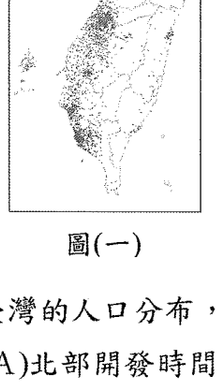
高雄市中正高中國中部 114 學年度第二學期國一社會科第一次段考試題

【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）

一、 地理科(1-17 題)



圖(一)

地區	出生率（‰）	死亡率（‰）	人口增加率（‰）
甲	45	31	14
乙	11	6	7
丙	29	16	10
丁	18	11	12

表(一)



圖(二)

1. 臺灣的人口分布，受到某些因素的影響呈現明顯不均的情況，如圖(一)所示。下列關於此圖的判讀，何者正確？
(A)北部開發時間較南部早，因此人口稠密　(B)受到氣候條件影響，西部人口多於東部
(C)經濟發展較佳的地區，人口分布較集中　(D)東部因開發較早，故人口流失問題嚴重。

2. 表(一)為四個地區的人口統計資料，根據數值判斷，哪一地區的人口外流現象最為嚴重？
(A)甲　(B)乙　(C)丙　(D)丁。

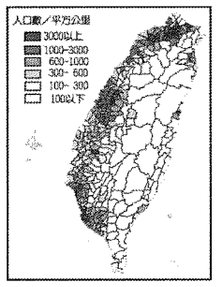
3. 圖(二)是近五十年來卡加布列島人口增加趨勢圖，圖上的人口增加率是社會增加率與自然增加率的總和。請根據圖中的資料判斷，下列敘述何者正確？ (A)總人口數將會逐年減少　(B)社會增加率大於自然增加率　(C)人口增加率降低是因死亡率高　(D)人口增加主要是源於自然增加。

4. 臺灣歷年來的人口成長變化狀況，最適合用下列哪一個圖形來說明？

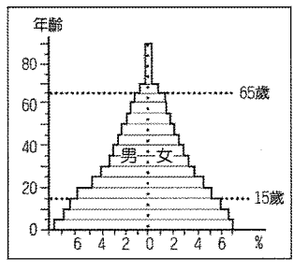
(A)



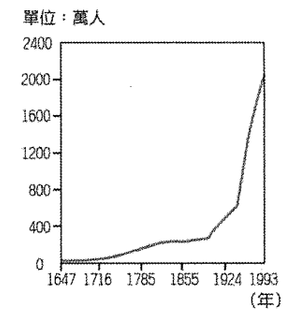
(B)



(C)



(D)



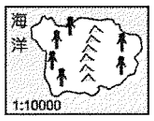
5. 臺灣一度有大批的中國移民遷入，造成今日各縣市有許多地區設有眷村，甚至一些地名也出現充滿中國風味的名稱，如廣州街、青海路、溫州街等。請問：造成當時中國移民遷入臺灣的推力主要為何？
(A)經濟落後　(B)治安不佳　(C)戰亂動盪　(D)糧食不足。

6. 下列為四個島國的人口分布示意圖，每張圖的圖紙大小相同，但比例尺都不同。依此判斷，哪一個島國的人口密度最大？（代表一百人）

(A)



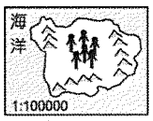
(B)



(C)



(D)

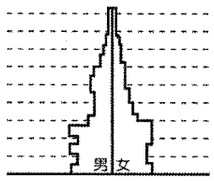


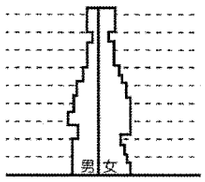
7. 明清時期，中國東南沿海福建、廣東一帶人口成長快速，因可耕地嚴重不足，農業產出不足以支撐家庭生計。當時的臺灣擁有大片肥沃待開墾的土地，於是先民冒險穿越凶險的「黑水溝」(澎湖外海危險海域）到臺灣落地生根。當時一位無名詩人以〈渡臺悲歌〉:「勸君切莫過臺灣，臺灣恰似鬼門關。千個人去無人轉，知生知死誰都難。」來說明渡海來臺過程的艱辛。在前述資料中，何者最能代表人口遷移的「推力」？
(A)東南沿海一帶人口成長快速　(B)農業產出不足支撐家庭生計
(C)臺灣擁有大片肥沃待墾土地　(D)先民冒險穿越凶險的黑水溝。

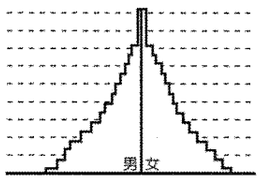
8.近幾年來，臺灣各地安養中心及護理之家如雨後春筍般設立，這種現象與下列哪一項原因<u>最不</u>相關？
(A)人口結構轉變 (B)生育率持續下降 (C)老年人口增加 (D)人口分布不均。

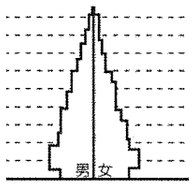
9.國際汽車大廠評估在臺灣設廠是否具備充足的勞力資源。請問：他所查詢的條件以下列何者最為適合？
(A)臺灣人口密度 (B)臺灣人口分布狀況 (C)臺灣人口結構 (D)臺灣男女性別比例。

10.根據路透社的報導，由於乾旱造成糧食作物普遍乾枯死亡，某地區正面臨嚴重的饑荒問題，聯合國估計當地約超過2千3百萬的災民需要援助，而居高不下的自然增加率使得該地區饑荒問題雪上加霜。根據上文的敘述判斷，該地區的人口結構呈現何種狀態？

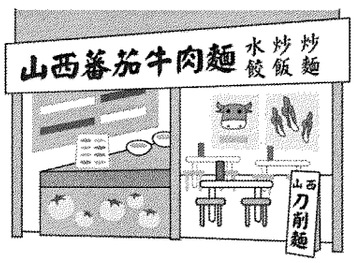
(A)


(B)


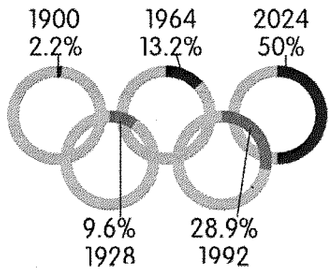
(C)


(D)


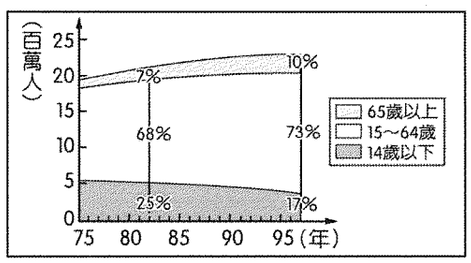
11.根據內政部統計，臺灣約每十名新生兒就有一名是新住民的子女。請問：這個新生兒應列入影響臺灣人口成長的哪一種因素？ (A)自然增加 (B)社會增加 (C)國內移動 (D)國際移動。



圖(三)



圖(四)

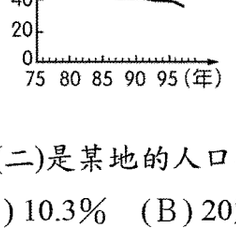


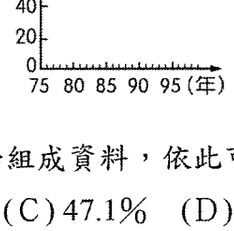
圖(五)

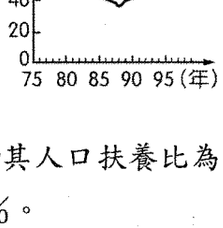
12.圖(三)為常見的餐館招牌，若依其文字內容加以判斷，此道美食，最有可能源自下列哪個族群傳入？
(A)原住民 (B)日本人 (C)二戰後移民 (D)東南亞新住民。

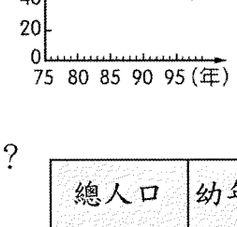
13.圖(四)為以五環形式呈現歷屆參與奧運的女性運動員所占比例，第一屆的現代奧運會沒有女性運動員參與，直到1900年女性首次參加比賽開始的2.2%，到2024年的巴黎奧運的50%，成為第一次實現男女運動員參賽人數均等的奧運。根據圖中內容判斷，下列敘述何者正確？
(A) 2024年性別比應為1 (B) 2024年性別比應為100
(C) 1900年奧運男性占2.2% (D) 2024年奧運男：女＝2：1。

14. 圖(五)為民國75至97年間，臺灣各年齡層的人口數和組成比例變遷圖，由圖中資訊推算，這段期間臺灣的扶養比變化情形應為下列何者？

(A)


(B)


(C)


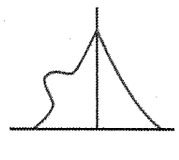
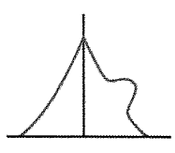
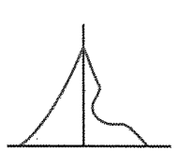
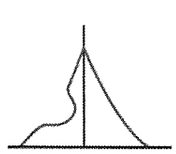
(D)


15.表(二)是某地的人口年齡組成資料，依此可推知其人口扶養比為多少？
(A) 10.3% (B) 20% (C) 47.1% (D) 56.3%。

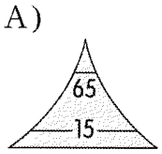
總人口（百萬）	幼年人口（%）	壯年人口（%）	老年人口（%）
21.2	25	68	7

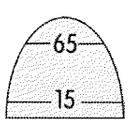
表(二)

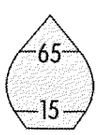
16.臺灣在清帝國初期受到「渡臺禁令」政策的影響，人口結構有失衡的現象。請問：當時的人口金字塔圖形，最可能是下列哪一幅示意圖？

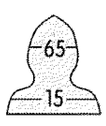
(A)  (B)  (C)  (D) 

17.如果要利用圖示來呈現臺灣鄉村地區的人口結構，則下列何者最正確？

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

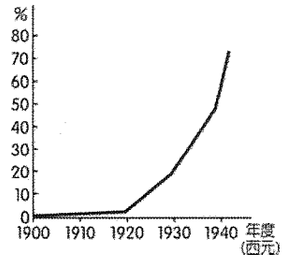
二、歷史科(18-34題)

18. 郡俊想要製作一份台灣重要歷史事件年表，以下歷史人物依時間先後出現的順序應是（甲)丘逢甲（乙)莫那魯道（丙)余清芳（丁)郭懷一 (A)乙甲丙丁 (B)丁甲乙丙 (C)丁甲丙乙 (D)甲丁丙乙。

19. 日治時期，總督府能確實掌握臺灣戶口，奠定統治基礎，其主要與下列何者有關？ (A)保甲制度與軍隊 (B)軍隊與壯丁團 (C)警察與軍隊 (D)警察與保甲制度。

20. 芳枝12歲時爆發了戰爭，在朝會時校長會帶領全校師生精神喊話要效忠天皇，為天皇犧牲，疼愛芳枝的大哥、二哥先後被送上戰場，僅剩最小的哥哥和芳枝還在父母身邊。請問：當時的芳枝生活周遭可能出現的變化，何者為<u>非</u>？ (A)學校老師要求在校一律說日語,推動改日本姓名運動 (B)臺灣總督改由武官擔任 (C)西部的稻米供應不足,將花東地區的稻米以火車運送到西部 (D)政府徵召高砂義勇隊到戰場。

21. 右圖是臺灣日語普及率曲線圖，圖中1930年代的改變和下列哪一項政策有關？
(A)放足斷髮的實施 (B)臺灣文化協會的推廣 (C)內地延長主義的推行 (D)皇民化運動的推動。



22. 嘉明想要了解日治時期的農業發展成就，他可以閱讀以下哪一本書？(A)《茶葉出口與洋行的崛起》 (B)《彰化平原與八堡圳的興建》 (C)《耕牛引進與稻米耕作的發展》 (D)《蓬萊米研發與臺灣農業產值的推動》。

23. 芳葳閱讀以下史料：『近年來，台灣政府為了因應全球氣候變遷，正式啟動「碳費」徵收計畫，並極力推動能源轉型。新聞評論指出，這是一次「影響深遠的產業體質調整」。回顧歷史，台灣也曾有過幾次重大的產業結構轉型。例如：1930年代，台灣從原本生產糖、米的農業社會，轉向發展鋁業、化學工業等重工業，其核心動力來自於「能源（電力）的穩定供應」。請問：1930年代台灣的產業轉型是因為何項政策的推動？(A)南進 (B)內地延長 (C)皇民化 (D)理蕃政策。

24. 承上題，下列哪一項建設在此時的產業轉型過程中扮演非常重要的關鍵角色？(A)實施人口普查 (B)完成日月潭發電所 (C)修建縱貫鐵路 (D)建造嘉南大圳。

25. 西元1974年，印尼有民眾在當地叢林裡發現了一位自稱為日本軍人<u>中村輝夫</u>的「野人」，他完全不知道戰爭已經結束，因而在叢林中躲藏，渡過了31年，出生於臺東阿美族部落的他，最後終於回到家鄉。請問:中村輝夫當時是為躲避何國軍隊的攻擊而躲入叢林？(A)日本 (B)美國 (C)中國 (D)荷蘭。

26. 日本的治臺政策為配合其殖民統治所需，多數時期是由軍事將領擔任臺灣總督，其中只有一個時期是由「文官」擔任，亦可見其專制統治的本質。請問：上述文官擔任總督是在下列哪一時期？(A)無方針主義時期 (B)殖民地特殊統治時期 (C)皇民化運動時期 (D)內地延長主義時期。

27. 1918 年，臺灣政治社會運動先驅林獻堂曾推動「六三法撤廢運動」，這個運動是為反對「六三法」何種不合理的內容？(A)嚴密的警察制度與保甲的連坐責任 (B)標榜日臺合一將日本法制沿用到臺灣 (C)臺灣總督可頒布具法律效力的命令 (D)皇民化運動中改造臺灣人的法源依據。

28. 1898 年，民政長官後藤新平為了解決臺灣總督府嚴重的財政赤字，並達成「財政獨立」的目標，大力推行專賣制度。他曾說，這就像在臺灣種下了幾棵「搖錢樹」，不僅能穩定稅收，還能透過特許經營權的分配，拉攏地方士紳以穩固統治基礎。請問：下列哪些商品是日治時期的專賣商品？ (甲)鐵 (乙)紡織品 (丙)鴉片 (丁)樟腦 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁。

29. 以下是一位臺灣日治時期日本官員的演講：「我們會保護你們的產業，在原料上我們會強迫劃分原料採收區域，該區域的農民不能種植其他作物，並且只能將作物賣給指定的工廠，不能自由買賣。農民負責供給你們這些會社的原料，至於原料收購價格你們決定，我們還會做關稅減免，並且禁止臺灣本地與國外資本家投資這項產業。」請問：這位官員所說的產業是下列何者？ (A)紡織業 (B)製糖業 (C)水果罐頭業 (D)製茶業。

30. 右圖是某時期日本在臺灣發布的告示，此告示最可能與下列何者有關？ (A)臺灣民主國 (B)清法戰爭 (C)霧社事件 (D)西來庵事件。

> 本總督已與清國(清朝)欽差完成交接，從此之後，臺灣全島及澎湖列島已屬我國版圖。
> 然而，前臺灣巡撫竟慫恿在臺灣的清兵，反抗我國。在本總督掃蕩之下，該巡撫已經逃回福建，但潰敗的清兵，仍四處逃竄，嚴重威脅治安。
> 現在本總督施恩赦免：將派遣船隻，把願意投降的清兵送回清國，若仍冥頑抵抗，絕不寬恕。

31. 阿強在整理外公的遺物時，發現一個古老的木盒，裡面裝有四件與台灣歷史相關的文物：

文物甲：一張印有「臺灣銀行券」字樣且由官方統一印製的紙鈔。

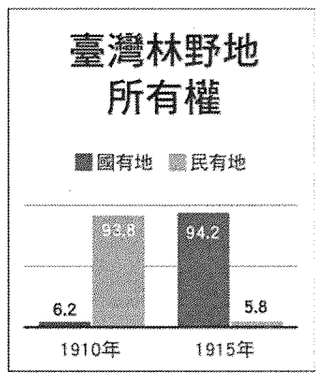
文物乙：一份記載著從基隆到大稻埕的火車乘車票。

文物丙：一封貼有「龍馬圖樣」郵票，收件地址為「臺北府」的家書。

文物丁：一張記錄著與福建省對口聯繫的電報發送收據。

請問：上述文物中，哪一個文物出現的時間最晚？(A)文物甲 (B)文物乙 (C)文物丙 (D)文物丁。

32. 右圖為西元 1910～1915 年，經過臺灣總督府實施「林野調查」政策後，林野地所有權的趨勢圖，根據本圖，請問：此一變化，對於臺灣哪一個族群的生活空間影響與衝擊最大？ (A)平埔族 (B)高山族 (C)閩南人 (D)客家人。



33. 家齊到阿里山遊玩，搭乘森林鐵路列車時覺得新奇有趣。導遊介紹這條鐵路是當時政府為了運送阿里山 的林木資源而建造，不但沿途可以將熱帶、溫帶的森林風貌一覽無遺，「之」字形的爬升技術更是傲視全球。請問：他所遊覽的這一條鐵路，最早應在何時通車？ (A)1880 年代 (B)1890 年代 (C)1910 年代 (D)1940 年代。

34. 日本殖民台灣五十年，大部分的時間都以壓制台人為統治宗旨，但其中有一段時間，因受到第一次世界大戰後某思潮的影響，日本強化對台灣人的同化與安撫政策，以防止台灣反日情緒升高。請問：上述的思潮最有可能為下列何者？ (A)民族統一 (B)民族獨立 (C)民族隔離 (D)民族自決。

三、公民科(35-50 題)

35. 根據統計，臺灣放映美國電影和國片的比例約為 97：3，也就是說，100 部電影當中，平均國片比例只占 3%，而此現象也是全球影視產業的概況。上述凸顯出目前全球影視產業的哪一種現象？
(A)強勢文化壓迫弱勢文化的生存空間 (B)美國好萊塢全部的電影品質皆出色
(C)美國以外的亞洲電影人才普遍不足 (D)各國政府過度保護本國的國片產業

36. 小良到泰國友人家作客，看到小朋友很可愛，想要撫摸他們的頭表示親切，但被友人阻止，因為在他們的觀念裡，孩童頭上有神靈護佑，摸頭的舉動可能給小孩帶來厄運。對於上述的文化差異，小良應抱持何種心態？
(A)勸導外籍友人接受其他文化 (B)批判此傳統信仰觀念過度迷信
(C)對其文化應多加了解及尊重 (D)堅持自身想法而拒絕改變做法

37. 婚禮是一種生命禮儀，也是人生的重要里程碑之一，在許多文化中都存在這項儀式。為祈求婚姻美滿，新人會遵守一些傳統習俗，像是在臺灣，會有新娘和新郎在婚禮前一天不能見面、不能吃自己喜餅的禁忌。而不同文化的婚禮儀式也不相同，例如：在教堂由牧師證婚，或是在神社由神官主持等。由上文「許多文化中都存在這項儀式」，可知文化具有哪一項特性？ (A)差異性 (B)普遍性 (C)累積性 (D)制約性

38. 暑假時，學校將和國外姊妹校舉辦兩校師生的交流活動。以下是班上四位同學提出面對不同文化時的態度，何者最恰當？

(A)美芳：「先認同本國文化，才不會迷失在外來文化中。」

(B)文傑：「為了促進文化交流，學習外語比母語更重要。」

(C)俊治：「族群有優劣之分，故應多推展優質族群文化。」

(D)小娟：「落後國家無可取之處，只要向先進國家學習。」

39. 近年來政府積極推廣新住民多元文化，舉辦培力課程及訓練多元文化講師，邀請新住民擔任講座，分享多元文化觀點，建立新住民與家人之間愛的橋梁。政府官員表示，不只是新住民夫妻可以學習彼此的語言幫助溝通，新住民第二代若能學習父母輩之間不同的語言，也可提升未來接軌國際的競爭力。上述內容顯示推廣多元文化具有下列哪種重要性？

(A)先進國家可以凸顯其優越感，持續掌握全球的經濟資源

(B)降低不同文化的差異性，並形成具有凝聚力的單一文化

(C)弱勢文化可以累積政治與社會資源，逐漸取代強勢文化

(D)維持不同文化的特殊性，持續發展文化的競爭力與活力

40. 中華民國政府遷臺之後，推行國語運動，禁止日語、臺語、客語、原住民族語等語言的使用，唱臺語歌的人甚至可能會被以次等公民看待，形成文化位階的現象。政府推行國語運動的主因，最可能是下列何者？

(A)執政者為方便統治，強迫民眾接受語言統一的政策

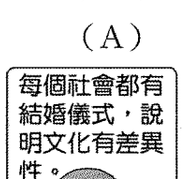
(B)執政者藉由推廣臺語歌曲的傳唱，來區分文化位階

(C)為讓臺灣文化更具多元化，執政者推行說國語政策

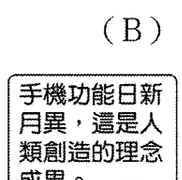
(D)執政者下令實施國語運動，消弭了文化不平等現象

41. 幾位同學正在分享對「文化」此一概念的理解，下列何人的說明完全正確？

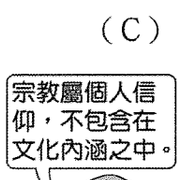
(A)



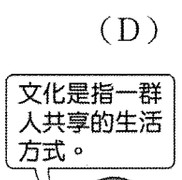
(B)



(C)



(D)



42. 下列是上海世界博覽會臺灣館主題曲的部分內容：「……美濃紙傘怎麼摺，三義木雕怎麼刻，這塊土地上有很多很多的選擇，仔細看著八家將的妝獨特……。」上述歌詞內容最主要在描述臺灣的哪一項特色？

(A)宗教信仰多元 (B)文化資產豐富 (C)國際交流頻繁 (D)經貿活動興盛

43. 四位同學正在討論對外國人的看法，下列哪一個人的說法，比較能尊重別人的文化？

(A)小松：「有些人第一次見面就擁抱，好奇怪。」 (B)小雲：「印度人竟然用手抓飯吃，好不衛生。」

(C)小新：「義大利人完全沒有孝順父母的觀念。」 (D)小愛：「法國人對生活的規畫與我們不相同。」

44. 以下為小琪對班上同學宗教信仰訪談的紀錄，根據內容判斷，下列哪一項敘述正確？

◎我是穆斯林，信仰伊斯蘭教，我們會向聖地麥加進行膜拜。
◎我們週日都會到基督教教會做禮拜，並依循《聖經》行事。
◎虔誠的佛教徒是吃素、不殺生的，因此我們全家都吃素。

(A)基督徒行事依循《聖經》教義，這顯示文化的制約性　(B)宗教信仰存在各個社會中，顯示文化具累積性
(C)在臺灣，伊斯蘭教是多數人的宗教信仰，屬主流文化　(D)每種宗教的戒律不相同，顯示出文化的普遍性

45. 關於社會規範，下列哪一種看法明顯有錯誤？
(A)制定符合社會的行為模式與價值觀，即為社會規範　(B)社會規範如同競賽中的比賽規則，每個人都應遵守
(C)我們在家、在學校被教導從事符合社會規範的行為　(D)法律規範人的內在良心，但無法規範人的外在行為

46. 因為人類過度開發，排碳量增加，導致地球暖化問題日趨嚴重，南極、喜馬拉雅山等陸地冰融速度加快，海平面逐年上升，最終地球上某些陸地將被海水淹沒而消失。如欲使人類生存的環境永續發展，我們應重視下列何項議題在生活中的實踐？　(A)古蹟保存　(B)觀光發展　(C)環境倫理　(D)政治改革。

47. 小毛：「老師，為什麼每年學校都要送應屆考生包子、蛋糕和粽子的餐盒？」
老師：「因為包子、蛋糕和粽子的諧音為『包高中』，寓有對考生祝福吉利的意思。」
上述學校作為所隱含的社會規範，其性質與下列何者最類似？
(A)端午節家家戶戶吃粽子　(B)遛狗時清理愛犬的糞便
(C)穆斯林每日都會做禮拜　(D)騎車使用手機被開罰單

48. 阿明搭乘火車時，以自身行李霸占博愛座，被一名長者出言喝斥，阿明卻用珍珠奶茶的粉圓丟人嗆聲。雖然他的行徑最後並無擔負法律上的責任，但社會大眾仍可以何種力量制裁他？
(A)風俗習慣　(B)倫理道德　(C)宗教教義　(D)制度化規範

49. 阿強看到報導：「x 國境內許多地區仍有『吃狗肉』的風俗，但一直以來，此風俗被認為有違道德，法律雖無禁止民眾食用狗肉，但狗也不屬於規定供宰殺食用的動物，x 國某市長公告呼籲戒吃狗肉，指出有感染狂犬病的風險，且有違倫理道德，期許民眾能改善，藉此提升國家形象。」根據報導內容，下列有關社會規範的描述何者正確？
(A)非正式規範間有時候會產生衝突　(B)正式規範可以限制生活中的所有事務
(C)x 國市長想藉由正式規範來改善　(D)非正式規範對人民的行為並無影響力。

50. 每年農曆 7 月在客家庄會舉辦「神豬大賽」習俗，近年此項活動遭到動物保護團體批評，認為飼養神豬時會強迫豬隻灌食，導致豬隻因肥胖而無法正常排泄和站立，在公開宰殺過程中，神豬也會承受極大的壓力和痛苦。農委會表示，依據《動物保護法》管理精神，如果有強制灌食、鐵架壓身，已構成違法行為，建議依照動物福利標準來飼養以避免活動失焦。客委會表示，神豬大賽是多年的傳統文化，希望各界給予尊重，但同時也表達反對虐養行為。請從上文中判斷，各方立場為何？
(A)飼養神豬者：法律必須仰賴習俗發揮效力，才能約束行為
(B)動保團體：該行為不僅違反風俗習慣，也觸犯了法律規定
(C)農委會官員：習俗受到法律影響，應改變不合時宜的內容
(D)客委會官員：法律制定來自風俗習慣，所以不會有所衝突。

試題結束

一年　　班　座號：　　姓名：

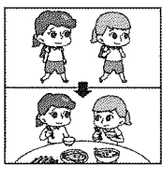
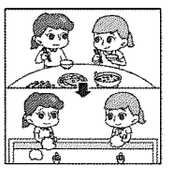
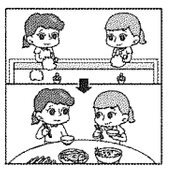
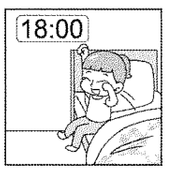
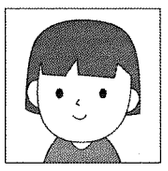
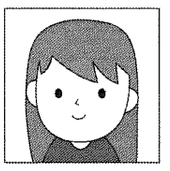
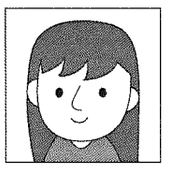
高雄市立中正高中國中部 114 學年度第二學期第一次段考一年級英語科試題卷

英語科代碼 02　**選擇題部份請用 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**

第壹部分:選擇題 77%　　**<< 試卷共 5 頁>>**

一、聽力測驗：30%

(A) 辨識句意 (10%)　請根據聽到的內容，選出正確的圖片代碼

(　　) 1.	(A) 	(B) 	(C) 
(　　)2.	(A) 	(B) 	(C) 
(　　) 3.	(A) 	(B) 	(C) 
(　　)4.	(A) 	(B) 	(C) 
(　　)5.	(A) 	(B) 	(C) 

(B) 基本問答 (10%)　請根據聽到的內容，選出最合適的回應

(　) 6. (A) Yes, she has a pretty face.
(B) Yes, she loves basketball.
(C) Yes, she has hundreds of kites.

(　) 7. (A) I have an important game this afternoon.
(B) I like to paint in my room.
(C) Yes, it is free.

