲中一歲除，春風送暖入屠蘇　　(B)遙知兄弟登高處，遍插茱萸少一人

(C)嫦娥應悔偷靈藥，碧海青天夜夜心　　(D)未會牽牛意若何，須邀織女弄金梭。

(　　)15. 木蘭征戰多年，為什麼描述篇幅卻少？

(A)作者不善描寫戰事　　(B)戰事消息流傳不多

(C)木蘭不願他人多知　　(D)征戰並非本詩主題。

(　　)16. 智弘老師出了一篇「歲月不待人」的作文，下列誰的言例使用並不恰當？

(A)順熙：撒謊有什麼用呢？時間可以窺視一切、洞察一切，真實乃是時間的女兒

(B)慧靜：時間是世界上一切成就的土壤。時間給空想者痛苦，給創造者幸福

(C)瑞雨：你熱愛生命嗎？那就別浪費時間，因為時間是組成生命的原料

(D)秀哲：閒暇是一襲漂亮的衣服，但不能長時間穿著。

(　　)17. 根據右列喜帖內容，下列敘述何者正確？

謹詹於中華民國一一四年國曆十一月十五日(星期六)
農曆九月廿六日
為長男俊廷與李嘉誠先生令長女怡亭小姐舉行結婚典禮
陳麗美女士
敬備喜筵　恭請
闔第光臨

吳天福　鞠　躬
許淑萍

恕邀　席設：臺南市中西區中山路10號(自宅)
時間：下午六時三十分

(A)祝賀的題辭可以用文定之喜

(B)喜宴設在吳天福的家中

(C)新娘是陳麗美小姐

(D)新郎是李嘉誠先生　。

(　　)18. 有關歲月跟著所使用的意象，何者說明錯誤？

(A)「馬蹄不停地跑」點出兒童的天真歲月一下子就過了

(B)「犁耙沉穩地耕」顯示青壯年沉穩踏實，努力實現夢想

(C)「貓爪偷偷地移」是說歲月輕悄地消逝，暗喻老年時光的遲緩和心境

(D)「永恆輪迴地繞」是說人的一生是永無止息的操勞。

(　　)19. 阿寶想要將課文當中學到的詞語活用，以下是他的練習，何者使用有誤？

(A)連假期間遊客湧入木柵動物園，儘管工作量增加，但是園區工作人員依然親切與遊客「化緣」

(B)本校棒球隊在這次全國聯賽中一路過關斬將「所向披靡」，勇奪全國冠軍

(C)這間知名糕點店的老師傅正煩惱著如何將「衣缽」傳承下去

(D)比賽結果公布的那一刻，大家都「屏氣凝神」，豎耳聆聽。

(　　)20. 一個詞語，由於在句中的意義及位置的不同，會改變原來的詞性，另作其他詞性使用，稱為「轉品」修辭。下列「　」中的詞語，何者未使用轉品修辭？

(A)妳髮如雪，「淒美」了離別（周杰倫 髮如雪）

(B)家鄉的爹娘早已「蒼老」了輪廓（周杰倫 娘子）

(C)唐朝千年的風沙／現在還在「颳」（周杰倫 爺爺泡的茶）

(D)他卻／有妳／手繪的「體貼」（南拳媽媽 花戀蝶）。

(　　)21. 蘇軾 定風波：「回首向來蕭瑟處，歸去，也無風雨也無晴。」上文描寫的境界同於下列何者？

(A)馳過了三月的青翠森林／馳過了兒童粲亮的眼睛

(B)翻閱著六月的綠色大地／翻閱著你我粗糙的掌紋

(C)躡走了九月的天光雲影／躡走了老人眼角的水霧

(D)熟透的花果在十二月凋／土底的種子正開始抽芽。

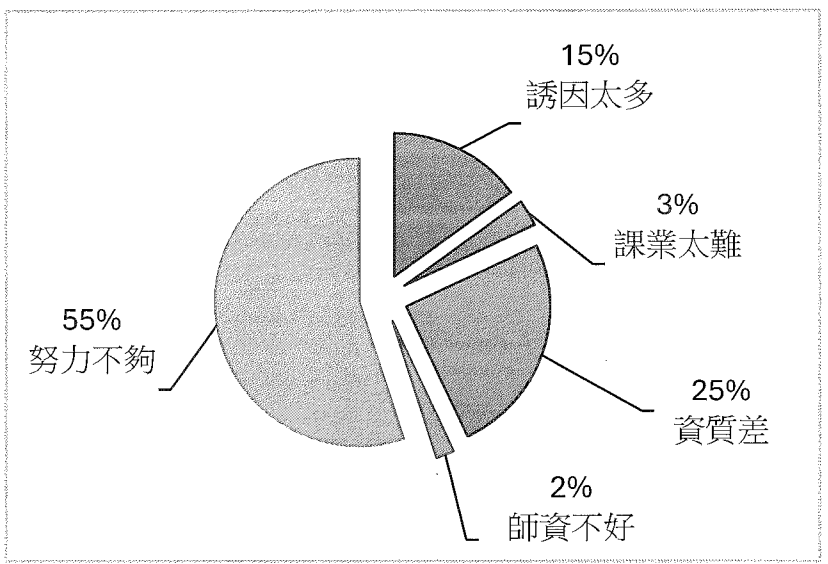
(　　)22. 右圖是針對國中生認為自己學業成就低落的原因調查結果，若你想要鼓勵學生努力，下列哪一句話最可以用來勸勉半數以上的學生?

(A)不吃飯則飢，不讀書則愚

(B)單絲不成線，獨木不成林

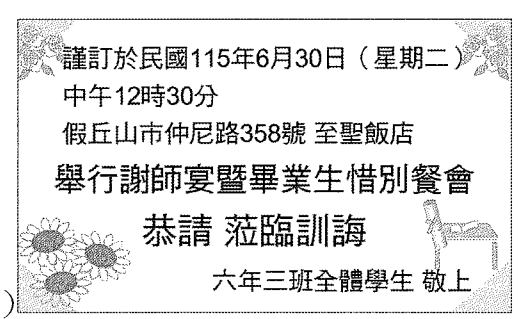
(C)面對光明，陰影就在我們身後

(D)書山有路勤為徑，學海無涯苦作舟。

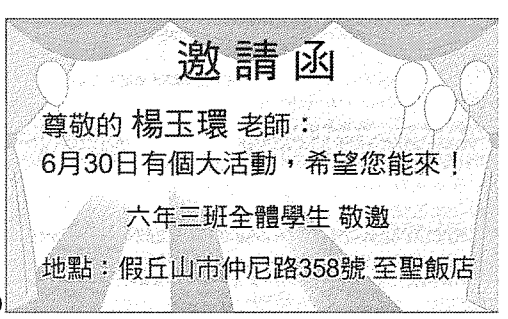


(　　)23. 畢業在即，班上的同學想要邀請各科老師來參加謝師宴，給老師的邀請卡怎麼寫最適當呢？

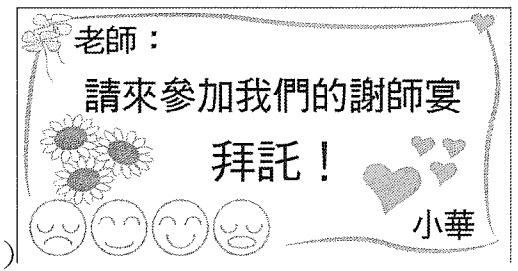
(A)



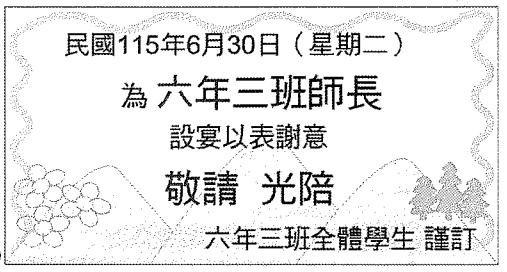
(B)



(C)



(D)



。

(　　)24. 下列詩句所描述的女性人物，何者說明正確？

(A)吳王亡國為傾城，越女如花受重名。妾自承恩人報怨，捧心常覺不分明：王昭君

(B)長安回望繡成堆，山頂千門次第開。一騎紅塵妃子笑，無人知是荔枝來：楊貴妃

(C)畫圖省識春風面，環佩空歸月夜魂。千載琵琶作胡語，分明怨恨曲中論：趙飛燕

(D)月照娉婷一縷腰，留仙裙裏現妖嬈。未央前殿掌中舞，不讓君王上早朝：西施　。

(　　)25. 古人常以「左遷」來指稱官吏被降職，以「南面」為人君之位，「左」、「南」這些方位詞都不再只代表方位，而已具有特別文化含義。下列文句「　」中的方位詞，何者最可能是這種方法?

(A)但願園裡花長好，一生飲酒花「前」老(張籍春日行)

(B)若不能，何不按兵束甲，「北」面而事之(三國志・諸葛亮傳)

(C)古寺山中幾日到，高松用「下」一僧行(李端送皎然上人歸山)

(D)「東」市買駿馬，西市買鞍韉，南市買轡頭，北市買長鞭(木蘭詩)。

五、題組(每題1分，共10分)

【一】

他們穿著一致的服裝，擺盪　　甚至連風也不敢咳嗽，他們
一致的手臂，邁出一致的步伐　　砍伐了自高自大的樹木，修剪
走在春草茸茸的路上，滿意地　　枝葉分歧的花草，最後一致
把眉毛、嘴、肩膀靠攏成　　仰首搖頭——身為地上的園丁
水平線——仔細丈量沉靜的野原　　當然制服不了空中幻化的雲朵

（向陽　制服）

（　）26. 下列「　」中詞語的詞性，何者與「當然制服不了空中幻化的雲朵」中的「制服」相同？
(A)他們穿著一致的「服裝」　(B)修剪枝葉「分歧」的花草
(C)仔細「丈量」沉靜的野原　(D)最後「一致」仰首搖頭　。

（　）27. 本詩中的「他們」，最可能指的是下列哪一種人？
(A)見風轉舵的投機者　(B)洞燭機先的謀略家　(C)浪漫隨性的藝術家　(D)專斷獨裁的統治者。

【二】

時間管理的真諦，並不是要妳用最短的時間，做最多的事情。而是要妳選擇對的事情來做，甚至，要妳少做一點不必或不該做的事情，把人生的每一分鐘過得輕輕鬆鬆。

做對的事情（Do Right Thing！）遠比妳把事情做對（Do Thing Right！）來得重要。前者，是指先選擇重要的事情來做。後者，是指做事情的時候要用正確的效率及方法。當然，要先選擇重要的事情來做，然後才來講求正確的效率及方法。否則，埋頭苦幹的結果，很可能到最後白忙一場，快要接近完成的階段時，才發現眼前的目標，並不是自己真正想要的。就像有人一旦陷入愛情，就千方百計研究談戀愛的方法，一心一意想要和對方天長地久，開始注重穿著打扮，蒐集報章雜誌上刊登最佳約會地點的資料，甚至鑽研一些小奸小詐的偷心技巧。可是，到頭來卻仍失去這段愛情。原來，他一開始就找錯對象、愛錯人了。

人生，雖然應該珍惜「過程」，但「結果」並非真的那麼不重要。畢竟，歲月匆匆，年華有限，欲回頭時已是百年身，我們能浪費多少時間在不重要的事情上？又能夠承受多少次的悔恨？出發之前，要先想好目的地。著手努力之前，也要先看清楚目標。這就是為什麼要「選擇重要的事來做」的道理。

（節錄自吳若權明天永遠值得盼望）

（　）28. 安安看完本文後，擬定了行動方案，請問下列哪一步驟不符合作者原意？
(A)第一步：思考自己想要的是什麼　(B)第二步：設定正確且重要的目標
(C)第三步：選擇最有效率的方法　(D)第四步：研讀「時間管理」的書籍。

（　）29. 依作者定義，「做對的事情（Do Right Thing！）」與「把事情做對（Do Thing Right！）」的著眼點，以下列何者為是？
(A)皆強調完成事情的「方法」　(B)前者重視「重要性」，後者重視「效率性」
(C)皆著眼於事情的「重要性」　(D)前者著眼「過程」，後者著眼「結果」。

（　）30.「我們能浪費多少時間在不重要的事情上？又能夠承受多少次的悔恨？」與下列何者的啟示最相近？
(A)打蛇打七寸　(B) 趕鴨子上架　(C)快刀斬亂麻　(D)薑是老的辣。

【三】

秦良玉，忠州人，嫁石砫宣撫使馬千乘。萬曆二十七年，千乘以三千人從征播州，良玉別統精卒五百裹糧自隨，與副將周國柱扼①賊鄧坎。明年正月二日，賊乘官軍宴，夜襲。良玉夫婦首擊敗之，追入賊境，連破金筑等七寨。已偕酉陽諸軍直取桑木關，大敗賊眾，為南川路戰功第一。賊平，良玉不言功。其後，千乘為部民所訟②，瘐死雲陽獄，良玉代領其職。良玉為人饒③膽智，善騎射，兼通詞翰，儀度嫻雅。而馭下嚴峻，每行軍發令，戎伍肅然。所部號「白杆兵」，為遠近所憚④。

（明史・秦良玉傳）

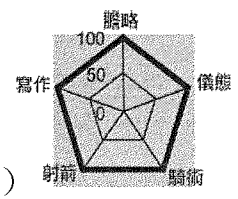
注：①扼：控制。②訟：雙方打官司以爭論曲直。③饒：豐厚。④憚：畏懼。

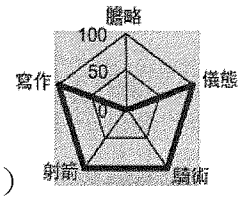
(　　)31. 根據本文，下列關於秦良玉的敘述，何者正確？

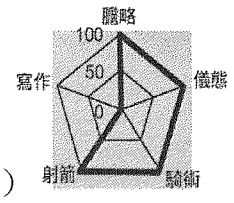
(A)和妻子馬千乘共同征戰　　(B)被賊軍趁夜偷襲而敗走

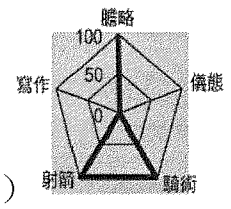
(C)平定賊軍，卻不求賞賜　　(D)其軍被皇上封為「白杆兵」。

(　　)32. 根據本文，下列那一個圖表較符合秦良玉的為人與能力？

(A)

(B)

(C)

(D)

。

【四】

青青河畔草，綿綿思遠道。遠道不可思，夙昔夢見之。

夢見在我旁，忽覺在他鄉；他鄉各異縣，展轉不相見。

枯桑知天風，海水知天寒；入門各自媚，誰肯相為言。

客從遠方來，遺我雙鯉魚；呼兒烹鯉魚，中有尺素書。

長跪讀素書，書中意何如？上言加餐飯，下言長相憶。

（佚　名 飲馬長城窟行）

(　　)33. 從內容來判斷，本文屬何種作品？

(A)思妻之作　　(B)思夫之作　　(C)懷友之作　　(D)思母之作。

(　　)34. 有關本詩的內容分析，下列何者有誤？

(A)可配樂唱的樂府詩　　(B)善用疊字增加吟唱的效果

(C)採用設問法，加深懷念之情　　(D)全詩注重平仄及押韻，也使用轉韻。

(　　)35. (甲)夙昔(乙)雙鯉魚(丙)尺素書(丁)長相憶。以上意思何者相同？

(A)甲丁　　(B)乙丙　　(C)乙丁　　(D)丙丁。

~ 試題結束 ~

高雄市立中正高中 114 學年度 第二學期 第二次段考 國中部 二年級理化科 試題卷

(代碼：**15**)　　二年＿＿班　座號：＿＿　姓名：＿＿＿＿＿＿

(考試範圍：第 3 章 ~ 第 4 章，P.54 ~ P.111)

(試題有 **6** 頁，共 **40** 題，1~20 題每題 3 分，21~40 題每題 2 分)

(每題只有**一個**正確或最佳的答案，請用 **2B** 鉛筆在**答案卡**上相應的位置畫記，務必將選項塗黑、塗滿)

1. 下列哪幾項可以達到平衡狀態？
(甲)密閉容器中的二氧化氮與四氧化二氮；(乙)在密閉系統中，以氫氣和氮氣合成氨氣；
(丙)大理岩與稀鹽酸於開放容器中發生反應；(丁)在短時間內，裝有沉澱飽和食鹽水的燒杯。
(A)(甲)(乙)　(B)(甲)(乙)(丙)　(C)(甲)(乙)(丁)　(D)(甲)(乙)(丙)(丁)

2. 有些物質在不同的 pH 值範圍下，會呈現不同顏色的特性，可將其當作酸鹼指示劑。
某一指示劑 X 在水溶液中的反應式為：
$HInd$(紅色)$\rightleftharpoons H^+ + Ind^-$(黃色)，$Ind^-$為一個結構複雜的陰離子簡寫。
在溶液中，指示劑 X 有一定的解離，顯示的就是紅色與黃色的混合色。
請問指示劑 X 是屬於下列哪一種物質？
(A)酸　(B)鹼　(C)鹽類　(D)非電解質

實驗桌上有(甲)氯化氫、(乙)二氧化硫、(丙)氧化鎂、(丁)氧化鈣、(戊)氫氧化鈉、(己)氯化鈉、(庚)小蘇打、(辛)氨，八種物質的水溶液。

試回答第 **3~4** 題：

3. 上述物質中，水溶液為鹼性的有幾個？　(A)2 個　(B)3 個　(C)4 個　(D)5 個

4. 會使藍色石蕊試紙變色的有幾個？　(A)1 個　(B)2 個　(C)3 個　(D)4 個

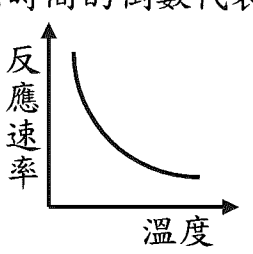
小智在畫有「＋」的白紙上置放一燒杯，將定量的硫代硫酸鈉溶液及鹽酸溶液同時倒入燒杯中，並開始計時，直到沉澱物恰可遮住紙上的「＋」時停止計時，下表是實驗數據，

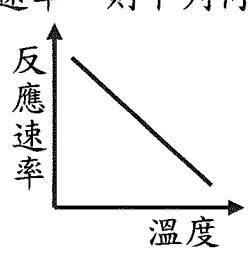
實驗	$Na_2S_2O_3$ 濃度(M)	HCl 濃度(M)	溫度	時間
甲	0.5	0.5	30°C	25 秒
乙	0.5	0.5	40°C	16 秒
丙	0.5	0.5	50°C	9 秒
丁	0.5	0.5	60°C	5 秒

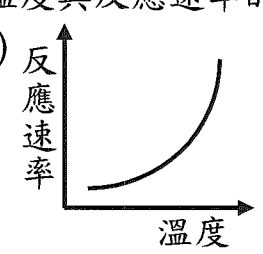
試回答第 **5~7** 題：

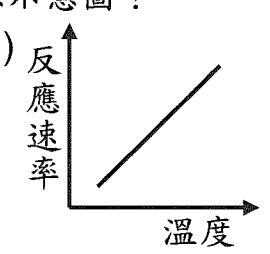
5. 在四次實驗中的操作變因與控制變因，下列敘述何者正確？
(A)操作變因為溫度，控制變因為時間
(B)操作變因為時間，控制變因為 $Na_2S_2O_3$ 濃度與 HCl 濃度
(C)操作變因為 $Na_2S_2O_3$ 濃度與 HCl 濃度，控制變因為溫度
(D)操作變因為溫度，控制變因為 $Na_2S_2O_3$ 濃度與 HCl 濃度

6. 若以時間的倒數代表反應速率，則下列何者為溫度與反應速率的關係示意圖？

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

7. 根據本實驗結果可歸納出哪一個結論？
(A)反應速率與溫度成正比　(B)溫度愈高，產生的沉澱物愈多
(C)溫度愈高，產生沉澱物的反應速率愈快　(D)溫度愈高，遮住「＋」字記號所需時間愈長

下列為實驗室常見的藥品：
鹽酸、硫酸、硝酸、醋酸、氫氧化鈉、氫氧化鈣、氨水。

上述的藥品標籤已脫落，為了辨別藥品，小明便對其進行測試，右表為測試的結果。

測試後將上述藥品稀釋或配製成溶液，進行其他的反應。

試回答第 **8~11** 題：

測試	產生現象
一	投入銅片時，甲產生紅棕色氣體
二	取乙滴在方糖上，發現方糖變黑了
三	丙具臭味，密度比空氣輕且易溶於水
四	置於冰箱一段時間後，發現丁已凝固
五	戊配成的溶液置於空氣中會產生白色沉澱
六	己為白色顆粒，置於空氣中會發生潮解而變質
七	庚會冒出刺鼻味的氣體，勿用於清洗大理岩製成的磁磚

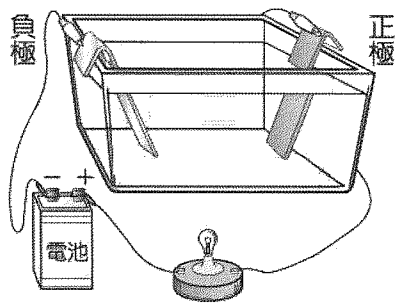
8. 將鎂帶放入水溶液中，可以產生可燃性氣體的有哪些？
(A)丙戊己 (B)丁戊己 (C)甲乙丙庚 (D)甲乙丁庚

9. 將沙拉油加入水溶液中，可與油脂反應並均勻混合的有哪些？
(A)丙戊己 (B)丁戊己 (C)甲乙丙庚 (D)甲乙丁庚

10. 哪兩種溶液混合後，會產生沉澱？
(A)乙、戊 (B)乙、己 (C)戊、庚 (D)己、庚

11. 哪一組水溶液混合後，不會產生鹽類？
(A)甲、戊 (B)乙、己 (C)丙、庚 (D)丁、庚

25°C 時，明華取 5 種物質的水溶液，以玻棒沾取溶液後，滴於紅色與藍色石蕊試紙上，檢驗各溶液的酸鹼性。並以下圖的實驗裝置測試溶液的導電性，觀察燈泡是否會發亮。實驗結果如下表所示。



水溶液	紅色石蕊試紙顏色	藍色石蕊試紙顏色	燈泡亮暗
$C_6H_{12}O_6$	紅色	藍色	不亮
H_2SO_4	紅色	紅色	亮
KNO_3	紅色	藍色	亮
KOH	藍色	藍色	亮
C_2H_5OH	紅色	藍色	不亮

試回答第 **12~15** 題：

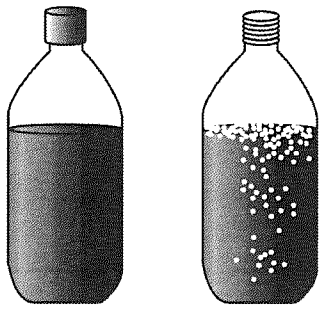
12. 上述 5 種物質，屬於電解質的物質有幾種？ (A)2 種 (B)3 種 (C)4 種 (D)5 種

13. 關於 KOH 水溶液的酸鹼性與 pH 值，下列何者正確？
(A)$[H^+]>[OH^-]$，pH＜7 (B)$[H^+]<[OH^-]$，pH＜7
(C)$[H^+]>[OH^-]$，pH＞7 (D)$[H^+]<[OH^-]$，pH＞7

14. 有關電解質的敘述，下列何者正確？
(甲)凡溶解於水時會導電的化合物稱為電解質；(乙)電解質水溶液中陰、陽離子同時存在；(丙)電解質水溶液必為中性。
(A)乙 (B)甲乙 (C)乙丙 (D)甲乙丙

15. 關於電解質的敘述，下列何者錯誤？
(A)電解質水溶液導電時，必有化學反應發生
(B)電解質水溶液中，未通電時，陰陽離子均勻分散於水中且靜止不動
(C)電解質水溶液中，陽離子所帶的總電量與陰離子所帶的總電量相等
(D)電解質水溶液中，當通以電流時，陽離子向負極移動，陰離子向正極移動

16. 有一瓶汽水打開瓶蓋前、後的示意圖如右圖所示，試問下列敘述何者錯誤？
(A)汽水瓶打開前，處於平衡狀態
(B)汽水瓶打開前，氣體逸出和溶解速率相同
(C)汽水瓶打開後，氣體逸出速率降低
(D)汽水瓶打開後，處於未達平衡的狀態



17. 有關鈉金屬所含的鈉原子與氯化鈉所含的鈉離子比較，下列敘述何者錯誤？
(A)鈉金屬與水可以反應　(B)鈉金屬化學性質較活潑
(C)鈉原子的質子個數較多　(D)鈉原子的電子個數較多

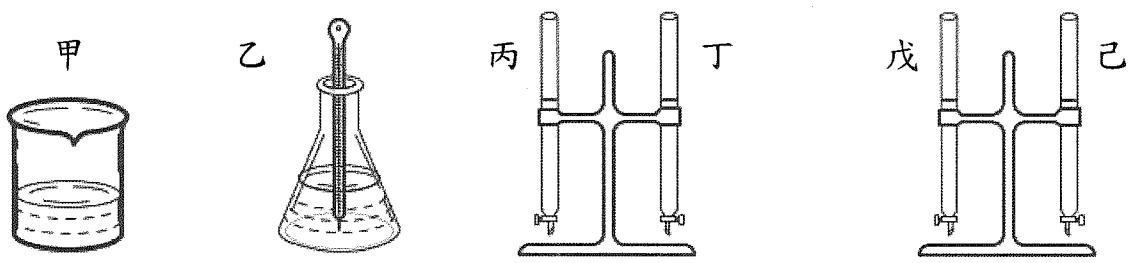
18. 下列哪一項是酸鹼中和的離子反應式？
(A)$H_2O \rightarrow H^+ + OH^-$　(B)$H^+ + OH^- \rightarrow H_2O$　(C)$2H_2O \rightarrow 2H_2 + O_2$　(D)$2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$

19. 一般情況下，下列何者的反應速率最快？
(A)鐵釘生鏽　(B)煙火爆炸　(C)銅生銅綠　(D)鐘乳石的生成

20. 水在 25°C 時，1 公升的純水中，解離出 10^{-7} 莫耳的 H^+ 和 10^{-7} 莫耳的 OH^-。
在相同溫度下，2 公升的純水中，有關 H^+ 和 OH^- 的敘述，下列何者正確？
(A)含有 10^{-7} 莫耳的 H^+ 和 10^{-7} 莫耳的 OH^-　(B)$[H^+]=2\times10^{-7}$ M；$[OH^-]=2\times10^{-7}$ M
(C)含有 2×10^{-7} 莫耳的 H^+ 和 2×10^{-7} 莫耳的 OH^-　(D)$[H^+]=0.5\times10^{-7}$ M；$[OH^-]=0.5\times10^{-7}$ M

21. 關於催化劑的敘述，下列何者正確？
(A)催化劑可以應用在所有的化學反應
(B)催化劑在化學反應中，為反應物，可增進反應速率
(C)因改變化學反應的速率，使反應完成後，生成物之質量改變
(D)催化劑提供反應新途徑，使反應速率改變，但不能改變化學平衡

阿翰想要用 1M 氫氧化鈉 20mL 進行酸鹼中和反應，實驗室備有下列各種器材與藥品，



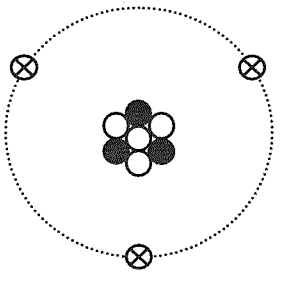
試回答第 **22~25** 題：

22. 進行中和氫氧化鈉的反應時，酚酞指示劑應加入下列何者中？　(A)乙　(B)丙　(C)丁　(D)戊

23. 應該使用哪支滴定管進行酸鹼中和反應？　(A)丙　(B)丁　(C)戊　(D)己

24. 有關此實驗的描述，下列何者正確？
(A)在實驗過程中，溶液的 pH 值會逐漸變大
(B)實驗中也可以滴入本氏液當作酸鹼指示劑
(C)加熱酸鹼中和反應後的溶液，可以得到氯化鈉
(D)隨著反應進行，溶液溫度會逐漸下降，表示此反應為吸熱反應

25. 氫氧化鈉完全反應後，可以得到多少莫耳的鹽類？
(A)0.02 莫耳　(B)0.04 莫耳　(C)20 莫耳　(D)40 莫耳

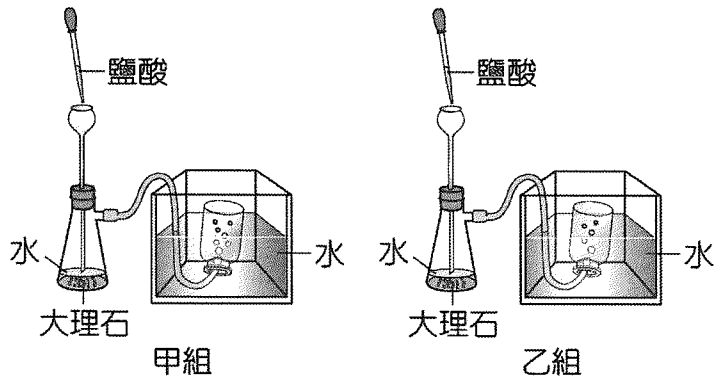


26. 右圖為 X 原子的結構示意圖。
已知 X 離子為陽離子，
則 X 離子中●、○、⊗的數量大小關係，最可能為下列何者？
(A)○＝●＞⊗　(B)⊗＝●＝○　(C)○＞●＞⊗　(D)○＞●＝⊗

27. 小志進行下列可逆反應的操作：$2CrO_4^{2-}$(黃色)$+2H^+ \rightleftharpoons Cr_2O_7^{2-}$(橘紅色)$+H_2O$，
若小志想使達平衡時的溶液具有更深的橘紅色，應加入下列何種物質？
(A)純水　(B)$[H^+]>[OH^-]$的溶液　(C)$[H^+]=[OH^-]$的溶液　(D)$[H^+]<[OH^-]$的溶液

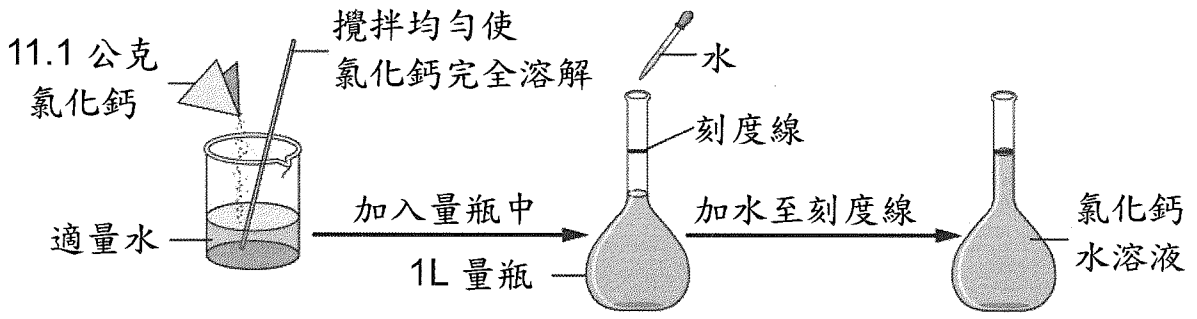
28. 下列反應何者是可逆反應？
(A)鐵生鏽　(B)碳粉和氧化銅混合加熱
(C)酒精燃燒生成二氧化碳和水　(D)硝酸鉀加水，形成飽和溶液的溶解現象

29. 甲、乙兩組製備氣體的實驗裝置如右圖所示，
兩組裝置僅有一個條件不同，而其他條件皆相同。
已知乙組裝置產生氣泡的初始速率明顯較甲組裝置慢，
則上述的條件不同，可能是指下列何者？
(A)甲組的鹽酸濃度較高　(B)甲組的廣口瓶容積較大
(C)乙組的反應溫度較高　(D)乙組的大理石顆粒較小



30. 下列關於鹽類的敘述，何者正確？
(A)碳酸鈉是白色固體，可作為清潔劑
(B)硫酸鈣是白色固體，易溶於水，可作為石膏像
(C)氯化鈉是透明無色晶體，又稱食鹽，只能從酸鹼中和產生
(D)碳酸鈣是白色固體，易溶於水，為大理石及貝殼之主要成分

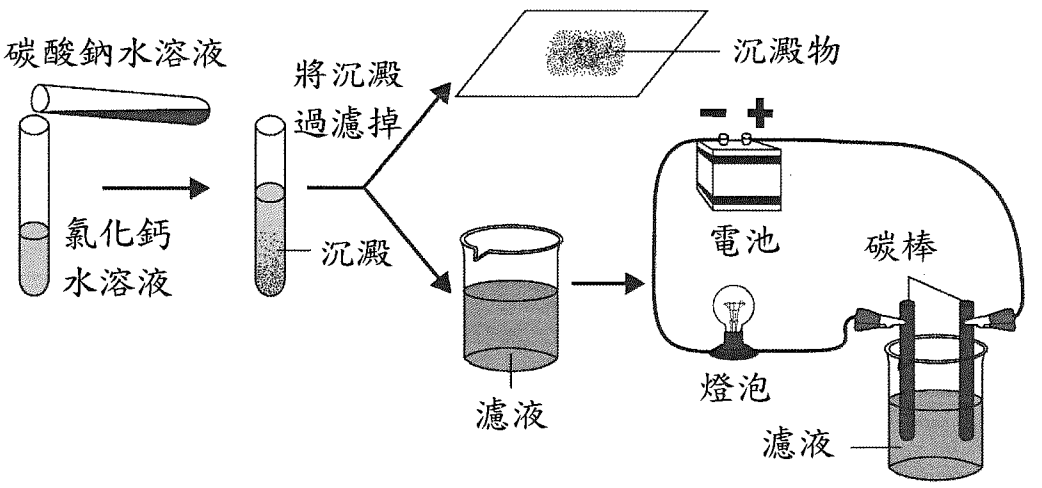
下圖為小娟配製氯化鈣溶液的步驟示意圖，已知鈣和氯的原子量分別為 40 與 35.5。



註：「量瓶」：瓶頸上有一條環形刻度線(標線)，代表瓶內液體體積精確達到其標示的容量。
試回答第 **31~32** 題：

31. 小娟所配製的氯化鈣溶液，其體積莫耳濃度最接近下列何者？
(A)0.05M　(B)0.10M　(C)0.15M　(D)0.20M

32. 小娟取其配製的氯化鈣溶液 10mL，
加入 0.2M 碳酸鈉溶液 10mL，
進行實驗，步驟如右圖所示。
最後觀察燈泡是否發亮，
及沉澱物加鹽酸測試是否產生氣體。
下列敘述何者錯誤？
(A)沉澱物是白色固體
(B)反應後濾液可以導電
(C)沉澱物加鹽酸產生二氧化碳
(D)反應後濾液的 pH 值等於 7

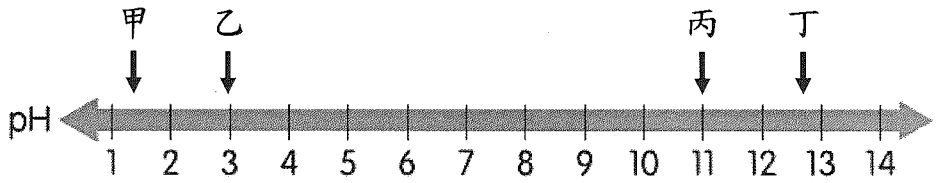


33. 已知二氧化錳是雙氧水分解成水和氧氣反應的催化劑，今取相同溫度的雙氧水作分解實驗，
比較反應速率，三次實驗的條件如下表。請問甲、乙、丙的大小依序為何？

實驗次數	雙氧水濃度	是否加入二氧化錳	反應速率
1	25%	否	甲
2	35%	是	乙
3	35%	否	丙

(A)甲＜乙＝丙　(B)甲＜乙＜丙　(C)甲＝丙＜乙　(D)甲＜丙＜乙

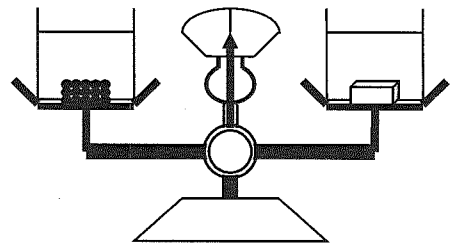
34. 四個燒杯中分別盛有相同濃度的
鹽酸、醋酸、氨水、氫氧化鈉溶液，
將四個燒杯任意標示為甲、乙、丙、丁，
測量其 pH 值，結果如右圖所示。
則四個燒杯中的溶液，分別為何？



(A)甲：鹽酸、乙：醋酸、丙：氨水、丁：氫氧化鈉　(B)甲：醋酸、乙：鹽酸、丙：氨水、丁：氫氧化鈉
(C)甲：鹽酸、乙：醋酸、丙：氫氧化鈉、丁：氨水　(D)甲：醋酸、乙：鹽酸、丙：氫氧化鈉、丁：氨水

35. 氯化亞鈷溶液進行的可逆反應如下：$CoCl_4^{2-}$(**藍色**)$+6H_2O \rightleftharpoons Co(H_2O)_6^{2+}$(**粉紅色**)$+4Cl^-+$熱量。
於平衡狀態時，下列何種操作可使溶液顏色趨向粉紅色？
(A)增加氯離子濃度，或提高平衡系統溫度　(B)增加氯離子濃度，或降低平衡系統溫度
(C)減少氯離子濃度，或提高平衡系統溫度　(D)減少氯離子濃度，或降低平衡系統溫度

36. 取兩個質量相同且裝有 3M、500mL 鹽酸的燒杯，
將其放在已歸零的上皿天平兩側，右側的燒杯放入 1 克的塊狀碳酸鈣，
左側的燒杯放入 1 克的粉狀碳酸鈣，一開始天平呈現平衡狀態，
如右圖所示。一段時間後，燒杯內的碳酸鈣均完全反應而消失。
關於整個反應過程中上皿天平指針位置的變化，下列敘述何者正確？