(　) 8. (A) Yes, he goes to the movies with my grandmother.
(B) Yes, he walks the dog with my grandfather.
(C) Yes, he watches TV at home.

(　) 9. (A) She does that for thirty minutes.
(B) She does that from two to three.
(C) She never does that during the day.

(　) 10. (A) Mike does.
(B) Tom's in trouble.
(C) Don't get into trouble, students.

(C)言談理解(10%)　請根據聽到的內容，選出最適當的答句

(　) 11. (A) Brush the teeth and wash the face.
(B) Eat breakfast at home.
(C) Play basketball in the school.

(　) 12. (A) In a shop.
(B) In the kitchen.
(C) At a cram school.

(　) 13. (A) Albert is good at playing baseball.
(B) Albert is 190 centimeters tall.
(C) Albert is standing over there.

(　) 14. (A) She makes a cake.
(B) She plays baseball.
(C) She goes swimming.

(　) 15. (A) He is a baseball coach.
(B) He is 170 centimeters tall.
(C) He is studying in America.

二、綜合測驗 ：30%

( ) 16. Mrs. Wang _____ a daughter, but her good friend, Mrs. Liu _____ .

(A) have; doesn't (B) has; don't (C) doesn't have; does (D) doesn't have; has

( ) 17.A: _____ Tina and her family go swimming every weekend?

(A) Are (B) Is (C) Does (D) Do

( ) 18. David can _____ basketball, and he usually _____ it on Sundays.

(A) plays ; does (B) play; do (C) play; does (D) plays; does

( ) 19. A: _____ do you play the piano? B: Once a week.

(A) How tall (B) How much time (C) How often (D) How many times

( ) 20. Claire _____ late to school, but I _____.

(A) is always ; never am (B) is always ; am never (C) always is ; do never (D) always is ; never do

( ) 21. My parents walk the dog in the park _____.

(A) on weekend (B) every weekends (C) every two days (D) everyday 📖 theater 劇院

( ) 22. Tiffany _____ watches the movies at the theater. She only does it once or twice a year.

(A) never (B) always (C) usually (D) seldom

( ) 23. There aren't many basketball players _____ Kobe Bryant. Every fan _____ him a lot.

(A) like; are likes (B) are like; is like (C) like; likes (D) are like; likes

( ) 24. Peter and his sister eat breakfast at home, and James _____, too.

(A) does (B) can (C) is (D) do

( ) 25. Jordan：Do you go to the gym very often? Ray：No, I _____, but I _____ in the park on weekends.

(A) never do; always exercise (B) do never; always exercise

(C) never do; exercise always (D) do never; exercise always

( ) 26. The black horse really _____ in those horses. Most of them are white.

(A) stands out (B) makes up for it (C) puts its all (D) checks out

( ) 27. Mr. Miles: Don't talk with your _____ full, Daniel. Daniel: Sorry, Dad. I see.

(A) arms (B) mouth (C) month (D) nose

( ) 28. _____. In fact, she is on the school soccer team.

(A) Jenny plays tennis for her school. (B) Jenny doesn't like sports.

(C) Jenny plays soccer a lot. (D) Jenny is a baseball player.

( ) 29. Fiona: _____ Ricky: Wow, she's an early bird.

(A) I go to bed after twelve on holidays.

(B) My sister always gets up at 5:30 in the morning.

(C) My baby daughter usually sleeps for thirteen hours a day.

(D) My grandfather goes swimming in the park every morning

( ) 30. Mate: Stephen Curry is good at three-pointers. He is a top NBA player.

Zoe: _____

(A) This is enough. (B) You can say that again! (C) Don't you know him? (D) He is a born player.

三、克漏字選擇: 7% (每題 1 分)

(A) Amy: Hey, Ben! Do you have any plans for the weekend?

Ben: Yes! My family is going to the beach. I can't wait to swim in the sea! __31__, my sister doesn't like swimming. She thinks it's not safe.

Amy: Oh, I see. I love swimming, too! The beach is a great place.

Ben: __32__! The sound of the waves and the fresh air make me feel so happy.

Amy: I want to fly a kite this weekend, but my parents are too busy.

Ben: That's too bad. Umm… Reading is also fun. __33__do you know there's a new bookstore next to the bank?

Amy: Really? Maybe I can go there this weekend.

Ben: That's great. Have a fun weekend!

Amy: You too!

( ) 31. (A) On the other hand (B) Thanks to you (C) For example (D) After all

( ) 32. (A) Maybe next time (B) I don't think so (C) Not really (D) That's right

( ) 33. (A) By the way, (B) In other words, (C) I'm not a fan, (D) I can't help it,

(B)

Hi, my name is Kevin. I am a junior high school student. I am a morning person. Every morning, my mom gets up at 6:00 and__34__breakfast for me. My mom always says, " __35__They are good for you." After breakfast, I go to school by bike. I am usually early for school. At school, I like English class the most. Our teacher, Ms. Lin, is very nice. Right now, she __36__a story about a super hero. We all enjoy listening to her. After school, I often play basketball with my classmates in the park. We always have a great time! In the evening, I eat dinner. Then I watch TV or use the computer. My little brother always asks me, "__37__ " Sure, I can. I am happy to help him. Before bed, I always brush my teeth and drink a glass of water. Then I go to sleep at 22:00.

( ) 34. (A) prepare (B) prepares (C) is preparing (D) can prepare

( ) 35. (A) Go to bed early! (B) Eat more vegetables! (C) Brush your teeth! (D) Stop watching TV!

( ) 36. (A) shares (B) share (C) is sharing (D) sharing

( ) 37. (A) Can you help me with my homework? (B) Do you want to go outside with me?

(C) Can we watch TV together? (D) How tall are you?

四、閱讀測驗: 10% (每題 1 分)

(A)

Chen Chieh-hsien	**Lin Yun-ju**
Chen Chieh-hsien is a baseball player from Taiwan. He plays for the Uni-President 7-Eleven Lions, a baseball team in Taiwan. He is very fast and good at hitting the ball. He often plays as an outfielder. Chen loves baseball and always practices hard. He sometimes watches baseball games on TV to learn new skills.	Lin Yun-Ju is a famous table tennis player from Taiwan. He plays very fast and strong. He plays table tennis with his left hand. Lin is a great player in the world at a young age. He is famous for being calm and humble in every game. He does not show many emotions. He always tells young players to follow their dream and never give up on **it**. He is a

He is always busy playing baseball. In his free time, Chen enjoys watching movies with his friends and family. He also likes listening to music. Now, Chen is working hard with other teammates for the next baseball game in the future.	very good player in Taiwan. In his free time, Lin likes listening to music. Music can help him feel calm. He also likes cars. He loves trying many kinds of food and sometimes, he likes cooking, too.
📖 outfielder 外野手 ； table tennis 桌球； calm 冷靜 ； humble 謙遜； emotion 情緒 ； teammate 隊友； give up 放棄；future 未來	

( ) 38. What does **it** mean in the reading about Lin Yun-ju?

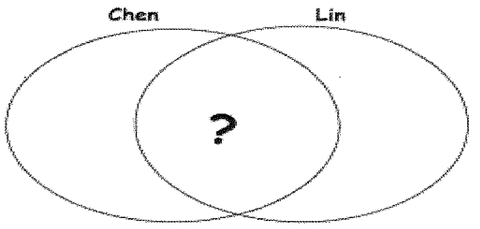
(A) The game. (B) Table tennis. (C) The dream. (D) The music

( ) 39. What is the reading mainly about? 📖 mainly 主要的

(A) How to play baseball and table tennis well. (B) The lives and interests of two famous players.

(C) The history of Taiwanese baseball and table tennis (D) Children's favorite sports in Taiwan.

( ) 40. What's it in the **?** 📖 become 變成



(A) A player in the Uni-President 7-Eleven Lions (B) Loves cooking and watching movies

(C) Becomes very famous at a young age (D) Enjoys listening to music in his free time

(B) Basketball: A Fun and Fast Sport

Basketball is a popular sport invented by James Naismith in 1891. He created it as an indoor game for students in winter. At first, players used a soccer ball and two baskets as goals. Today, basketball is played worldwide. Each team has five players who try to get points by shooting the ball into the basket. A regular shot is worth two points, a three-pointer is worth three, and a free throw is worth one. Many famous players, like Michael Jordan and LeBron James, have inspired young people. The NBA is one of the great basketball teams. In many countries, students play basketball to take exercise and have fun.

📖 invent 發明；create 創造； goal 目標；worldwide 世界各地；shoot 投籃；regular 一般的；worth 價值；throw 投擲；inspire 啟發； country 國家

( ) 41.Who invented basketball? (A) James Naismith (B) Michael Jordan (C) LeBron James (D) Kobe Bryant

( ) 42. Why did James Naismith create basketball?

(A) He wanted a new summer sport. (B) He wanted students to play indoors in winter.

(C) He wanted to play soccer inside. (D) He wanted a sport with only three players.

( ) 43. How many players are there on a basketball team during a game? (A) Three (B) Four (C) Five (D) Six

( ) 44. What is the main idea of the reading?

(A) The NBA is a very great basketball team. (B) Basketball is a fun sport with a nice history.

(C) Only tall players can play basketball. (D) Schools can't let students play basketball.

(C) Do you like fables? Here is a fable from Korea. Heungbu and Nolbu are brothers. Heungbu is poor, and Nolbu is rich. One day, two swallows come and live at Heungbu's house. Heungbu treats it carefully, and it can fly again. To thank Heungbu, the swallow gives Heungbu a seed, and the seed grows to be a plant with lots of money on it. Heungbu is rich now. Knowing this, Nolbu wants to be richer, too. He hurts the swallow's leg on purpose, and then treats it back to health. He also gets a seed. But it grows to be a plant with bad luck and Nolbu and his wife lose everything at last.

📖 fallen 掉落的 ； treat 治療 ； on purpose 故意； luck 運氣

( ) 45. A swallow is a _____?

(A) dog (B) person (C) bird (D) mouse

( ) 46. What lesson can we know from the fable? 📖 lesson 教訓

(A) We should always help swallows. (B) Don't want too much.

(C) Helping swallows is important. (D) We shouldn't hurt our legs on purpose.

( ) 47. What can we **NOT** know about Nolbu?

(A) He is good at growing plants. (B) He is poor now.

(C) He is bad to the swallow. (D) He has a brother.

第貳部分:非選擇題 23%

五、單字測驗: 9%

1.練習 _____ 2.身高；高度 _____ 3.運動 _____ 4.午餐 _____

5.顏料 _____

_____6. You like cats, but I like dogs. We like d_____t animals, but we are good friends.

_____7. The book is t_____k. It has 980 pages. 📖 page 頁數

_____8 A: There are a h_____d teachers but only fifty students int this school.

_____9. Amber is a nice girl. She e_____n helps her classmates with their homework.

六、請考慮動詞的時態及主詞的單數、複數並依照句意使用肯定句或否定句，再填入 10~13 空格(每題 2 分，共 8 分)

一個動詞片語限用一次			
watch TV	**eat**	**brush her teeth**	**walk to school**

My name is Tommy. I am a student. Every day, I get up at 6:30. I brush my teeth and wash my face. I eat breakfast at 7:00 at home. I __10__ breakfast at school. My sister, Gina, wakes up at 7:00. Then she__11__ and eats breakfast with me. She likes toast and cereal. At 7:30, we go to school. We do not go by car. We__12__ because it is near our house. Our school starts at 8:00. Gina studies English and I study science. After school, I do my homework. I do not play games before homework. Gina does her homework and then watches TV. She__13__ in the living room now. At 9:00, I take a shower. Gina takes a shower after me. We do not go to bed late. We go to bed at 10:00. This is our daily life.

📖 toast 吐司 ； cereal 麥片

七、翻譯:(6%每格一分)

14.我可以訴說生活中所有的煩惱，她總是傾聽。I can talk about all my _____ in life, and she always _____.

15.真的嗎? 我不能和 AI 聊天機器人當朋友嗎？Really? Can't I_____ _____ _____ an AI _____?

試題結束 *請將題目卷寫上班級、座號、姓名，連同答案卡、答案卷繳回。

高雄市立中正高中國中部 114 學年度第二學期第一次定期考查 一年級國文科考卷

一 年 _____ 班 座號：_____ 姓名：_____

國文科試卷總頁數共四頁，第一、二大題寫在作答卷，選擇題畫答案卡，國文科代碼 01

一、 國字注音(每題 1 分，共 10 分)

1.「蝙」蝠：
2.創作不「輟」：
3.「薊」北：
4.無「恙」：
5.「澎」湃：
6.「一ㄢˊ」陽：
7.「ㄒㄩˇ ㄒㄩˇ」如生：
8.汗流「ㄐㄧㄚˊ」背：
9.「尸ㄊˋ」免：
10.「ㄅㄧㄢˋ」腳石：

二、 注釋(每題 2 分，共 20 分)

1.無懈可擊
2.朝「暾」
3.朝「辭」
4.「浣」女
5.妻子
6.澎湃
7.出口成章
8.兩腳書櫥
9.人云亦云
10.東風吹馬耳

三、選擇: (每題 2 分，共 50 分)

1. (　　)「一柄頂天／頂著豔陽　頂著雨」這段詩句的寫作主題應為下列何者？
（A）傘的功能
（B）傘外的風景
（C）傘下的小世界
（D）作者寄託的理想。

2. (　　)詠物詩是以描寫客觀的「物」為主題的詩。關於下列詩句所描繪的對象，何者正確？
（A）鳥翅初撲／幅幅相連：詠鳥
（B）一把綠色小傘是一頂荷蓋：詠荷
（C）各種顏色的傘是載花的樹：詠樹
（D）頂著單純兒歌的透明音符：詠雨。

3. (　　)「人生不可不讀書，否則無以開拓心靈潛力，只能坐困狹隘的個人世界。」句中畫線處可替換成下列哪個成語？
（A）因小失大
（B）冤家路窄
（C）以管窺天
（D）見異思遷。

4. (　　)下列文句，何者用字最為精簡？
（A）如果能將求學期間所承受的辛苦都轉化為累積實力的磨練，那麼你的前途將不可限量
（B）想要當一個成功的人，就需要勉強迫自己去面對不擅長的事，並且努力養成良好習慣
（C）其實在我們剛認識的時候，我就已經覺得認為你會成為我生命中重要的朋友了
（D）上學與放學時的書包明明裝了同樣的書，但不過為什麼我感覺放學的書包會比較輕呢。

5. (　　)下列選項中的慣用語，何者解釋正確？
（A）豆腐心：比喻心地善良，易受感動
（B）踢皮球：比喻辭退、解僱
（C）開夜車：都市夜晚燈火通明
（D）炒魷魚：籃球比賽的一種防守行為。

6. (　　)「略讀是為了增廣見聞，並且許多書原本就是為了提供訊息。訊息隨時代而改變，我們只須保持大概的認識即可。對於非本行的書，如自然科學與社會科學的著作，我採用略讀法，專挑幾個章節，甚至幾個觀念就夠了。」關於這段文字的說明，下列敘述何者正確？
（A）略讀的原因之一是資訊會隨時代變化而調整
（B）略讀是為了因應現代搖擺不定的價值觀
（C）略讀是使教育更平易近人而簡化學習的方式
（D）略讀的影響會導致知識貶值，不再如以往受重視。

7. (　　)「有關讀書方法，只要是念書，人大都各有一套。最簡易的是教小孩子念書，如『眼到、口到、心到、手到』，久之就有心得。」關於這段文字的解讀，下列說明何者正確？
（A）最基本的讀書方法，只要能堅持就可見到成果
（B）根據學生不同年齡，應採用多樣化的學習方式
（C）教小孩子讀書識字，屬於簡單的基礎教育工作
（D）每個人的學習方法不同，可依小孩習慣來選擇。

8. (　　)「訊息隨時代而改變，我們只須保持大概的認識即可。」關於這段文字的說明，下列敘述何者正確？
（A）訊息更新的速度，往往會為人帶來無形的壓力
（B）努力適應環境，比積極了解所有訊息更加重要
（C）訊息不斷更新，不必鉅細靡遺的深入了解內容
（D）應學會辨別訊息的真實性，以免被誤導或操控。

9. (　　)「至於默讀，是就且讀且思而言，並非只是安靜念書。」關於這段文字的說明，下列敘述何者正確？
（A）安靜思考是默讀的最高境界
（B）讀者應忽視周遭噪音而專注於書本
（C）默讀意指閱讀時不可發出聲音
（D）讀者在閱讀時應同步進行思考。

10. (　　)下列廣告詞，何者與「殺檸檬是不道德的」同樣使用了轉化修辭技巧？
（A）勁量電池渾身是勁
（B）電視上的美女不化妝，就像乾燥的玫瑰
（C）柔柔亮亮，閃閃動人
（D）一家烤肉萬家香。

11. (　　)阿姆正在學中文，他先從流行歌曲入手。最近他學到了「譬喻」修辭技巧，發現有一句歌詞沒有使用此修辭技巧，應為下列哪一句？
（A）承諾是夢想的山脈，時間如一望無際的大海
（B）聽見冬天的離開，我在某年某月醒過來
（C）人類的心是個無底洞
（D）媽媽一直是我無聲洗衣機。

12. (　　)新詩詩句較為精鍊，有時會省略部分「連接詞」，關於傘詩句中加入的連接詞，下列何者較為通順？
（A）「雖然」鳥翅初撲，「但是」幅幅相連
（B）一把綠色小傘「既是」一頂荷蓋，「也是」紅色朝暾
（C）「既能」頂著豔陽，「也能」頂著雨
（D）「寧可」一傘在握，「也不要」開闔自如。

13. (　　)下列將開傘狀態譬喻成不同物象的文句，何者敘述正確？
（A）「鳥翅初撲」：描寫傘完全合攏的狀態
（B）「幅幅相連」：描寫好多把傘互相連接
（C）「以蝙蝠弧形的雙翼」：形容傘全開時的樣貌
（D）「無懈可擊的圓」：形容由傘頂看已開的傘的樣貌。

14. (　　)「亭中藏一個寧靜的我」這句詩旨在說明下列何者？
（A）傘的各種具體形態
（B）傘的各種想像形態
（C）人與傘的各種關係
（D）人傘合一的安適。

15. (　　)上課時，老師要求學生利用山居秋暝中所學到的詞語造句，依照文意，下列何者使用錯誤？
（A）太陽高掛的「秋暝」，晒得我頭暈目眩，極不舒服
（B）望著天上的「明月」，讓我想起遠在他鄉的哥哥
（C）雙腳泡在冰涼的「清泉」中是山澗遊玩的樂事
（D）「新雨」過後，大地一片清新，空氣中瀰漫著淡淡的草香。

16. (　　)「□分□裂＋□日□秋＝□花□門」上列缺空處依序宜填入哪些數字，才能完成此則運算？
（A）四、五、一、三、五、八
（B）五、八、一、一、六、九
（C）七、八、一、二、八、十
（D）三、二、二、六、五、八。

17. (　　)下列詩句，何者兼具視覺、聽覺的感受？
（A）綠樹村邊合，青山郭外斜
（B）竹喧歸浣女，蓮動下漁舟
（C）卻看妻子愁何在？漫卷詩書喜欲狂
（D）千山鳥飛絕，萬徑人蹤滅。

18. (　　)有關新詩與絕句的比較，下列何者正確？
（A）字數與句數都有限制
（B）同為近體詩
（C）都可以不用對仗
（D）都須押韻且一韻到底。

19. (　　)下列關於近體詩的介紹，何者錯誤？
（A）又稱今體詩
（B）分絕句和律詩
（C）有五言和七言的雜言體
（D）偶數句一定要押韻，首句可押可不押。

20. (　　)下列選項最末字的平仄，何者不同於其他三者？
（A）只是近黃昏（李商隱 登樂遊原）
（B）煙波江上使人愁（崔顥 黃鶴樓）
（C）明月來相照（王維 竹里館）
（D）蕭蕭班馬鳴（李白 送友人）。

21. (　　)山居秋暝、聞官軍收河南河北二首都是律詩。關於「律詩」，下列說明何者正確？
（A）與絕句同屬新詩
（B）第二聯、第三聯必須對仗
（C）每首八句，有四言、七言之別
（D）凡偶數句的最後一個字必須押韻，全詩可轉韻。

22. (　　)下列詩句，何者給人輕快飛馳的感覺？
（A）劍外忽傳收薊北，初聞涕淚滿衣裳
（B）卻看妻子愁何在？漫卷詩書喜欲狂
（C）白日放歌須縱酒，青春作伴好還鄉
（D）即從巴峽穿巫峽，便下襄陽向洛陽。

23. (　　)下列詩句，何者看不出季節？
（A）白日放歌須縱酒，青春作伴好還鄉
（B）兩岸猿聲啼不住，輕舟已過萬重山
（C）四面荷花三面柳，一城山色半城湖
（D）細細香風淡淡煙，競收桂子慶豐年。

24. (　　)關於〈聞官軍收河南河北〉一詩的分析，下列敘述何者錯誤？
（A）首聯點題，敘述乍聞捷報的驚喜與激動
（B）頷聯展現對家人的關懷和急欲返鄉之情
（C）頸聯營造歡愉的氣氛，並帶出返鄉的計畫
（D）尾聯連用四個地名，暗示此行將充滿險阻。

25. (　　)關於〈早發白帝城〉一詩的分析，下列敘述何者正確？
（A）首句說明作者一早便迫不及待的動身前往白帝城
（B）次句「千里」與「一日」形成強烈對比，以迅捷的船速反映作者遇赦返還的愉快心情
（C）第三句藉由不絕於耳的淒楚猿聲，襯托出作者內心的隱憂

（D）末句「萬重山」暗指路途遙遠，歸鄉之日遙遙無期。

四、題組:(每題 2 分。共 20 分)：

1.請根據下面文意脈絡,選出最適合填入的語詞。

戰火導致(26)，無數流離失所的人們只得蟻居在城市邊緣，生活(27)；即便偶爾見到(28)，那也只是少數人擁有的的財富，與他們所經歷的苦難毫無相關。

26.(　　)(A)禍起蕭牆 (B)生靈塗炭 (C)望梅止渴 (D)退避三舍。

27.(　　)(A)橘化為枳 (B)一傅眾咻 (C)請君入甕 (D)捉襟見肘。

28.(　　)(A)橄欖枝　(B)鴻門宴　(C)阿堵物　(D)板蕩。

2.

> 我高高在上，襯托出你的謙遜包容。
> 沒有你，我將滿是傷痕；
> 有了你，我將跳躍輕盈、暢行無阻。
> 你是我人生路上的守護天使，
> 為我抵擋了許多外來的攻擊。(莊佩綺 無題)

(　)29.這首詩描寫的「你」為何？　(A)雨傘　(B)車子　(C)鞋子　(D)外套。

(　)30.「你是我人生路上的守護天使」一句運用了譬喻修辭技巧，下列何者與之相同？　(A)各種顏色的傘是載花的樹 (B)亭中藏一個寧靜的我　(C)當街燈亮起來向村莊道過晚安　(D)山巒靜靜地睡了。

3

> 吳地有一詩僧，被牽扯進一個訟案，被官府傳訊。官是個昏官，聽信身邊人的讒言，判案不公。詩僧受屈，大呼冤枉。官指大廳中的一把傘，令詩僧當面作詩，試試他有無真才實學。詩僧不假思索，當即吟詩一首：「萬骨攢來一柄收，行藏長得近諸侯。輕輕撐向馬前去，真個有天無日頭。」(明 馮夢龍 廣笑府)

(　)31 根據本文，關於此訟案的分析，下列何者正確？　(A)請詩僧作詩是為了鬆懈其戒心　(B)詩僧聽信他人讒言，故被冤枉　(C)測試真才實學與訟案無明確相關　(D)傘是能協助破案的證物與線索。

(　)32 這則故事是個笑話，笑點應在何處？　(A)詩中暗藏昏官未察覺的諷刺之意　(B)詩僧詩作果然不如傳言，十分拙劣　(C)昏官歪打正著，竟然意外破案　(D)奇妙睿智，前所未有的判案方式。

(　)33 關於本詩意象的分析與解釋，下列何者正確？　(A)「萬骨」：詩僧無法伸張的冤屈　(B)「諸侯」：尊貴的傘像是諸侯使用　(C)「馬前」：諷刺昏官被過度保護　(D)「日頭」：指不見真相與賢官。

4.

> 夕陽是入定的老僧跌坐在水平線上，海天之間一片金黃，宛如曼谷的千百座金色佛寺移置暹羅灣，無數橘黃的袈裟裹住晚雲，海水於是有了神諭的內涵；風，把海圖層層開展。
>
> 熱帶海島的向晚，沙灘上逐浪的腳印已經離開，夜色沿著傾斜的夕陽爬了上來。海風涼了，梳開椰子樹的長髮，吹散悶熱，吹來隱約的誦經聲。(鍾怡雯 熱島嶼)

(　)34 下列選項，何者描寫的時間與本文相同？　(A)鋤禾日當午　(B)江清月近人　(C)白日放歌須縱酒 (D)日暮鄉關何處是。

(　)35 下列何者運用了「視覺」摹寫？　(A)海天之間一片金黃　(B)海水於是有了神諭的內涵　(C)海風涼了 (D)吹來隱約的誦經聲。

智慧卻遠勝今人。

高雄市立中正高級中學（國中部）114學年度第二學期 第一次段考 一年級 數學科試卷

一年_____班 _____號 姓名：_____（共三頁）

科目代碼：03

一、選擇題： 每題3分 共 60分

(　　)1 、若$x=1$，$y=2$ 是$ax+y=4$ 的解，也是$2ax-by=2$ 的解，則下列何者正確？

(A) $a=1$，$b=2$　(B) $a=-1$，$b=2$　(C) $a=2$，$b=-1$　(D) $a=2$，$b=1$

(　　)2 、將 $\frac{x-2y}{3}-\frac{2x-3y}{4}$ 化簡後，可得下列哪一式？

(A) $-2x-17y$　(B) $-2x+y$　(C) $\frac{-2x-17y}{12}$　(D) $\frac{-2x+y}{12}$



(　　)3 、右圖為某店的宣傳單，若小玉拿到後，到此店同時買了一件定價x元的衣服和一件定價y元的褲子，共省500元，則依題意可列出下列哪一個方程式？

(A) $0.4x+0.25y=400$　(B) $0.6x+0.75y=600$

(C) $0.6x+0.75y=400$　(D) $0.4x+0.25y=600$

(　　)4 、小華和小明到同一早餐店買蛋餅和奶茶。已知小華買了4個蛋餅和4杯奶茶，小明買了6個蛋餅和3杯奶茶，且小華花的錢比小明少20元。則蛋餅與奶茶的價錢，下列敘述何者正確？

(A) 2個蛋餅比1杯奶茶多20元　(B) 2個蛋餅比1杯奶茶少20元

(C) 10個蛋餅比7杯奶茶多20元　(D) 10個蛋餅比7杯奶茶少20元　。

(　　)5 、健太買了每枝20元及30元的原子筆，兩種都有買，且一共花了160元，則兩種原子筆數量可能相差多少枝？　(A) 0枝　(B) 1枝　(C) 3枝　(D) 4枝

(　　)6 、在早餐店裡，王伯伯買5顆饅頭，3顆包子，老闆少收2元，只要90元。李太太買了10顆饅頭，5顆包子，老闆以售價的九折優待，只要153元。若饅頭每顆x元，包子每顆y元，則下列哪一組二元一次聯立方程式可表示題目中的數量關係？

(A) $\begin{cases}5x+3y=90-2\\10x+5y=153\div0.9\end{cases}$　(B) $\begin{cases}5x+3y=90-2\\10x+5y=153\times0.9\end{cases}$

(C) $\begin{cases}5x+3y=90+2\\10x+5y=153\div0.9\end{cases}$　(D) $\begin{cases}5x+3y=90+2\\10x+5y=153\times0.9\end{cases}$

(　　)7 、若二元一次聯立方程式 $\begin{cases}37x+2y=67\\23x-2y=53\end{cases}$ 的解為 $\begin{cases}x=a\\y=b\end{cases}$，則 $a+2b$ 之值為何？

(A) -16　(B) -5　(C) 9　(D) 23

(　　)8 、小杉解二元一次聯立方程式 $\begin{cases}x-y=9\ \cdots\cdots\cdots①\\-x+2y=0\ \cdots\cdots②\end{cases}$，下列敘述何者正確？

(A) 將①式改寫為「$x=y+9$」，帶入②式可得 $-y+9+2y=0$

(B) 將①式－②式可消去x，得$3y=9$

(C) 將①式＋②式可消去x，得$3y=9$

(D) 將①式×2＋②式可消去y，得$x=18$

(　　)9 、判別$x=1$、$y=2$是下列哪一個聯立方程式的解？

(A) $\begin{cases}2x+y=5\\3x-y=2\end{cases}$　(B) $\begin{cases}4x-y=5\\x+y=3\end{cases}$　(C) $\begin{cases}5x-y=3\\x+3y=7\end{cases}$　(D) $\begin{cases}2x-y=0\\7x-y=4\end{cases}$

(　　)10、已知x＋y＝8，2x－y＝1 及ax－y＝4 有相同的解，求a＝？
(A) 3　(B) 4　(C) 5　(D) 6

(　　)11、二元一次方程式$3x+y=0$ 解的情況，下列何者<u>錯誤</u>？

(A) 若x、y沒限制時，有無限多組解　(B) 若x、y為整數時，只有1組解
(C) 若x、y為負整數時，為無解　(D) 若x、y為正整數時，為無解

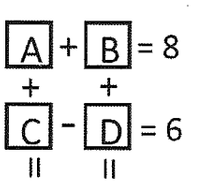
(　　)12、如右圖，<u>小文</u>用64根火柴棒排了四邊形和六邊形共12個，則四邊形和六邊形相差多少個？



(A) 四邊形比較多，差4個　(B) 四邊形比較少，差4個
(C) 四邊形比較多，差3個　(D) 四邊形比較少，差3個

(　　)13、某次數學科考試，以100分為滿分，題目有每小題3分與每小題5分兩種。已知3分題較5分題多4題，那麼此次測驗共有多少題？
(A) 24　(B) 25　(C) 26　(D) 27

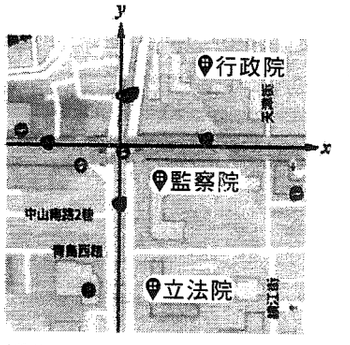
(　　)14、請將空格內的ABCD 找出來，下列何者正確？



(A) A＝$\frac{9}{2}$　(B) B＝$\frac{7}{2}$　(C) C＝$\frac{19}{2}$　(D) D＝$\frac{9}{2}$

(　　)15、<u>小明</u>說：「4年前，我父親的年齡剛好是我年齡的4倍，今年我父親的年齡是我的3倍多5歲。」則<u>小明</u>與他父親的年齡相差幾歲？
(A) 39歲　(B) 38歲　(C) 36歲　(D) 35歲

(　　)16、如果<u>行政院</u>的坐標是(4 ， 4)，則<u>立法院</u>的位置最有可能是下列哪一個？



(A) $(\frac{3}{2}, -8)$　(B) $(-\frac{3}{2}, -8)$　(C) $(8, -\frac{3}{2})$　(D) $(-\frac{3}{2}, 8)$

(　　)17、已知P 點在第二象限內，且與 x 軸相距7個單位長，與 y 軸相距5個單位長，則 P 點的坐標為？

(A) $P(7, -5)$　(B) $P(-5, 7)$　(C) $P(5, -7)$　(D) $P(-7, 5)$

(　　)18、在坐標平面上，由P 點沿著與x軸平行的方向向左移動3個單位，再沿著與y軸平行的方向向上移動4個單位，可到達(2 ，－3)，求P 點的坐標。

(A) $P(-1, 1)$　(B) $P(6, -6)$　(C) $P(-2, 4)$　(D) $P(5, -7)$

(　　)19、在坐標平面上，若$(3b, -\frac{1}{2}b+2)$在 x 軸上，則此點坐標為何？

(A) (0 ， 2)　(B) (12 ， 0)　(C) (3 ， 0)　(D) (－3 ， 0)

(　　)20、如果$a<0$，$b>0$，$A(a,b)$、$B(-b,\frac{a}{b})$、$C(b-a,-a^2)$、$D(0,-ab)$、$E(ab,0)$、$F(-a^3, a-b)$，則下列敘述何者正確？

(A) A、F在第二象限　(B) B在第一象限　(C) E在y軸上　(D) C、F在第四象限

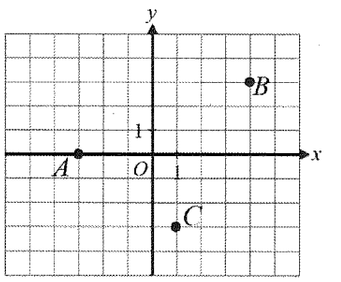
二、填充題： 每格 4 分 共 28 分。

1、二元一次聯立方程式 $\begin{cases} x=4y \\ -x+6y=10 \end{cases}$ 的解為_____。

2、若二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 3x-2y=6 \\ \frac{2}{3}x+\frac{1}{4}y=-\frac{1}{3} \end{cases}$ 的解為 $x=a$，$y=b$，則 $a+b=$_____。

3、若 $x=4$ 為聯立方程式 $\begin{cases} 3x+2y=\square \\ x-3y=19 \end{cases}$ 的解，則 $\square=$_____。

4、右圖為 A、B、C 三點在坐標平面上的位置圖。若 A、B、C 的 x 坐標的數字總和為 a，y 坐標的數字總和為 b，則 $a\times b=$_____。



5、七年甲班共有學生 33 人，校外教學時男生每 3 人一組，女生每 5 人一組，全班恰好分成 9 組，則七年甲班男生有_____人。

6、爸爸到水果行買水果禮盒，禮盒中想裝蘋果與梨子兩種水果。爸爸跟老闆說，「禮盒中蘋果的顆數比梨子的 2 倍多 4 顆，且蘋果顆數的 2 倍比梨子多 5 顆」，請問禮盒中兩種水果數量共多少顆？_____。

7、已知坐標平面上有一長方形 ABCD，其坐標分別為 A(0 ,0)、B(6 ,0)、C(6 ,3)、D(0 ,3)。今沿著 x 軸依順時針方向，向右翻滾(翻滾方式如圖 1 至圖 2)。試問以此翻滾方式，當 A 點再次落在 x 軸時，C 點的坐標為_____。

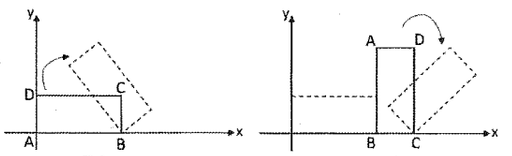


圖 1　　圖 2

三、計算題：每題 6 分， 共 12 分 。(請用黑筆直接在答案卷作答)

1、 中正游泳池的收費標準如右圖，已知星期六有 250 人購票入場，星期日有 300 人購票入場。若星期日的收入比星期六多 3400 元，則星期日購買全票的人數比星期六購買全票的人數多或少幾人？



2、有 A、B 兩車分別在隧道的兩端，A 車時速 x 公里，B 車時速 y 公里，隧道路長 70 公里。若兩車相向而行，30 分鐘後兩車會相遇，且 A 車前進 3 小時等於 B 車前進 4 小時的距離，則 A、B 兩車通過的隧道時間分別為 a 小時與 b 小時，則

(1) 請依題意列出二元一次聯立方程式　　(2 分)

(2) 請求出 $a+b$　　(4 分)

高雄市立中正高級中學(國中部)114學年度第二學期第一次段考一年級數學科答案卷

一年 _____ 班 ____號 姓名:_____

＊答案卷請用黑色原子筆作答，違規者依考試規則扣分

總分

一、選擇題：(每題3分，共60分)

＊請用2B鉛筆劃記於答案卡。

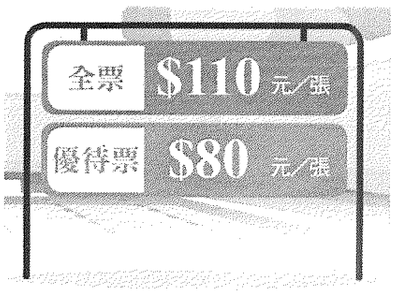
選擇題分數

二、填充題：(每題4分，共28分)

1	2	3	4
5	6	7	

三、計算題：(每題6分，共12分)

1、 中正游泳池的收費標準如右圖，已知星期六有250人購票入場，星期日有300人購票入場。若星期日的收入比星期六多3400元，則星期日購買全票的人數比星期六購買全票的人數多或少幾人？



2、 有A、B兩車分別在隧道的兩端，A車時速x公里，B車時速y公里，隧道路長70公里。若兩車相向而行，30分鐘後兩車會相遇，且A車前進3小時等於B車前進4小時的距離，則A、B 兩車通過的隧道時間分別為a小時與b小時，則

(1) 請依題意列出二元一次聯立方程式 (2分)

(2) 請求出$a+b$ (4分)

寫完後，記得要重新驗算一遍！！ 祝你考試順利！！

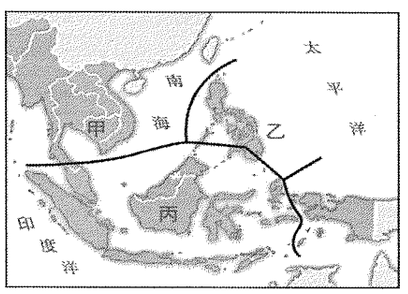
高雄市立中正高級中學國中部114學年度第二學期國二社會科第1次段考試卷

二年　　班　　號姓名：

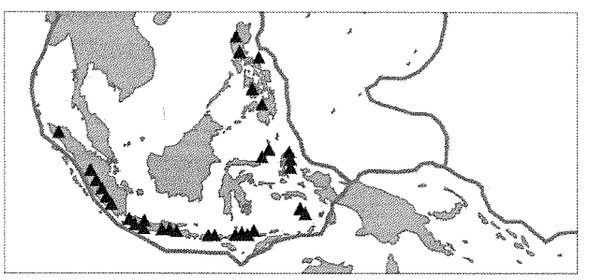
科目代碼：05【請用2B鉛筆，將答案劃於答案卡上】

單一選擇題：共50題（每題2分）　　【試卷共 6 頁】

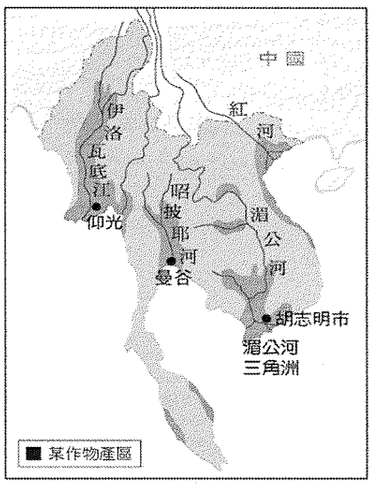
【地理】：1-17題　（第四冊L1-L2-1）



圖(一)▲



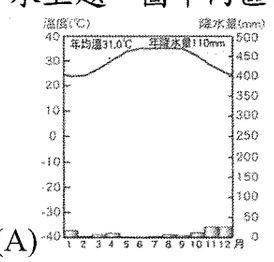
圖(二)▲

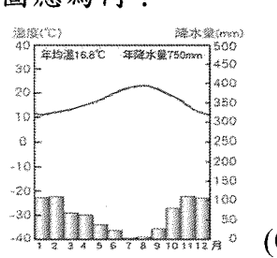


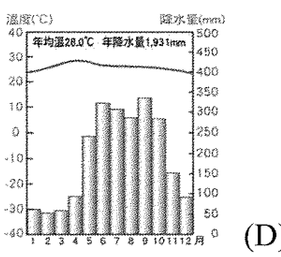
圖(三)▲

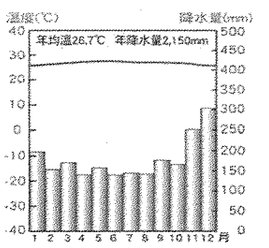
1. 東南亞自古深受中國、印度及西亞文化的影響，近代又受西方國家殖民，宗教與生活呈現多元性。圖(一)為東南亞宗教分布圖。請問：圖中甲、乙、丙三地居民主要的宗教信仰為何？
(A)伊斯蘭教、天主教、佛教　(B)佛教、天主教、伊斯蘭教
(C)天主教、伊斯蘭教、佛教　(D)伊斯蘭教、佛教、天主教。

2. 承上題，圖中丙區的氣候圖應為何？

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

3. 圖(二)是東南亞的板塊結構示意圖，根據圖(二)推論，下列哪一個國家的火山活動與地震災害最頻繁？
(A)越南　(B) 寮國　(C) 印尼　(D)柬埔寨。

4. 圖(三)是亞洲某半島地區重要作物分布圖(深灰色區域)，小惠若要前往該地區旅遊，最可能在當地欣賞到下列哪一種農田風光？ (A)水田中翠綠稻秧(B)低垂的金黃麥穗(C)丘陵山區的茶園(D)漠地中的棉花田。

5. 民國114年是人類氣象觀測史上最酷熱的夏天，亞洲各國遭遇歷史性高溫，印度就發生連續數天超過攝氏45 度的極端氣溫，不僅有學校被迫停課一週，甚至發生上百人被熱死的悲劇。請問印度一波接一波的熱浪最可能從幾月開始肆虐？(A)一月 (B)三月 (C)六月 (D)八月。

6. 東協十國涵蓋基督教文明、儒家文明、伊斯蘭文明、印度教徒、佛教徒；在政治體制上，則有軍事獨裁國家、半民主國家、共產國家、王國。彼此有著許多差異的國家竟然可以組成世界上第二大的區域組織，一路走來跌破眾人眼鏡。細究東協能有效推動區域整合的主要原因是願意採取開放的自由化經濟政策，其中尤以下列哪一項決策至關重要？(A)使用共同貨幣 (B)制定關稅優惠(C)降低薪資水準 (D)採取計畫經濟。

7. 瑪麗亞的母親日前聘用一位外籍幫傭，她說英語，信奉天主教，來自一個常受颱風侵襲的國家。請問：瑪麗亞家的這位外籍幫傭，最可能來自哪一個國家？ (A)越南 (B)印尼 (C)菲律賓 (D)柬埔寨。

8. 早期西方殖民的歷史，對於東南亞發展造成許多影響，但不包括下列何者？ (A)以農礦產品出口為主的經濟 (B)大都市多為港埠型 (C)稻米成為主要糧食 (D)居民生活普遍窮困。

9. 下列何國「不是」ASEAN會員國？ (A)印尼 (B)寮國 (C)緬甸 (D)孟加拉。

背面有試題

10. 小蘭看到印尼宣布遷都的新聞後，想要對此國家進一步了解，於是閱讀了許多相關資料。請問：下列哪一段文字有可能會出現在她所閱讀的文章中？

(A)赤道經過，國土範圍橫跨南北半球　　(B)屬於熱帶季風氣候，對流旺盛，高溫多雨

(C)曾受歐洲殖民統治，目前是最多天主教信徒的國家(D)利用肥沃的火山灰種植小麥，為當地主要的糧食作物。

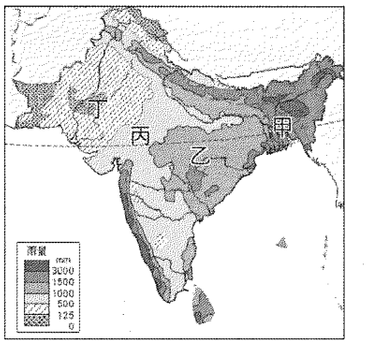
11. 在印度，每年 11 月到隔年 2 月，雖然也有東北季風的吹拂，但卻是涼爽乾燥，較少寒意，因此也成為適合旅遊印度的季節。請問：上述氣候特徵與印度的哪一地理環境的特色最為相關？

(A)半島周邊海域有零星島嶼分布　(B)喜馬拉雅山東西橫亙北部

(C)印度大平原是主要農業精華區　(D)德干高原為一個古老高原。

12. 圖(四)是印度半島的降水量分布圖，甲區的乞拉朋吉是全球降水量最多的地區之一，請問當地主要的降水成因是什麼？

(A)盛行風迎風坡　(B)海岸線長　(C)距海較近　(D)蒸發旺盛，氣流升騰致雨。



圖(四)▲

13. 近幾年東南亞的經濟成長有目共睹，在外資持續湧進下製造業、服務業蓬勃發展，就業機會增加，讓嫁到臺灣的泰國媳婦阮月嬌感嘆：「沒想到家鄉現在都比臺灣的鄉村進步繁榮。」下列關於阮月嬌家鄉的敘述，何者「不正確」？

(A)屬於 ASEAN 成員國之一(B)有著名的海鮮酸辣湯、綠咖哩等美食

(C)憑藉先進的技術逐漸取代中國成為「世界工廠」(D)佛教為多數人信仰的宗教。

14.「南亞次大陸被狠狠的從岡瓦納古大陸板塊上撕扯下來，從地球深處冒出來大量的熔岩覆蓋了南亞次大陸的西南部分，形成了『甲』高原，然後就向歐亞大陸直撞過去，隆起了巍峨的世界屋脊。」請問：這段地質史所描述的「甲」高原是指下列何者？　(A)蓋馬高原　(B)德干高原　(C)雲貴高原　(D)青藏高原。

15.參考附圖(五)，下列何種食品最可能通過此標章認證？

(A)麻辣鴨血 (B)烤豬五花 (C)豬血糕 (D)鹹酥雞。



圖(五)▲

16. 下列哪一個城市位於麻六甲海峽旁，位置優越，海上貿易興盛？

(A)新加坡 (B)曼谷 (C) 馬尼拉(D)胡志明市。

17. 印度大平原由恆河與印度河沖積而成，是印度農業生產的精華區，關於恆河與印度河的比較，下表中何者「有誤」？

地理區	印度河	恆河
(A)位置	印度大平原西側	印度大平原東側
(B)氣候	乾熱	濕熱
(C)注入海洋	阿拉伯海	孟加拉灣
(D)主要國家	印度	巴基斯坦

【歷史】：18-34 題

18. 中華民國建國之初，依序出現「袁世凱統治與軍閥割據」兩大時期，其共同特徵為下列何者？

(A)提倡光復滿清 (B)實施君主立憲 (C)文人政治為主 (D)軍人掌握權力。

19.「外交失敗的消息在各大報披露，青年學生相約召集緊急會議，商討應付辦法，會議決定第 2 天在天安門廣場集合，舉行大示威。政府的鎮壓激怒了愛國學生，學生實行總罷課，開始演講和抵制日貨。消息傳到上海後，上海內外棉場的工人首先舉行罷工，規模不斷擴大，之後甚至擴展到全國 150 多個城市。」上述應是指哪一史事？

(A)二次革命　(B)五四運動 (C)「護法」運動 (D)中國共產黨成立。

20. 中國歷代皇帝都以自己的年號紀元，象徵全國人民的生活須以帝王為中心運作。而辛亥革命後建立中華民國時，政府則以何種方式處理紀元的問題？
(A)改用「干支」，恢復中國傳統紀元方式　(B)改用「黃曆」，以配合傳統中國農業社會的作息
(C)改用「民國」，以國家取代個人做為紀元標準　(D)改用「西元」，顯示中國受到西方國家的同化。

21. 第一次世界大戰後召開的巴黎和會中，列強不顧中國作為戰勝國之一，竟應允日本繼承何國在中國山東的特權，進而造成五四運動的發生？　(A)英國　(B)法國　(C)德國　(D)蘇聯。

22. 民國初年，一些新知識分子認為中國必須進行思想文化的改革，才能成為現代化國家，故有「新文化運動」的展開。新文化運動的序幕，是由哪一個事件展開？
(A)共產主義的引進　(B)《青年雜誌》的創刊　(C)白話文與新式標點符號的提倡　(D)五四運動的爆發。

23. 革命黨人於宣統 3 年（1911 年）發動武昌起義，之後順利推翻清廷。這次革命行動的契機是當時清廷的哪一項政策？(A)宣布預備立憲　(B)鐵路國有政策　(C)推動戊戌變法　(D)支持義和團殺洋人、拆鐵路。

24. 胡適於民國 7 年提出「八不主義」，強調無需使用「言之無物」、「無病呻吟」的文字，無須著重於典故、對偶或艱澀的詞彙。這樣的立場對當時中國的學界引起了廣大迴響。胡適在此應該是強調哪一種思潮？
(A)德先生　(B)賽先生　(C)共產主義　(D)白話文運動。

25. 民國初年，袁世凱在日本以「帝國政府將執行必要之手段」的脅迫下，部分同意日本所提出的二十一條要求，消息傳出，舉國震怒，上述事件被稱為何？
(A)五九國恥　(B)百日維新　(C)五四運動　(D)保路運動。

26. 自 1917 年以來，中國同時出現兩個政府組織，一個是北方的「北京政府」，另一個則是南方的「廣州政府」，為了爭奪北京政府的領導權，南、北方各派系軍閥彼此征戰不休，造成地方動盪加劇。上述民初中國形成南北分裂情形的主要原因為何？
(A)袁世凱策畫暗殺宋教仁　(B)袁世凱策動洪憲帝制稱帝
(C)段祺瑞毀棄國會和《臨時約法》　(D)段祺瑞宣布中國參與第一次世界大戰。

27. 北京大學創辦於 1898 年，原名京師大學堂，是當時中國最高的教育機構。中華民國成立之後，改名為北京大學。不久後，北京大學成為新文化運動與五四運動發展的重鎮，此時許多著名的學者在此擔任教職，包含：蔡元培、陳獨秀、胡適、魯迅、周作人、梁漱溟、錢玄同等人，都可說是一時之選，在學術上有極深的造詣。此時，北京大學也效法德國萊比錫大學，以民主、開放的方式來管理校園，藉著教授之間選出評議委員組成評議會，作為學校最高權力機關和立法機關，各系所也組成教授會，具有相當大的自主權。請問：上述提到北京大學之前身，應在何時成立？
(A)自強運動　(B)戊戌變法　(C)庚子後新政　(D)立憲運動。

28. 承上題，北京大學具有自由開放的風氣，其背後的重要推手為下列何者？
(A)陳獨秀　(B)胡適　(C)蔡元培　(D)魯迅。

29. 民國初年頒布《國民學校令》，規定國小教育的宗旨為：「以注重兒童身心之發育，施以適當的陶冶，授以國民道德之基礎及國民生活所必須之普通知識技能。」根據上述，有關當時的兒童教育，下列何者敘述正確？
(A)教導兒童成人的處事能力　(B)開始重視兒童的心理發展　(C)編寫超乎兒童心智年齡的讀物
(D)升學導向為主的兒童本位教育。

30. 民國初年隨著兒童教育的發展，兒童報刊與兒童文學的創作風氣日漸盛行。關於兒童文學的發展情形，下列敘述何者正確？
(A)以文言文書寫，貼近兒童的語文能力　(B)擴充兒童對世界的認識與對世界的想像
(C)目的是強硬灌輸成人世界的觀念給兒童　(D)將兒童視為完整的成人進行教育。

31. 對於袁世凱的破壞體制行為，孫中山等人欲號召南方數省獨立，討伐袁世凱，但最終以失敗告終。上述應是指下列哪一事件？　(A)辛亥革命　(B)清帝退位　(C)二次革命　(D)南北分裂。

背面有試題

32. 民初一位文人曾撰文批評政局：「共和決不能立憲，只有君主才能立憲。與其共和而專制，不如立憲而行君主。且共和國選舉總統時容易發生變亂，計唯有易大總統為君主，使一國元首立於不可競爭之地位，庶幾足以止亂。」請問：上述文章應是為了宣揚何事而寫？
(A)洪憲帝制　(B)二次革命　(C)清帝退位　(D)辛亥革命。

33. 胡適曾說：「25 年來，只有三個雜誌可以代表三個時代，可以說創造了三個新時代：一個是《時務報》，二是《新民叢報》，三是《新青年》。」其中，《新青年》雜誌所創造的新時代指的是下列何者？
(A)君主立憲時代　(B)民主科學時代　(C)極權專制時代　(D)尊孔復古時代。

34. 梁啟超在《五十年中國進化概論》中提到：「革命成功將近十年，所希望的件件都落空，漸漸有點廢然思返，覺得社會文化是整套的，要拿舊心理運用新制度，決計不可能，漸漸要求全人格的覺悟。」請問：梁啟超提到的「全人格的覺悟」是什麼涵義？
(A)辛亥革命推翻滿清失敗　(B)知識分子消極不思進取
(C)思想解放才是真正革命　(D)中國缺乏愛國心與愛國人士。

【公民】：35-50 題

35. 由於金錢的借貸可採取口頭的方式成立契約，但遇到對方不還錢，沒有紙本資料很難有證據證明，因此如果不想強硬地寫借據而傷到感情的話，盡量以轉帳或匯款的方式，留下金流紀錄，可做有利的證據。上文提到盡量以轉帳或匯款留下紀錄，是因借貸可以下列哪一形式訂定？
(A)口頭承諾方式(B)書面契約(C)書面契約+政府機關登記。

36. 一位新娘不滿協助化妝的新娘秘書(簡稱新秘)提醒她必須提供新秘團隊在婚宴時的午餐，覺得被強迫請客，因此直接要求新秘退費，打算另找別的新秘合作，並傳一張警察局的照片，表示如果不退錢就會報警的意思。如果你是新娘的友人，下列何種建議較合乎法律觀念？
(A)報警沒錯，給那個新秘一個教訓　(B)這屬於消費糾紛，警察不會介入
(C)不退錢可以強制參加調解委員會　(D)直接告上法院，省時省力不花錢。

37. 國外發生一位顧客購買一瓶價值 50 元的飲料，在結帳後發現該飲料過期了 1 分鐘，因此向店家索賠 1000 元的賠償金，但店家表示只能協助顧客退貨的情境下，顧客揚言提起訴訟，最終透過調解委員會的介入，雙方達成協議，店家願意因未管控好商品效期，而賠 500 元給顧客。若此事發生在我國調解委員會進行調解，應至下列何處聲請？(A)高雄市政府(B)高雄市議會(C)苓雅區公所(D) 苓雅區警局。

38. 孟楷上網看到一個判決書提及某人夫因外遇，為挽回婚姻便與妻子簽下協議書，內容是「將現有財產、尚未到期的定期存款全數給予女方」。但遲遲未履行，所以遭妻子於離婚後提告求償數百萬餘元。但法官認為此協議書內容無異要把他現在及未來變得一無所有，並不符合公序良俗，因此駁回女方的告訴。本案法官的判決理由，是對於《民法》上何種原則的合理限制？(A)誠實信用原則(B)契約自由原則(C)消滅時效(D)權利濫用禁止原則。

39. 13 歲的國中生小瑜是韓國啦啦隊的超級粉絲。某日她在拍賣網站上看中了一組「親筆簽名球與寫真集」，總價共新台幣 5 萬元。小瑜背著父母，動用自己存了多年的壓歲錢私下與賣家達成協議並匯款。小瑜的父親發現後非常生氣，認為這筆買賣未經家長同意，且金額過於龐大，主張該交易應屬無效，要求賣家退還 5 萬元。若賣家主張：「商品頁面已明確標註『售出不退』，且小瑜在下單時勾選了『已滿 18 歲』，因此契約有效。」依據課本內容，下列評價何者最適當？
(A)賣家已盡到告知義務，符合「誠實信用原則」，小瑜應自行負責
(B)小瑜涉及詐欺行為，因此本案將不適用民法
(C)為了保護判斷能力不足的限制行為能力人，法律仍賦予法定代理人撤銷權
(D)只要雙方在網路上完成「電子簽名」，就等同書面契約，具有完全效力。