(A)逐漸指向右邊　(B)整個反應過程都指向中央平衡位置
(C)先指向右邊再回復至中央平衡位置　(D)先指向左邊再回復至中央平衡位置

酚酞是一種常用的酸鹼指示劑，在不同 pH 值溶液中的變色情形如下表所示。
酚酞的化學式為 $C_{20}H_{14}O_4$，工業上可加熱鄰苯二甲酸酐($C_8H_4O_3$)和苯酚(C_6H_5OH)，
並以濃硫酸(H_2SO_4)催化脫水而成。

溶液 pH 值	＜0	0~8.2	8.3~10.0	10.1~12.0	＞12.0
顏色	橘色	無色	粉紅色	紅色	無色

試回答第 **37~38** 題：

37. 依據上述說明，工業上製造酚酞的化學反應式，可用下列何者表示？

(A) $C_{20}H_{14}O_4+H_2O \xrightarrow[\Delta]{H_2SO_4} C_8H_4O_3+2C_6H_5OH$

(B) $C_8H_4O_3+2C_6H_5OH \xrightarrow[\Delta]{} C_{20}H_{14}O_4+H_2O$

(C) $C_8H_4O_3+2C_6H_5OH \xrightarrow[\Delta]{H_2SO_4} C_{20}H_{14}O_4+H_2O$

(D) $C_8H_4O_3+2C_6H_5OH+H_2SO_4 \xrightarrow[\Delta]{} C_{20}H_{14}O_4+H_2O$

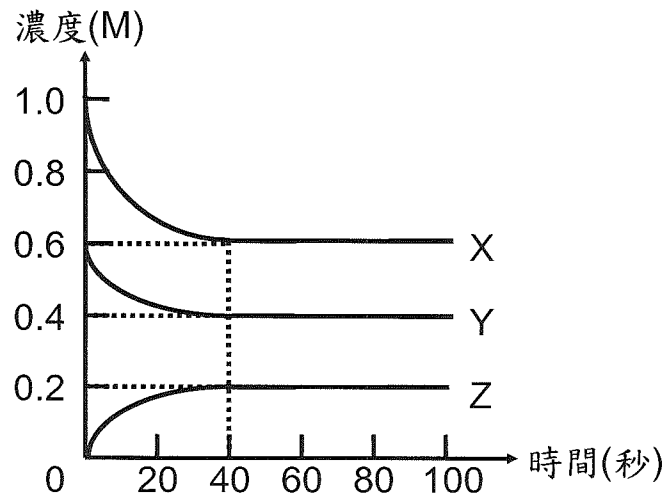
38. 小英想觀察酚酞在不同 pH 值溶液中的變色情形，進行如下表的實驗：

步驟	步驟一	步驟二	步驟三	步驟四
操作	將 pH 值為－1 的鹽酸裝入試管中，並加入酚酞	在步驟一的試管中加入一些氫氧化鈉，並攪拌至完全溶解	在步驟二的試管中加入一些氫氧化鈉，並攪拌至完全溶解	在步驟三的試管中加入一些氫氧化鈉，並攪拌至完全溶解
溶液顏色	橘色	無色	粉紅色	無色
溶液 pH 值	－1	X	Y	Z

則步驟二至步驟四中，X、Y、Z 最可能為下列何者？
(A)X＝3、Y＝6、Z＝9　(B)X＝4、Y＝9、Z＝13
(C)X＝5、Y＝10、Z＝4　(D)X＝13、Y＝10、Z＝6

39. 虎門銷煙為清朝銷毀鴉片的歷史事件。把海水引入浸泡池浸泡鴉片，之後再加入石灰等物質，
石灰遇水會改變水溫，此改變也利於將鴉片溶於水中，等退潮時再排入海中。
關於上述銷毀鴉片的說明，下列何者最合理？
(A)石灰溶於水為放熱反應，而高溫使鴉片更易溶於水中
(B)石灰溶於水為吸熱反應，而高溫使鴉片更易溶於水中
(C)鴉片浸泡海水後會使水溫上升，使其與石灰反應速率加快
(D)鴉片浸泡海水後會使水溫下降，使其與石灰反應速率加快

40. 在固定體積的密閉容器內，
置入X和Y兩種氣體反應物後，
會生成一種Z氣體產物，
右圖表示反應物和生成物濃度隨反應時間變化關係圖。
第50秒時，關於正逆反應速率的關係，下列何者正確？
(A)正反應速率＞逆反應速率
(B)正反應速率＜逆反應速率
(C)正反應速率＝逆反應速率＝0
(D)正反應速率＝逆反應速率≠0



---- 試　　題　　結　　束 ----

---- 請將試題卷寫上班級、座號、姓名，連同答案卡繳回 ----

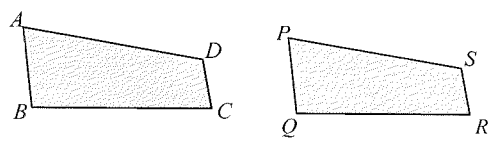
高雄市中正高中 114 學年度第二學期 第二次段考 國中部二年級 數學科 試題卷

【題目卷：兩張 4 頁】科目代碼：03　　二年＿＿班 座號:＿＿ 姓名:＿＿＿＿＿＿

一、選擇題：每題3分，共60分

(　　)1. 若函數 $y=3x-2$ 與 $y=-x+10$，在 $x=k$ 時，兩函數值相等，求 k 的值？
(A) 3　(B) 4　(C) 5　(D) 6　。

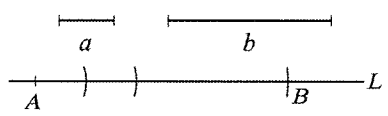
(　　)2. 如右圖，四邊形 $ABCD$ 與四邊形 $PQRS$ 全等，且 A、B、C、D 的對應頂點分別是 P、Q、R、S。若 $\angle A=73^\circ$，$\angle B=97^\circ$，$\angle C=80^\circ$，$\overline{QR}=4$，則下列敘述何者<u>錯誤</u>：
(A) $\angle P=73^\circ$　(B) $\angle Q=97^\circ$　(C) $\angle S=80^\circ$　(D) $\overline{BC}=4$。



(　　)3. 已知線型函數 $y=ax+b$ 的圖形通過（4，1）、（2，7）兩點，則此線型函數為下列何者？
(A) $y=3x+13$　(B) $y=3x-13$　(C) $y=-3x-13$　(D) $y=-3x+13$。

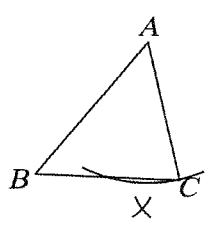
(　　)4. $\triangle ABC$ 中，如果 $\angle B$ 的外角是 120°，且 $3\angle C=2\angle A$，試求 $\angle A=$？
(A) 36°　(B) 48°　(C) 60°　(D) 72°。

(　　)5. 如下圖，<u>中哥</u>利用尺規作圖作線段的加減法，請依作圖痕跡判斷 $\overline{AB}$ 長是下列何者？

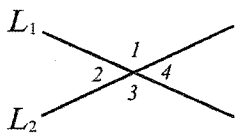


(A) $2a+b$　(B) $2a+2b$　(C) $a+b$　(D) $2a-b$。

(　　)6. 如右圖，是<u>正妹</u>對 $\triangle ABC$ 的尺規作圖，若 $\overline{AB}>\overline{AC}$，依作圖痕跡可判斷為下列哪一種作圖的必要步驟？
(A) $\angle A$ 的角平分線　(B) $\overline{AB}$ 中點　(C) $\overline{BC}$ 中點　(D) $\overline{BC}$ 上的高。

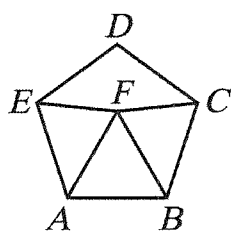


(　　)7. 如右圖，直線 L_1、L_2 相交於一點，若 $\angle 1=(3x-10)^\circ$，$\angle 3=(2x+45)^\circ$，求 $\angle 4=$？
(A) 25°　(B) 55°　(C) 65°　(D) 155°。

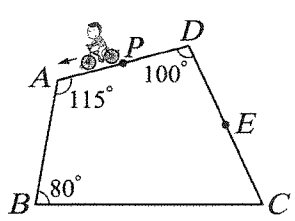


(　　)8. 關於函數 $y=\frac{1}{3}x$，下列敘述何者正確？
(A)函數圖形通過點（1，3）
(B)函數圖形通過第二、四象限
(C) y 隨 x 的增大而變大
(D)不論 x 取何值，$y>0$ 永遠成立。

(　　)9. 如右圖，正五邊形 $ABCDE$ 中，F 為其內部的一點，若 $\triangle AFB$ 為正三角形，則 $\angle EFC=$？
(A) 108°　(B) 120°　(C) 144°　(D) 168°。

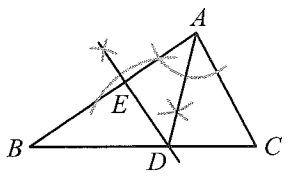


(　　)10. 如右圖，<u>阿翰</u>在四邊形 $ABCD$ 公園練習騎車，由 P 點出發，沿著公園周圍經過 A、B、C 三點，最後停在 E 點休息喝水，則<u>阿翰</u>至少轉了多少度？
(A) 220　(B) 240　(C) 260　(D) 280。



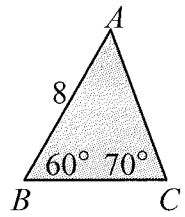
【背面還有題目喔！】

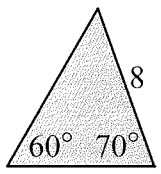
(　　)11. 如下圖為尺規作圖的痕跡，若$\angle B=34^\circ$，$\angle C=62^\circ$，則$\angle ADE=$？

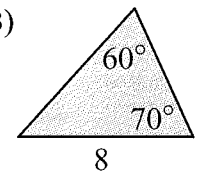


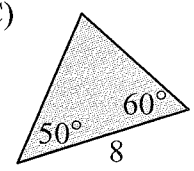
(A) 48°　(B) 46°　(C) 42°　(D) 34°。

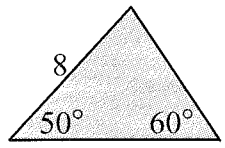
(　　)12. 下列哪個選項中的三角形與下圖中的$\triangle ABC$全等？



(A)


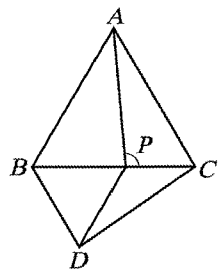
(B)


(C)


(D)


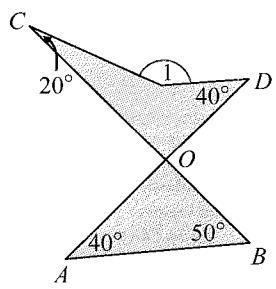
(　　)13. 如右圖，已知$\triangle ABC$與$\triangle BDP$均為正三角形，若$\angle BCD=35^\circ$，則$\angle APC=$？

(A) 85°　(B) 95°　(C) 105°　(D) 115°。



(　　)14. 如右圖，$\overline{AD}$與$\overline{BC}$交於O點，$\angle A=40^\circ$，$\angle B=50^\circ$，$\angle C=20^\circ$，$\angle D=40^\circ$，則$\angle 1$的度數為多少？

(A) 120°　(B) 140°　(C) 150°　(D) 160°。



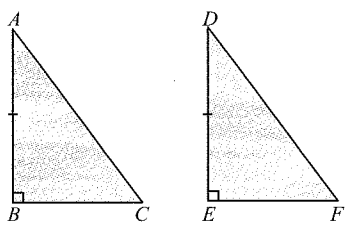
(　　)15. 如右圖，在$\triangle ABC$與$\triangle DEF$中，已知$\angle B=\angle E=90^\circ$，$\overline{AB}=\overline{DE}$，依據已知條件使$\triangle ABC\cong\triangle DEF$，下列選項何者正確？

(A)若$\overline{BC}=\overline{EF}$，則$\triangle ABC\cong\triangle DEF$，根據*RHS*全等性質

(B)若$\angle A=\angle D$，則$\triangle ABC\cong\triangle DEF$，根據*ASA*全等性質

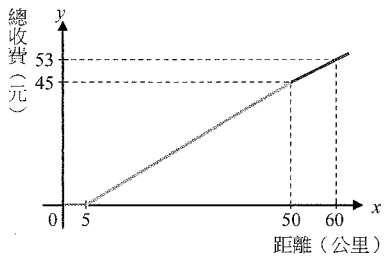
(C)若$\angle C=\angle F$，則$\triangle ABC\cong\triangle DEF$，根據*RHS*全等性質

(D)若$\overline{AC}=\overline{DF}$，則$\triangle ABC\cong\triangle DEF$，根據*SAS*全等性質



(　　)16. 右圖為某運輸學專家設計的國道計程行駛距離與收費的關係圖，x表示行駛的距離（公里），y表示總收費（元），則行駛75公里時，總收費為多少元？

(A) 60元　(B) 65元　(C) 70元　(D) 75元。



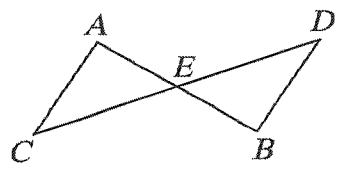
(　　)17. 如右圖，若$\overline{AE}=\overline{EB}$，$\overline{CE}=\overline{ED}$，且$\angle AEC=\angle BED$，則下列何者**錯誤**？

(A)根據*SAS*全等性質可說明$\triangle ACE\cong\triangle BDE$

(B)$\angle A+\angle C=\angle B+\angle D$

(C)$\overline{AC}=\overline{BD}$

(D)$\overline{AB}=\overline{CD}$。



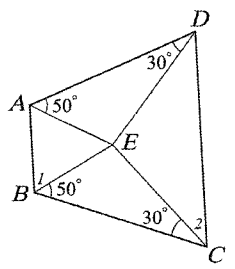
【請接下一張】

(　　)18. 若線型函數 $y=2x+a$ 與 $y=-x+b$ 的圖形都經過 $B(-2,1)$，且與 y 軸分別交於 A、C 兩點，則三角形 ABC 面積為多少平方單位？

(A) 8　(B) 6　(C) 4　(D) 2。

(　　)19. 如右圖，E 為四邊形 $ABCD$ 內部一點。若 $\overline{AD}=\overline{BC}$，則根據圖中標示的角與角度，求 $\angle 1$ 與 $\angle 2$ 的度數和為多少？

(A) 80°　(B) 90°　(C) 100°　(D) 110°。



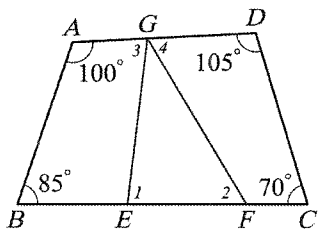
(　　)20. 四邊形 $ABCD$ 中，E、F 兩點在 $\overline{BC}$ 上，G 點在 $\overline{AD}$ 上，各點位置如右圖所示。連接 $\overline{GE}$、$\overline{GF}$ 後，根據圖中標示的角與角度，判斷下列關係何者正確？

(A) $\angle 1+\angle 2<\angle 3+\angle 4$

(B) $\angle 1+\angle 2>\angle 3+\angle 4$

(C) $\angle 1+\angle 4<\angle 2+\angle 3$

(D) $\angle 1+\angle 4>\angle 2+\angle 3$。

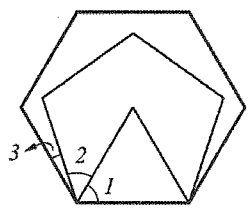


二、填充題：每題4分，共28分

1. 已知 $\angle A=108°$，若 $\angle A$ 的補角和 $\angle B$ 的餘角度數相同，則 $\angle B=$_____度。

2. 已知線型函數 $y=ax+b$ 的圖形通過點 $(-6,7)$，且平行 x 軸，則此線型函數為_____。

3. 如右圖，已知各多邊形由外至內分別為正六邊形、正五邊形及正三角形，則 $\angle 1-\angle 2+\angle 3=$_____度。



4. 請觀察下列的圖形，依此來判斷是哪一種作圖的痕跡？【請在空格中填入(A)、(B)、(C)或(D)】

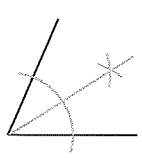
(A)垂直平分線的尺規作圖

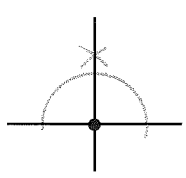
(B)角平分線的尺規作圖

(C)過線外一點作垂線的尺規作圖

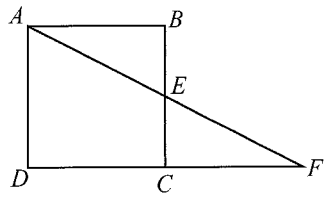
(D)過線上一點作垂線的尺規作圖

(1)【　　】　　(2)【　　】

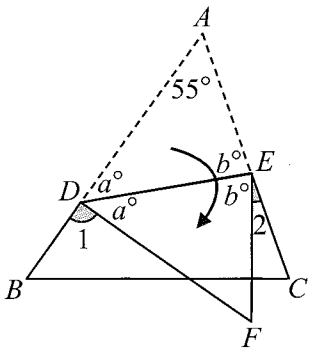




5. 如右圖，正方形 $ABCD$ 中，E 是 $\overline{BC}$ 的中點，延長 $\overline{AE}$ 交 $\overline{DC}$ 的延長線於 F 點，若 $\overline{AB}=10$，則 $\overline{EF}=$_____。



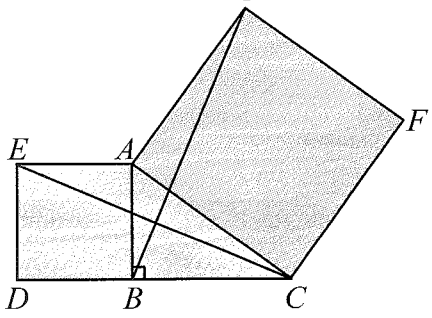
6. 如右圖，在△ABC 中，$\angle A=55°$，D、E 兩點分別在 $\overline{AB}$、$\overline{AC}$ 上。若以 $\overline{DE}$ 為摺線，將 A 點往下摺至 F 點的位置，則 $\angle 1+\angle 2=$_____度。



三、綜合題：每題6分，共12分

1. 利用尺規作圖，作出 45°的角。
(不必寫作法，但需保留完整作圖痕跡，且要**寫出何者即為所求**)

2. 如圖，△ABC 為直角三角形，$\angle ABC=90°$，$\overline{AB}=5$，$\overline{BC}=7$，分別以 $\overline{AB}$、$\overline{AC}$ 為邊作兩個正方形 $ABDE$ 和 $ACFG$，



(1) 完成下列空格，說明△$AEC\cong$△ABG。(每格 1 分)

在△AEC 與△ABG 中，

$\because \overline{AE}=$_____，

$\overline{AC}=$_____，

又 $\angle EAC=90°+$_____$=\angle BAG$，

$\therefore$△$AEC\cong$△ABG（根據_____全等性質）。

(2)求 $\overline{BG}$ 的長。(2 分)
(需有正確的計算過程，否則不予計分)