40. 下表是四位青少年在法律上的行為，請根據《民法》規範判斷，哪一項法律效力的描述『錯誤』？

選項	年齡	法律行為	法律效力判斷
(A)大中	6 歲	獨自去超市買 20 元鮮奶	無效，須由法定代理人代為處理
(B)小正	15 歲	獲得阿姨贈送的一台平板電腦	有效，屬於「純獲法律上利益」
(C)阿國	17 歲	與房東簽訂為期一年的租房契約	效力未定，須經法定代理人承認
(D)阿忠	19 歲	自行分期付款購買一台重型機車	無效，因未滿 20 歲仍須父母同意

41. 許多國中生喜歡玩手機遊戲，某熱門手機遊戲的官網上看到以下說明:「若消費者為限制行為能力人或無行為能力人，應於消費者之法定代理人閱讀、了解並同意本契約之所有內容後，方得使用本遊戲服務，本契約條款變更時亦同。如為未滿★★歲之未成年使用者，須經由家長同意方可購買與使用商城服務。」關於上述說明內容，下列敘述何者正確？(A)手機遊戲公司與消費者間是屬於私人之間的權利義務關係(B)使用遊戲商城服務屬於未成年者日常生活所必需之行為(C)依該遊戲所適用的法規，題幹中★★所指的數字應為 20(D)此說明要求法定代理人須了解契約，違反了契約自由原則。

42. 與房客在簽訂契約時，房東會要求不可破壞屋內結構和家具，否則會扣房客的押金。租期結束，房客會將租屋處整理好後退還給房東，但房客正常使用所造成的耗損是房東需負擔的成本，因此房東不可因為牆面油漆褪色就要求房客要補刷。若有違反契約的情況，房東通常不直接扣房客押金，而是讓房客先整理，這是基於何種民事相關概念？(A)遵守買賣契約(B)回復原狀原則(C)解除租賃契約(D)金錢賠償原則。

43. 以下是某戲劇的大綱，依據我國《民法》規範的類型判斷，對於文中(甲)~(丁)的性質，下列何者敘述為正確？

> 男主角家境貧困，為了償還父母(甲)背負的債務，進入財閥工作。後來捲入財閥(乙)家族親屬之間對於(丙)繼承遺產的紛爭，不幸遭到暗殺。後來輪迴轉世為財閥家的幼子，卻保留前世的記憶。為了找出謀害前世自己的兇手，長大後也開始(丁)收購各個家族成員持有的公司股票，逐步掌握整個財閥。

(A)甲、乙為身分關係；丙、丁為財產關係(B) 甲、丙為財產關係；乙、丁為身分關係
(C)甲、丁為財產關係；乙、丙為身分關係(D) 甲、乙、丙為財產關係；丁為身分關係。

44. 帶領阿根廷奪下世界盃冠軍的足球選手梅西，幼年因先天身材矮小不被看好。幸好在梅西 13 歲那年，一名球探約梅西一家在餐廳會面，雙方用一張餐巾紙寫下合約，從此開啟一名傳奇球星的職業篇章。若依據我國的法律解讀上述歷史事件，下列何者正確？
(A)因為餐巾紙不是正常寫字的用紙，故此契約只算是口頭契約
(B)若有球探與梅西家人合意簽章，用餐巾紙也能締結有效契約
(C)簽約時梅西是無行為能力人，必須由他的家長替他簽訂契約
(D)梅西與球探雙方皆有義務遵守約定，否則須負侵權行為責任。

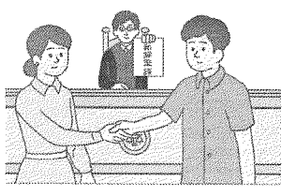
45. 有一天丙山收到一份通知書，右圖是部分內容，依據我國法律規定，下列解讀何者最適當？
(A)若當日達成共識，事後丙山仍可提告
(B)由該處所法官協調，結果具有強制力
(C)丙山會在該處達成訴訟上和解
(D)丙山仍可以拒絕達成賠償共識。

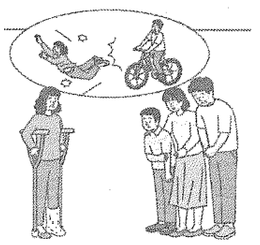
案由	○○○與□□□間　某某損害賠償
應到處所	高雄市苓雅區調解委員會 高雄市苓雅區民權一路 85 號 4-5 樓

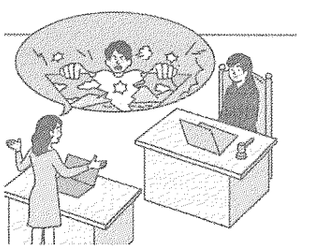
背面有試題

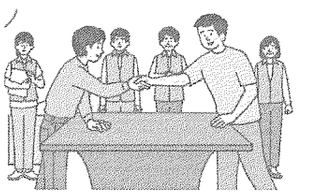
*下列分別為四種情境圖，請回答 46-50 題:

情境一	情境二	情境三	情境四
安迪與小兔兩人因個性不合決定離婚，雙方因財產分配問題告上法院，最後在法庭上達成和解。	就讀國二的小駿騎腳踏車，不慎撞傷朵拉，在雙方協議下，由小駿的父母賠償朵拉醫療費用。	達爾在激烈衝突中，撕毀布瑪珍藏的名畫，布瑪一氣之下告上法院，法官判決達爾須賠償 50 萬元。	澤村與倉持有金錢糾紛，朋友建議到區公所處理糾紛，該方式與法院判決具有相同效力。









46. 請問情境一是屬於哪一種處理糾紛的方式？(A)訴訟外和解(B)訴訟上和解(C)調解(D)訴訟。

47. 請問情境二是屬於哪一種處理糾紛的方式？(A)訴訟外和解(B)訴訟上和解(C)調解(D)訴訟。

48. 在情境二當中，小駿的父母幫小駿賠償朵拉的醫療費用，其理由為何？

(A) 小駿為無行為能力人，須由父母代為處理

(B) 小駿的父母是家裡經濟支柱，故由父母負擔賠償

(C) 小駿為未成年人，其賠償責任由法定代理人連帶負責

(D) 小駿雖是完全行為人，但無收入來源，故由父母代為賠償。

49. 上述四個情境中，哪些為當事人已經提出民事訴訟？

(A)情境一、情境二 (B)情境二、情境三 (C)情境三、情境四 (D)情境一、情境三。

50. 我國近年為減輕司法負擔，提倡訴訟前先透過公正且具有與法院判決相同效力的途徑來解決糾紛，此救濟途徑與上面哪種情境相同？(A)情境一 (B)情境二 (C)情境三 (D)情境四。

～～ 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

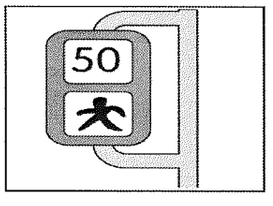
高雄市立中正高級中學(國中部) 114 學年度第二學期 二年級　第一次段考　英文科試題卷

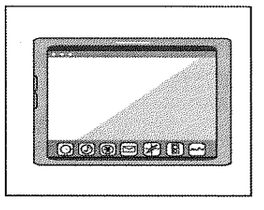
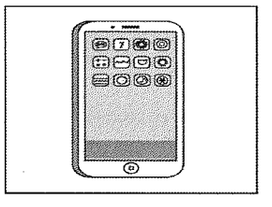
共 4 面，選擇題答案請用 2B 鉛筆畫記在答案卡、非選擇題答案請寫在答案卷上　　代號 (02)

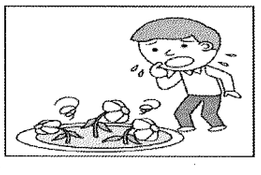
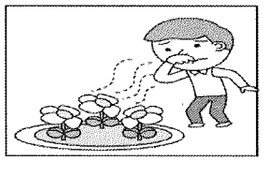
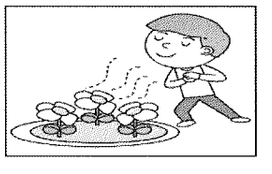
第一部分：選擇題 70%（請將 1-43 題的答案畫記在答案卡上，答案卡劃記錯誤者扣五分）

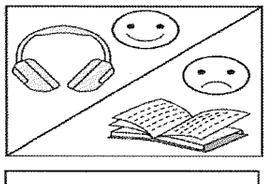
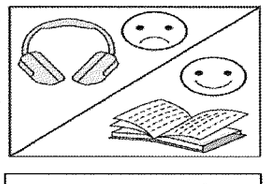
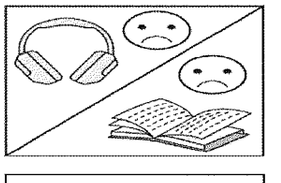
一、聽力測驗:30% (每題 2 分)　　二年＿＿班＿＿號 ＿＿＿＿＿＿

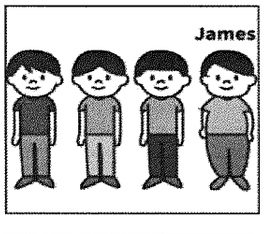
A、辨識句意：根據聽到的內容，選出符合描述的圖片或符合圖片的描述：

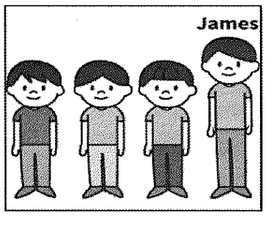
1. (A) 

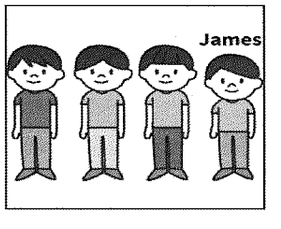
(B) 
(C) 

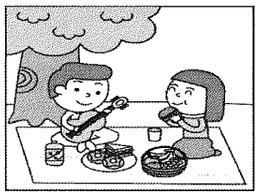
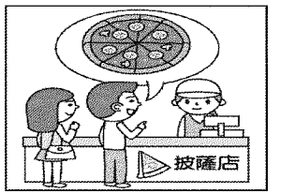
2. (A) 
(B) 
(C) 

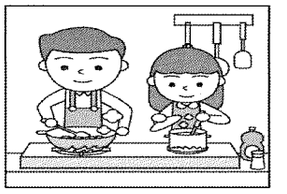
3. (A) 
(B) 
(C) 

4. (A) 

(B) 

(C) 

5. (A) 
(B) 

(C) 

B、基本問答：根據聽到的內容，選出一個最適合的回應或最適合的問句：

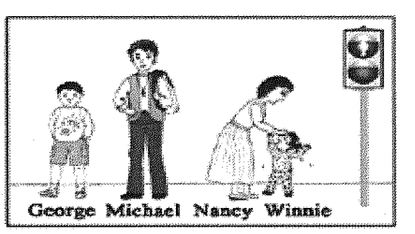
6. (A) Jack is older than Jason.　(B) Jason is older than Jack.　(C) Jason is as old as Jack.
7. (A) Yes, he is very busy all afternoon.　(B) Don't worry. He is preparing for the show next Friday.
   (C) No, he was talking to me at that time.
8. (A) Bananas are my favorite.　(B) I decided to buy some oranges.　(C) An apple a day keeps the doctor away.
9. (A) I think you are older than me.　(B) Let's go to the old house together.　(C) I'll have the beef hamburger.
10. (A) Fine. The jacket looks cool on me.　(B) OK. I don't want to catch a cold.　(C) Sorry. I forgot to wear the jacket from you.

C、言談理解：根據聽到的內容，選出一個最適合的答案：

11. (A) The weather.　(B) A nice jacket.　(C) A Korean TV show.
12. (A) She took the spider away.　(B) She found a spider on the man's bag.　(C) She thanked the man for helping her.
13. (A) Yes, he will.　(B) No, his dad will go with him.　(C) No, his mom will go with him.
14. (A) Someone is really good at running.　(B) Someone is very slow.　(C) Someone is interested in running.
15. (A) Math is as difficult as science for Yuki.　(B) Science is harder than math for Yuki.
    (C) Math is easier than science for the boy.

二、綜合測驗：19% (16-26 每題 1 分, 27-30 每題 2 分)

16. Look at the picture. George is＿＿＿＿＿＿ .
    (A) the tallest　(B) the shortest
    (C) taller than Michael　(D) shorter than Nancy



17. Your shoes are a little larger than _____.
(A) I (B) my (C) mine (D) myself

18. In May, the weather in Taiwan becomes _____ and _____.
(A) hot ; hotter (B) hotter ; hotter (C) more ; more hot (D) hottest ; the hottest

19. Michael has _____ cars than Jane_____.
(A) more ; does (B) many ; does (C) less ; is (D) better ; has

20. The chicken soup here in the restaurant is delicious. Just help _____ to it, Jack and Jason.
(A) yourself (B) himself (C) yourselves (D) themselves

21. There are an apple and a banana on the table. The banana is _____ of the two.
(A) sweeter (B) the sweeter (C) very sweet (D) less sweet

22. When I walked home yesterday, a dog bit me. It was _____ experience in my life.
(A) bad (B) worse (C) the best (D) the worst

23. Jack's parents want a beautiful vase, so he made it_____.
(A) for him (B) by them (C) by himself (D) for themselves

24. A: Are you _____ your cousin? B: No, she is one year older than I.
(A) fatter than (B) younger than (C) as tall as (D) as old as

25. You two ate a lot today. You were _____ than I was.
(A) more hungry (B) very hungry (C) so hungrier (D) much hungrier

26. Cappadocia is better than _____ on earth for a hot-air balloon ride.
(A) every place (B) many places (C) any other place (D) all the other place

27. Anya: _____ do the rocks look _____? Bond: White strawberries, and they look really cute.
(A) How ; X (B) What ; X (C) How ; like (D) Which ; like

28. A: David, your head feels like_____. You have to take medicine. B: No. The medicine tastes _____.
(A) fire ; candy (B) cold ; terrible (C) hot ; nice (D) hot tea ; bad

29. Emma: _____ Andy: I love it very much. It's healthy and yummy.
(A) May I have the hamburgers with fries? (B) Are you ready to order?
(C) How would you like your steak? (D) How do you like the food in the restaurant?

30. The coffee isn't as cheap as the juice. Which is **true**? （選出與題目意思相近的句子）
(A) The coffee is a little cheaper than the juice. (B) The juice is less expensive than the coffee.
(C) The juice is more expensive than the coffee. (D) The coffee and the juice have the same price.

三、克漏字選擇：5%（ 每題 1 分）

King: Mirror, mirror on the wall. Who is __31.__ man in the world?
Mirror: Sun Bright is the one, and you are not, my king.
King: I hate Sun Bright. I want to __32.__ him!
Mirror: How are you going to do it?
King: I'll give him this apple to eat. It'll __33.__ him to die.
After he died, I'll become the most good-looking guy.
(The king changes into an old man and goes to Sun Bright.)
King: Young man, would you like a yummy apple? Here, this apple is __34.__ one in my basket.
Sun Bright: Thanks. That's very kind of you.
(Sun Bright then takes a bite, but __35.__ happens to him.
King: How come? Oops. I gave him the wrong apple!

📖 mirror 鏡子 good-looking 好看的 basket 籃子

31. (A) the tallest (B) the strongest (C) the most famous (D) the most handsome
32. (A) kill (B) cross (C) smile at (D) stay away from
33. (A) let (B) make (C) cause (D) kick down
34. (A) the ugliest (B) the farthest (C) the deepest (D) the sweetest
35. (A) nothing (B) anything (C) everything (D) something

四、閱讀測驗：16%（每題 2 分）

(一)、36～38

Do you know cassava, a kind of plant?

People plant it and eat its large roots. Cassava farmers ___36.___ by growing cassava, so many cassava farmers are poor. A business in Brazil, Questtonó, tries to change this. They use cassava in another way, and it keeps farmers away from poor life. ___37.___They bought cassava from the farmers in one state of Brazil, and another business AmBev made beer with cassava root powder. In 2018, they had their first beer "Nossa," and it means "ours."

Later, they did the same thing in other states, and there came "Magnífica" and "Legítima." People can only get it in its birth state. The beer then became one of a kind in the state. Also, the price of the beer is low, so many people buy it. The beer is popular, and many only-here beers start to show up then.

Questtonó and AmBev called this plan "Roots Plan." This plan already helps lots of farmers and their family. They want to___38.___ and help poor people there to have a good life.

📖 cassava 木薯 beer 啤酒 power 粉末 state 州 birth 出生

36. (A) can't make much money　(B) have long working hours
(C) can have many good friends　(D) don't have a good sleep at night

37. (A) Why did they do this?　(B) What can they get?　(C) When did they start?　(D) How did they do it?

38. (A) ask rich people to plant cassava　(B) work out the plan in other countries
(C) borrow money from the farmers　(D) sell their business to another large one

(二)、39～41

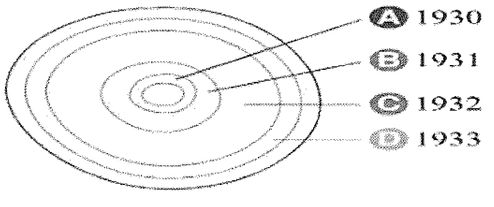
Thomas: Grandpa, it's nice and warm here. I like spring best.
Grandpa: Me, too.
Thomas: Look, Grandpa! There's a tree stump over there.
Grandpa: Hmm. It's freshly cut. Look at these tree rings carefully, Thomas.
Thomas: Why do trees have rings, Grandpa?
Grandpa: The rings tell the life story of a tree. During each growing season, a tree trunk grows thicker. If the season is wet, the tree grows faster and the rings become wider. However, in a dry season, the tree grows more slowly, and the rings get narrower.
Thomas: I see. So we can learn about the change of the weather from the tree rings.
Grandpa: **You can say that again**. The tree rings can also tell us one more thing.
Thomas: What's that, Grandpa?
Grandpa: You can find a tree's age by counting its rings.
Thomas: Wow! That's interesting. Let me count. One, two, three, four…

📖 stump 樹樁　tree rings 年輪　narrow 窄的　count 數

39. What does Grandpa mean about " **You can say that again.**"?
(A) Thomas is smart.　(B) Thomas is bad.　(C) Thomas is strange.　(D) Thomas is worried.

40. What do we learn from the dialogue?
(A) The thinner the tree ring is, the darker it is.　(B) Tree rings show the weather change.
(C) In a cold year, the tree grows more slowly.　(D) From tree rings, we can know the tree is healthy.

41. According to the dialogue, which year is the wettest?
(A) A.
(B) B.
(C) C.
(D) D.



(三)、42～43

Turkish coffee is more than a drink in Turkey. It has a history of more than five hundred years, and it is still very popular today. Friends and family like to get together and enjoy Turkish coffee. Besides drinking it, people also use it to look into the future.

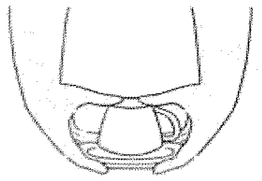
So, how do you use Turkish coffee to tell the future? First, finish the hot coffee. There are some coffee grounds in the coffee, so keep the grounds in the cup after drinking it. Next, put a plate on top of the cup. Then turn them upside down and wait for the grounds to cool. After a few minutes, turn the cup upright and look at the pictures of the grounds inside. These pictures give clues about one's future. For example, a fish means money, and a bird means something lucky.

Reading Turkish coffee grounds is fun. The shapes can't show everything about life, but they may give people a little help. Would you like to try a small cup of Turkish coffee and see your future?

📖 Turkish 土耳其的　grounds 渣　upside down 上下顛倒　upright 直立的　clue 提示

42. Look at the four pictures. What is the correct order for reading Turkish coffee?　📖 correct 正確的　order 順序

a.



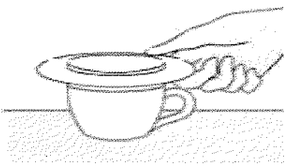
b.



c.



d.



(A) b → c → d → a　(B) b → d → a → c　(C) c → b → d → a　(D) c → d → a → b

43. How is Turkish coffee different from other drinks?

(A) It is easy to make.　(B) People drink it for a good night's sleep.

(C) It shows people their lucky days.　(D) People use it to tell the future.

第二部分:非選擇題 30%（請務必將答案寫在答案卷上）

五、單字測驗：10% (每題 1 分，請寫出完整的字)

1.筷子(...s) _____　2.草地 _____　3.外國的_____　4.中等的；五分熟 _____

5. Look at this postcard. It's in the s_____e of a star.　How strange!
6. A woman's little finger is about two i_____hes long.
7. Mike often goes hiking because he loves being close to n_____re.
8. Bees and butterflies are i_____ts, but spiders aren't.
9. In the meeting, everyone a_____ed with Allen's idea.
10. I like the clerks at Mark's Clothes Shop. They are nice and f_____ly.

六、填充: 5% (填入正確的形容詞變化，每格不限一字)

1. Of the four girls, Kelly has _____ (many) comic books.
2. I don't like Ms. Brown. She's as _____ (cold) as ice.
3. My dad eats the least meat of us now. He wants to be _____ (thin) than before.
4. I think snakes are _____ (scary) animals of all in the world.
5. Which city is _____ (popular), Taipei or Kaohsiung?

七、引導式翻譯：15% (每格 1 分，每格限一字)

1. 這裡的生活很方便，且在台灣到處玩 也比在土耳其容易很多。

Life here is ___(1)___, and getting ___(2)___ in Taiwan is ___(3)___ than in Turkey.

2. 從熱氣球上看到的風景總是能讓人們露出笑容。

The ___(4)___from the balloon always ___(5)___ ___(6)___ to people's faces.

3. 戶外安全很重要。安全勝過遺憾。

Outdoor safety is important.　It's ___(7)___ to be ___(8)___ than ___(9)___.

4. 牠們是全部之中最危險的螞蟻。牠們的咬傷甚至會致死。

They're the most ___(10)___ants of all.　Their ___(11)___ can even cause ___(12)___.

5. 遵守交通規則和小心謹慎仍然是保護我們自己的最佳方式。

Following traffic rules and ___(13)___ careful are still the best ways to ___(14)___ ___(15)___.

◎請將題目卷寫上姓名、座號， 連同答案卷 、答案卡繳回◎

高雄市立中正高中國中部114學年度第二學期國二第一次段考國文科試卷

二年　　班　座號　　姓名

題目共六頁，科目代碼：01

第一、二、三大題寫在答案卷上，其餘大題，請在答案卡上作答

一、國字注音：每題1分，共5分

1. 肆「ㄋㄩㄝˋ」　2. 囹「圄」　3. 悲「愴」　4.「摀」住耳朵
5. 河面「ㄌㄧㄣˊ」「ㄌㄧㄣˊ」耀耀

二、解釋：每題2分，共20分

1.「盈盈」一水間：　2. 相去：
3. 萬念紛交縈：　4. 遙知「閨中人」：
5. 機杼：　6. 氣勢萬鈞：
7. 霹靂環起：　8. 咫尺：
9. 霎時間：　10. 滂沱：

三、問答題(須引用古詩原文作答)：一字1分，共15分

1. 請問迢迢牽牛星一詩中哪一句詩句明白寫出織女思念痛苦的情狀？(一句，共五字，共5分)

2. 請問四月十五夜鐵窗下作一詩中，作者以哪二句詩句描寫和家人分別已久，對家人思念與愧疚至深？(二句，共十字，10分)

四、綜合測驗：每題2分，共50分

(　　) 1. 請問下列選項「」中的字，何組讀音前後相同？(A) 轉「捩」點/風聲鶴「唳」(B)「毗」鄰/出了「紕」漏 (C) 童心未「泯」/「抿」嘴 (D)「脂」肪/首屈一「指」。

(　　) 2. 普克寫作業時，將「揠苗助長」中的「揠」字誤寫為字形相近的「偃」字。下列詞語中的錯別字，何者也屬於「形近而誤」的情況？(A) 斷桓殘壁 (B) 江湖數士 (C) 抽絲撥繭 (D) 舉手頭足。

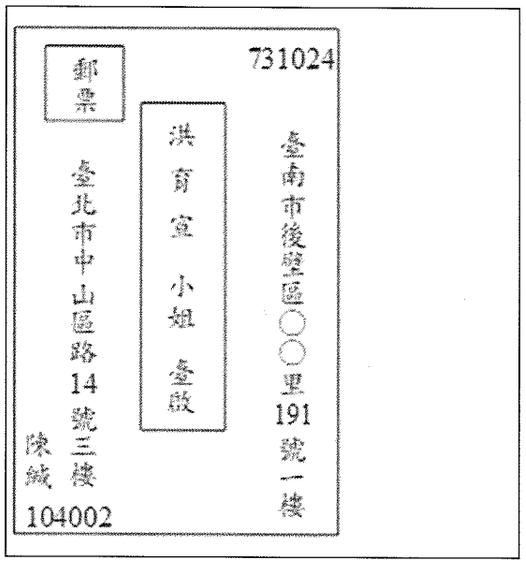
(　　) 3. 下列詩句，何者與「亂花漸欲迷人眼，淺草纔能沒馬蹄」所描述的季節相同？(A) 山明水淨夜來霜，數樹深紅出淺黃 (B) 千里鶯啼綠映紅，水村山郭酒旗風 (C) 六出飛花入戶時，坐看青竹變瓊枝 (D) 黃梅時節家家雨，青草池塘處處蛙。

(　　) 4. 下列詩句或對聯皆描繪節慶的景象，何者旨在描寫「元宵」？(A) 春晨無處不飛花，寒食東風御柳斜 (B) 多事關心偶不眠，隨人也當守殘年 (C) 未會牽牛意若何？須邀織女弄金梭 (D) 東風夜放花千樹，更吹落、星如雨。

(　　) 5. 請問下列選項「」中的字，何組讀音前後相同？(A) 瓜「瓞」綿綿/季節更「迭」(B) 十月中「旬」/「徇」私舞弊 (C) 繾「綣」纏綿/「蜷」縮一團 (D)「瞻」養公婆/「瞻」前顧後。

(　　) 6. 以下表格為兩篇古詩的比較，請選出內容完全正確的選項：

詩篇名稱	(A)年代	(B) 作者	(C)押韻字	(D)書寫視角
迢迢牽牛星	西漢末年	蕭統	女、杼、雨、許、語	以織女的立場
四月十五夜鐵窗下作	日治時期	林幼春	縈、明、庭、零、燈、聲	以妻子的立場



(　　) 7. 住在臺南的嘉玲要以上圖信封寄信給住在臺北的表姐育宣，其中信封格式有一處錯誤，請問嘉玲要如何修改才正確？（A）郵票應貼在信封右上角（B）左欄的「陳絨」二字應改為「陳寄」(C）欄的啟封詞「臺啟」應改為「鈞啟」(D）左右欄書寫的地址應對調。

(　　) 8. 請問以下何選項文句沒有錯別字？（A）他生性澹泊，不汲汲營營於權力富貴（B）老農夫佝僂著身子，在田壟上忙碌著（C）儒家學者荀子主張性惡，集先秦「禮」論之大臣，將其從個人休身提升至國家治理的高度（D）一輛救護車鳴著警笛，風馳電轍般開往車禍現場，爭取黃金搶救時間。

淙穎: 晚上八點，我們一起去學校操場打籃球，不見不散。 義煌留

(　　) 9. 以上這封義煌寫給淙穎的便條，缺少哪一項基本格式？（A）時間（B）稱謂（C）正文（D）署名。

(　　) 10. 住在澎湖的許義奇想寄一張明信片給住在南投的好友林睿睿分享花火節的美麗。依據明信片的格式，(甲)(乙)兩處的寫法何者正確？

880
澎湖縣馬公市三多路999號
（甲）

郵票

540
南投縣竹山鎮公所路555號
（乙）

（A）甲：許義奇　緘／乙：林睿睿先生　啟（B）甲：許義奇　寄／乙：林睿睿先生收
（C）林睿睿　緘／乙：許義奇先生收（D）甲：林睿睿　寄／乙：許義奇先生啟。

(　　) 11.「移覺」是把某個感覺器官上的感受，轉移用另一感覺器官上的感受描寫出來。如本課中「一片清新的空氣、鮮潔的色彩，彷彿聽見了貝多芬 田園交響曲第四樂章牧羊人之歌」作者用「牧羊人之歌」表現雨過天青的鮮活感受，即是用「聽覺」印象描寫「視覺」印象。請問下列有關「移覺」的使用，何者說明正確？（A）馬蹄聲，孤獨又憂鬱的自遠至近，灑落在沉默的街上成白色的小花朵/以「視覺」印象表現「聽覺」印象（B）塘中的月色並不均勻，但光與影有著和諧的旋律/以「觸覺」印象表現「視覺」印象（C）昨夜的月色，至少有一瓣是甜的/以「嗅覺」印象表現「視覺」印象（D）遠近的炊煙，成絲的、成縷的、成捲的，輕快的、遲重的，濃灰的、淡青的、慘白的，在靜定的朝氣中漸漸地上騰，漸漸地不見，彷彿是朝來人們的祈禱，參差地翳入了天聽/以「視覺」印象表現「聽覺」印象。

(　　) 12. 關於田園之秋選一文的寫作手法，下列敘述何者正確？（A）本詩採用順敘法，寫實描述從早晨摘番薯蒂一直到被中午突如其來的西北雨終止工作（B）寫作順序按照前奏、序幕、主戲、結局四個階段依次描繪宛如戲劇般的西北雨。(C）全文共四段，最後一段描寫雨過天青的景象與感受（D）作者以日記的形式記敘初秋一場來去匆匆的西北雨，在三、四段特寫雷電威力與西北雨的特質。

(　　) 13. 下列各選項的語句皆使用時間單位詞，請選出正確的唯一選項：（A）祖父今年八「載」誕辰，友人與小輩們都前來祝賀（B）他五點一「刻」打卡下班，拖著疲憊的步伐去搭乘捷運（C）表姊北上就讀專科學校，需要三年五「秩」才能完成學業（D）十九「甲子」的台灣，處於清治末期至日治初期，是從封閉走向國際貿易、從傳統轉向現代化的關鍵轉折期。

(　　) 14. 下列文句皆使用與「雨」字有關的成語，請選出使用不當的選項：(A) 這項社會補助政策的目的，是希望偏鄉地區的老人也能「雨露均霑」得到妥善的照顧（B）本店全新裝潢重新開幕，熱烈歡迎「舊雨新知」蒞臨指教（C）他們在「呼風喚雨」中強行通過封鎖區，完成了艱難的任務（D）這件緋聞鬧得「滿城風雨」，最後不得不由當事者出面澄清。

(　　) 15. 有關田園之秋選一文說明，何者有正確？（A）形式上為記敘文（B）內容上為應用文（C）西北雨一詞貫串全文（D）主旨為描寫秋日午後的一場西北雨來臨前的天空變化。

(　　) 16. 根據朋友相交一文的內容，我們可以判定何者是作者認為最可貴的朋友類型？(A) 忘年之交 (B) 點頭之交 (C) 泛泛之交 (D) 莫逆之交。

(　　) 17. 以下關於古詩十九首的說明，何者有誤？(A) 詞藻華麗，富於想像 (B) 情感真摯，描寫生動 (C) 後人習慣以各首詩第一句當作篇名 (D) 內容多寫親友間的離情別愁、遊子懷鄉及文人失意之嘆。

(　　) 18. 以下對話中的「謙稱」與「尊稱」用語，何者最適宜？(A) 這咖啡為「賢昆仲」自栽，「敝人」可嘗鮮試試 (B) 歡迎「閣下」蒞臨「寒舍」(C) 來此地才知咖啡豆為「敝縣」名產，這下「賢伉儷」有口福了 (D) 鳳梨酥為「寶號」招牌，望「愚兄」品嘗。

(　　) 19.「俄而、頃刻、須臾、轉瞬、彈指、匆匆、即時」，以上形容時間短暫的詞語共有幾個？（A）三個（B）四個（C）五個（D）六個。

(　　) 20. 有關田園之秋選一文說明，何者有誤？（A）「只覺好像天上的水壩在洩洪似的，是整個倒下來的。」句中「水壩在洩洪」是描寫西北雨的雨量大，雨勢猛烈（B）「遇到這樣驚人的大西北雨，誰也不能逞英雄，因為天地間，除了它是英雄外，不准有第二個英雄。」這段話主要表達相對於大自然，人類是很渺小的（C）「牛群在原野上狂奔，羊群在哀哀慘叫，樹木在盡力縮矮，哪個敢把手舉得最高，頭伸得最長，定立時被劈殺。」這段課文主要是描寫烏雲密佈、天空詭譎的畫面震撼地面上的生物（D）「一片清新的空氣，鮮潔的色彩，彷彿聽見了貝多芬田園交響曲第四樂章牧羊人之歌。」此段文字表現雨後天青的平靜，田園一片祥和的景象。

(　　) 21. 孔小姐正在抄寫古體詩和近體詩比較異同的表格，但部分內容有誤，請問錯誤的敘述是哪項？(A) 句數 (B) 字數 (C) 對仗 (D) 押韻。

類別	古體詩	近體詩
句數	不限	有五句、八句之分
字數	不限	有五言、七言之分
對仗	無限制	律詩須對仗
押韻	可轉韻	一韻到底

(　　) 22. 下列有關迢迢牽牛星與四月十五夜鐵窗下作中詩句的涵義解說，何者正確？(A)「迢迢牽牛星，皎皎河漢女」：運用疊字描寫星空的遙遠，明亮的星光暗喻織女聰慧理性 (B)「河漢清且淺，相去復幾許」：藉由兩人因為阻隔遙遠無法相見來敘寫單戀之苦 (C)「遙知閨中人，攜兒坐中庭」：藉由想像家人情境，寫出作者對妻兒的思念 (D)「既聯群季歡，浩嘆皆同聲」：透過宴會的美好，表達對友人遭遇的惋惜。

離離原上草，一歲一枯榮。野火燒不盡，春風吹又生。遠芳侵古道，晴翠接荒城。又送王孫去，萋萋滿別情。

(　　) 23. 閱讀上列詩人白居易所寫賦得古原草送別詩作後，請判斷詩中的「草」是象徵下列何者？（A）堅貞高潔的心志（B）綿延不絕的離愁（C）已失去的美好事物（D）國破家亡的仇恨。

(　　) 24.「君乘車，我戴笠，他日相逢下車揖。君擔簦，我跨馬，他日相逢為君下。」這首古詩主要在說明什麼？（A）階級地位的高低（B）乘車跨馬的禮節（C）貧富差距的懸殊虛（D）彼此真摯的友情。

(　　) 25. 品光要向同事們介紹家中其他成員，請問下列用法何者最為正確適宜？（A）舍母一直是家管，處理一家生活瑣事（B）家姐目前待業中，正積極準備公務員考試（C）先父原任職鐵路局，近日已轉至私人企業上班（D）敝兄在竹科工作，假日才回高雄。

五、閱讀測驗：每題 1 分，共 10 分

自宋代以來，媽祖便是中國東南沿海居民的主要信仰之一。但在臺灣，媽祖卻是在入清後才被普遍崇祀，這與清軍用來對抗明鄭軍隊的心戰策略，以及據臺後清政府的大力提倡極有關聯。

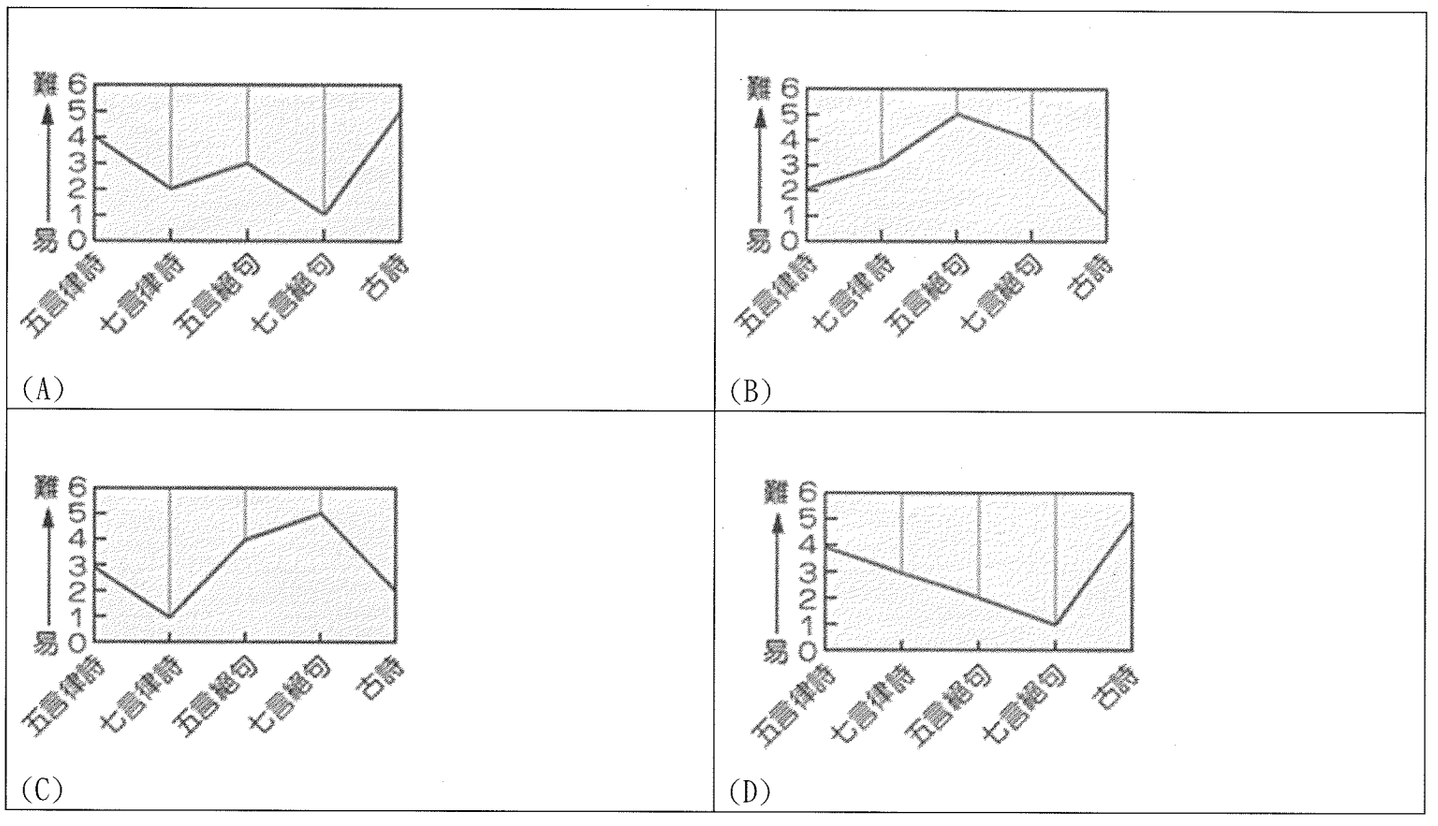
明鄭時期，官方所提倡的主要信仰是玄天上帝，無形中忽略了當時對大陸閩、粵兩省移民有極大影響力的媽祖信仰，清軍就利用此一疏漏，屢屢在對明鄭的戰役中，藉言得到媽祖神助，以提振己方士氣，瓦解鄭軍軍心。

據臺後，清軍征臺大將施琅更以「神靈顯助破逆」為由，上奏清廷將媽祖崇加敕封為「天妃」，之後又晉封為「天后」，再加上社會環境需求，媽祖便逐漸成為臺灣民間最重要的信仰之一。

改寫自臺灣歷史散步

(　　) 26. 根據本文，下列敘述何者正確？（A）明鄭時官方主要信仰是玄天上帝（B）臺灣普遍信仰媽祖自宋代開始（C）清廷敕封媽祖為天妃起因於三藩之亂（D）清軍能打敗明鄭是因為蒙受媽祖的庇祐。

(　　) 27. 下列何者是本文的意旨？（A）概述臺灣民間宗教信仰的現況（B）說明臺灣普遍祀奉媽祖的由來（C）分析清廷戰勝明鄭軍隊的原因（D）比較玄天上帝與媽祖的異同處。



(　　) 28. 嚴羽滄浪詩話：「律詩難於古詩，絕句難於八句；七言律詩難於五言律詩，五言絕句難於七言絕句。」以上哪個圖表所呈現的分析，最符合嚴羽的原意？（注：1. 八句：律詩。）

所謂小吃，在臺灣早年稱之「點心」，意指有別於正餐的菜肴。臺灣小吃的起源與早年的閩、粵移民有關。早年移民在開墾山林、耕耘田地時，就會有人挑著擔子來現場做生意。早年的泉州、漳州、客家等移民族群，各自帶來原鄉守護神的分靈在新故鄉建廟，廟不但是信仰的中心，也成為交誼、市集的場所，吸引各種小吃攤在此集結，所以臺灣各地都產生了「廟口小吃」。另有不少臺灣小吃則是在臺灣本土發明的，包括滷肉飯、擔仔麵、鹽酥雞，以及鳳梨酥、芒果冰、珍珠奶茶等。

有些臺灣小吃還有典故。例如：蚵仔煎的起源據說是當年鄭成功率軍登陸臺南，與荷蘭軍隊交戰時，因糧食不足，就以蕃薯粉和其他穀粉打漿，混合野菜及鮮蚵等海產，煎成餅來吃。肉圓據說發源於清代的彰化北斗，有一次發生水災，當地寺廟就把番薯粉加水揉成團狀蒸熟，送給災民食用，後來再包入豬肉、筍乾等配料發展成為肉圓。時至今日，小吃可以只為解饞，也可以當作正餐，甚至變成餐廳的菜色。

臺灣小吃不但是文化資產，更是重要的觀光資源。根據觀光局每年公布的「來臺旅客消費及動向調查」，近年來吸引旅客來臺觀光的前兩大因素是菜肴、風光景色，來臺旅客主要遊覽景點的前三名是夜市、故宮、臺北101，而來臺旅客有超過四成會去逛夜市、吃小吃。根據經濟部商業司在 2007 年舉辦「外國人臺灣美食排行」網路票選，入選的臺灣小吃前五名依序為蚵仔煎、鹽酥雞、臭豆腐、蚵仔麵線、珍珠奶茶。因此，「小吃」可以扮演親善大使，讓人從中感受臺灣味、臺灣文化精神。

（　　）29. 根據上文所述，以下哪一個對臺灣小吃的陳述正確？

（A）食物類型：皆為移民帶來的原鄉食物（B）食用時機：僅限正餐中間的小點心

（C）販售地點：只有在廟口、夜市販售　（D）起源：移民來臺開墾，順便販賣食物。

（　　）30. 閱讀完這篇文章，以下何者最適合作為此文的標題？

(A)小吃溯源　(B)臺灣小吃，讚(C)吃遍臺灣　(D)外國人眼中的臺灣。

庭中有奇樹，綠葉發華滋。攀條折其榮，將以遺(1)所思。
馨香盈懷袖，路遠莫致之(2)。此物何足貢(3)？但感別經時(4)。

(1)遺:餽贈。
(2)莫致之：不能送到。
(3)貢：奉獻；一作「貴」。
(4)經時：經過了很長的時間

庭中有奇樹　佚名

（　　）31.「攀條折其榮，將以遺所思。馨香盈懷袖，路遠莫致之。」在這段詩句中，主角的心情可用下列哪一個成語來形容？（A）不得要領（B）心餘力絀（C）知難而退　（D）三心二意。

（　　）32. 在「馨香盈懷袖」一句中，哪一個字最能將花與人作密切結合，既表現花香之濃，又傳達出深刻的情意？（A）馨（B）香（C）盈　（D）懷。

（　　）33. 關於庭中有奇樹一詩，下列說明何者正確？（A）全詩主旨寄寓在拉低枝條的動作中（B）花的香味是引起思念的最主要因素（C）奇樹之花因路途遙遠而變得不珍貴　（D）藉折花相送表達對遠方親友的思念。

文學天文營：學校在暑假時舉辦了「文學與科學交會的光芒」研習營，探討牛郎、織女星宿的相關議題。希望在七夕來臨前引領「追星族」一探星空的神祕與美好。以下是研習的海報，請閱讀後回答問題。

A文學組

秋夕　杜牧

銀燭秋光冷畫屏，輕羅小扇撲流螢。

天階夜色涼如水，臥看牽牛織女星。

此詩又名七夕，寫宮中女子七夕時觀看牽牛星、織女星的情景。詩中不帶一愁字、淚字，卻透露出深藏在宮女心中的哀怨與孤寂。全詩含蓄蘊藉，寓情於景。

B科學組

1. 牽牛星和織女星是兩顆能自己發光發熱的恆星。牽牛星的直徑約為太陽的1.6倍，亮度約為太陽的10倍，是整個夜空中亮度排第十二的恆星。它的表面溫度可達七千度，距離地球約16光年（一光年約等於十兆公里）。織女星的直徑約為太陽的3.2倍，亮度約為太陽的50倍，是整個夜空中亮度排名第五的恆星，在北半球排名第二。它的表面溫度可達八千九百度，距離地球約26光年。
2. 牽牛星屬於「天鷹星座」，織女星屬於「天琴星座」。兩顆星中間有一條從東北向西南方向劃開的光帶，就是所謂的「銀河」。在銀河裡有許多白色粉末般的小光點，一顆白色粉末就是一顆巨大的恆星，銀河是由無數恆星構成的，其中的牽牛星與織女星相距約16光年。因此，據現代天文觀測及測算結果，他們每年的「七夕相會」，是絕不可能發生的。

◎科學組參考資料：泛科學網站刊載臺北天文館發布七夕小常識——牛郎織女的真面目。

(　　) 34. 下列是學員們根據海報內容提出的判讀，但錯誤頗多，唯一正確的是下列何者？

(A) 亮度：織女星大於牽牛星大於太陽 (B) 表面溫度：牽牛星高於織女星 (C) 體積：太陽大於織女星大於牽牛星 (D) 距離：牽牛星到地球的距離大於織女星到地球。

(　　) 35. 又瑄根據研習營裡同學分享的資訊，以科學的概念重新解讀迢迢牽牛星與秋夕這兩首詩。關於她的理解，下列敘述何者有誤？(A)「迢迢牽牛星，皎皎河漢女」，牽牛星與織女星是離地球很遠且會發光的恆星 (B)「天階夜色涼如水，臥看牽牛織女星」，臥看時要先找出西北向東南的銀河 (C) 秋夕一詩點出可在夏末初秋的夜晚看見牽牛星與織女星 (D)「河漢清且淺，相去復幾許」，牽牛星與織女星實際上相距約16光年。

試題結束

共六頁

高雄市立中正高中 114 學年度 第二學期 第一次段考 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 1 章 ~ 第 2 章，P.10 ~ P.53)

(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. 膠彩畫中的「燒箔」技術是在畫作上貼上金屬箔，再使用高溫熨斗或是熱風槍，
使金屬箔與空氣中的氧氣分子產生化學變化，進而使金屬箔產生不同色澤的明暗效果。
請問「燒箔」技術是使金屬箔產生下列何者反應？
(A)與氧結合的氧化反應　(B)與氧結合的還原反應　(C)失去氧的氧化反應　(D)失去氧的還原反應

2. 火力發電在臺灣經濟發展中扮演重要角色，但因發電過程會產生大量二氧化碳，對環境構成威脅，
所以兼顧發電效率和減少二氧化碳排放量十分重要。
阿翰查詢資料得知，使用煙煤與亞煙煤等煤炭為燃料時，每產生一千萬焦耳的能量，
會排放 924 公克的二氧化碳，而使用天然氣為燃料時，僅排放 550 公克的二氧化碳。
這是因為天然氣的氫元素也參與反應，產生水並釋放能量。
請問若以天然氣代替煤炭，每產生一千萬焦耳的能量，可以減少多少莫耳的二氧化碳排放量？
(原子量：H＝1、C＝12、O＝16)
(A)8.5　(B)12.5　(C)21　(D)33.5

3. 將黑色的氧化銅粉末和石墨粉末均勻混合後用一張鋁箔包住密封，測量密封鋁箔的質量，
再以酒精燈加熱密封鋁箔一段時間。冷卻後打開密封鋁箔，發現黑色粉末中有些許紅棕色顆粒，
再次測量鋁箔粉末時發現質量減少。
假設鋁箔不參與反應，關於此實驗過程與觀察到的現象，下列敘述何者正確？
(A)減少的質量＝紅棕色顆粒的質量　(B)會產生能使澄清石灰水變混濁的氣體
(C)紅棕色顆粒為氧化銅發生氧化反應而得　(D)從實驗後質量減少可證明此反應不遵守質量守恆定律

4. 常見元素的原子量：H＝1，C＝12，O＝16，Ca＝40
小英和小文分別計算氫氧化鈣($Ca(OH)_2$)與碳酸(H_2CO_3)的分子量，過程如下所示：
小英：$Ca(OH)_2=40+16+1\times2=58$
小文：$H_2CO_3=1\times2+12+16\times3=62$
有關兩人的計算，下列敘述何者正確？
(A)小英正確，小文正確
(B)小文正確，小英列式應改為 $40+(16+1)\times2$
(C)小英正確，小文列式應改為 $1\times2+(12+16)\times3$
(D)小英列式應改為 $40+(16+1)\times2$，小文列式應改為 $1\times2+(12+16)\times3$

5. 小明進行鎂帶燃燒實驗，步驟如下：
步驟一：將坩鍋放在電子天平上，再按下歸零鈕。
步驟二：將鎂帶放入坩鍋中，天平顯示的讀數為 X 公克。
步驟三：將坩鍋從天平取下，再將其內的鎂帶點火燃燒。
步驟四：待鎂帶燃燒完畢，將坩鍋放回天平，天平顯示的讀數為 Y 公克。
已知鎂帶在空氣中燃燒的反應式：$2Mg+O_2\rightarrow2MgO$，則與鎂帶反應的氧氣質量為多少公克？
(A)Y　(B)X－Y　(C)Y－X　(D)(Y－X)÷2

6. 下列哪一種現象與金屬對氧的活性大小有關？
(A)銅常用來製成電線　(B)水可以通過濾紙，細砂則無法通過
(C)氧化鈉溶於水中，使石蕊試紙呈藍色　(D)代代相傳的傳家寶大多以黃金為材料

7. 關於下列現象，何者牽涉到化學變化？
(A)將乾冰放到可樂中，冒出大量氣泡　(B)蝶豆花飲料加入食醋，發生顏色變化
(C)黑糖均勻溶解在水中，形成黑糖水溶液　(D)將酒精溫度計放入熱水中，液面逐漸上升

8. **a** Na＋**b** H_2O → **c** H_2＋**d** $NaOH$為一未平衡的反應式，將反應式平衡後，所有係數總和**a**＋**b**＋**c**＋**d**＝？
(A)4　(B)5　(C)6　(D)7

9. 鹽酸(HCl)和鋁(Al)、鋅(Zn)等活性較大的金屬反應可產生氫氣(H_2)，已平衡的反應式如下：
$2Al＋6HCl→2AlCl_3＋3H_2$
$Zn＋2HCl→ZnCl_2＋H_2$
關於鋁、鋅分別和鹽酸反應的結果，下列何者正確？
(A)1 莫耳的鋁與足量鹽酸反應後，會產生 2 莫耳的氯化鋁
(B)2 莫耳的鹽酸與足量的鋁反應後，會產生 3 莫耳的氫氣
(C)1 莫耳的鹽酸與足量的鋅反應後，會產生 1 莫耳的氫氣
(D)若要產生相同莫耳數的氫氣，消耗的鋅莫耳數會比鋁多

10. 雄黃(Realgar)是一種含砷的硫化物礦物(主要成分為 As_4S_4)，呈橙紅色，常與雌黃(As_2S_3)共生，又稱雞冠石。具有解毒、殺蟲的功效，傳統用於端午節避邪驅蟲，但因含劇毒砷成分，加熱後易轉化為砒霜(As_2O_3)，食用恐致器官壞死，現代醫學極不建議食用，僅限外用。
雄黃(As_4S_4)在空氣中加熱後會形成砒霜(As_2O_3)，若加熱前雄黃的質量為 X 公克，加熱後剩餘雄黃的質量為 Y 公克，所有產物的質量為 Z 公克，則 X、Y、Z 的關係為何？
(A)X＜Y＋Z　(B)X＝Y＋Z　(C)X＞Y＋Z　(D)X＋Y＝Z

小美取三種不同金屬，置於燃燒匙內，以酒精燈加熱，觀察燃燒情形，實驗結果如右表所示。

試回答第 **11~13** 題：

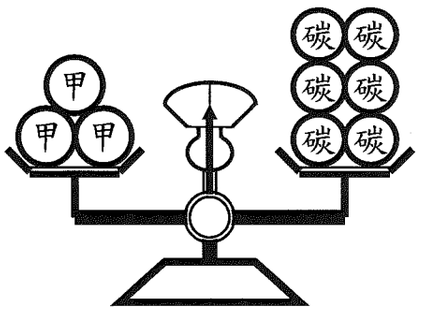
金屬	實驗結果
甲	燃燒時發出白色強光，燃燒後留下白色物質。
乙	沒有火焰，加熱前呈紅色，加熱後表面變成黑色。
丙	較不易燃燒，遠離火源後，表面的燃燒即停止。以鑷子剝開表面，內部又重新燃燒。

11. 有關乙物質加熱後的變化，下列敘述何者正確？
(A)因為沒有火焰，所以沒有發生氧化反應
(B)如果加熱時間更久，就一定會發出白色強光
(C)加熱前後，僅顏色發生改變，顯示只有發生了物理變化
(D)雖然沒有火焰，但從物質顏色發生改變，表示有新物質產生

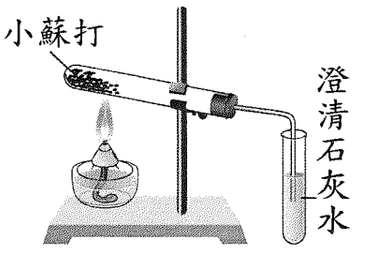
12. 根據燃燒的難易程度，判斷甲、乙、丙三種金屬對氧的活性大小關係應為下列何者？
(A)甲＞乙＞丙　(B)甲＞丙＞乙　(C)乙＞甲＞丙　(D)乙＞丙＞甲

13. 實驗後若欲清除燃燒匙上的生成物，應使用下列何種方法？
(A)直接以熱水煮沸即可溶解
(B)用稀鹽酸清洗後再用刮勺刮除
(C)浸在食鹽水中一段時間後再用刮勺刮除
(D)持續加熱，即會全部變成氣體不會有殘留物

14. 甲原子與碳原子的原子質量比如右圖所示，若碳的原子量為 12，則甲的原子量為何？
(A)6　(B)16　(C)24　(D)27

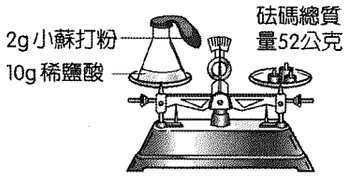
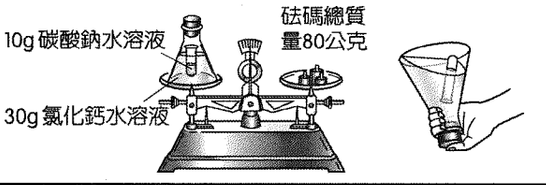


15. 小花取一刮勺的小蘇打粉置於乾淨的試管內，並將導管放入裝有澄清石灰水的試管中，加熱到沒有氣泡產生為止，裝置如右圖所示。加熱過程中，發現石灰水變成白色混濁，試管內壁有無色液滴凝結，試管內仍有白色固體殘留，則下列敘述何者正確？
(A)以紅色氯化亞鈷試紙檢驗產物是否有水　(B)以澄清石灰水檢驗產物是否有碳酸鈣
(C)加熱結束，先將導管移出試管再熄滅酒精燈　(D)殘留於試管中的白色固體是未反應的小蘇打粉