【試題結束】

高雄市中正高中國中部 114 學年度第二學期國三社會科第二次月考試題

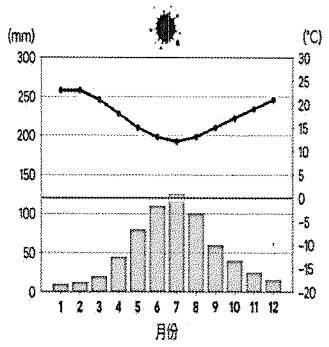
【試卷共 5 頁】

班級：　　座號：　　姓名：

科目代碼:05（請用 2B 鉛筆，將答案劃於答案卡上）(1-32 題，每題 3 分；第 33 題:4 分)

一、 地理科(1-11 題)

1. 阿元在整理地理筆記時，發現一張不小心被墨漬遮住國名的氣候圖（如圖一）。筆記旁紀錄著該國的旅遊特色：「這裡擁有迷人的陽光沙灘，當地所釀造的葡萄酒享譽國際。」請根據圖表及文字敘述，判斷此國家最可能是下列何者？(A)義大利 (B)巴西 (C)古巴 (D)澳洲。

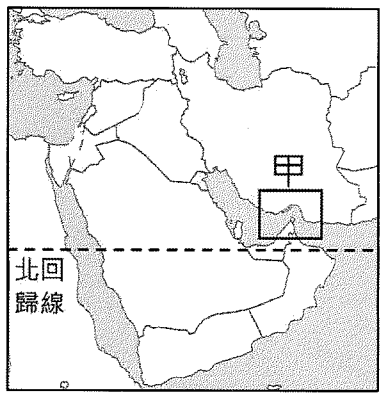


圖(一)

2. 印尼為了擴大某種作物的種植面積，常以焚燒雨林的方式開墾土地，引發嚴重的霾害與生態危機。請問這種作物最可能與下列哪一項生活用品的原料有關？(A)廚房料理使用的進口橄欖油 (B)超市販售的平價洗髮精（含棕櫚油） (C)服飾店販售的純棉 T 恤 (D)烘焙坊販售的全麥麵包與餅乾。

3. 小偉在地理筆記本上整理了某個國家的特色清單如下：『位於東半球，國土狹長，西側以山脈與鄰國為界；每年 6 至 7 月間部分地區可見到「午夜太陽」奇景；根據上述筆記內容判斷，小偉最可能正在研究下列哪一個國家？(A)瑞典 (B)紐西蘭 (C)加拿大 (D)智利。

4. 小祈在追蹤 2026 年美、伊軍事動態時，看到一張標示伊朗重要戰略資源出口門戶，如圖(二)中標示的『甲』區域，此區域通道狹窄，一旦發生衝突，將影響全球石油供應。請問：關於此區域的敘述，下列何者正確？
(A) 此通道為麻六甲海峽，是歐亞航運的捷徑。
(B) 該海域為幾內亞灣，世界的原油多經此輸出。
(C) 該海域因氣候潮濕多霧，常導致戰時航行困難。
(D) 若此海域封閉，沙烏地阿拉伯的石油可直接改由紅海輸出。



圖(二)

5. 某國際氣象組織計畫前往「受季風影響最顯著」的地區進行長期觀測，該地區受強勁的西南季風影響，常在迎風側造成劇烈降雨，此外，該地也是全球著名的「黃麻」與「棉花」產區，請問：根據上述季節風向與產業特色，該組織最應前往下列哪一個半島?(A)朝鮮半島 (B)弗羅里達半島 (C)印度半島 (D)義大利半島。

6. 某地理期刊介紹一條被譽為「歐洲黃金水道」的河流：「它發源於阿爾卑斯山北麓，流經歐洲經濟最發達的精華區（如德國魯爾工業區），最終由世界著名的大港注入海中。這條河流不僅是跨國貨運的動脈，更是沿岸工業的命脈。然而，由於流經多國，下游國家（如荷蘭）常需與上游各國協調水質污染與防治問題。」文中所描述的這條河流，最後是注入下列哪一個海域？(A)地中海 (B)北海 (C)黑海 (D)波羅的海。

7. 某跨國農業公司計畫引進高效能灌溉技術，並在報考計畫書中描述該地的生產環境：「此國雖有 90% 以上的領土被沙漠覆蓋，但依賴一條流經多國的國際性長河，在兩岸與三角洲發展出興盛的農業。當地除了出口高品質的長纖細棉外，椰棗更是居民重要的能量來源。」根據這段描述，該計畫最可能是在下列哪一個國家實施？(A)巴西 (B)泰國 (C)埃及 (D)日本。

8. 2025 年一場國際越野超級馬拉松計畫在北美洲舉辦。主辦單位描述賽道環境：「參賽者將從西岸城市出發，橫越這座北美洲最年輕、高聳的山脈。此區地殼活動頻繁，賽道平均海拔超過 3,000 公尺，且夏季仍可見到高山冰河與火山地形。」請問這場賽事最可能在下列哪一座山脈舉行？(A)落磯山脈(B)阿帕拉契山脈(C)阿爾卑斯山脈 (D)安地斯山。

9. 為了解決產業缺工問題，臺灣引進許多外籍移工。某科技大廠為體恤廠內佔多數的某國籍移工，特別在廠區內設立了「祈禱室（需朝向西方）」，並在員工餐廳提供不含豬肉的「清真認證（Halal）」餐點，且在每年齋戒月期間彈性調整他們的工作時段。這些移工最可能來自於下列哪一個國家？(A)泰國 (B)印度 (C)印尼 (D)越南。

●日本群島、東印度群島、馬爾地夫群島、西印度群島為世界著名群島，表(一)是這四個半島的經緯度位置，請根據表(一)回答 10-11 題:

表(一)

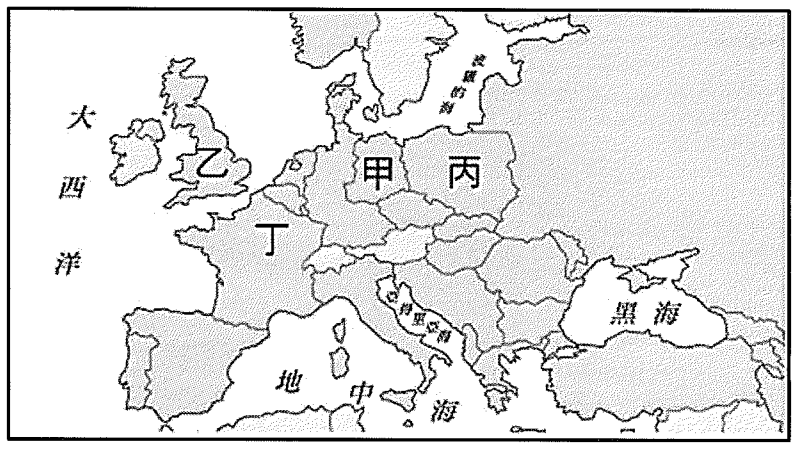
半島	中心點經緯度
甲	(20°N ， 80°W)
乙	(36°N ，138°E)
丙	(0° ，115°E)
丁	(3°N ， 73°E)

10. 某探險隊從『丁』出發，為了尋找古代文明遺址，決定向正北方航行。請問當他們抵達最近的一個大半島時，最可能看見下列哪一種人文景觀？
(A)虔誠的教徒在恆河邊沐浴，尋求心靈淨化
(B)牧羊人在美索不達米亞平原放牧
(C)農夫在尼羅河畔利用定期氾濫的沃土耕種
(D)漁民在斯堪地那維亞半島的峽灣捕魚。

11. 在一次國際環境會議中，兩位群島代表正在交換意見。
代表 A:「我們國家的島嶼平均海拔極低，海平面上升將導致我們無家可歸。」
代表 B:「我們位於加勒比海，常受颶風威脅，利用盛產的甘蔗釀造出高品質的蘭姆酒外銷全球。」
根據表格資訊判斷，代表 A 與代表 B 最可能分別來自哪兩個群島？
(A) 丁、丙 (B) 丁、甲 (C) 丙、乙 (D) 乙、甲。

(二)歷史科(12-22 題)

12. 電影《奇蹟熱氣球》(*Balloon*) 改編自歷史真實事件，一名電工彼得和一名瓦斯工居特合作，祕密地在地下室縫製巨型布料並組裝燃燒器，自製熱氣球。他們並非為了參加熱氣球比賽，而是因為對當時嚴密的社會監控與思想箝制感到絕望，最後兩家人（4 名成人與 4 名孩童）乘著自製熱氣球，在黑暗中越過了設有地雷與自動射擊裝置的邊境警戒線，成功降落在西德境內，這場「奇蹟逃亡」當時震驚了全世界。請問：此一逃亡故事的主角們最有可能是從右圖中何地成功逃脫，抵達自由世界？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



13. 第二次世界大戰結束後，歐洲殖民帝國面臨崩解，出現許多新興國家。請問：這些亞洲、非洲國家獨立後，最有可能產生下列何種發展？(A)不加入美國或蘇聯,自組第三世界 (B)建立關稅同盟,加強彼此經濟合作 (C)使用石油禁運方式牽制西方國家 (D)分別加入民主或共產陣營,強化冷戰局勢。

14. 《北大西洋公約組織》是為防堵共產勢力進入西歐所組成的國際組織，至今依然存在，請問：下列哪個國家在冷戰期間『不屬於』北大西洋公約組織之一？ (A)英國 (B)美國 (C)土耳其 (D)捷克。

15. 葳葳上完歷史課後，自己做一個比較俄國二月革命與十月革命的表格(見下表)，請問：表格中哪一選項的比較內容『需要修正』？(A)A (B)B (C)C (D)D。

選 項	二 月 革 命	十 月 革 命
(A) 時間	1917 年	1917 年
(B) 推動者	布爾什維克黨	共產黨
(C) 推翻對象	沙皇尼古拉二世	臨時政府
(D) 政體變化	君主制→共和制	共和制→共產極權

16. 二戰結束以後共產勢力迅速在東歐擴張，此局勢的形成與蘇聯在戰後得以接收東歐有關。請問：這是哪一場國際會議帶來的影響？ (A)開羅會議 (B)巴黎和會 (C)維也納會議 (D)雅爾達會議。

17. 近日因美伊衝突加劇，中東局勢不穩，國際油價大幅上漲，造成許多國家通貨膨脹、物價上升、企業成本增加，部分產業甚至面臨裁員與倒閉，經濟成長放緩，許多民眾憂心股票市場隨時有崩盤危機。回顧上個世紀，1930 年代，全球也曾面臨經濟大恐慌，間接導致第二次世界大戰的爆發。請問：當時經濟大恐慌發生的背景因素**『不包括』**何者？(A)羅斯福總統實施新政，破壞自由市場，造成金融危機 (B)第一次世界大戰後，美國生產過剩，供需失衡 (C)美國提高關稅，引起各國爭相仿效 (D)由美國股市狂跌開始，發生連鎖反應，影響到全球。

18. 右表為第二次世界大戰期間的重要史事，請依發生時間先後順序排列，下列何者正確？ (A)甲乙丙丁 (B)乙甲丙丁 (C)丙丁甲乙 (D)乙甲丁丙。

	重　要　史　事
甲	德軍進攻波蘭
乙	盧溝橋事變
丙	諾曼第登陸
丁	日軍偷襲珍珠港

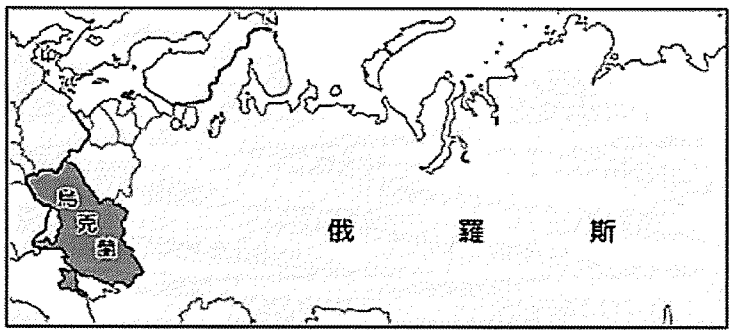
19. 1930 年代，歐洲各國對於第一次世界大戰的慘痛經驗，仍然記憶猶新，因此當希特勒領導納粹黨逐步擴張德國版圖時，英、法等國因擔心再次爆發大戰，選擇妥協，這種「姑息主義」的態度，短期內避免了衝突，但也讓希特勒更加有恃無恐。請問：「姑息主義」縱容德國在二戰前併吞了下列哪一組國家？ (A)波蘭、匈牙利 (B)奧地利、捷克 (C)荷蘭、比利時 (D)奧地利、匈牙利。

20. 右圖為臺灣歷史上出現的報紙報導，內容提及日本帝國對英國及美國的宣戰。請問：根據圖片內容判斷，這張報紙的報導會出現在下列哪個年代？ (A)西元 1890 年代 (B)西元 1910 年代 (C)西元 1930 年代 (D)西元 1940 年代。



21. 有「印度聖雄」之稱號的甘地曾說：「不合作是一個人的神聖權利，因為如果不與惡行合作，就是對善的貢獻。」「沈默是最好的抗議。」他極力推動不合作運動，以自身做起，逼迫殖民帝國妥協。請問：此殖民帝國應為(A)德國 (B)法國 (C)英國 (D)美國。

22. 俄烏戰爭自從 2022 年爆發後至今仍未停止，儼然已經成為二戰之後歐洲最大規模的戰爭。右圖是烏克蘭的地理位置，烏克蘭原本隸屬於蘇聯，在某個事件後才成為獨立國家。請問：關於這個歷史演變的說明，下列何者正確？(A)史達林獨裁專政，導致原蘇聯許多國家爭取獨立 (B)烏克蘭屬第三世界的國家，受到英、法支持而爭取獨立 (C)1980 年代東歐走向民主化，促使獨立國家國協的成立，逐漸取代蘇聯 (D)戈巴契夫的改革導致蘇聯解體，底下的加盟共和國紛紛獨立。



(三)公民科(23-33 題)

23. 某款新推出的圖像生成軟體，因能讓使用者將照片轉換為知名動畫的風格，近期在全球社群平臺蔚為風潮，但由於該生成軟體未獲知名動畫公司授權，同時也引發「使用該類軟體是否構成侵權」等爭議。根據上述內容判斷，該類軟體引發爭議的原因最可能是下列何者？(A)資訊流通使個人資訊暴露(B)科技革新造成假訊息氾濫(C)電子化帶來資訊安全隱憂(D)侵害著作權影響創作意願。

24. 我國與紐西蘭雙方於 2024 年 4 月 9 日召開臺紐經濟合作協定(ANZTEC)食品安全檢驗與動植物防疫檢疫措施聯合管理委員會會議，簽署增修「臺灣蔬果輸紐輸出計畫」，歷經近 8 年諮商努力，成功新增「鳳梨」為可輸入紐西蘭之品項，更加深化臺紐合作關係。上述「臺灣蔬果輸紐輸出計畫」的簽署，最可能帶來下列何項影響？(A)紐西蘭消費者產品選擇更多元(B)臺灣貿易入超金額將大幅增加 (C)臺灣鳳梨生產者銷售對象減少(D)紐西蘭鳳梨市場競爭程度下降。

***閱讀下列選文，回答第 25-26 題:**

人工智慧(AI，Artificial Intelligence)是指讓電腦或機器模仿人類思考、判斷、學習或解決問題的能力，有助於提升工作效率並協助人們處理複雜的任務。隨著 AI 技術快速發展，近年來也引發不少關注，例如:有些 AI 所產出的影像與現實幾乎無異，容易讓人產生錯誤聯想，進而影響對事件的理解或判斷。

我國某家媒體曾在地震新聞報導畫面中，使用網路流傳的 AI 變造畫面作為報導內容，引起觀眾質疑，掀起一片譁然，該業者在發現錯誤的第一時間把新聞下架，並發出更正與道歉啟事。對此，主管機關也發出聲明表示，將持續督促業者製播新聞，維護觀眾「知」的權益。

25. 由文中可知，在人工智慧使用頻率越來越普及的情況下，下列何者更應被重視？
(A)資訊科技的革新(B)資訊真偽的辨認(C)智慧財產的保障(D)傳播媒體的自由。

26. 文中提到的主管機關，最可能是下列何者 ？
(A)消費者保護處 (B)公平交易委員會(C)科技發展委員會 (D)國家通訊傳播委員會。

27. 穆斯林泳裝「布基尼」的設計師扎內蒂(Aheda Zanetti)將其註冊成商標並表示，在法國一些地區宣布禁止在公眾海灘穿布基尼後，反而讓布基尼在網路上的銷售量暴增 200%。她更宣稱布基尼泳裝體現的是自由與健康的生活方式，而不是對女性的壓迫。依內容判斷，下列敘述何者正確？
(A)商標在完成時即可取得商標權
(B)文中法國的禁令尊重及保障穆斯林女性的權利
(C)布基尼的設計師強調多元文化及人性尊嚴的重要
(D)法國禁令使得布基尼呈現生產量大於購買量的情形。

*布基尼:穆斯林女性全身包覆式泳衣設計，只露出臉、手與腳前端。

28. 烏俄戰爭在滿一周年之際，國際特赦組織等社會團體與在臺烏克蘭人，在莫斯科駐臺北代表處前舉辦記者會，並將象徵希望的向日葵排成心型，用來表達與烏克蘭民眾的團結，並呼籲俄羅斯立刻終止侵略烏克蘭與所有侵犯人權的行為。根據聯合國難民署統計，烏克蘭難民人數在一年之內突破 800 萬，不過在臺烏克蘭尋求庇護者，因為簽證制度問題面臨許多困難，臺灣人權協會呼籲政府延長簽證，在臺就讀的烏克蘭學生也希望臺灣社會持續關注相關議題。關於上述內容，下列敘述何者正確？(A)文中的國際特赦組織與聯合國的組成性質相同(B)難民是指為謀求更好生活而自願離開家鄉的民眾(C)烏俄戰爭的國際互動方式與每四年舉辦的奧運競賽相同(D)台灣人權協會的呼籲旨在維護人性尊嚴與捍衛人權保障。

29. 丙山為了慶祝情人節，將女友可能會喜歡的商品製作成下表，根據表中資訊判斷，下列敘述何者正確？

商品	【甲】彩妝限量組	【乙】限定高空下午茶饗宴套餐	【丙】奢寵玫瑰高定香檳禮盒
價格	3000	3999	2888
活動	全櫃商品打九折	獨攬 46 樓最美視野眺望 綠意盎然遠生風景	贈送精選頂級法芙娜巧克力
喜愛度	★★★★	★★★★★	★★★
實用性	★★★★★	★★★	★★★★

(A)以實用性而言，選擇乙的機會成本大於丙　　(B)以價格而言，選擇甲商品的機會成本最低
(C)以喜愛度而言，選擇甲乙商品的機會成本相同　(D)三者商品的銷售皆須透過價格競爭來增加買氣。