16. 生活中氧化還原反應的應用十分廣泛，下列何者物質在反應中使其他物質發生還原作用？
(A)氯氣，消毒自來水的病菌　(B)二氧化硫，漂白竹筷和蔬果
(C)二氧化錳，利用雙氧水製備氧氣　(D)二氧化碳，鎂帶與二氧化碳的反應

小強操作以下兩組實驗，探討物質在反應前後質量變化的情形，如下圖所示。

實驗(一)	實驗(二)
	
以氣球盛裝小蘇打粉，錐形瓶則盛裝稀鹽酸， 將氣球套在瓶口後，放於天平左盤， 將氣球內的小蘇打粉倒入錐形瓶中， 比較將氣球內粉末倒入鹽酸溶液前後的質量變化。	取碳酸鈉水溶液與 30 公克氯化鈣水溶液， 置於錐形瓶，用橡皮塞將錐形瓶塞緊瓶口後， 將錐形瓶倒立，使兩溶液混合， 比較兩種溶液混合前後的質量變化。

試回答第 **17~18** 題：

17. 小強操作這兩組實驗的研究目的，何者最為合理？
(A)探討哪一些化學反應會產生顏色變化　(B)探討化學反應前後，物質的溫度是否發生變化
(C)探討哪些化學反應會產生氣泡或沉澱物　(D)探討化學反應前後，物質的質量是否發生變化

18. 關於反應前後實驗裝置的敘述，下列何者正確？
(A)實驗(一)反應一段時間後，天平右端會下傾
(B)實驗(一)反應後將氣球拆下，再放置於天平左盤，天平會保持平衡
(C)實驗(二)反應一段時間後，天平左端會下傾
(D)實驗(二)反應後將橡皮塞拆下，再放置於天平左盤，天平會保持平衡

19. 關於氧化與還原的敘述，下列何者正確？
(A)活性大的元素容易氧化　(B)活性小的元素不會氧化
(C)活性大的元素之氧化物較不安定　(D)活性小的元素之氧化物較安定

20. 已知不同元素對氧的活性大小為鋁＞碳＞鐵＞銅，下列哪些金屬可用煤焦把它從金屬礦中還原出來？
(A)鋁　(B)鋁、銅　(C)鐵、銅　(D)鋁、鐵、銅

21. 阿翰取鎂帶、鋅粉、銅粉、碳粉、硫粉等分別放在燃燒匙中加熱到熾熱，並觀察其燃燒情形。燃燒後的產物溶於水，能使紅色石蕊試紙呈現藍色有幾個？
(A)1 個　(B)2 個　(C)3 個　(D)4 個

22. 「金屬鎂在二氧化碳中可以燃燒，所以燃燒不一定只發生在空氣或純氧中。」
關於此敘述的判斷及解釋，下列何者正確？
(A)正確，鎂可與二氧化碳反應產生氧氣，幫助燃燒
(B)正確，鎂的活性大於碳，可與二氧化碳進行劇烈氧化還原反應
(C)錯誤，鎂是金屬，無法燃燒
(D)錯誤，物質燃燒需要氧氣，在二氧化碳中不會燃燒

23. 小華在社區大學學到「拔染」這種染布技術，是利用俗稱「吊白塊」的物質來使布料染料褪色，形成清晰花紋。小華在課後查詢資料發現，「吊白塊」的化學名稱是「甲醛次硫酸氫鈉」，能使染料產生還原反應，讓布料顏色消失，從而製作出輪廓清晰的圖案。
請問「吊白塊」在「拔染」過程中發生的是何種反應？
(A)因吊白塊活性較染料大，所以發生氧化反應　(B)因吊白塊活性較染料小，所以發生氧化反應
(C)因吊白塊活性較染料大，所以發生還原反應　(D)因吊白塊活性較染料小，所以發生還原反應

24. 銅在空氣中氧化形成綠色的銅鏽，其化學反應式為：$2Cu+CO_2+O_2+H_2O\rightarrow$銅鏽
下列何者最可能為銅鏽的化學式？
(A)$CuCO_3$　(B)$CuCO_3\cdot 2H_2O$　(C)$Cu_2(HCO_3)_2$　(D)$Cu_2(OH)_2CO_3$

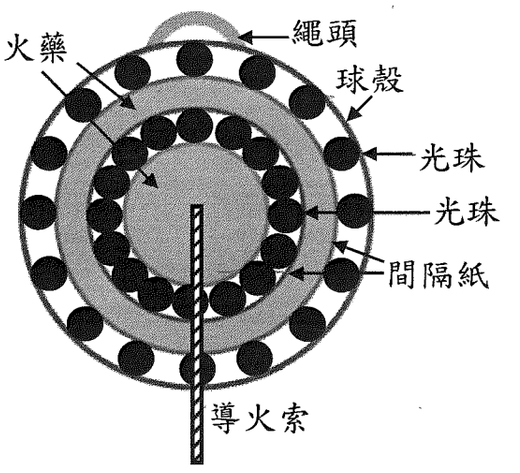
一顆完整的煙火彈會包含三個部分：導火索、火藥及光珠等。導火索在煙火彈裡層，作用是控制引爆的時間，通常 1 公分長的導火索燃燒時間約 1 秒。點燃導火索後，會引燃火藥，火藥主要是由碳粉、硝酸鉀或硫磺組成，火藥燃燒時產生的氣體能將煙火推上天空，並將光珠炸開。

光珠內有多種化學物質，又可以分成發光劑和發色劑。發光的部分是鋁、鎂的金屬粉末，這兩種金屬燃燒時會發出強烈白光。

發色劑則是煙火五顏六色的關鍵！

不同的金屬化合物燃燒時會產生不同顏色的火焰，常見焰色可參考下表。

金屬化合物	鋰	鈉	鉀	鉛
焰色	紅色	黃色	紫色	藍色
金屬化合物	鈣	鍶	鋇	銅
焰色	橘色	洋紅色	黃綠色	綠色



而煙火的圖案，則是來自光珠在煙火彈中不同位置的排列，爆炸之後能形成像是圓形、愛心或瀑布等特殊的形狀。

試回答第 **25~27** 題：

25. 關於煙火的反應或變化，下列哪一項不屬於化學變化？
(A)導火索燃燒　(B)引燃火藥產生氣體　(C)氣體將煙火推向天空　(D)鋁粉燃燒產生白色強光

26. 對煙火的敘述，下列何者正確？
(A)為了控制引爆時間，導火索應包在煙火彈裡層
(B)五顏六色的煙火，是因為光珠外殼塗有不同顏色
(C)煙火的樣式都是在上升的過程中自由變化而改變形狀
(D)即使秤量全部反應的物質，煙火的反應並不會符合質量守恆定律

27. 設計煙火造型有很多種方法，最常用的方法是透過光珠排列，例如：在半個煙火彈殼內先將光珠排成笑臉圖案，其他空間及另外半顆彈殼以可燃物及火藥填滿，就可以製造出笑臉圖案的煙火。如果想要在天空綻放出愛心形狀的紅色煙火，你會如何設計呢？
(A)選用鈣金屬化合物，將光珠排成 ☺　(B)選用鋰金屬化合物，將光珠排成 ♡
(D)選用鍶金屬化合物，將光珠排成 ☺　(C)選用銅金屬化合物，將光珠排成 ♡

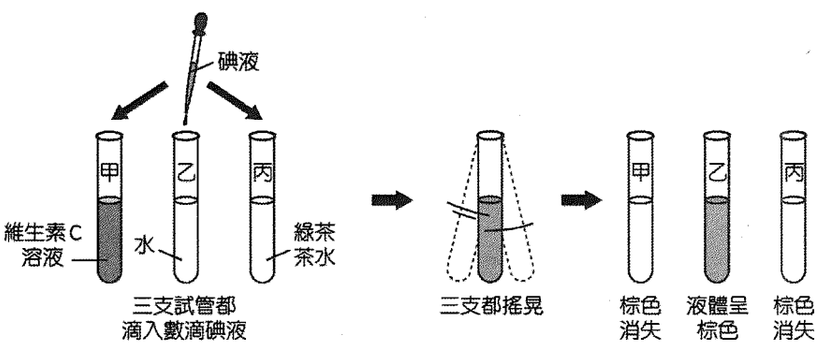
已知：A、B、C、D 為四種金屬，AO、BO、CO、DO 為該金屬氧化物，現以各種金屬與金屬氧化物互相作用，結果如右表，(表中"＋"號表示有反應，"－"號表示不反應)，試回答第 **28~29** 題：

元素 / 氧化物	A	B	C	D
AO		－	＋	＋
BO	＋		丁	戊
CO	甲	－		己
DO	乙	丙	－	

28. A、B、C、D 四種金屬元素對氧活性的大小順序為何？
(A)A＞C＞D＞B　(B)B＞A＞C＞D
(C)C＞A＞D＞B　(D)D＞C＞A＞B

29. 右表中的甲、乙、丙、丁、戊、己，哪些有反應？
(A)甲、乙、丙　(B)甲、丙、己　(C)丙、丁、己　(D)丁、戊、己

30. 有些物質可使棕色的碘液進行還原反應，反應後溶液呈無色，例如許多水果所含有的維生素 C。右圖以維生素 C 和綠茶茶水分別進行實驗：僅依據本實驗結果，下列推論何者最合理？



(A)綠茶茶水中必定含有維生素 C
(B)綠茶茶水中必定含有能被氧化的物質
(C)綠茶茶水進行氧化反應，維生素 C 進行還原反應
(D)綠茶茶水進行還原反應，維生素 C 進行氧化反應

31. 下列平衡化學反應式的寫法，何者正確？
(A)$2H_2O_2+MnO_2\rightarrow 2H_2O+O_2$　(B)$2Na_2CO_3\rightarrow NaHCO_3+CO_2+H_2O$
(C)$2Fe_2O_3+3C\rightarrow 4Fe+3CO_2$　(D)$NaHCO_3+2HCl\rightarrow CaCl_2+CO_2+H_2O$

32. 汽油是含有 5 至 12 個碳原子的碳氫化合物，燃燒時會排放 CO_2，是造成空氣中 CO_2 增加的原因之一。
假如以辛烷(C_8H_{18})代表汽油的成分，而且辛烷在引擎運轉時，可完全燃燒，其反應式如下：
$C_8H_{18} + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$　　**(係數尚未平衡)**
若一公畝的森林平均每天可吸收 16 公斤的 CO_2，當汽車油箱中 35 公斤的辛烷完全燃燒，
則所產生的 CO_2 約為一公畝森林多少天的吸收量？(C_8H_{18} 分子量＝114)
(A)0.84　(B)2.2　(C)6.8　(D)14

33. 在適當的條件下，H_2S 和 SO_2 會發生反應，生成 H_2O 和 S。
小如記錄某一反應裝置內反應前、反應後各物質的質量，
如右表所示。

物質	反應前質量(g)	反應後質量(g)
H_2S	70	甲
SO_2	64	乙
H_2O	0	丙
S	2	丁

下列何組數據最可能是上述反應後各物質的質量？

(A)

甲	0
乙	66
丙	35
丁	35

(B)

甲	2
乙	0
丙	36
丁	96

(C)

甲	2
乙	0
丙	36
丁	98

(D)

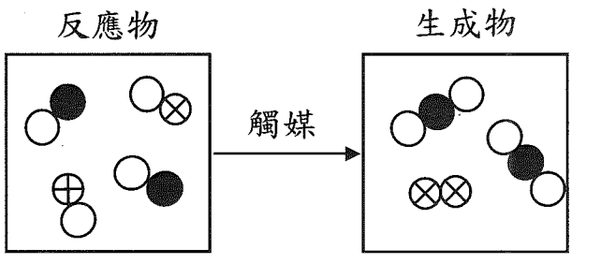
甲	20
乙	48
丙	0
丁	68

大氣像一層覆蓋在地球表面的透明薄膜，離地面約 10 至 50 公里之間的大氣為平流層，紫外線充足，有足量空氣，具有構成臭氧的良好條件，因此大氣中 90%的臭氧分布在此範圍。
臭氧層可吸收大部分的紫外線，離地面 25 公里附近臭氧濃度達到最高。
臭氧是由 3 個氧原子組成的彎曲形分子，
來自太陽的高能量紫外線(UVB)可將大氣中的氧分子分解成氧原子，
氧原子再與氧分子結合，形成臭氧並放出熱量。
臭氧分子會吸收低能量紫外線(UVA)分解成氧原子與氧分子。
臭氧濃度較高時會散發出一種特殊的、類似腥臭味或氯氣般的刺鼻氣味。
人類若吸入臭氧會傷害肺部，造成呼吸困難，臭氧也會傷害農作物，造成農業損失，
但在工業上卻可發揮其殺菌力，用來淨水及清潔蔬果。
若臭氧層變稀薄，人類罹患白內障、皮膚癌及免疫系統障礙的機率將會增加。
試回答第 **34~35** 題：

34. 臭氧的形成可分成甲乙兩個階段。
甲：太陽的高能量紫外線(UVB)將大氣中的氧分子分解成氧原子。
乙：氧原子再與氧分子結合，形成臭氧並放出熱量。
關於甲、乙兩個階段的能量與物質變化，下列敘述何者正確？
(A)甲：吸熱的化學變化；乙：吸熱的化學變化　(B)甲：吸熱的物理變化；乙：吸熱的物理變化
(C)甲：吸熱的化學變化；乙：放熱的化學變化　(B)甲：吸熱的物理變化；乙：放熱的物理變化

35. 關於臭氧分子的粒子模型表示及敘述，下列何者錯誤？
(A)$2O_3$ 共有 6 個氧原子
(B)若以○代表氧原子，臭氧分子的模型為 ○○○
(C)1 莫耳的臭氧分子與 1 莫耳的氧氣分子質量不同
(D)臭氧具有殺菌能力，可以用來作為游泳池水的消毒劑

36. 汽油在引擎內燃燒產生的廢氣中含有一氧化碳和一氧化氮，
兩者皆具有毒性，所以會使這兩種氣體通過觸媒轉換器，
利用轉換器中的鉑(Pt)、鈀(Pd)、銠(Rh)等金屬催化，
轉化為無毒氣體排出，才能符合環保法規。
右圖為這兩種氣體反應的分子示意圖，則反應式為下列何者？



(A) $2NO + 2CO \xrightarrow{\text{觸媒}} N_2 + 2CO_2$　(B) $2NO + 2CO \xrightarrow{\text{觸媒}} C_2 + 2NO_2$
(C) $2NO + 2CO \xrightarrow{\text{觸媒}} 2N_2 + CO_2$　(D) $2NO + 2CO \xrightarrow{\text{觸媒}} 2C_2 + NO_2$

不鏽鋼是以鐵為基本材質，最低鉻含量為 10.5%，最高碳含量為 1.2 %的合金鋼，
或鉻含量超過 10%的「鐵合金」，此名稱源於它不像普通鋼那樣容易腐蝕生鏽，具耐蝕、耐熱的特性。
而決定不鏽鋼防鏽能力，最重要的金屬元素就是鉻。
鉻會在其表面形成一層氧化鉻保護膜而達到防鏽的效果，而另一抗腐蝕極佳的主要元素為鎳。
依鉻與鎳比例之差異，不鏽鋼可分為 200、300、400 等系列；
至於 304 和 316 不鏽鋼是最適合作為餐具的材料，分別說明如下：

304 不鏽鋼	俗稱白鐵，具抗腐蝕性、耐鹼、密度高，用途最廣泛的不鏽鋼。
316 不鏽鋼	稱為醫療級不鏽鋼，為目前最頂級的不鏽鋼餐器材料， 主要原因為 316 比 304 不鏽鋼多含「鉬 Mo」元素，更耐腐蝕、更堅固， 屬於用途第二廣泛的不鏽鋼。

試回答第 **37~38** 題：

37. 根據本文中「鉻」的作用，下列哪些元素也同樣具有類似的性質？
(A)金、銀　(B)銅、鉬　(C)鋁、鋅　(D)鎂、鈣

38. 根據本文對於不鏽鋼的敘述，下列何者正確？
(A)鉻、鎳、鐵是製作不鏽鋼材料的主要三種金屬元素
(B)不鏽鋼依鉻含量多寡，可分為 200、300、400 等系列
(C)不鏽鋼屬於抗腐蝕性極佳的合金，具固定的熔點與沸點
(D)304 與 316 不鏽鋼的差異，主要依據鉻與鉬的不同比例

39. 現代工業在製造硫酸時，其中有一個步驟是在高溫下，以 V_2O_5 使 SO_2 變成 SO_3，化學反應式如下：

$$2SO_2 + O_2 \xrightarrow{V_2O_5} 2SO_3$$

判斷上述反應中，進行氧化反應與還原反應者分別為何？
(A)SO_2 進行氧化反應；O_2 進行還原反應　(B)SO_2 進行氧化反應；V_2O_5 進行還原反應
(C)O_2 進行氧化反應；SO_2 進行還原反應　(D)V_2O_5 進行氧化反應；SO_2 進行還原反應

40. 現代人為了控糖、減重，會以「零熱量」的代糖取代糖分攝取，其中一種最常見的糖就是蔗糖素(Sucralose)，是一種源自蔗糖的非營養性、高強度人工甜味劑，高穩定性，
加工受熱時可能產生有害物質。
近年研究顯示其可能導致胰島素敏感度下降，甚至可能導致更飢餓並促進食慾。
蔗糖素又稱為三氯蔗糖($C_{12}H_{19}Cl_3O_8$)，是將原本的蔗糖分子($C_{12}H_{22}O_{11}$)中，
3 個氧(O)原子和 3 個氫(H)原子，改以 3 個氯(Cl)原子所取代。
而製作蔗糖素的方法相當多種，其中一種就是讓蔗糖與五氯化磷(PCl_5)反應。
假如五氯化磷中的氯原子全部和蔗糖分子結合，
請問要產出 50 個三氯蔗糖分子，分別需要多少個蔗糖分子和五氯化磷分子？
(A)25 個蔗糖分子，15 個五氯化磷分子　(B)30 個蔗糖分子，50 個五氯化磷分子
(C)50 個蔗糖分子，30 個五氯化磷分子　(D)50 個蔗糖分子，50 個五氯化磷分子

---- 試　題　結　束 ----

---- 請將試題卷寫上班級、座號、姓名，連同答案卡繳回 ----

高雄市立中正高中一一四學年度第二學期第一次段考國中部二年級數學科試題卷

【題目卷：2 張 4 頁】科目代碼：03　　二年　班　座號：　姓名：

一. 選擇題：每題 3 分，共 66 分

1. 下列甲、乙、丙、丁、戊、己六個數列，有多少個是等差數列？

甲：0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0　　乙：1 , 2 , 4 , 7 , 11 , 16　　丙：3 , 2 , 1 , −1 , −2 , −3

丁：$\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$　　戊：$\sqrt{2},\sqrt{3},\sqrt{4},\sqrt{5},\sqrt{6}$　　己：$\sqrt{7}-2$, $3\sqrt{7}-4$, $5\sqrt{7}-6$

(A) 2　　(B) 3　　(C) 4　　(D) 5

2. 下列何者不是等比數列？

(A) 10 , −10 , 10 , −10 , 10 , −10　　(B) 0^2 , 1^2 , 2^2 , 4^2 , 8^2 , 16^2

(C) $\frac{9}{32}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{32}{27}$　　(D) −3 , $3\sqrt{2}$, −6 , $6\sqrt{2}$, −12

3. 翰翰與琳琳對等差數列、等比數列的學習心得如下：

翰翰：如果等差數列的公差為負數時，則此數列的各項會愈來愈小。

琳琳：如果等比數列的公比為正數時，則此數列的各項會愈來愈大。

對於翰翰、琳琳兩人的說法，下列判斷何者正確？

(A)兩人皆正確　　(B)兩人皆錯誤

(C)翰翰正確，琳琳錯誤　　(D)翰翰錯誤，琳琳正確

4. 若將等差數列 a_1 , a_2 , a_3 , …… , a_{50} 的每一項都減去 10，形成一個新的數列，則下列敘述何者正確？

(A)新數列的公差與原數列的公差相同　　(B)新數列的公差比原數列的公差少 10

(C)新數列的和與原數列的和相同　　(D)新數列的和比原數列的和少 10

5. 已知一個等差數列的首項為 5，公差為 4，此等差數列的第 10 項為 x，第 n 項為 89，則 x＋n＝？

(A) 63　　(B) 64　　(C) 65　　(D) 66

6. 已知一個等差數列的第 25 項為 −7，公差為 $\frac{3}{4}$，則下列哪一個選項的值為整數？

(A)第 52 項　　(B)第 61 項　　(C)第 74 項　　(D)第 83 項

7. 若想在等差數列 1 , 2 , 3 , 4 中插入一些數，使得新數列也是等差數列，且新數列的首項仍是 1，末項仍是 4，則新數列的項數可能為下列何者？

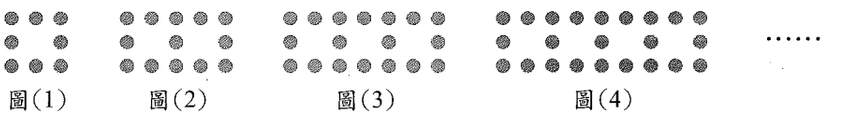
(A) 8　　(B) 12　　(C) 16　　(D) 20

※ 背 面 有 題 ※

8. 已知 a_1 , a_2 , …… , a_{99} 為一等差數列，其中 a_1 為正數，且 $a_{49}+a_{51}=0$。判別下列敘述何者正確？

(A) $a_1+a_{50}+a_{99}>0$　(B) $a_1+a_{50}+a_{99}<0$　(C) $a_1 \times a_{99}>0$　(D) $a_1 \times a_{99}<0$

9. 下面各圖是由圓點「●」所組成的規律圖形：



若圖(m)中，圓點的總數為 a_m，圖(n)中，圓點的總數為 a_n，已知 $a_m-a_n=60$，則（m , n）可能是下列何者？

(A)（14 , 5）　(B)（16 , 10）　(C)（20 , 12）　(D)（30 , 18）

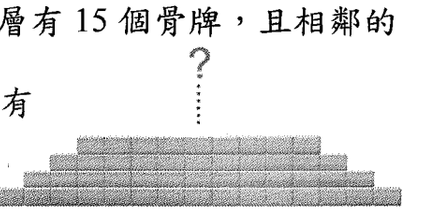
10. 已知 a , b , c 三數成等差數列，且 a 與 c 的等差中項為 7，則下列哪一個選項的值為偶數？

(A) a+b+c　(B) a−b+c　(C) 2a+b+2c　(D) 3a−2b+3c

11. 已知等差級數 A 共有 12 項，其首項為−19，末項為 201，和為 S_a；等差級數 B 的首項為−8，公差為 4，前 21 項的和為 S_b。若 S_a：S_b 的最簡整數比為 a：b，則 a−b＝？

(A) 5　(B) 6　(C) 7　(D) 8

12. 如圖(5)，艾美拿了 60 個骨牌做了一個臺階。已知臺階最下層有 15 個骨牌，且相鄰的兩層骨牌中，上層會比下層少 2 個骨牌，若這個骨牌臺階共有 a 層，臺階的最上層共有 b 個骨牌，則 a+b＝？


圖(5)

(A) 7　(B) 9　(C) 11　(D) 13

13. 翰林藝文表演廳有 A、B 兩區，A 區共有 n 排座位，每一排有 50 個座位；B 區共有 25 排座位，每一排都比其前一排多 2 個座位，且正中間那一排有 64 個座位。已知 A 區的座位總數比 B 區少 100 個座位，則 n＝？

(A) 24　(B) 30　(C) 36　(D) 40

14. 設一個等差數列的首項為−49，第 10 項為−22，此等差數列自第 m 項開始為正數，自第 1 項加到第 n 項時，其和 s 為最小。若 x＝m＋n−s，則 x 是下列何者的倍數？

(A) 17　(B) 19　(C) 23　(D) 29

15. 已知數列 a , b , c , d 既是等差數列，又是等比數列，若 a 與 b 的等差中項是 5，則 c−4 與 d+4 的等比中項是下列何值？

(A) 3　(B) 4　(C)±3　(D)±4

16. 已知數列 $\frac{1}{1}$, $\frac{2}{1+2}$, $\frac{4}{1+2+3}$, $\frac{8}{1+2+3+4}$, …… 具有某種規律，則第 10 項的值最接近下列何者？

(A) 9　(B) 12　(C) 15　(D) 18

※ 請 接 下 一 張 ※

17. 已知一個等比數列的首項為 32，公比為 $\frac{3}{2}$，則 243 是此等比數列的第幾項？

(A)第 5 項　(B)第 6 項　(C)第 7 項　(D)第 8 項

18. 已知 a , b , −5 , c , d 是一個等比數列，則 a×b×c×d＝？

(A)−3125　(B)−20　(C) 100　(D) 625

19. 中哥在 3 與 243 之間由小而大插入 a、b、c 三數，使其成為公差是 d 的等差數列；正妹在 3 與 243 之間由小而大插入 x、y、z 三數，使其成為公比是 r 的等比數列。下列哪一個選項的值最大？

(A) d−r　(B) a−x　(C) b−y　(D) c−z

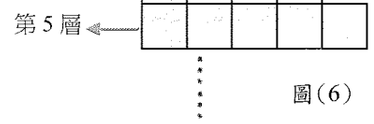
20. 若 $\frac{1}{\sqrt{2}+1}$ 與 $\frac{1}{\sqrt{2}-1}$ 的等差中項是 a，等比中項是 b，則 a−b 的最大值為何？

(A) $\frac{\sqrt{2}}{2}-1$　(B) $\frac{\sqrt{2}}{2}+1$　(C) $\sqrt{2}-1$　(D) $\sqrt{2}+1$

21. 已知 16＋x , 10＋x , 5＋x 三數成等比數列，其公比為 r，則 x÷r＝？

(A) 20　(B) 24　(C) 30　(D) 36

22. 將等比數列 1 , 2 , 4 , 8 , 16 , ……，從第 1 項開始，按順序由左而右，由上而下依序填入右圖(6)的階梯方格中，若第 12 層由左邊算起第 7 個數為 x，則 x 與下列何者相等？



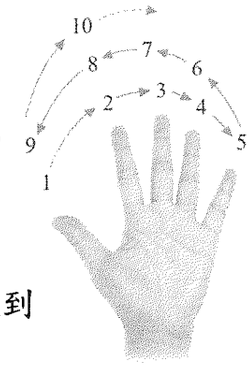
圖(6)

(A) 2^{73}　(B) 4^{32}　(C) 8^{24}　(D) 16^{12}

二. 填充題：每格 4 分，共 24 分

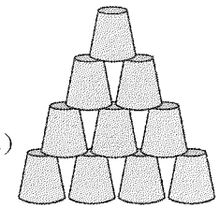
1. 3 月 1 日傑克已有存款 350 元，他自 3 月 2 日起，每日皆再儲蓄 55 元，則幾月幾日傑克才有足夠的錢購買 3000 元的玩具？答：＿①＿。

2. 伸出你的左手，從大拇指開始，如圖(一)所示的規律數數字。設 a_n 是數到小指第 n 次時，所表示的數字，例如 $a_1=5$，$a_2=13$，則 a_{101}＝＿②＿。

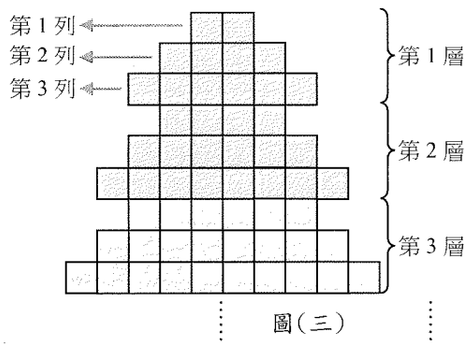


圖(一)