30. 開心公司有三個生產計畫，其每個月的成本與收入之預估數據，如下表所示----

計畫	員工總工資(萬元)	其他費用(萬元)	銷貨收入(萬元)
甲	100	80	230
乙	200	120	350
丙	150	50	280

僅從上表數據推判，下列敘述何者正確？(A)甲、乙、丙計畫皆有利可圖(B)甲計畫的利潤最高(C)乙計畫的銷售數量最大(D)丙計畫的生產成本最低。

31. 右表是我國兩家企業近期事業的經營狀況。假若美元及日圓兌換新臺幣的基礎匯率為 1:30 及 1:0.22，不考慮其他因素下，下列何者最可能是最近的匯率變動？

郭氏企業	產品以外銷為主，出口對象為美國，但出口量因匯率影響而衰退了好幾成
張氏企業	從事貿易工作，主要經營日本商品的進口事業。這陣子的業績因匯率的影響而十分好

(A)美元匯率:1:30→1:28;日圓匯率:1:0.22→1:0.20
(B)美元匯率:1:30→1:28;日圓匯率:1:0.22→1:0.25
(C)美元匯率:1:30→1:32;日圓匯率:1:0.22→1:0.20
(D)美元匯率:1:30→1:32;日圓匯率:1:0.22→1:0.25。

32. 自 1980 年以來，我國女性的勞動參與率逐年緩步上升，從 39.2%一路成長至 51.5%，若是以年齡進行分析，女性在 25-29 歲的勞動參與率達到 89.9%，高於先進國家;但從 30 歲以後，便隨著年齡增加而遞減。就婚後育兒來說，與男性的數據相比，女性退出職場比率較高，許多女性為了照顧小孩，只能放棄工作意願而專注於無酬勞務。針對畫底線的內容，根據我國對就業與失業的定義，下列敘述何者正確？
(A)屬於失業人口，因為仍從事家務工作　(B)屬於失業人口，因為目前並沒有工作
(C)不列入失業人口，因為沒有工作意願　(D)屬於失業人口，因為家務工作無薪資。

33. 下表是熱愛旅遊的小麥在疫情趨緩時，旅遊筆記本中紀錄的出國計畫----

旅遊計畫	預計旅遊天數	剩餘有薪休假	回國隔離規定	扣薪事假天數	每日工資
方案 A (115/6/15 以前)	10 天	14 天	7+7 (前 7 天不可上班;後 7 天自主健康管理，可上班)	3	1500 元
方案 B (115/6/15 以後)	10 天	14 天	3+4 (前 3 天不可上班;後 4 天自主健康管理，可上班)	0	1500 元

根據上述，假設在 6 月 15 日前、後出國的支出皆固定，則下列何者推論正確？
(A)選擇方案 A、方案 B 的機會成本皆為 0　(B)若不考慮其他因素，小麥應該會選擇方案 B
(C)僅以表中內容判斷，選擇方案 B 的機會成本較高　(D)因為支出固定，選擇方案 A 或 B 的機會成本皆相同。

～～ 試題結束 ～～
請同學再次檢查答案卡上的基本資料是否填寫完整

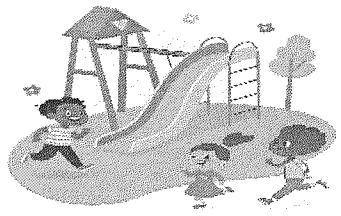
三年　　班　座號：　　姓名：

高雄市立中正高中國中部 114 學年度第二學期第 2 次段考三年級英語科試題卷

英語科代碼 02　**選擇題 100% 請用 2B 鉛筆作答於答案卡，並請正確畫記班級座號姓名，違者扣 5 分**

<< 試卷 共 4 頁>>

一、單題 40 分 (1~20 每題 2 分)



1. Look at the picture. Which sentence is correct?
(A) The kid is under the tree. (B) The kid is under the slide. (C) The slide is behind the tree. (D) The tree is beside the slide.

2. Mr. Lee _____ English for more than twenty years.
(A) teaches (B) taught (C) has taught (D) is teaching

3. I _____ TV when my mom called me.
(A) watched (B) was watching (C) am watching (D) watch

4. Amy is _____ of the two sisters, so she often reaches things on the top shelf.
(A) taller (B) the tallest (C) tallest (D) the taller

5. The students were busy preparing for the school festival, _____ music playing loudly in the background.
(A) with (B) and (C) while (D) so

6. People believe _____ the price of bus tickets will be raised next year.
(A) which (B) what (C) that (D) whether

7. Amy: Do you know who broke the window? Tom: ___ Jack ___ Peter did it. Maybe John did it.
(A) Neither; nor (B) Both; and (C) Not only; but also (D) Either; or

8. _____ she was studying, her brother was playing video games.
(A) When (B) While (C) As (D) After

9. If it _____ this weekend, the baseball game will be canceled.
(A) rained (B) will rain (C) raining (D) rains

10. Tom enjoys reading novels in his free time, and _____ his sisters.
(A) so enjoys (B) so does (C) so do (D) so are

11. This is the restaurant _____ we had dinner last night.
(A) which (B) where (C) who (D) what

12. You have finished your homework, _____?
(A) haven't you (B) do you (C) didn't you (D) don't you

13. Not only the students in the class but also the teacher _____ surprised by the result of the test.
(A) were (B) are (C) was (D) have been

14. This math problem is _____ that one, so I need more time to finish it.
(A) difficult than (B) more difficult than (C) as difficult as (D) the most difficult than

15. The classroom is very noisy because the desks _____ by the students right now.
(A) are moved (B) are being moved (C) were moved (D) have moved

16. The book _____ I borrowed from the library last week was very interesting, so I read it again yesterday.
(A) who (B) what (C) when (D) x

17. Do you know _____ she is talking about? I don't understand her.
(A) what (B) why (C) where (D) when

18. I wonder if he _____ come to the party tonight because he said he was very busy yesterday.
(A) would (B) will (C) is (D) was

19. Kevin's parents were worried about his poor grades, so they decided to have him _____ a tutor after school.
(A) to find (B) found (C) find (D) finding　📖 **tutor** 家教

20. Mandy didn't understand what "charge" meant in the sentence below:

> Mandy and her family were staying at a hotel during their vacation. On the last day, they did not want to leave too early. Mandy's father asked the front desk if they could check out later. The clerk said it was OK, but the hotel would **charge** them extra if they stayed longer.　📖 **front desk** 櫃台　**check out** 退房

She looked it up in the dictionary and found several meanings. What does **"charge"** mean here?
(A) to ask someone to pay money (B) to fill something with electricity　📖 **electricity** 電
(C) to give something to someone (D) to take something away

二、克漏字 12分 (21~24 每題3分)

David loved animals when he was a child. He often helped lost dogs and cats find their way home. When he grew up, he decided to become a vet. He now works at an animal hospital in his town, and many people bring their pets to him for help. ___ (21) ___, so he sometimes has to work late into the night.

David remembers a dog ___ (22) ___. The dog was very sick, and its owner did not have enough money. David decided to help the dog for free because he did not want to see the owner give up on it. After a few weeks, the dog got better and became healthy again. The owner was very thankful and said that David was the best doctor ___ (23) ___.

David said he was just doing his job. However, he also said that helping animals made him happy. He believes that everyone can help others in some way ___ (24)_____.

21. (A) However, being a vet is not an easy job
    (B) For example, he likes playing with animals
    (C) In fact, he does not like his job
    (D) First, he studied very hard in school
22. (A) which was very friendly to people
    (B) which was brought to the hospital one day
    (C) who was a famous doctor
    (D) where many people came to visit
23. (A) who with a kind heart
    (B) with he was very kind
    (C) who was with a kind heart
    (D) with a kind heart
24. (A) ,but some people do not like animals
    (B) ,so he works at a hospital
    (C) because even small actions can make a big difference
    (D) when he was a little boy

三、題組 48分 (25~40 每題3分)

(25~28)

Book title: The Secret Map **Writer:** Daniel Harper **Stars:** 4.3 **Publication date:** July 12 **Price:** $9.50	**Reading age:** 14+ **Print length:** 280 pages **Language:** English **Grade level:** 8 and up
Summary: Kevin finds an old map in his grandfather's room. The map shows a place that is not on any city map. It also says there is a treasure there. Kevin and his friend Emma decide to find the treasure. During their trip, they face many problems, but they learn a lot about friendship and courage. In the end, they find that the real treasure is not gold, but the things they learned.	
Reviews:	
Jason (5 stars) Amazing story! This book is full of surprises. I stayed up all night to finish it. The ending made me think a lot about life and friendship.	**Linda** (3 stars) Not bad, but a little slow. Some parts of the story were interesting, but others were too long and boring. Still, I liked the main characters.
Mark (4 stars) A great adventure book. The story was exciting, and the map made the story very interesting. This is the second book I've read by this writer, and I like both of them.	**Nancy** (2 stars) Not for me. I didn't like the story because it was hard to believe. Also, the story moved too slowly for me.

📖 **secret秘密 publication發行 summary摘要 treasure寶藏 courage勇氣 review書評 characters角色 adventure冒險**

25. Who will most likely be excited about the writer's next book?
    (A) Jason and Mark (B) Linda and Nancy (C) Jason and Nancy (D) Linda and Mark
26. What do we learn about the four readers?
    (A) Jason didn't finish the book.
    (B) Linda thought the story was too difficult.
    (C) Mark has read another book by the same writer.
    (D) Nancy thought the story was very exciting.
27. On which website will the above summary and reviews most likely be found?
    (A) www.travelwithfriends.com
    (B) www.howtomakeamap.com
    (C) www.historyofmaps.com
    (D) www.bookworld.com/the-secret-map
28. What does "stayed up all night" mean in the reading?
    (A) Slept all night
    (B) Didn't go to sleep
    (C) Woke up very early
    (D) Read in the morning

(29~30)

Flight Attendant: Excuse me, sir. May I check your bag?

Passenger : Sure. Is there a problem?

Flight Attendant: I noticed that you have several power banks in your checked luggage.

Passenger : Oh, I didn't know that was not allowed.

Flight Attendant: Power banks must be put in your hand bag. You cannot put them in checked luggage.

Passenger : I see. Is there a limit on how many I can bring?

Flight Attendant: Yes. You can bring up to two, and each must be under 100Wh.

Passenger : Thanks for telling me. I'll take them out now.

📖 **flight attendant 空服員 power banks 行動電源 passenger 乘客 allow 允許 checked luggage 托運行李 limit 限制**

29. What is the main problem in the conversation?

(A) The passenger brings too many bags.
(B) The passenger puts power banks in the wrong place.
(C) The passenger forgets his ticket.
(D) The passenger loses his luggage.

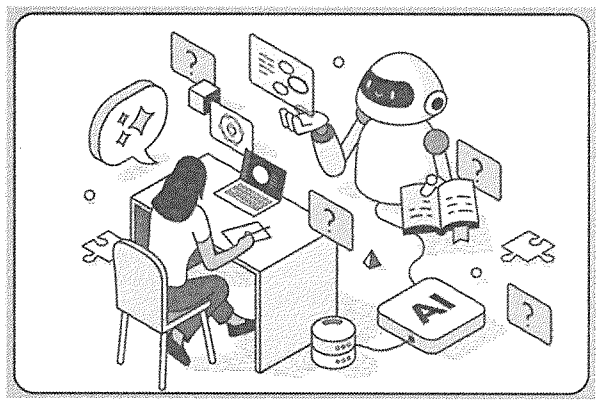
30. What can we infer from the conversation? 📖 **infer 推論**

(A) Power banks are not allowed on airplanes at all.
(B) Power banks can be put in checked luggage.
(C) There are rules about both the number and how much power each power bank has.
(D) The passenger doesn't want to follow the rules.

(31~34)

Should Students Use AI Tools for Homework?

In recent years, AI tools have become more popular among students. Some students use them to help with homework, while others think this may cause problems. To understand this issue, students in Ms. Chen's class shared their ideas.



Agree	Not Agree
Jason: AI tools can clearly explain difficult topics step by step, which helps students understand better.	**Sophia:** Students may depend too much on AI and stop thinking on their own.
Emily: AI saves time, so students can focus on other important tasks like projects or review.	**Kevin:** Some students may let AI do all their homework instead of learning.
Brian: AI can improve writing by giving useful ideas and correcting grammar mistakes.	**Angela:** AI is not always correct, so students may learn wrong information.

📖 **improve 改善 grammar 文法**

31. What is the main idea of the passage?

(A) AI tools should replace teachers.
(B) AI tools are only useful for writing.
(C) AI tools can be useful but also cause problems.
(D) Students should not use AI at all.

32. Which student thinks AI helps students understand difficult topics better?

(A) Emily (B) Jason (C) Brian (D) Angela

33. What is the best way to use AI tools according to the summary? 📖 **summary 摘要**

(A) Let AI finish all homework.
(B) Stop using AI.
(C) Use AI but still learn by yourself.
(D) Only use AI for grammar checking.

34. Which is NOT mentioned?

(A) AI tools can help correct grammar mistakes.
(B) AI tools may give wrong information.
(C) AI tools can help students save time.
(D) AI tools can improve students' physical health.

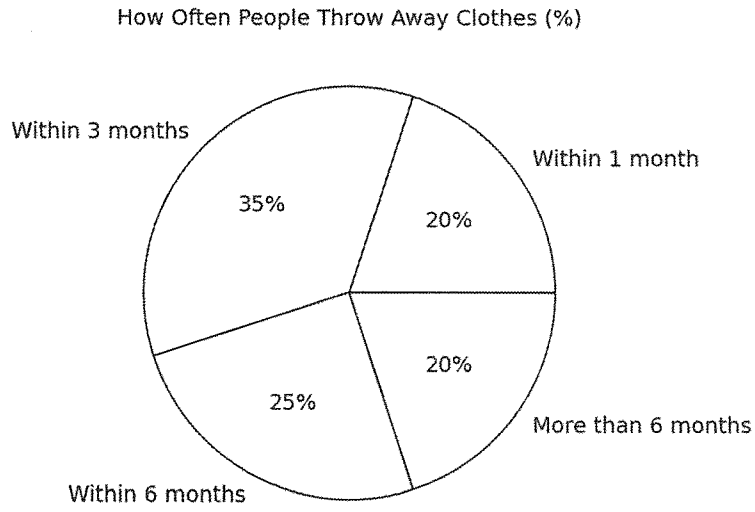
(35~37) Fast Fashion and Consumer Behavior

Fast fashion has become very popular in recent years. Many clothing brands now produce new styles quickly and sell them at very low prices. Because these clothes are cheap and easy to get, people often buy more items than they actually need.

Therefore, clothes are thrown away much faster than before. Some people wear an item only a few times before **replacing** it with something new. This behavior is closely related to consumer psychology. People are often attracted to new trends and feel the need to keep up with the latest fashion.

What's more, social media plays an important role in this trend. When people see others wearing new clothes online, they may feel pressure to buy similar items. Over time, this leads to people shopping more often and throwing away clothes faster.

However, this habit creates serious environmental problems. A lot of clothing waste goes into landfills, and making new clothes needs a lot of water and energy. Experts suggest that people should think carefully before buying and choose clothes that can be worn for a longer time. By changing small habits, we can reduce waste and protect the environment.



📖 **consumer behavior** 消費者行為	**brand** 品牌	**relate** 有關
psychology 心理	**attract** 吸引	**trend** 潮流	**keep up with** 跟上
similar 相似的	**landfills** 垃圾掩埋場	**reduce** 減少

35. What does the underlined word "**replacing**" most nearly mean?

(A) keeping something for a long time

(B) throwing away something and getting a new one

(C) fixing something that is broken

(D) sharing something with others

36. According to the chart, what can we learn about people's clothing habits? 📖 **chart** 圖表

(A) Most people keep their clothes for more than 6 months

(B) People usually never throw away clothes

(C) Few people throw away clothes within 1 month

(D) The largest group throws away clothes within 3 months

37. What can we infer from BOTH the passage and the chart? 📖 **infer** 推論 **passage** 短文

(A) People carefully choose clothes before buying

(B) Fast fashion encourages people to keep clothes longer

(C) Low prices may lead people to buy new ones more quickly.

(D) Clothes are becoming more expensive

(38~40) The Theft at the Louvre

In 1911, a shocking event happened at the Louvre Museum in Paris. The Mona Lisa, one of the most famous paintings in the world, suddenly disappeared. At first, museum workers were not worried. They thought someone had taken the painting away to take pictures. However, when it did not return, they knew it had been stolen. The police searched the museum carefully but found nothing.

News of the theft quickly spread around the world. Many people came to the museum—not to see the painting, but to look at the empty space where it had once been. Later, the thief was found to be a former museum worker. Because he knew the building well, he was able to hide in a storage room overnight and take the painting the next morning. The Mona Lisa remained missing for two years. In the end, the thief tried to sell it and was finally caught.

📖 **theft** 偷竊	**event** 事件	**search** 搜尋	**spread** 傳播	**former** 以前的	**storage room** 儲藏室	**remain** 仍然

38. What can we infer about the thief? 📖 **infer** 推論

(A) He planned the theft carefully.

(B) He did not plan the theft.

(C) He had never been inside the museum before.

(D) He asked someone else to steal the painting

39. Why did people visit the museum after the painting was stolen?

(A) To look for the thief (B) To see other paintings (C) To see the empty space (D) To take pictures

40. What is the correct order of the events?

① The thief was caught. ② The thief hid in the museum. ③ The thief tried to sell the painting. ④ The painting was stolen.