3. 同樂會結束後，妙麗洗現場所有的 120 個杯子，洗完後她想把杯子裡的水瀝乾，且為了美觀與節省空間，她將杯子倒著放並排成如圖(二)。排放的規律如下：由下往上每一層少一個杯子，最高層僅剩一個杯子。如果 120 個杯子剛好排完，則最底層需要排＿③＿個杯子。


圖(二)

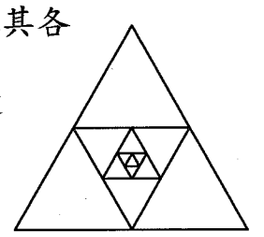
4. 洛基利用便利貼拼成一個聖誕樹圖案，共有 12 層，每一層由三列的便利貼拼成，前 3 層如圖(三)。若同一層中每一列皆比前一列多 2 張，且每一層第一列皆比前一層第一列多 2 張，則此聖誕樹圖案由＿④＿張便利貼拼成。



圖(三)

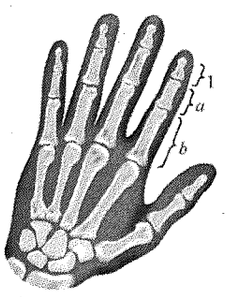
※ 背 面 有 題 ※

5. 將一個邊長為 32、面積為 $256\sqrt{3}$ 的正三角形各邊中點連成一個新的正三角形，而邊長是原正三角形的 $\frac{1}{2}$、面積是原正三角形的 $\frac{1}{4}$，如圖(四)。若一個正三角形取其各邊中點連成一個正三角形，稱為第 2 層三角形，再取第 2 層三角形各邊中點連成一個正三角形，此為第 3 層三角形。依此方法，若第 6 層三角形的邊長為 a、面積為 $b\sqrt{3}$，則 a：b 的最簡整數比為 ⑤ 。



圖(四)

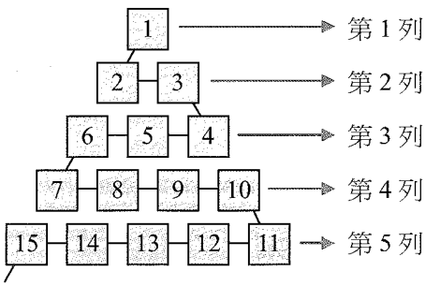
6. 圖(五)為博士左手掌的 X 光透視照片，其中食指三節骨頭的長度由小到大分別為 1 , a , b。若這三節骨頭的長度成等比數列，且滿足 b＝1＋a，則此數列的公比為 ⑥ 。



圖(五)

三. 綜合題：每題 5 分，共 10 分

1. 右圖是一個蛇形模型，方框中的數依下面的規則排列：



第 1 列的數為 1，

第 2 列的數由左至右為 2、3，而最右邊的數為 3＝1＋2；

第 3 列的數由右至左為 4、5、6，而最左邊的數為 6＝1＋2＋3；

⋮

以此類推。奇數列都是由右至左排列，偶數列都是由左至右排列。

請根據上述資訊回答下列問題，完整寫出你的解題過程並詳細解釋：

(1)在第 20 列中，最右邊的數為多少？（2 分）

(2)承(1)，第 21 列所有數的和為多少？（3 分）

2. 健康生技公司培養綠藻以製作「綠藻粉」，再經過後續的加工步驟，製成綠藻相關的保健食品。已知該公司製作每 1 公克的「綠藻粉」需要 60 億個綠藻細胞，且在光照充沛的環境下，1 個綠藻細胞每經過一天可分裂成 4 個綠藻細胞，分裂後的細胞亦可繼續分裂。請根據上述資訊回答下列問題，完整寫出你的解題過程並詳細解釋：



(1)假設第 1 天有 16 個綠藻細胞（$a_1=16$）開始培養，若培養期間綠藻細胞皆未死亡且培養環境的光照充沛，第 2 天分裂後共有 a_2 個綠藻細胞，第 3 天有 a_3 個，依此規律繼續培養，則 a_1 , a_2 , a_3 , ……會形成公比為多少的等比數列？（1 分）

(2)承(1)，已知 60 億介於 2^{32} 與 2^{33} 之間，請判斷第 19 天共分裂成的綠藻細胞是否足夠製作 128 公克的「綠藻粉」？（4 分）

※ 試 題 結 束 ※

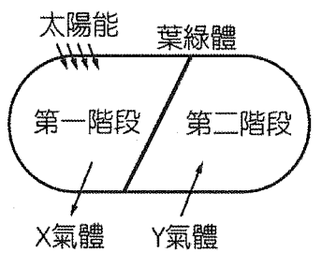
高雄市立中正高級中學（國中部）114學年度第二學期第一次月考國三生物科試卷　　三年___班 座號：____姓名：_____

科目代碼：14 範圍：第一冊~第二冊 本份試卷共五頁。　　答案請畫記於答案卡上，答案卡基本資料未標記清楚者，斟酌扣總分5~10分。

一、單一選擇題（每題2分，共62分）

1.（　）半澤花最近購買一臺複式顯微鏡，其目鏡有5X、10X、15X，接物鏡有4X、10X、20X，此顯微鏡共有幾種放大倍數？
(A)6 (B)8 (C)9 (D)10。

2.（　）當小怡作「肋骨下降，橫膈上升」動作時，主要的目的是什麼？（如圖所示，選出正確的項目）
(A)將空氣中的X氣體吸入 (B)將空氣中的Y氣體吸入 (C)將肺的X氣體排出 (D)將肺中的Y氣體排出。



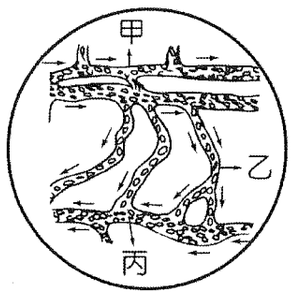
3.（　）生物種類眾多，若依組成的細胞數目區分可分成單細胞生物與多細胞生物。單細胞生物僅由一個細胞所構成，而多細胞生物則由許多細胞所組成。關於單細胞生物與多細胞生物的敘述，附表中哪一項錯誤？

選項	單細胞生物	多細胞生物
甲	例如：草履蟲	例如：白線斑蚊
乙	單一細胞可獨立生活	單一細胞不能獨立生活
丙	細胞無明顯分工合作現象	細胞有分工合作現象
丁	細胞內各種構造無特定的機能	細胞內各種構造有特定的機能

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

4.（　）關於開花植物的有性生殖，下列敘述何者錯誤？
(A)大型且鮮豔的花主要是藉由昆蟲來傳播花粉 (B)玉米粒是由受精的胚珠發育而來 (C)精、卵細胞的結合是於花粉管之中 (D)精、卵細胞的結合不需藉由水來當媒介。

5.（　）複式顯微鏡下觀察小魚尾鰭的血液流動情形如圖所示，下列相關敘述何者正確？
(A)甲是將血液輸往心臟的血管 (B)乙管的管壁最薄，白血球可經由乙管進入組織 (C)丙管內血液的流速最慢 (D)由血流方向判斷小魚心臟的實際位置是在觀察者的左邊。



6.（　）人體的肝臟沒有下列哪種功能？
(A)將血液中的氨轉變成尿素 (B)分泌膽汁 (C)過濾血液，將其中的尿素加以分離 (D)調節血糖濃度。

7.（　）關於生物的遺傳物質成分或其存在細胞內位置的敘述，下列何者正確？〔112.會考(大陸考場)〕
(A)原核生物的遺傳物質為DNA (B)真核生物的遺傳物質為蛋白質 (C)原核生物的遺傳物質主要位在細胞核 (D)真核生物的遺傳物質主要位在細胞質。

8.（　）卡嘉莉彙整實驗中所觀察的動物細胞、植物細胞與虎克所觀察到的軟木栓細胞進行比較，如表所示，請找出正確的項目？（＋表示有此構造、－代表不具有此構造）

	細胞核	細胞膜	細胞壁	葉綠體
(甲)虎克觀察的軟木栓細胞	＋	＋	＋	－
(乙)人的口腔皮膜細胞	＋	＋	－	－
(丙)風車草葉下表皮細胞	＋	＋	＋	＋
(丁)紫鴨跖草的保衛細胞	＋	＋	＋	＋

(A)甲丙 (B)乙丙 (C)乙丁 (D)甲乙丁。

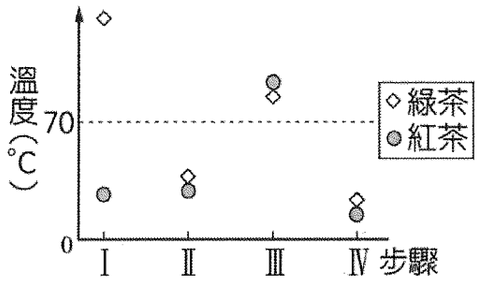
9.（　）植物的呼吸作用在何處進行？
(A)氣孔 (B)皮孔 (C)粒線體 (D)葉綠體。

10.（　）下列何者不是血液的功能？
(A)運送氧氣 (B)防禦疾病 (C)調節體溫 (D)製造血球。

11. (　) 手觸熱水會感到燙，引起「燙」的感覺是下列何者？
(A)感覺神經元 (B)脊髓 (C)大腦 (D)運動神經元。

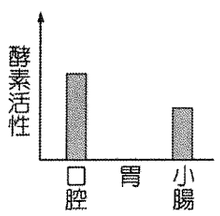
12. (　) 人體的腦垂腺會分泌X激素，促進某腺體分泌甲狀腺素。關於X激素在人體內的運輸方式和作用位置，下列何者正確？【109年會考補考】
(A)神經系統、腦垂腺 (B)循環系統、腦垂腺 (C)神經系統、甲狀腺 (D)循環系統、甲狀腺。

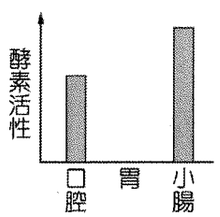
13. (　) 已知利用相同茶樹的葉片但不同的製作過程，可得綠茶及紅茶。茶葉中所含的酵素X在超過70℃後，就無法再有催化能力。如圖為製作綠茶及紅茶時的四個步驟（依序由步驟Ⅰ→Ⅱ→Ⅲ→Ⅳ）及其溫度調控示意圖，比較四個步驟中綠茶及紅茶的酵素X之活性，下列何者最合理？〔108.會考〕

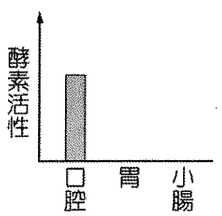


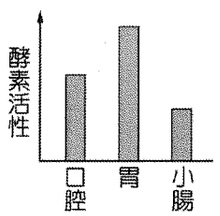
(A)步驟Ⅰ結束時：綠茶＞紅茶 (B)步驟Ⅱ結束時：綠茶＝紅茶
(C)步驟Ⅲ結束時：綠茶＜紅茶 (D)步驟Ⅳ結束時：綠茶＝紅茶。

14. (　) 已知某種酵素最適合在37°C及pH＝8的環境中作用，且在pH＜5的環境下會被完全破壞。若某人吃下此種酵素，則此酵素在口腔、胃及小腸中的活性大小，下列何者最合理？【110年會考】

(A)


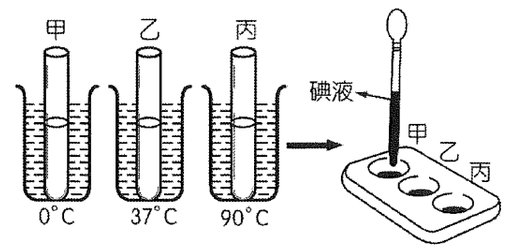
(B)


(C)


(D)


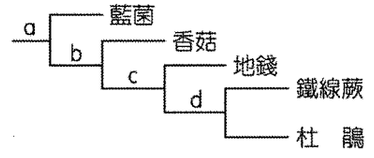
15. (　) 某植物花朵顏色的性狀是由一對遺傳因子控制，紅花為顯性（R），白花為隱性（r）。科學家將紅花與白花植株雜交後產生第一子代（F_1），再取F_1紅花植株與白花植株雜交，產生第二子代（F_2）共3株紅花及1株白花。下列有關此結果的敘述何者正確？〔111.會考補考〕
(A)若有大量F_2則其紅花與白花的比例接近1：1 (B)若有大量F_1則其紅花與白花的比例接近3：1 (C)F_1植株的基因型應有RR、Rr與rr三種形式 (D)F_2紅花植株的基因型應有RR與Rr兩種形式。

16. (　) 如圖，甲、乙、丙三試管均加入3mL澱粉及3mL唾液，分別置於0℃、37℃、90℃水浴中。每隔一段時間，分別從甲、乙、丙三試管各取出等量的液體，冷卻後滴入碘液，則哪一試管的液體經此檢驗後，首先不再出現藍黑色的變化？



(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)甲、乙、丙同時。

17. (　) 芳雯在野外採集到下列五種生物，分別為：藍菌、香菇、地錢、鐵線蕨、杜鵑，於是芳雯依照各生物的特徵做一個分類表如附圖，則下列敘述何者錯誤？

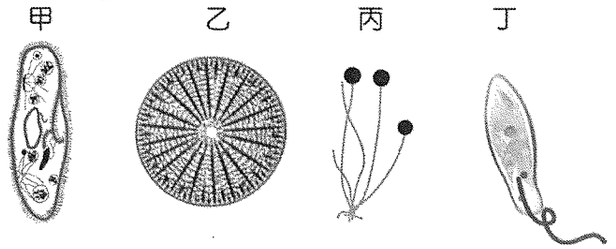


(A)a可依據細胞內的遺傳物質有無被膜包圍分類 (B)b可依據能否進行光合作用分類 (C)c可依據維管束的有無分類 (D)d可依據種子有無果實包被分類。

18. (　) 醣類、蛋白質、脂質和核酸所含的能量，必須經過下列哪一種作用才能釋放出來？
(A)光合作用 (B)排泄作用 (C)呼吸作用 (D)消化作用。

19. (　) 人類神經細胞有46條染色體，則此細胞具有多少套染色體？
(A)1 (B)2 (C)23 (D)46。

20. (　) 小瑤在顯微鏡下觀察到附圖四種生物，請問這四種生物中，哪幾種會行光合作用？



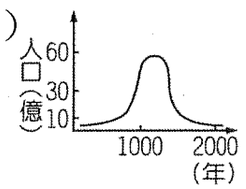
(A)僅甲乙丙 (B)僅乙丁
(C)僅乙丙 (D)僅甲乙。

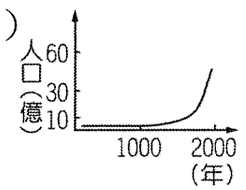
21. (　) 美美在花園種的落地生根最近開花了，但尚未結果實。美美摘了一片葉子並將下表皮撕下，想要用顯微鏡觀察表皮細胞與保衛細胞。請問：有關落地生根的敘述，下列何者正確？
(A)花園中的落地生根目前可觀察到四種營養器官　(B)撕下的下表皮屬於個體組成層次中的細胞層次　(C)表皮細胞與保衛細胞內都有葉綠體可行光合作用　(D)落地生根的單一細胞無法同時表現所有的生命現象。

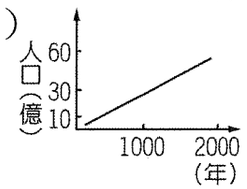
22. (　)(甲)草履蟲；(乙)綠繡眼；(丙)人類，上述生物所排泄的主要含氮廢物的毒性大小，由小至大排列順序為何？
(A)甲乙丙　(B)甲丙乙　(C)乙丙甲　(D)丙乙甲。

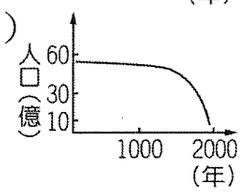
23. (　) 有關循環體液的敘述，下列何者錯誤？
(A)循環體液有血液和淋巴　(B)淋巴結內的白血球，能清除細菌及廢物　(C)淋巴系統可以將組織液送回靜脈　(D)血液中部分血球自微血管滲出，流入組織間，稱為組織液。

24. (　) 下列有幾種人可能需要遺傳諮詢專家的協助？(甲)希望生兒子的父母；(乙)配偶是白化症患者；(丙)本身正常，但育有一後天近視的小孩；(丁)久婚不孕者；(戊)母親感染愛滋病；(己)懷有唐氏症胎兒的高齡產婦。
(A)5種　(B)4種　(C)3種　(D)2種。

25. (　) 近兩千年來，世界上人口的成長情形，可以用下面哪個簡圖來表示？
(A)


(B)


(C)


(D)


26. (　) 已知在某地區的脊椎動物只有哺乳類、鳥類和爬蟲類，若小平依其調節體溫變化的不同，分成內溫動物及外溫動物兩群。有關此地區中脊椎動物的生殖方式，下列敘述何者最合理？【109年會考補考】
(A)內溫動物、外溫動物皆必為胎生　(B)內溫動物必為胎生，外溫動物必為卵生　(C)內溫動物、外溫動物皆必為體內受精　(D)內溫動物必為體內受精，外溫動物必為體外受精。

27. (　) 羽姍與同學們比賽憋氣，過了一分鐘後，羽姍終於受不了而呼吸，這是因為下面哪一個系統受到二氧化碳刺激而引發呼吸運動？
(A)呼吸系統　(B)神經系統　(C)消化系統　(D)循環系統。

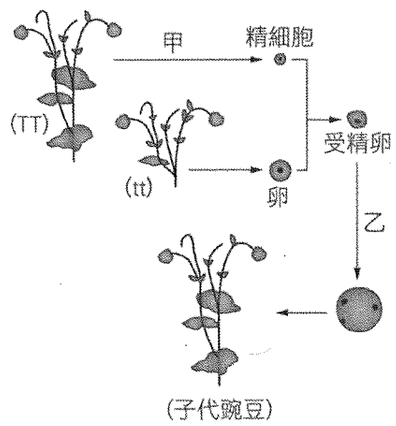
28. (　) 有四支透明且密閉的試管，分別培養草履蟲、酵母菌、藍綠菌和大腸桿菌，已知此四支試管內皆含 CO_2，但不含有機物，其他環境條件則皆適合上述生物的生存。在每日各12小時光照黑暗交替的情況下，下列哪種生物最可能在其試管內生長及繁衍子代？(註：大腸桿菌為細菌的一種)〔103.會考〕
(A)草履蟲　(B)酵母菌　(C)藍綠菌　(D)大腸桿菌。

29. (　) 關於人體呼吸系統的敘述，下列何者正確？
(A)人體呼吸系統包括鼻、喉、氣管、食道和肺臟　(B)肺位於開放的胸腔中，由許多肺泡組成　(C)肺臟可排泄養分代謝後的廢物　(D)肺泡上密布動脈跟靜脈。

30. (　)(甲)玫瑰——花粉管；(乙)人——輸精管；(丙)海狗——體外；(丁)鱷魚——體外；(戊)袋鼠——育兒袋，上述生物有性生殖精卵結合場所的配對，共有幾項正確？
(A)0　(B)1　(C)2　(D)3。

※第31~32題為題組

歡歡農場要研究豌豆的遺傳，假設豌豆莖的高矮由一對等位基因所控制，T代表顯性高莖，t代表隱性矮莖，研究員李博士現將高莖豌豆(TT)與矮莖豌豆(tt)交配，如附圖所示，請回答下列問題：



31. (　) 圖中「乙」代表什麼過程？
(A)減數分裂　(B)細胞分裂
(C)受精　(D)染色體複製。

32. (　) 精子中所帶控制莖高矮之等位基因為下列何者？　(A)TT　(B)T　(C)tt　(D)t。

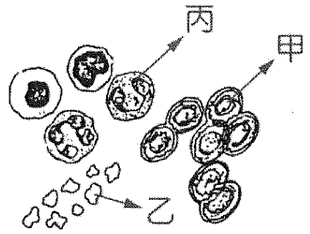
※第 33~34 題為題組

有些西瓜是食用果肉，有些西瓜卻是食用種子。例如過年常吃的瓜子就是來自特殊的栽培種類「瓜子西瓜」，它不同於紅肉西瓜，而是含有較大的種子可用來製作瓜子。另外，外形引人注目的「方形西瓜」，是將剛生成的西瓜果實放進立方體的透明壓克力盒中繼續生長，則原本的圓形西瓜會被塑造成方形，這個特殊造型受到某些人的喜愛。試回答下列問題：〔101. 基測〕

33. (　) 根據本文，判斷瓜子是由西瓜的下列哪一個部分發育而得？
(A)胚珠 (B)子房 (C)花藥 (D)花托。

34. (　) 若分別從「瓜子西瓜」及「方形西瓜」取出種子後在不同田園進行播種，使其自然生長，則所產生的果實種類或外形，最可能分別為下列何者？
(A)瓜子西瓜及方形西瓜 (B)瓜子西瓜及圓形西瓜 (C)紅肉西瓜及方形西瓜 (D)紅肉西瓜及圓形西瓜。

※第 35~36 題為題組，請參照右圖人類血球圖作答：

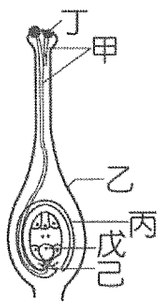


35. (　) 當小臻打球腿部受傷，傷口因為細菌感染而發炎，此時她體內的哪一種細胞會顯著增加？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)乙、丙。

36. (　) 承 36 題，乙細胞的主要生理功能為何？
(A)促進血液凝固 (B)抵抗病菌 (C)呼吸氧氣 (D)運輸氧氣。

※第 37~38 題為題組

如圖為植物的生殖構造，試回答下列問題：



37. (　) 圖中何種構造可將精細胞送到胚珠中與卵細胞結合？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

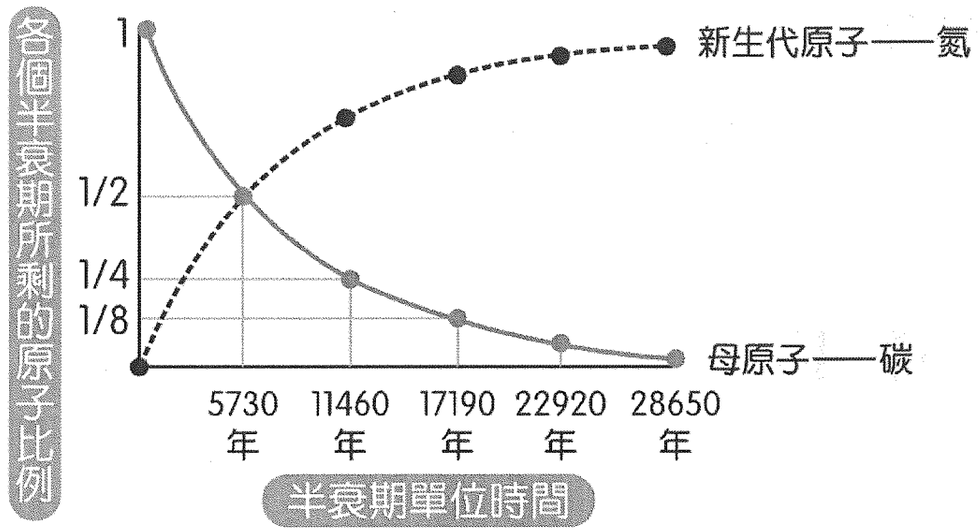
38. (　) 承 38 題，木瓜的果實內有許多的種子，請問木瓜果實的來源及果實內許多種子形成的原因為下列何項？

選項	果實的來源	許多種子形成的原因
a	由一個乙形成	乙內含有很多丙
b	由一個乙形成	乙內只含一個丙
c	由一個丙形成	乙內含有很多丙
d	由多個丙形成	乙內只含一個丙

(A)a (B)b (C)c (D)d。

※第 39~40 題為題組

具放射性的碳，會轉變成不具放射性的氮，經過估算，放射性的碳其半衰期為 5730 年，如圖所示。若瓶子內原先裝有 100 公克放射性的碳，試回答下列問題：



39. (　) 要經過多少年，瓶子內具放射性的碳會剩下 25 公克？ (A) 11460 年 (B) 17190 年 (C) 22920 年 (D) 28650 年。

40. (　) 此時放射性的碳和不具放射性的氮之比例為何？ (A) 1：1 (B) 1：2 (C) 1：3 (D) 1：4。

※第 41~42 題為題組

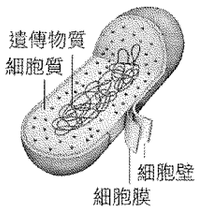
文傑想估計校園內的某一塊草地上，到底有多少株車前草。於是和阿威一起合作，兩人先測出草地的總面積約為 30 平方公尺，然後在三個不同位置上，以塑膠繩分別圍出一個大小為 0.36 平方公尺的正方形區塊，並計算出三個正方形區塊中車前草的數目分別為 3 株、2 株、4 株。試回答下列問題：

41. (　) 根據實驗數據，文傑和阿威估算出校園內這塊草地上的車前草數量約為多少株？ (A) 250 株 (B) 270 株 (C) 300 株 (D) 360 株。

42. (　) 文傑和阿威估算草地上車前草數量的方法，不適合用來估計下列何種族群的數量？ (A)虱目魚池中虱目魚的數量 (B)大草原上移動緩慢的野牛群 (C)某山區森林中二葉松的數量 (D)以上皆適合。

※第 43~44 題為題組

請在閱讀下列敘述後，回答下列問題：



細胞可依構造的差異，分為原核細胞和真核細胞兩大類。原核細胞較小，約為 1～10 微米（μm），沒有細胞核與核膜，細胞質中也缺乏液胞、葉綠體或粒線體等胞器，在細胞膜外尚具有由肽聚糖構成的細胞壁（附圖）。

一個原核細胞就可以表現出完整的生命現象，故科學家將這些沒有細胞核的單細胞生物，稱為原核生物，代表者有細菌和藍菌等。藍菌具有葉綠素、沒有葉綠體，可行光合作用，更特別的是，原核生物的細胞膜除了可控制物質進出細胞外，還可以將養分轉換為細胞所需要的能量。

真核細胞較大，約為 10～100 微米（μm），具有細胞核與各種胞器，但不一定具有細胞壁，科學家將這些具有細胞核的單細胞或多細胞生物，稱為真核生物，代表者包括了植物和動物等。

43.（　）原核細胞與真核細胞的比較，何者錯誤？

	原核細胞	真核細胞
（甲）細胞大小	較小	較大
（乙）細胞核	較小	較大
（丙）遺傳物質	位於細胞質中	位於細胞核中
（丁）細胞壁	皆有	不一定有

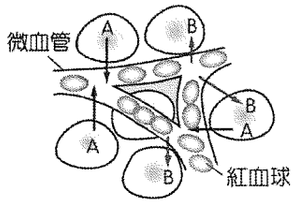
（A）甲　（B）乙　（C）丙　（D）丁。

44.（　）下列有關藍菌與綠色植物細胞的比較，何者正確？

	藍菌	綠色植物細胞
（甲）細胞屬性	真核細胞	原核細胞
（乙）細胞質	具有葉綠體	具有葉綠體
（丙）產生能量的構造	粒線體	粒線體
（丁）細胞壁成分	肽聚糖	纖維素

（A）甲　（B）乙　（C）丙　（D）丁。

※第 45~46 題為題組，請依右圖回答下列問題：



45.（　）若圖為組織細胞與微血管間的物質交換情形，下列敘述何者正確？　（A）箭頭 B 可代表二氧化碳的移動方向　（B）箭頭 A 可代表養分的移動方向　（C）若 A 為氣體，則大量 A 氣體會使血液呈鮮紅色　（D）若 B 為氣體，主要由紅血球輸送。

46.（　）若將圖改為肺部細胞與微血管間的物質交換情形，則下列敘述何者錯誤？　（A）箭頭 A 可代表廢物的移動方向　（B）箭頭 B 可代表二氧化碳的移動方向　（C）若 A 為氣體，主要由紅血球輸送　（D）若 B 為氣體，則大量 B 氣體會使血液呈鮮紅色。