(A) ② → ④ → ③ → ①

(B) ④ → ② → ③ → ①

(C) ② → ③ → ④ → ①

(D) ④ → ③ → ② → ①

高雄市立中正高中國中部114學年度第二學期第二次定期考查　三年級國文科試題卷

【讀卡代碼：01】

【試卷共有4頁】　　____年____班____號　　姓名：_____

一、選擇題(每題3分，共90分)

1、下列文句，何者用字完全正確？

（A）我們不該束手待弊，什麼都不做　　（B）我們要懂得變通，不可一層不變

（C）這道數學難題讓班上的同學們一籌莫展　　（D）對方實力堅強，要取勝，只能出奇不意

2、下列文句「　」中的字，何者讀音正確？

（A）弟弟只要一不如意，就會鬧「彆」扭：ㄅㄧㄝˋ

（B）一陣大雨過後，平靜的溪流變得「湍」急：ㄉㄨㄢ

（C）祖先胼手「胝」足創立家業，我們要珍惜：ㄉㄧ

（D）我們應該學會包容，不要做個心胸狹「隘」的人：ㄧˋ

3、下列文句「　」中的字，何者解釋正確？

（A）莫「名」其妙：有名的　　（B）蟬則千轉不「窮」：貧困

（C）「令」他馬，故不敗傷我乎：美好的　　（D）「爾」安敢輕吾射：你

4、下列文句，何者詞語使用最恰當？

（A）政府保障人民有接受教育的權力　　（B）颱風已在海面上成行，國人要做好防颱準備

（C）他趁火打劫的行為，實在令人不齒　　（D）這部電影十分精采，民眾反映熱烈。

5、下列文句「　」中的詞語，何者使用最恰當？

（A）小謙生長在書香世家，「相濡以沫」之下，也走上研究經學之路

（B）聯繫廠商並非我原本的職務內容，我實在不宜「越俎代庖」

（C）他球藝精湛，我苦練多年仍然望其項背，球技與他相差許多

（D）他因失誤輸了比賽，錯失第一名的寶座，只能在排名上獨占鰲頭。

6、下列文句所描寫的文學體裁，何者對應正確？

（A）可加襯字，襯字不拘平仄——曲　　（B）多為長短句，以雜言為主——近體詩

（C）全詩一韻到底，不可換韻——古詩　　（D）頷聯、頸聯要對仗，其餘不限——詞。

7、下列文句中的連詞，何者使用最恰當？

（A）除非是很小的錯誤，也可能釀成大害　　（B）只有從根本解決，就能為人民改善生活

（C）他不但學問好，所以對品格的要求也很高　　（D）與其在這裡唉聲嘆氣，不如好好努力。

8、下列文句，何者有冗言贅字？

（A）少一分計較，自然多一分快樂，生活便處處是溫暖

（B）聽完老師鞭辟入裡的說明，我才頓時茅塞頓開

（C）張伯伯多年來樂善好施，在鄉里間傳為美談

（D）主廚運用正值當季現採的草莓，做出美味的甜點。

9、下列文句何者有語病？

(A)原來他有難言之隱，難怪總是愁眉不展　　(B)老師隨便說說的肺腑之言，希望大家能聽進去

(C)百貨公司商品應有盡有，令人目不暇給　　(D)老街白天車水馬龍，入夜後卻冷清得令人難以置信。

10、「燕子去了□有再來的時候□楊柳枯了□有再青的時候□桃花謝了，有再開的時候。」句中的空格依序應填入下列何組標點符號？

(A)，，，，　(B)，、，、　(C)，；，；　(D)，。，。

11、「合併兩個或兩個以上的字，將它們的字義結合在一起，成為一個新的字義。」據此原則判斷，下列哪一個字是屬於此造字法則？

（A）（人）　（B）（本）　（C）（休）　（D）（依）。

【尚有試題】

12、下列是四幅不同字體的圖片，哪一個是隸書？

（A）
（B）
（C）
（D）

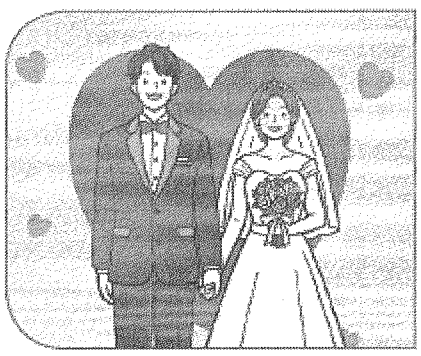
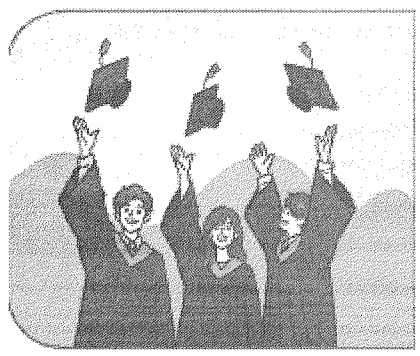
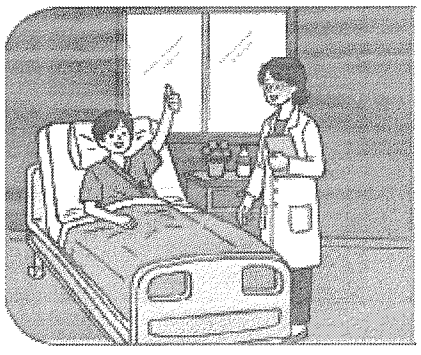
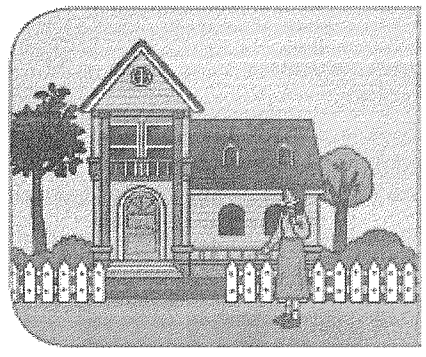
13、「口齒伶俐」是主語加上表語的表態句，下列何者也是這樣的句子？

（A）夏日吃冰是人生一大享受　（B）燕子在天空歌唱　（C）我有一個溫暖的家　（D）我的球技精湛。

14、「請問□□在何處高就？」下列何者填入缺空處最適當？

（A）小女　（B）先父　（C）家母　（D）令兄

15、下列各圖所呈現的情境，哪一個適合用「鸞鳳和鳴」這樣的題辭？

（A）
（B）
（C）
（D）

16、下列何者可用來形容女子的美貌？

（A）相貌堂堂　（B）國色天香　（C）一表人才　（D）器宇軒昂。

17、(甲)一季(乙)一世(丙)一載(丁)一甲子。以上是關於時間的選項，請問下列由長到短的排列何者正確？

(A)甲乙丙丁　(B)甲丁丙乙　(C)丁乙甲丙　(D)丁乙丙甲。

18、「吾妻之美我者，私我也；妾之美我者，畏我也；客之美我者，欲有求於我也。」鄒忌這段話在說明下列何者？

(A)說明立場不同會影響對事物的評價與客觀性　(B)感慨身邊的人都各懷鬼胎，難以深交

(C)批判妻、妾、客三者皆缺乏誠實的高尚品格　(D)強調上位者應透過威嚴來獲得他人的讚美。

19、「田登作郡，自諱其名，觸者必怒，吏卒多被榜笞。於是舉州皆謂燈為火。上元放燈，許人入州治游觀。吏人遂書榜揭於市曰：「本州依例放火三日。」根據上述文句，官員將遊賞元宵花燈「本州依例放火三日」的原因為何？

(A)沿襲地方古老傳統，元宵節與火神祭典合而為一　(B)諷刺官員素養不足，導致公告內容辭不達意

(C)官員企圖透過文字遊戲，批判地方政府的執法威信　(D)為避開與長官姓名同音之諱，不得不改變用語。

【尚有試題】

20、「有京朝官出仕於外者，往別其師。師曰：『外官不易為，宜慎之。』其人曰：『某備有高帽一百，逢人則送其一，當不至有所齟齬也。』師怒曰：『吾輩直道事人，何須如此！』其人曰：『天下不喜戴高帽如吾師者，能有幾人歟？』師頷其首曰：『汝言亦不為無見。』」根據這段文字，老師情緒緩和的原因，最可能是下列何者？

（A）認同學生勇於質疑權威，決定放下老師的身段　（B）感受到學生的離情依依，不忍際過度苛責

（C）學生運用「高帽子」策略，間接恭維了老師的清高　（D）意識到官場難以生存，因而接受了學生的世故

21、巴甫洛夫：「任何時候也不要認為你什麼都懂，不管別人怎樣稱讚你，你時時刻刻都要有勇氣對自己說：『我是門外漢』。」根據內容，這句話強調為人處世須養成下列何種美德？

（A）不愧屋漏　（B）虛懷若谷　（C）　言行一致（D）　專心致志。

22、幾米：「摘不到的星星，總是最閃亮的；溜掉的小魚，總是最美麗的；錯過的電影，總是最好看的；失去的情人，總是最懂我的。我始終不明白，這究竟是什麼道理？」關於這句話的涵義，下列說明何者最恰當？

（A）喜歡東挑西揀，結果卻總是與最好的擦身而過　（B）人心總愛與他人做比較，永遠不能滿足於現狀

（C）把握不了的人事物，永遠有最寬廣的想像空間　（D）人往往不能記取教訓，總是在失敗中悔恨不已。

23、「有客至，主人具蔬食，客不悅。主人謝曰：『家貧市遠，不能得肉耳。』客人曰：『請殺我所乘之驢而食之。』主人曰：『君何以歸？』客指階前之雞曰：『我借君之雞乘之而歸。』」根據內容，下列敘述何者正確？

（A）文中主人的家境一貧如洗　（B）文中主人待客大方不吝嗇

（C）客人最後所言充滿了諷刺　（D）這是一場賓主盡歡的宴席。

24、「始吾於人也，聽其言而信其行；今吾於人也，聽其言而觀其行。」根據內容，對一個人的評價應由下列哪一方面觀察最恰當？

（A）表達能力　（B）言行相顧　（C）行事效率　（D）外貌美醜。

25、「憂鬱對於現代文明人來說，似乎是常見的情緒。什麼是憂鬱？關鍵在於腦中的杏仁核（或稱杏仁體），杏仁核是掌控所有情緒的中樞，另外還有 HPA 軸，基本上指的是下視丘、腦下垂體以及腎上腺皮質。如果老是注意不好的事物，杏仁核過度興奮，HPA 軸就會跟著過度的興奮，然後就會產生憂鬱的情緒。」這段文字旨在說明憂鬱的哪一種特徵？

（A）是一種大腦受損的表現　（B）與腦中杏仁核息息相關

（C）已成為一種現代文明病　（D）會產生種種負面的影響。

26、「如果二氧化碳排放量持續不減，約 100 年後，全球海洋的酸度將會比工業時代之前還增加了 170%，這種影響將比起海水溫度上升、過度捕撈或其他汙染等更加嚴重。科學家警告，就算從今天起完全停止二氧化碳排放，海洋仍會持續酸化數十年，海洋會漸漸失去調節大氣中二氧化碳濃度及舒緩氣候變遷的能力。」根據內容，如要減緩海洋酸化的速度，下列方式何者最恰當？

（A）限制各國的各種工業發展，大力推動走向精緻化的農業

（B）努力發展低碳排放量的工業，以取代傳統高汙染性工業

（C）各國政府應該制定相關法律，限制人民在海域過度捕撈

（D）首先限制家庭的廢水排放量，再限制工廠的廢水排放量。

27、「臺灣流行音樂樂團五月天，是華語音樂中影響甚鉅的樂團。某天，五月天決定停止一切演出，準備下張專輯。在閉關前主唱阿信說：『當你覺得熟練，就得打掉重練！』」根據這段報導，阿信展現了下列何種精神？

（A）曲高和寡　（B）集思廣益　（C）精益求精　（D）閉門造車。

28、「古騰堡把硬幣壓鑄機和榨酒器結合成印刷機；霍金斯把警鈴和鐘結合成鬧鐘；業者把破布和棍子結合成拖把。」下列何者最適合當作這段文字的標題？

（A）科技　（B）資本　（C）貼心　（D）創意。

29、「生產一噸紙張，約需高度八公尺長、直徑十六公分之原木二十棵。一棵用於製漿之樹木，平均須經二十年到四十年的風吹雨打，才能成長到可供使用。如果只寫幾個字就被丟棄實在是暴殄天物，能加以回收利用，發揮樹木更多的生命價值，那就是功德了。」這段文字所寄寓的道理，與下列何者最接近？

（A）士不可不弘毅，任重而道遠　（B）宜未雨而綢繆，毋臨渴而掘井

（C）登高必自卑，行遠必自邇　（D）半絲半縷，恆念物力維艱。

【尚有試題】

30、剛成為社會新鮮人的泰泰，在報紙上看到徵才資訊如下。請問：這份工作，最適合用下列哪一句廣告詞來宣傳？

應徵說明 ■主要負責收、送包裹以及新客戶開發經營工作 ■役畢，高中(職)以上畢，具三噸半駕駛經驗 ■本公司依據勞基法管理，採輪休制，享勞健保

（A）服務零距離，包裹快遞最用心　（B）守護一世情，安全保全最安心

（C）買賣一線牽，房屋仲介最貼心　（D）投資每一刻，理財規畫最省心。

二、閱讀題組(每題 2 分，共 10 分)

逢人說項　唐李綽

楊祭酒敬之愛惜人才，對江東讀書人項斯十分欣賞，曾經寫過一首詩讚賞項斯：「我見到項斯寫的詩都很欣賞，見了項斯本人後，觀察他的風範，覺得比詩更好。我一輩子都不知道要把別人的優點藏在心裡，所以見到人就說項斯的好。」

31、根據文意，楊祭酒寫詩稱讚項斯的主要原因為何？

（A）項斯與他有深厚私交，因此在詩中大力替其宣傳　（B）感佩項斯才華出眾，且認為其本人風範更勝作品

（C）楊祭酒基於同鄉情誼，有意藉此提攜江東的後進　（D）楊祭酒企圖攀附權貴，藉由讚美項斯來擴張勢力。

32、後世將此典故引申為成語「逢人說項」，請問這個成語的意思最可能是下列何者？

（A）形容與人交談時，總是以負面的批評作為對話開端　（B）形容一個人善於辯論，見到人就非要與其爭論勝負

（C）比喻到處為人說好話，或是替人吹噓、推薦其優點　（D）指江東一帶的讀書人，皆具有類似項斯的清高風格。

曾參殺人　戰國策秦策二

昔者曾子處費①，費人有與曾子同名族者而殺人。人告曾子母曰：「曾參殺人。」曾子之母曰：「吾子不殺人。」織自若②。

有頃③焉，人又曰：「曾參殺人。」其母尚織自若也。

頃之，一人又告之曰：「曾參殺人。」其母懼，投杼踰牆④而走。夫以曾參之賢，與母之信也，而三人疑之，則慈母不能信也。

注釋：

①費：音ㄅㄧˋ，春秋 魯國地名，在今山東省 費縣。②自若：態度自然如常。③有頃：不久、一會兒。

④踰牆：跳牆。踰，音ㄩˊ，同「逾」，越過、超過。

33、根據文意，曾子母親對於「曾參殺人」的消息，其反應轉變過程為何？

（A）泰然自若 → 處之泰然 → 恐懼逃跑　（B）震驚不已 → 半信半疑 → 憤怒離去

（C）堅信不移 → 據理力爭 → 無奈接受　（D）滿不在乎 → 感到困擾 → 報官處理。

34、文章末尾提到「夫以曾參之賢，與母之信也，而三人疑之，則慈母不能信也」，這段議論最主要的目的是什麼？

（A）感嘆曾子的名聲還不足以護他免於流言蜚語　（B）批評曾子的母親對兒子不夠信任，意志薄弱。

（C）強調曾子是因為與殺人犯同名，才招致無謂的禍端　（D）說明即便有深厚的信任，也難敵眾口鑠金的破壞力。

35、關於文中「其母懼，投杼踰牆而走」的行為，下列詮釋何者最準確？

（A）母親最終相信流言，心生恐懼而選擇翻牆逃離家門　（B）母親因為太過生氣，決定離家出走與曾子斷絕關係

（C）母親打算趕往費邑，親自確認曾子是否平安並報警　（D）母親因為織布機突然損壞，只好出門尋求鄰居幫助。

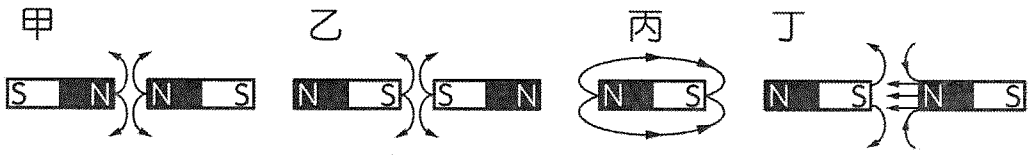
【試題結束】

高雄市立中正高中 114 學年度下學期第二次段考國中部三年級理化科試題

3 張試卷共 5 頁　　科目代碼：15　　班級____ 座號___ 姓名_____

一、選擇題：(每題 2.5 分)

1. 阿里學過磁學之後，簡單地畫了下面幾個磁力線的圖形，請問哪些是正確的？



(A)甲乙丙丁　(B)甲丙　(C)乙丁　(D)丙丁。

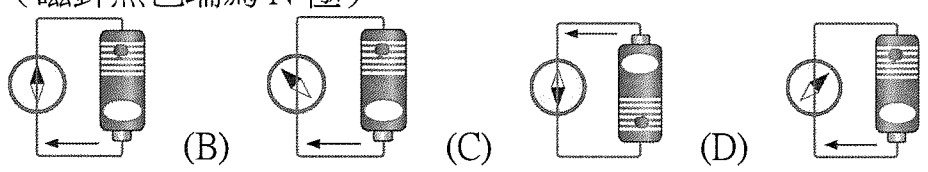
2. 有關交流電與直流電的比較，何者正確？
(A)交流電的電流大小與方向恆定，故適用於家用電器
(B)發電廠所輸送的電流為直流電，所以一般電器可以直接使用
(C)直流電的簡記為 DC；交流電的簡記為 AC
(D)家庭插座所提供的電流是直流電。

3. 載流導線之四周會建立磁場，下列敘述何者正確？
(A)此現象稱為電磁感應
(B)所產生磁場的方向可以厄斯特右手定則判定
(C)若電流愈大，則磁場強度愈弱
(D)愈靠近導線，則磁場強度愈強

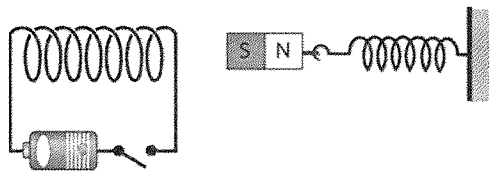
4. 下列哪些方式可增加電磁鐵的磁力？
甲、增加線圈在單位長度內所繞的圈數。乙、增加通過線圈的電流。
丙、線圈內放入鐵釘。丁、增加線圈的長度。
(A)甲乙丙丁　(B)甲乙丙 (C)甲丙丁　(D)乙丙丁

5. 下列敘述中以底線標記的導體，何者不是藉由離子的移動而導電？
(A)伏打電池中含食鹽水的溼抹布　(B)連接電源與電器之間的金屬導線
(C)鋅銅電池中連接燒杯的鹽橋水溶液　(D)碳鋅電池內部兩電極間的糊狀電解質。

6. 一導線連接電池，並將磁針放在導線下方，根據各選項圖示，哪一個圖的磁針偏轉情形才是正確的？（磁針黑色端為 N 極）

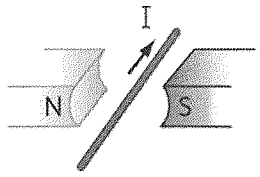


7. 由上而下垂直觀看一光滑水平桌面，右方放置一連接彈簧的磁鐵，彈簧固定於牆上，在磁鐵左方放置一連接電池與開關的線圈，如圖所示。若希望按下開關後，彈簧長度可以變短，下列哪一作法有效？



(A)使電池正負極反接　(B)在線圈中放軟鐵芯
(C)增加線圈圈數　(D)將串聯電池增加為 3 個。

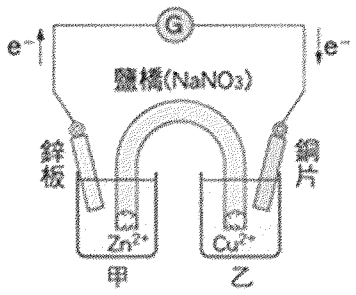
8. 將通有電流 I 的導線置於兩磁鐵之間，如圖所示，請問導線將會如何運動？



(A)向上運動　(B)向下運動
(C)向左運動　(D)向右運動。

9. 絲絹與玻璃棒摩擦之後，絲絹帶負電，玻璃棒帶正電，則下列推論何者正確？
(A)絲絹得到電子，所以帶負電　(B)玻璃棒得到質子，所以帶正電　(C)玻璃棒摩擦前後，其中子數不同　(D)絲絹和玻璃棒摩擦時，發生化學變化。

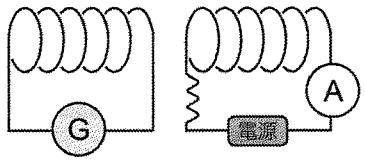
10. 鋅銅電池的裝置如附右圖所示，下列敘述何者錯誤？



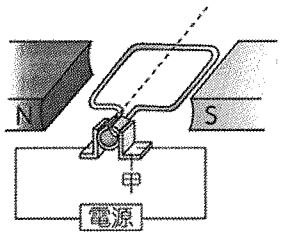
(A)鋅片重量逐漸增加　(B) Cu^{2+}移向銅片
(C)鹽橋中 Na^{+}流向燒杯乙 (D)鋅片是負極。

11. 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。

12. 一裝置如附圖所示，其中通電線圈的電源電壓可以調整。若兩線圈均未移動，但調整電源使電壓穩定增大，應會觀察到下列何種情形？
(A)安培計和檢流計指針均不偏轉
(B)安培計和檢流計指針均會偏轉
(C)安培計指針會偏轉，但檢流計指針不偏轉
(D)安培計指針不偏轉，但檢流計指針會偏轉。



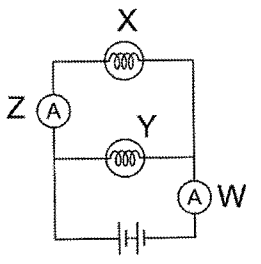
13. 某臺電動機的構造示意如附圖，關於其構造和運轉，請問下列敘述何者<u>錯誤</u>？
(A)甲構造稱為電刷，用來將電流導入及導出線圈
(B)通電線圈會因磁力作用而轉動
(C)電動機的運轉過程會將動能轉為電能
(D)可用電磁鐵作為產生磁場的場磁鐵。



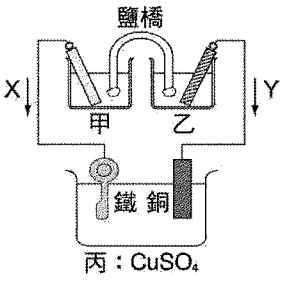
14. 有關磁力與靜電力的比較何者正確？
(A)靜電力只有吸引力，而磁力具有吸引力及排斥力　(B)物體間有磁力存在，同時必有電力存在
(C)兩者皆必須接觸物體才有力的存在　(D)正、負電荷可以單獨存在，N、S　極必須成對存在。

15. 某些電器具備「寬電壓」（Wide Voltage）功能，能適應 100~240V的交流電，適合國際旅遊或不同電壓環境使用。常見包括筆電充電器、手機充電頭、相機充電器、高品質吹風機及部分旅行用電器。產品標示若寫「INPUT： 100-240V」即可自動變壓。內部電路會判斷外接電壓並加以調整，使其電功率維持正常。小翰爸爸到韓國出差他攜帶電動刮鬍刀，刮鬍刀的電功率是 11W，則根據上文判斷，下列敘述何者正確？ (韓國地區提供電壓 220V)
(A)在台灣使用時，每分鐘消耗的電能為 11 焦耳
(B)在台灣使用時，每小時會消耗 0.011 度的電能
(C)在韓國使用時，每小時消耗的電能為 22 焦耳。
(D)在韓國使用時，每秒鐘會消耗 0.011 度的電能

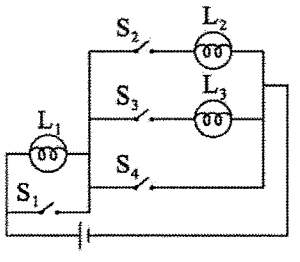
16. 實驗課時，佳佳接了一組電路如右圖，同組的同學發現 X 燈泡比 Y 燈泡亮，已知 X 燈泡的耗電功率大於 Y 燈泡。四位同學提出自己的看法，你認為哪一位同學的說法最正確？
(A)佳佳：X 燈泡兩端的電壓比 Y 大
(B)小明：相同時間 X 燈泡消耗的電能較 Y 大
(C)大雄：安培計 Z 測得的電流比安培計 W 大
(D)阿祥：若將 X、Y 燈泡對換位置，則 Y 燈泡比 X 燈泡亮



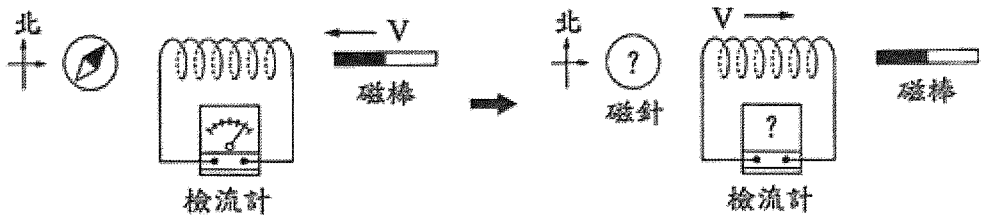
17. <u>潤潤</u>利用鋅銅電池當電源，以硫酸銅為電鍍液，在鐵質鑰匙表面鍍上一層銅，裝置如附圖。已知甲、乙各盛裝相對應的電解質水溶液，開始電鍍一段時間後，下列敘述何者正確？
(A)甲杯電極為銅片，乙杯電極為鋅片　(B)電子流方向為 Y
(C)乙丙兩燒杯的正離子濃度變化都是減少　(D)銅片連接鋅銅電池的正極。



18. 如右圖所示，此電路裝置有三個規格相同且均可正常使用的燈泡 L_1、L_2、L_3，開關 S_1、S_2、S_3、S_4 均為斷路狀態，若導線電阻忽略不計，則按下哪兩個開關接通電流後，只有燈泡 L_3 可正常發亮，其他燈泡不亮？
(A)S_1 及 S_3　(B)S_2 及 S_4　(C)S_1 及 S_4　(D)S_2 及 S_3

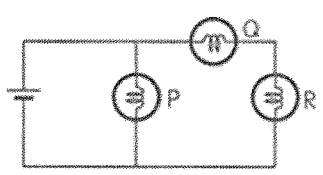


19. 實驗桌上有磁針、磁棒及裝有檢流計的封閉線圈，如下圖，當移動磁棒靠近線圈，會觀察到檢流計指針與磁針 N 極皆發生偏轉情形；若磁棒不動，改使線圈以 V 的速率向右移動，觀察到檢流計與磁針的情形為何？

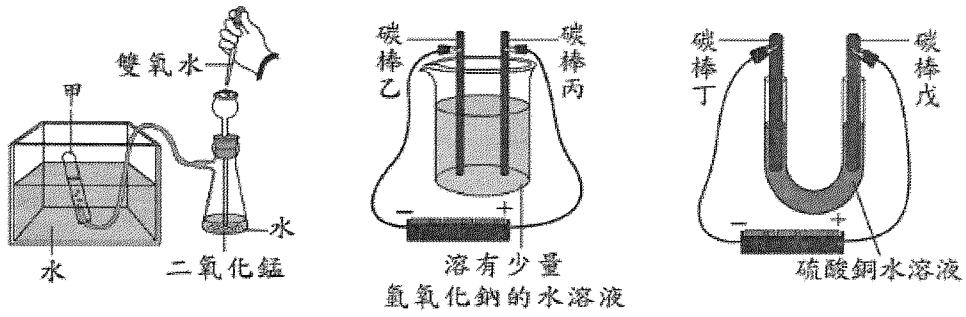


(A)檢流計指針與磁針 N 極皆發生偏轉 (B)檢流計指針發生偏轉，磁針 N 極不轉動
(C)檢流計指針與磁針 N 極皆不轉動 (D)檢流計指針不轉動，磁針 N 極發生偏轉

20. 如右的電路圖，經過量測發現三個燈泡的規格皆相同，若燈泡 R 兩端的電壓為 6V，則燈泡 P 兩端的電壓為多少伏特？
(A)3 (B)6 (C)9 (D)12。

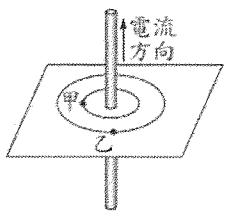


21. 附圖為三組不同實驗的裝置示意圖，其中試管甲所收集到的主要氣體，也會在哪些電極附近產生相同的氣體？
(A)碳棒乙和碳棒丁
(B)碳棒乙和碳棒戊
(C)碳棒丙和碳棒丁
(D)碳棒丙和碳棒戊。

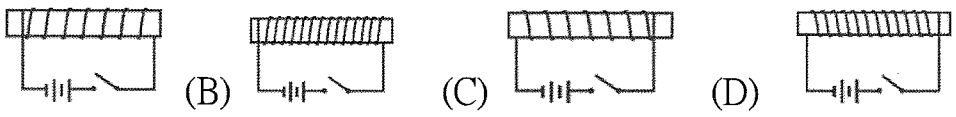


22. 關於電流的敘述，下列何者<u>錯誤</u>？
(A)電子由電池的負極經導線流向電池的正極 (B)電流的方向和電子流動的方向相同
(C)1 安培的電流是指某一截面上每秒有 1 庫侖的電量通過 (D)電壓是驅使電荷流動的動力

23. 右圖為一垂直通過紙板的長直導線，導線通以由下往上的電流。已知圖中的大圓半徑為小圓半徑的 2 倍，若不考慮地球磁場的影響，則下列敘述何者正確？
(A)乙處的磁場強度為甲處的 2 倍
(B)甲處的磁場方向與乙處相同
(C)甲處的磁力線密度較乙處大
(D)大圓與小圓的磁場皆為順時鐘方向

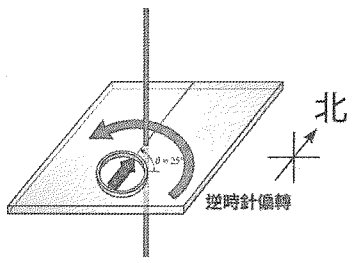


24. 以等長相同導線繞在相同的鐵棒上，製成四個電磁鐵如圖所示，通電時，何者的磁力最強且 N 極在右？

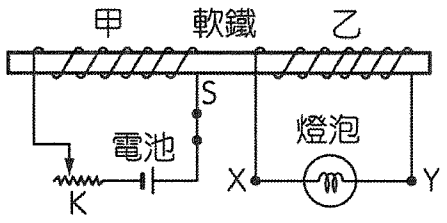


25. 哪些物品原理<u>不是</u>電流磁效應的應用？(A)通話式耳機 (B)手持型電風扇 (C)感應式讀卡機 (D)吹風機

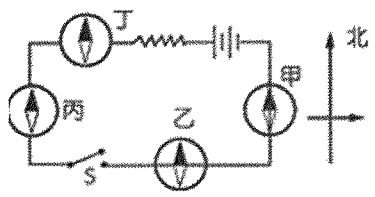
26. 大劉將羅盤放在一長直導線的南邊，如圖所示。若長直導線通電瞬間，羅盤磁針的 N 極逆時鐘轉動 25 度，則關於導線內粒子的移動方向，下列何者正確？
(A)質子向上移動 (B)質子向下移動
(C)電子向上移動 (D)電子向下移動



27. 如圖，有甲、乙兩組線圈一同繞在一軟鐵棒上，其中甲線圈有一電池、開 S 與可變電阻 K，乙線圈有一燈泡，有關甲、乙兩線圈的敘述下列何者<u>錯誤</u>？
(A)甲線圈的原理是電流的磁效應
(B)乙線圈的原理是電磁感應
(C)甲線圈的原理和發電機相同
(D)此項實驗裝置說明線圈內磁場若發生變化可以產生電流。

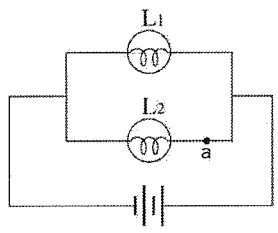


28. 如圖，磁針甲、乙位於導線正下方，磁針丙、丁位於導線正上方，當開關 S 接通後，下列敘述何者錯誤？



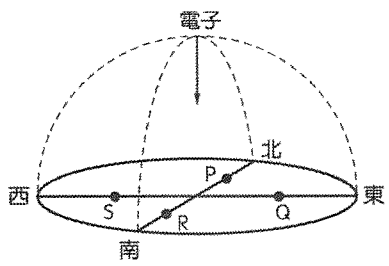
(A)磁針甲的 N 極偏向西　(B)磁針乙不會偏轉
(C)磁針丙的 N 極偏向西　(D)磁針丁的 N 極偏向東。

29. 將完全相同的兩燈泡 L_1 與 L_2 連接如右圖，形成通電的電路。已知燈泡 L_1 及 L_2 的亮度與其耗電功率成正比，且電池無電阻。若於 a 點再連接另一個相同的燈泡 L_3，使之與 L_2 串聯，則下列關於燈泡 L_1、L_2 的敘述何者正確？



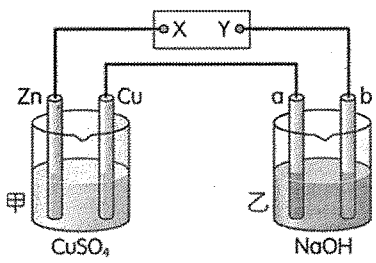
(A)L_1 與 L_2 均變亮　(B)L_1 與 L_2 均變暗
(C)L_1 亮度不變，但 L_2 亮度減弱　(D)L_2 亮度不變，但 L_1 亮度減弱。

30. 右圖是赤道上方電子垂直入射示意圖，已知電子運動過程中會受到地球磁場影響，請問地球磁場方向和電子的落點分別為何？



(A)地磁方向：向北；電子落點：S 點　(B)地磁方向：向西；電子落點：P 點
(C)地磁方向：向南；電子落點：R 點　(D)地磁方向：向北；電子落點：Q 點

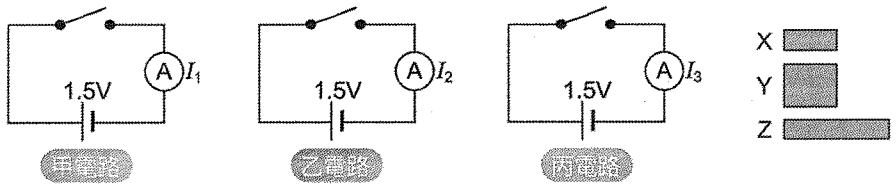
31. 如圖的裝置中，若 X、Y 代表電池的兩極，a、b 皆為石墨電極，持續通電一段時間後，發現藍色硫酸銅水溶液的顏色維持不變，則下列何者正確？



(A)電池的 X 端是正極，Y 端是負極　(B) a 是正極，b 是負極
(C) Zn 與 a 極均產生氫氣　(D) a、b 兩電極產生氣體體積比 2：1。

二、題組 (每小題 2.5 分)

◎ 凌霄用 X、Y、Z 三個導體分別任意連接甲、乙、丙三個電路，如圖一。已知 X、Y、Z 三個導體均由相同材質組成，X 的長度為 Lcm，截面積為 Acm^2；Y 的長度為 Lcm，截面積為 $2A\ cm^2$；Z 的長度為 2Lcm，截面積為 $A\ cm^2$，如下圖。若電路中導線及安培計電阻。試回答下列 32、33 題

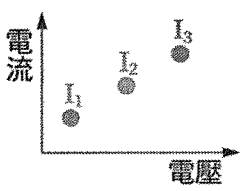


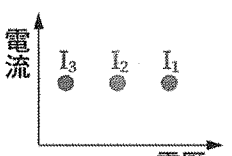
圖(一)

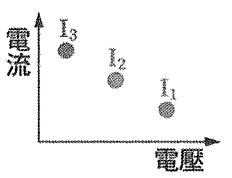
圖(二)

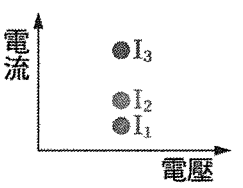
32. 凌霄觀察安培計讀數為 $I_3 > I_2 > I_1$ 則下列何者為玉華的電路接法？
(A)甲接 X，乙接 Y，丙接 Z (B)甲接 Y，乙接 Z，丙接 X
(C)甲接 Z，乙接 X，丙接 Y (D)甲接 Y，乙接 X，丙接 Z

33. 若凌霄根據測得的電流對電壓作圖，則下列何者最可能是凌霄所得到的關係圖？

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

。

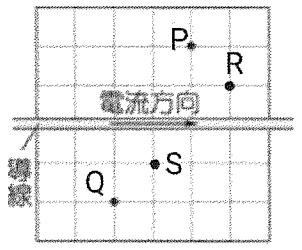
◎ 逸豪家中使用 110 V 及 220 V 兩種電源。若家中有冷氣機 1 臺、電風扇 1 臺、**燈泡 5 個**、電鍋 1 臺、電視 1 臺，除冷氣機需使用 220 V 的電壓外，其餘均為 110 V，使用電功率如附表，請回答下列 34、35 問題：

電器	冷氣機	電風扇	電鍋	電視	燈泡(1 個)	電腦
電功率 W	2000	60	800	250	60	200

34. 某天放學後，逸豪一面吹著電扇，一面看電視(2 小時)，接著用電鍋煮飯(加熱過程 30 分鐘)，然後開始用電腦做作業(90 分鐘)。從一開始到電腦用完電風扇都沒關，根據以上敘述，在這段期間，哪一種電器消耗的電能最多？　(A)電視　(B)電鍋　(C)電腦　(D)電扇。

35. 若逸豪同時使用家中所有電器，則電源輸出功率為多少瓦特？
(A) 2560　(B) 3370　(C) 3610　(D) 3780。

◎ 尚麟設計一個實驗討論電流大小、位置和磁場強度的關係，他將長直導線接上可以調節電流的直流電電源並放置在水平桌面上，並以此調控通過長直導線的電流大小。最後在導線旁以儀器量測該處磁場的強度。右圖為實驗桌面上的導線，周圍有大小相同的方格代表距離途中並標示 P、Q、R、S 四個點。請回答下列 36~ 38 題：



36. 當尚麟想要設計一組實驗表格用來討論電流大小和產生的磁場強度關係，下列選項中哪一個表格最能夠滿足他的實驗目的？

(A)

組別	電流	測量位置	導線直徑	磁場強度
1	0.1A	P	1 mm	
2	0.2A	Q	1 mm	
3	0.3A	R	1 mm	
4	0.4A	S	1 mm	

(B)

組別	電流	測量位置	導線直徑	磁場強度
1	0.1A	Q	1 mm	
2	0.1A	R	1 mm	
3	0.3A	Q	1 mm	
4	0.3A	R	1 mm	

(C)

組別	電流	測量位置	導線直徑	磁場強度
1	0.1A	Q	1 mm	
2	0.2A	Q	0.5 mm	
3	0.3A	Q	1 mm	
4	0.4A	Q	0.5 mm	

(D)

組別	電流	測量位置	導線直徑	磁場強度
1	0.1A	Q	1 mm	
2	0.2A	Q	1 mm	
3	0.3A	Q	1 mm	
4	0.4A	Q	1 mm	

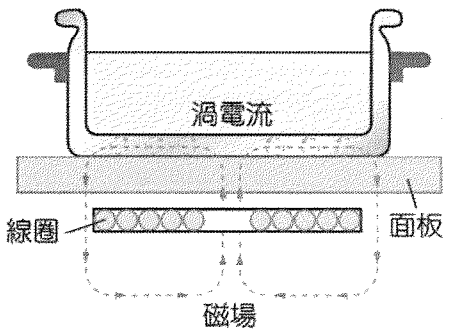
。

37. 如果在相同電流大小的情況下，關於 P、Q、R、S 四個位置量測到的磁場大小和方向，下列敘述何者正確？
(A)只有在電流通電的瞬間可以量測到磁場 (B)R 點的磁場是 4 個點中最小的
(C)P、Q 點的磁場大小相同，但方向相反 (D)S 點的磁場方向和電流方向相同？

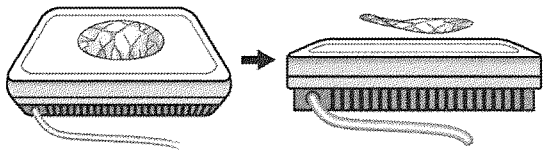
38. 在不改變源輸出的電壓的情況下，如果將一個電阻串聯或是並聯於該導線，請問對於 P 點上量測到的磁場大小和方向會有何改變？
(A)並聯時 P 點的磁場大小和方向都不改變 (B)並聯時 P 點的磁場大小變小，方向不變
(C)串聯時 P 點的磁場大小和方向都不改變 (D)串聯時 P 點的磁場大小不變，方向相反

◎ 家電用的電磁爐加熱原理如下，根據法拉第的電磁感應原理，電磁爐的輸入電源為交流電，產生磁場使置於爐面上的鍋子出現感應電流（稱為「渦電流」），再透過電流的熱效應，使鍋子產生高溫以烹煮食物。請回答下列 39、40 問題：

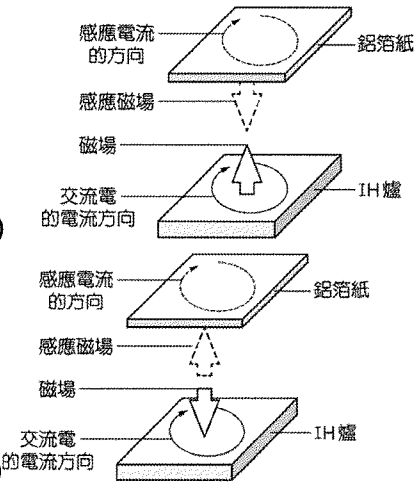
39.下列有關此種電磁爐與所用鍋子的敘述，何者正確？
(A)電磁爐所用的鍋子必須是電的絕緣體
(B)電磁爐內的磁場是隨時變化的磁場
(C)電磁爐所用的鍋子必須是熱的不良導體
(D)鍋子中出現的感應電流必為直流電



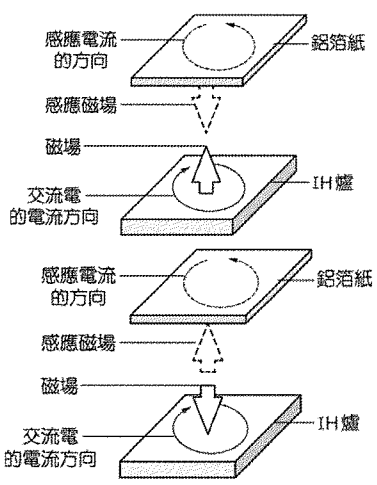
40. 老師在課堂上示範一個有趣的小實驗：如圖在通電的電磁爐上方丟下一張鋁箔紙，鋁箔紙會因感應電流產生和電磁爐互相排斥的磁場而自動彈開。分別請四位學生畫圖解釋這個現象，請問下列何者正確？



(A)



(B)



(C)

(D)

。

試題結束

高雄市立中正高中（國中部）114學年度第二學期畢業考三年級數學科試題卷

三年____班　　座號：_____　　姓名：_____　　（試題共四頁）

數學科目代碼：03

一、 選擇題 100 分（每題 5 分，共 20 題）　畫卡用 2B 鉛筆

(　　)**1.** 甲、乙兩個二次函數分別為 $y=(x-10)^2-30$、$y=-(x+15)^2+40$，判斷下列敘述何者正確？

(A)甲有最大值，且其值為 $x=10$ 時的 y 值

(B)甲有最小值，且其值為 $x=10$ 時的 y 值

(C)乙有最大值，且其值為 $x=15$ 時的 y 值

(D)乙有最小值，且其值為 $x=15$ 時的 y 值

(　　)**2.** 若坐標平面上二次函數 $y=a(x+b)^2+c$ 的圖形，經過平移後可與 $y=-2(x+3)^2$ 的圖形完全疊合，則 a、b、c 的值可能為下列哪一組？

(A) $a=1$，$b=3$，$c=-2$

(B) $a=2$，$b=0$，$c=-2$

(C) $a=-1$，$b=-3$，$c=0$

(D) $a=-2$，$b=6$，$c=0$

(　　)**3.** 坐標平面上有二次函數 $y=(x-4)^2-10$ 的圖形，今將此圖形向左平移 10 單位，平移過程中此圖形與 y 軸的交點也會跟著變化。假設此圖形與 y 軸的交點為 P，判斷在平移過程中，P 點位置的變化情形為下列何者？

(A)持續向下

(B)持續向上

(C)先向下再向上

(D)先向上再向下

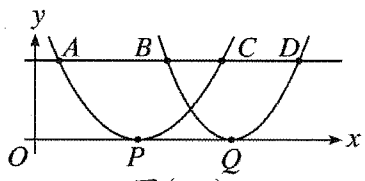
(　　)**4.** 坐標平面上有兩個二次函數的圖形，其頂點 P、Q 皆在 x 軸上，且有一水平線與兩圖形相交於 A、B、C、D 四點，各點位置如圖(一)。若 $\overline{AB}=12$，$\overline{BC}=6$，$\overline{CD}=10$，則 $\overline{PQ}$ 的長度為何？

(A) 11

(B) 13

(C) 15

(D) 17



圖(一)

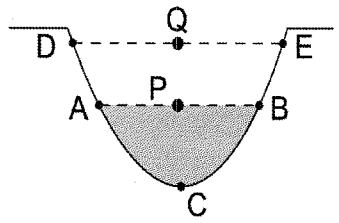
(　　)**5.** 如圖(二)，有一蓄水池的截面形如拋物線，已知 C 為最低點，且當水深 $\overline{CP}$ 為 16 公尺時，水面寬 $\overline{AB}$ 為 24 公尺，當水深 $\overline{CQ}$ 為 25 公尺時，則水面寬 $\overline{DE}$ 為多少公尺？

(A) 14

(B) 15

(C) 30

(D) 17



圖(二)

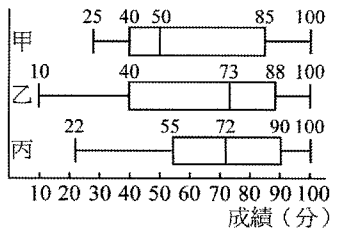
(　　)**6.** 如圖(三)為甲、乙、丙三班學生歷史成績的盒狀圖，已知三班學生人數皆為 28 人，則下列敘述何者錯誤？

(A)甲、乙、丙三班的最高分都是 100 分

(B)三個班 Q1～Q2 的人數中最多的是乙班

(C)若甲班的洛基、乙班的傑克及丙班的安琪都考 80 分，則三人在各班的名次有可能一樣

(D)三班的中位數依分數由大到小排列為乙＞丙＞甲



圖(三)

(　　)7. 有甲、乙兩個箱子，其中甲箱內有 86 顆球，分別標記號碼 1～86，且號碼為不重複的整數，乙箱內沒有球。已知小加從甲箱內拿出 43 顆球放入乙箱後，乙箱內球的號碼的中位數為 37。若此時甲箱內有 a 顆球的號碼小於 37，有 6 顆球的號碼大於 37，則關於 a、b 之值，下列何者正確？

(A) $a=15$

(B) $a=21$

(C) $b=21$

(D) $b=27$

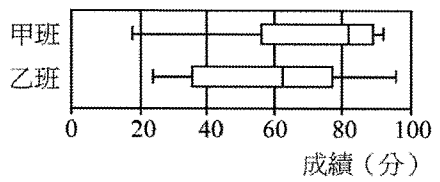
(　　)8. 已知甲、乙兩班的學生人數相同，圖(四)為兩班某次數學小考成績的盒狀圖。若甲班、乙班學生小考成績的中位數分別為 a、b；甲班、乙班中小考成績超過 80 分的學生人數分別為 c、d，則下列 a、b、c、d 的大小關係，何者正確？

(A) $a>b$，$c>d$

(B) $a>b$，$c<d$

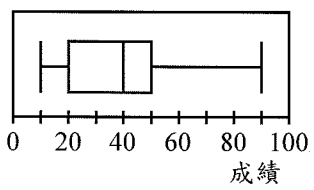
(C) $a<b$，$c>d$

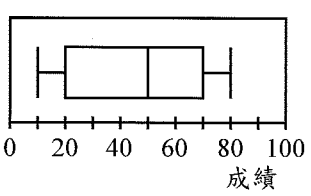
(D) $a<b$，$c<d$

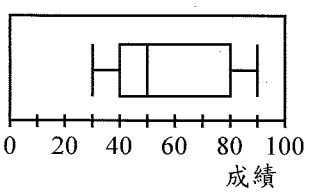


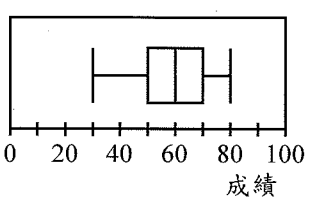
圖(四)

(　　)9. 下列各選項中的盒狀圖分別呈現出某班四次小考數學成績的分布情形，哪一個盒狀圖呈現的資料其四分位距最大？

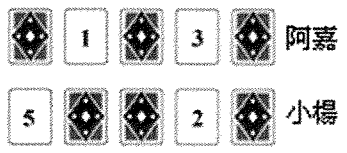
(A)


(B)


(C)


(D)


(　　)10. 阿嘉和小楊都有 5 張分別標示數字 1、2、3、4、5 的紙牌，圖(五)表示兩人的牌中皆有三張牌被自己蓋住的情形。今兩人打算從自己蓋住的紙牌中翻開一張牌，若阿嘉蓋住的牌中每張牌被翻開的機會相等，小楊蓋住的牌中每張牌被翻開的機會相等，則比較兩人翻開的那張牌上的數字，阿嘉比小楊小的機率為何？



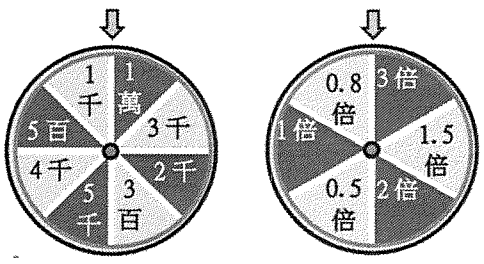
圖(五)

(A) $\frac{1}{3}$　(B) $\frac{2}{3}$　(C) $\frac{1}{9}$　(D) $\frac{2}{9}$

(　　)11. 箱子內裝有 53 顆白球及 2 顆紅球，小芬打算從箱子內抽球，以每次抽出一球後將球再放回的方式抽 53 次球。若箱子內每顆球被抽到的機會相等，且前 52 次中抽到白球 26 次及紅球 26 次，則第 53 次抽球時，小芬抽到紅球的機率為何？

(A) $\frac{1}{2}$　(B) $\frac{1}{3}$　(C) $\frac{2}{53}$　(D) $\frac{2}{55}$

(　　)12. 中正公司尾牙活動中有一個「時來運轉」的抽獎遊戲，有兩個輪盤，一個是金額輪盤，有 8 種金額；另一個是倍數輪盤，有 6 種倍數，如圖(六)。每一桌派兩個人上來，一個人轉金額輪盤，另一個人轉倍數的輪盤，然後將兩人轉到的金額乘以倍數，得到的結果就是該桌可以得到的獎金。品謙和子瑜代表他們那桌轉輪盤，品謙轉金額輪盤，每個金額被轉到的機會均等；子瑜轉倍數輪盤，每個倍數被轉到的機會也均等。則品謙轉到 1 萬元或 5 千元，且子瑜轉到 3 倍的機率為何？



圖(六)

(A) $\frac{1}{6}$　(B) $\frac{1}{8}$　(C) $\frac{1}{16}$　(D) $\frac{1}{24}$

( )13. 小戴跟小天兩人各有 4 張數字牌，小戴的牌是 2,3,7,9，小天的牌是 1,4,7,8，兩人玩數字比大小遊戲，每一次雙方各出一張牌，數字較大者獲勝，如果已經出過的牌不可再出。第一次小戴出 9 ，小天出 8（小戴獲勝），則第二次出牌時，小戴獲勝的機率為多少？

(A) $\frac{1}{4}$

(B) $\frac{1}{2}$

(C) $\frac{4}{9}$

(D) $\frac{5}{9}$

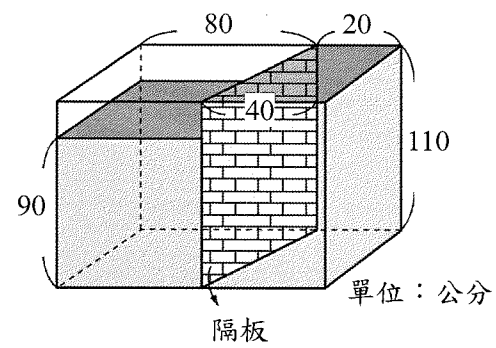
( )14. 如圖(七)，水平桌面上有個內部裝水的長方體箱子，箱內有一個與底面垂直的隔板，且隔板左右兩側的水面高度分別為 90 公分、100 公分。今將隔板抽出，若過程中箱內的水量未改變，且不計箱子及隔板厚度，則根據圖中的數據，求隔板抽出後水面靜止時，箱內的水面高度為多少公分？

(A) 92

(B) 95

(C) 96

(D) 100



圖(七)

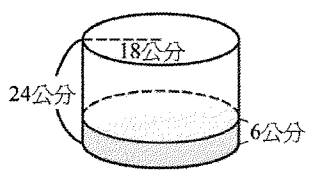
( )15. 圖(八)為一個內部底面半徑 18 公分、柱高 24 公分，裝水高 6 公分的密閉圓柱形容器。將其推倒後，如圖(九)，若水不外漏，則圖(九)灰色區域的面積為多少平方公分？

(A) 162π 平方公分

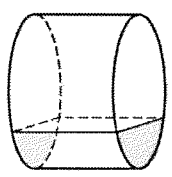
(B) 81π 平方公分

(C) 54π 平方公分

(D) 36π 平方公分

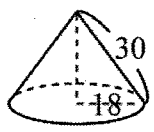


圖(八)

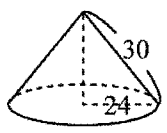

圖(九)

( )16. 如圖(十)，善逸想用圓心角 216°、半徑 30 公分的扇形，做一頂魔術師帽，則下列哪一個圓錐是善逸所做的魔術師帽？

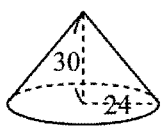
(A)



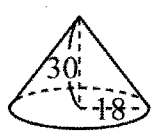
(B)

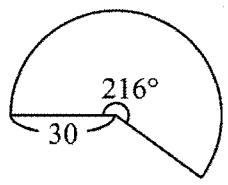


(C)



(D)





圖(十)

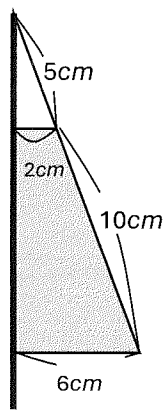
( )17. 如圖(十一)，雙色三角旗繫在旗桿上，若將旗桿快速旋轉，則灰色部分所產生的形狀之表面積為多少 cm^2？

(A) 80π 平方公分

(B) 100π 平方公分

(C) 120π 平方公分

(D) 140π 平方公分



圖(十一)

( )18. 小林想拼成一個「正四角錐」。他準備了一片邊長為 6 的正方形當底面，並打算選四片全等的等腰三角形當側面。下列哪一種等腰三角形的邊長組合，可以成功拼起一個立體的正四角錐？

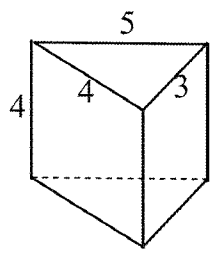
(A)邊長為 3、6、6

(B)邊長為 3、3、6

(C)邊長為 4、4、6

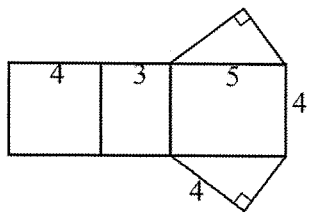
(D)邊長為 5、5、6

(　　)**19.** 如圖(十二)為一直角柱，其底面是三邊長為3、4、5的直角三角形。若下列選項中的圖形均由三個矩形與兩個直角三角形組合而成，且其中一個為右圖的直角柱的展開圖，則根據圖形中標示的邊長與直角記號判斷，此展開圖為何？

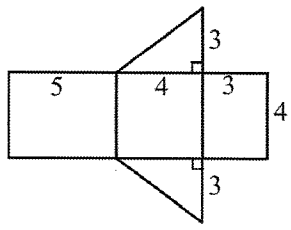


圖(十二)

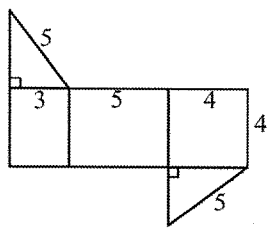
(A)



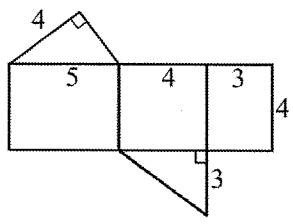
(B)



(C)



(D)



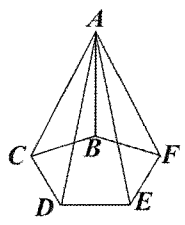
(　　)**20.** 將圖(十三)的正五角錐 $ABCDE$ 沿著其中的五個邊剪開後，形成的展開圖為圖(十四)。判斷下列哪一個選項中的五個邊可為此五個邊？

(A) $\overline{AC}$、$\overline{AD}$、$\overline{BC}$、$\overline{DE}$、$\overline{BF}$

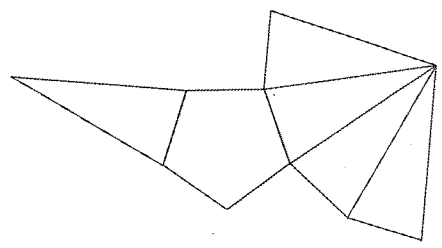
(B) $\overline{AC}$、$\overline{AD}$、$\overline{BC}$、$\overline{DE}$、$\overline{EF}$

(C) $\overline{AB}$、$\overline{BC}$、$\overline{DE}$、$\overline{CD}$、$\overline{EF}$

(D) $\overline{CD}$、$\overline{AD}$、$\overline{AE}$、$\overline{BC}$、$\overline{EF}$



圖(十三)


圖(十四)