※第 47~48 題為題組

人體中有各式各樣的細胞，例如：神經細胞跟衛星天線一樣，表面具有許多突起，且細胞間緊密，有利於傳遞訊息；手臂的肌肉細胞則是像個長條彈簧，細細長長的又帶著橫條紋，具有收縮的功能；紅血球為雙凹圓盤狀，像甜甜圈，此形狀有利於氧氣的運送。除此之外，身體內是否還有其他不同類型的細胞呢？以下介紹人體中最長、存活最久、體積最大與最小的細胞。

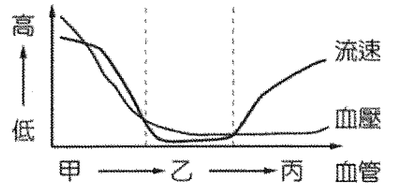
人體最長的細胞是位於脊椎末端延伸至腳上大拇指的神經細胞，平均長度約為 90 公分。神經細胞的存活時間最長，同時再生能力也最差，當神經細胞損傷死亡後，通常難以再生修復，但隨著科學研究的進步，如今某些細胞已可經由適當的誘導而再生。而人體何種細胞的體積最大呢？答案是脊髓裡的前角細胞（一種神經細胞），它直徑約為 135 微米，略大於卵細胞的 120 微米。人體中最小的細胞是位於小腦中的顆粒細胞（一種神經細胞），直徑約 4 微米，比精子頭部的 5 微米還要小。

不同種類的細胞有著不同的特性，而這些特性往往也賦予它們特殊的功能，例如：含水量最少的硬骨細胞，可以支持與保護身體；而神經細胞因為掌控感覺、運動、記憶與思考等功能，所以不能任意的更新，若是新的神經細胞連接錯誤，到時候可能就會出現大腦想要動手，卻動不了的窘境了！

47.（　）下列有關人體細胞的敘述，何者正確？　（A）圓球狀的紅血球，可以利用擴散作用獲得或釋放氧氣　（B）硬骨細胞的含水量最低，具有支持的功能　（C）體積最大的細胞為卵細胞，體積最小的細胞為精子　（D）肌肉細胞呈長條狀，細胞有許多的突起，具有收縮的功能。

48.（　）下列有關人體神經細胞的敘述，何者不正確？　（A）神經細胞成熟後，不容易再生　（B）最長、存活最久、體積最大與最小的細胞皆為神經細胞　（C）神經細胞的外觀特性並不影響它的功能　（D）神經細胞間很緊密，此有利於訊息的傳遞。

※第 49~50 題為題組



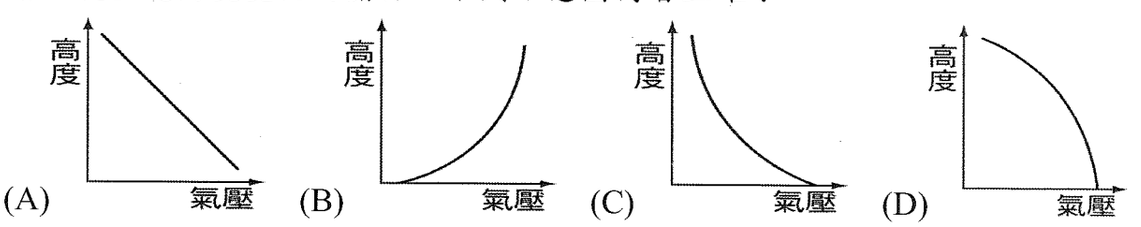
49.（　）人體中心血管系統共由三種血管負責，依照血管中的血液流速與血壓關係，繪製如附圖。請問下列何者正確？
（A）甲血管為動脈　（B）乙血管與心室相接　（C）丙血管管壁最厚　（D）甲血管負責物質交換。

50.（　）承 49 題，醫生須將點滴的針頭放置入哪一條血管之中，該血管最先回到人體心臟的哪一個腔室？　（A）甲，右心房　（B）丙，左心房　（C）丙，右心房　（D）乙，左心房。

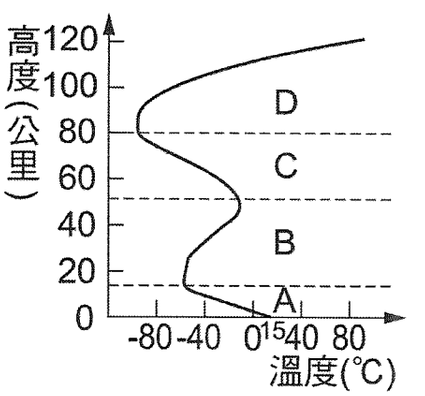
高雄市立中正高中國中部114學年度第二學期地球科學第一次月考試題----地科代號16

本試卷共兩張四面，50題單選題，每題2分

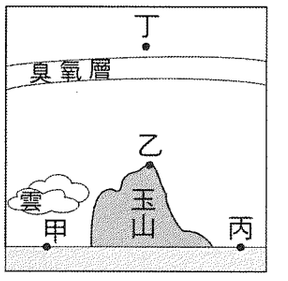
1. 大氣的功用有以下哪些？甲.可供應生物呼吸；乙.調節氣候，平衡能量；丙.防止太空碎粒直接闖入；丁.防止太陽輻射線的過量照射。(A)甲乙　(B)甲丙丁　(C)乙丙丁　(D)甲乙丙丁。
2. 地球周圍的氣體，大部分都集中在地表附近，主要是受何者的影響？
(A)大氣層　(B)地球引力　(C)太陽　(D)月球
3. 關於氣壓隨高度變化的關係，下列示意圖何者正確？



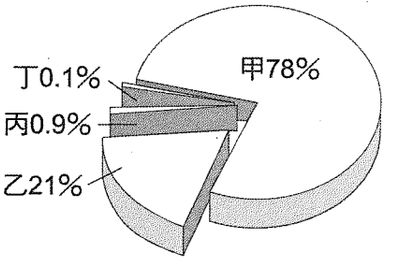
4. 大氣層分為對流層、平流層、中氣層、增溫層的劃分依據為何？
(A)生物的存活機率　(B)溫度的變化趨勢　(C)成分結構　(D)含水量
5. 附圖為地球大氣溫度垂直分布圖，A層的溫度分布「上冷下熱」，主要原因是：
(A)底層大氣吸收地表紅外線輻射
(B)大氣吸收地表反射之太陽輻射
(C)二氧化碳含量隨高度遞減
(D)空氣密度愈往上愈小



6. 大氣分層的敘述，何者**錯誤**？
(A)溫室效應之作用發生在B層　(B)紫外線在B層被吸收
(C)和天氣變化最有密切關係的是A層　(D)極光發生在D層
7. 平流層的溫度變化主要是和下列何項因素有關？
(A)臭氧層吸收紫外線　(B)溫室氣體吸收紅外線　(C)對流層空氣汙染
(D)流星在大氣中燃燒
8. 陽光中的紫外線主要被大氣中的哪一種氣體吸收？(A)二氧化碳(B)氮氧化物(C)氟氯碳化物(D)臭氧
9. 一般來說，下列何處對流層頂較高？　(A)北極　(B)臺灣　(C)赤道　(D)南極
10. 在離地表約80公里以下的高度內，地球大氣成分大致混合得很均勻；下列何者是平流層大氣中含量最多的成分？　(A)氮氣　(B)氧氣　(C)水蒸氣　(D)臭氧
11. 關於平流層的敘述，下列何者**錯誤**？
(A)含有大量二氧化碳可吸收紫外線
(B)平流層內空氣分子主要為水平方向運動
(C)此層大氣上熱下冷不易對流
(D)吸收太陽輻射的紫外線，使此層溫度增高
12. 人造衛星運行在增溫層氣溫高達1000℃以上的高空，卻不會因高熱燒毀的原因為何？
(A)該層空氣太稀薄，衛星吸收與摩擦所產生的熱量太少
(B)衛星其實是靜止在高空，不會與大氣摩擦產生高熱
(C)高層空氣很流通，能使衛星迅速散熱
(D)衛星的高速運行有助於快速散熱
13. 玉山頂上、附近及其上空的四個位置，如附圖所示，何處所測得的紫外線量最多？
(A)甲　(B)乙　(C)丙　(D)丁

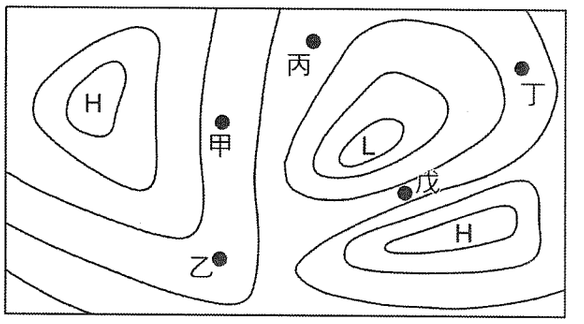


14. 如附圖所示，地球地表乾大氣的組成由甲、乙、丙和丁代表。關於這四個組成成分的說明，下列何者**錯誤**？
(A)甲：不可燃也不助燃，常用於填充食品包裝、以避免氧化腐敗
(B)乙：具有助燃性，化學性質活潑，為動植物呼吸所需的氣體
(C)丙：以單原子形式存在空氣中的惰性氣體
(D)丁：為混合氣體，包含有二氧化碳、水氣等氣體



15. 以下哪些天氣符號不會出現在臺灣正上空？
(A)　(B)　(C)　(D)

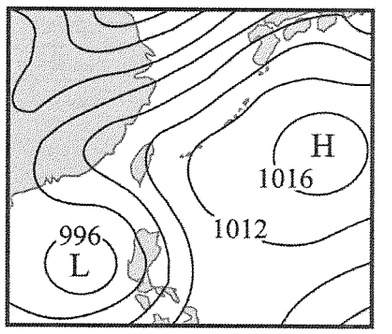
16. 右圖中何測站風速最大？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)戊



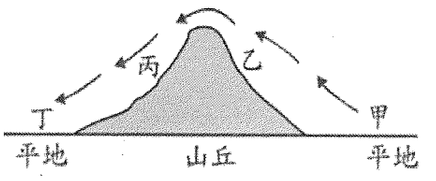
17. 承上題，各點的風向何者<u>錯誤</u>?
(A)甲-偏北風
(B)乙-偏北風
(C)丁-偏北風
(D)戊-偏南風

18. 空氣的流動會造成風，其流動的方式為何？
(A)由氣溫高之處流向氣溫低之處
(B)由水氣多之處流向水氣少之處
(C)由氣壓高之處流向氣壓低之處
(D)由密度小之處流向密度大之處

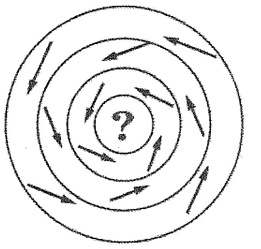
19. 附圖為地面天氣簡圖，圖中經過臺灣的線條，其所代表的數值與單位為下列何者？
(A)1004 百帕（hPa） (B)1008 百帕（hPa）
(C)1004 公分水銀柱（cm-Hg） (D)1008 公分水銀柱（cm-Hg）



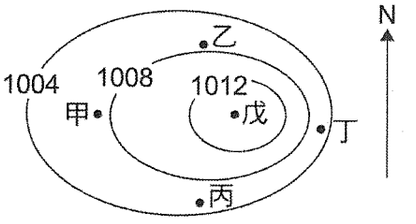
20. 圖為氣流流過山丘的示意圖，箭頭所指為氣流的流向。根據圖中所示，在何處最容易有雲層累積，甚至降雨？
(A)甲
(B)乙
(C)丙
(D)丁。



21. 如圖為<u>北半球</u>某地區空氣流動方向的示意圖，圖中圓圈為等壓線，箭頭表示空氣流動方向。下列對此地區之氣壓、天氣及中心垂直氣流的敘述，何者正確？
(A)高氣壓，天氣晴朗，氣流向下
(B)低氣壓，天氣陰雨，氣流向上
(C)低氣壓，天氣陰雨，氣流向下
(D)高氣壓，天氣晴朗，氣流向上

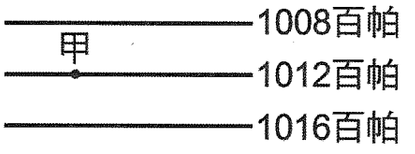


22. 附圖為<u>北半球</u>某地地面的等壓線分布示意圖。請依圖判斷下列敘述何者正確？
(A)此為低壓系統
(B)戊地垂直地面方向有明顯的上升氣流
(C)乙地水平方向吹西南風
(D)丁的氣壓值最高

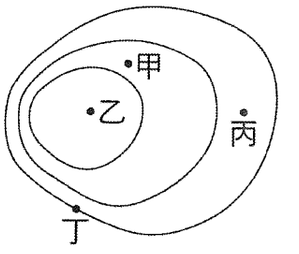


23. 通常在高氣壓中心出現的是哪種現象及天氣？
(A)上升氣流、晴朗 (B)下降氣流、陰雨
(C)上升氣流、陰雨 (D)下降氣流、晴朗

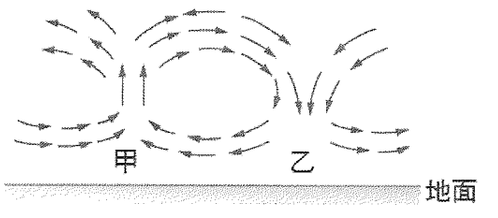
24. 甲點位於北半球，其天氣圖中的等壓線如附圖所示，則甲點的空氣受氣壓、地表摩擦力與地球自轉的作用影響下，水平氣流方向接近下列何者？
(A) ↖
(B) ↘
(C) ↗
(D) ↙



25. 附圖是某地區的地面天氣簡圖，黑線表示該地區等壓線分布情形。若圖中甲、乙、丙、丁四地的海拔高度幾乎相同，已知甲地吹東風，根據圖中等壓線分布判斷，下列有關四地的氣壓值大小比較關係，何者最合理？
(A)甲＞乙＞丙＞丁 (B)丙＞丁＞乙＞甲
(C)乙＞甲＞丙＞丁 (D)丁＞丙＞甲＞乙

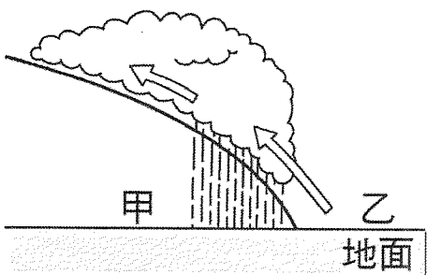


26. 北半球地面高、低氣壓空氣的流動情形如附圖，以下敘述何者<u>錯誤</u>？
(A)甲為低氣壓中心
(B)乙處天氣晴朗
(C)氣流由氣壓大的乙流向氣壓小的甲
(D)此現象只會發生在北半球



27. 當臺灣受到下列哪一個天氣系統的影響時，除山區外的各地最可能會出現35℃以上高溫，且晴朗的天氣？ (A)發源於大陸的高氣壓 (B)發源於大陸的低氣壓 (C)發源於海洋的高氣壓 (D)發源於海洋的低氣壓

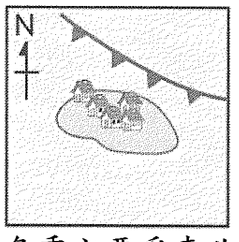
28. 附圖為一鋒面的剖面示意圖，黑色曲線表示鋒面，兩側分別為甲、乙空氣，箭頭為空氣沿著鋒面上升的方向，並呈現鋒面附近的雲雨分布情形。關於此鋒面兩側甲、乙空氣的性質比較，下列何者最合理？

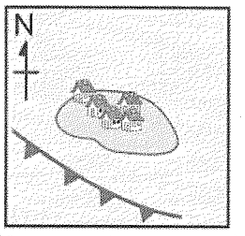


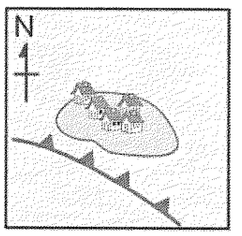
(A)甲、乙皆為暖空氣
(B)甲、乙皆為冷空氣
(C)甲為暖空氣、乙為冷空氣
(D)甲為冷空氣、乙為暖空氣

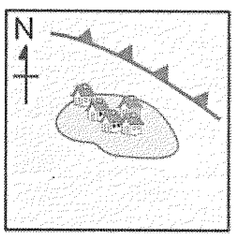
29. 台灣夏季常出現高溫多雨的天氣，主要與下列哪一項因素最有關？
(A)東北季風帶來乾冷空氣 (B)西南季風帶來暖濕空氣
(C)聖嬰現象使海水降溫 (D)地形抬升造成寒流南下

30. 某座島的東北方有一個冷氣團，西南方有一個暖氣團。若冷氣團勢力比暖氣團強而形成鋒面，使島上正在降雨且變冷，則下列何者最能表示此時該鋒面在地面天氣圖上的位置與方向？

(A) 

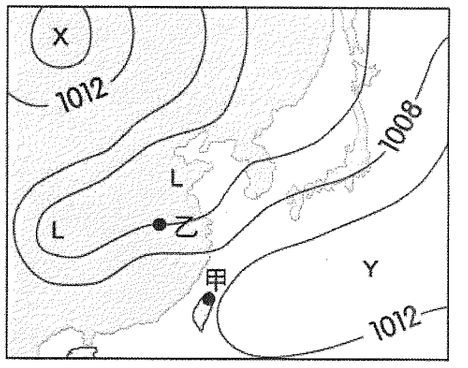
(B) 

(C) 

(D) 

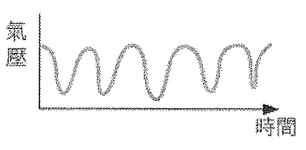
31. 台灣冬季主要受東北季風影響，下列敘述何者最正確？
(A)東北季風主要來自赤道低壓，帶來溫暖潮濕空氣
(B)東北季風通過中央山脈後，西部地區降雨量通常減少
(C)東北季風盛行時，全島普遍出現午後雷陣雨
(D)東北季風主要導致南部地區出現梅雨鋒面降雨

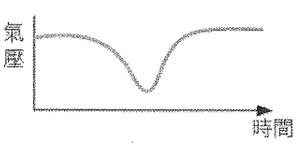
32. 如圖為某日東亞的地面天氣簡圖，數字代表該等壓線的氣壓值，單位為百帕。甲、乙兩地的海拔高度約為0m，X、Y為兩未知天氣系統，下列敘述何者有誤？

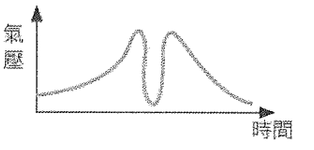


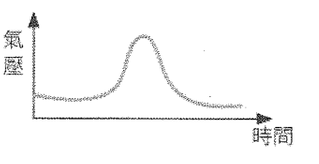
(A)甲地氣壓值高於1008百帕
(B)乙地氣壓值為1004百帕
(C)X為高氣壓，Y為低氣壓
(D)甲地天氣主要受Y影響，是晴朗的天氣

33. 當颱風過境某區域時，琳琳檢視設於當地氣象站的天氣觀測資料，並且整理出當地的地面氣壓變化圖，下列何者是她整理出來的資料呢？

(A) 

(B) 

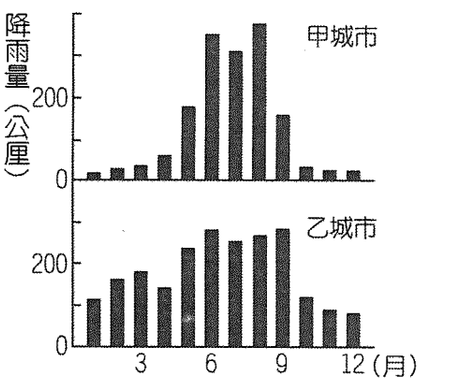
(C) 

(D) 

34. 關於颱風的結構，下列哪一項敘述正確？
(A)颱風眼是風力最強、降雨最多的地方 (B)颱風眼牆是風速最快、對流最旺盛的區域
(C)颱風外圍雨帶完全沒有降雨 (D)颱風中心氣壓通常比周圍地區高

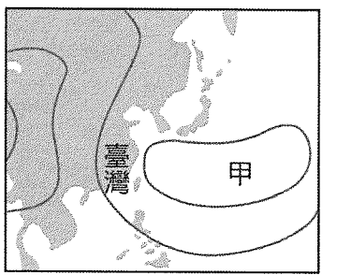
35. 通常颱風進入陸地後，帶來的風雨現象隨即減弱或消散，造成此現象主要的原因為下列何者？
(A)受地面溫室效應影響 (B)能量被建築物吸收了
(C)被地面冷卻 (D)受地形阻擋而破壞結構

36. 如圖為臺灣地區南、北城市30年來的平均月降雨量變化圖，下列何者正確？



(A)若當年梅雨不明顯或缺少颱風，則乙城市較易發生乾旱
(B)乙城市因地形關係，不易受東北季風所帶來的雨量影響
(C)梅雨及颱風提供了甲、乙兩城市重要的降水來源
(D)由降雨紀錄判斷，乙城市位於臺灣南部

題組:附圖是臺灣地區某日的地面天氣簡圖。已知臺灣受氣壓系統甲的影響，東部地區吹偏南風



37. 甲表示的氣壓系統及臺灣最可能所處的季節為下列何者？
(A)高氣壓，夏季 (B)高氣壓，冬季
(C)低氣壓，夏季 (D)低氣壓，冬季

38. 承上題，由天氣系統甲的位置判斷，其氣團性質為何?
(A)乾燥，溫度高 (B)潮濕，溫度高
(C)乾燥，溫度低 (D)潮濕，溫度低

39. 承上題，在臺灣地區最可能的天氣狀況為何？
(A)晴朗炎熱的好天氣 (B)陰雨天 (C)寒流來襲，乾冷的天氣 (D)颱風正經過臺灣本島

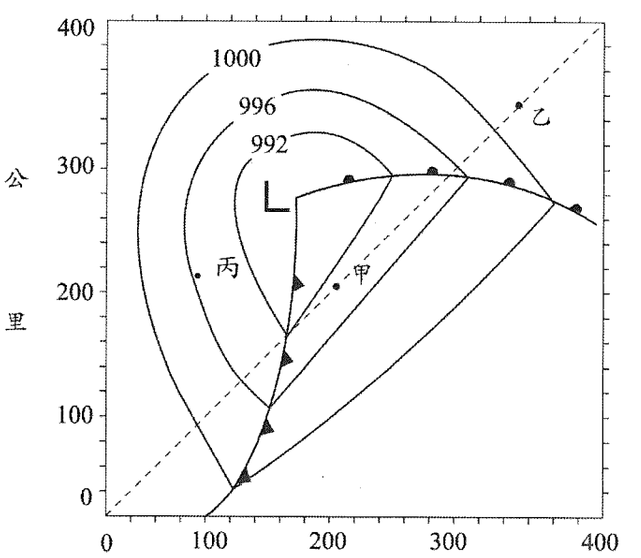
題組: 北半球有一溫帶氣旋，其地面氣壓與鋒面的分布如附圖所示。

40. 甲乙丙的壓力大小？
(A)丙＞乙＞甲 (B)甲＞乙＞丙
(C)乙＞丙＞甲 (D)甲＞丙＞乙

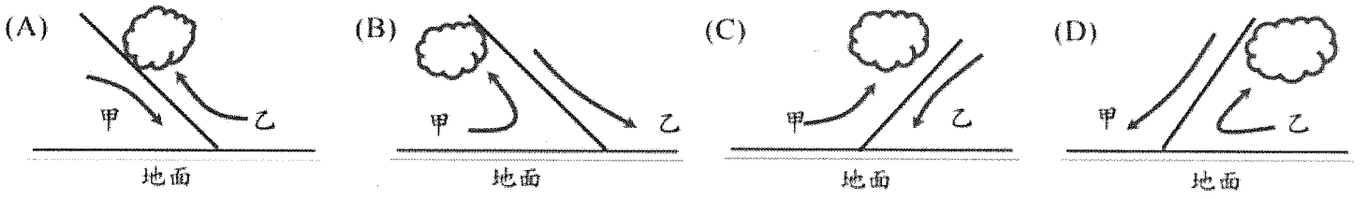
41. 甲乙丙的氣溫高低?
(A)甲＞乙，甲＞丙 (B)甲＞乙，丙＞甲
(C)甲＞丙，乙＞甲 (D)乙＞甲，丙＞甲

42. 甲乙丙的天氣狀況?
(A)甲乙晴天，丙陰天 (B)甲乙陰天，丙晴天
(C)甲丙晴天，乙陰天 (D)乙丙陰天，甲晴天

43. 甲乙丙的風向?
(A)甲:西南風，乙:東南風，丙:西北風
(B)甲:東北風，乙西北風，丙:西北風
(C)甲:西南風，乙:東南風，丙:東北風
(D)甲:西南風，乙:東北風，丙:西南風



44. 若在甲乙間畫剖面圖，下面哪一個圖是正確的?



題組 ： 圖 1～圖 4 為四張不同日期的地面天氣圖，請依據圖中資訊回答下列問題：

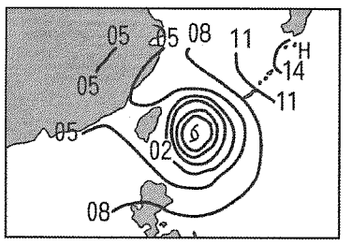


圖 1

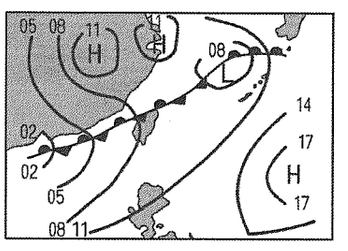


圖 2

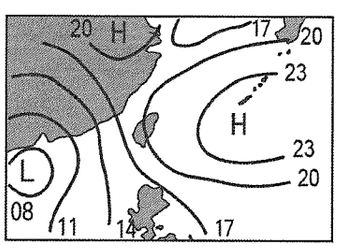


圖 3

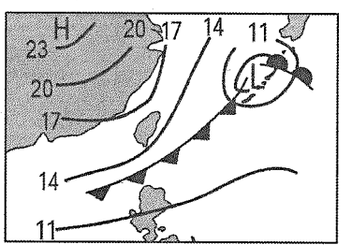


圖 4

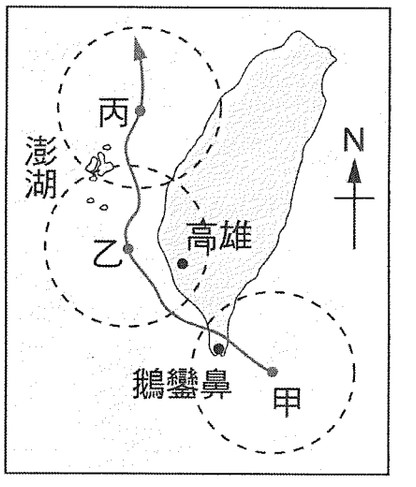
45. 四張天氣圖中，圖 4 的天氣最不可能出現在哪一個月分？(A) 7 月 (B) 12 月 (C) 3 月 (D)10 月

46. 四張天氣圖中，夏天可能出現哪種圖？(A)圖 1 與圖 2 (B)圖 2 與圖 3 (C)圖 3 與圖 4 (D)圖 1 與圖 3

47. 四張天氣圖中，台灣可能出現土石流的是哪種圖？
(A)圖 1 與圖 2 (B)圖 2 與圖 3 (C)圖 3 與圖 4 (D)圖 1 與圖 3

48. 打開電視，天氣預報中出現圖3，則此時天氣預報最可能聽到甚麼台詞？
(A)盛行東北季風，為臺灣中南部引進西南氣流
(B)冷鋒即將過境，全臺氣溫將會下降，台灣發出低溫特報
(C)豪大雨特報，山區謹防發生土石流
(D)全臺晴朗高溫，紫外線指數高，午後容易發生雷陣雨

附圖表示颱風行經臺灣時的路徑，試回答下列問題：



49. 颱風中心在乙處時，高雄附近的風向為何？
(A)吹東北風 (B)吹西南風 (C)吹東南風 (D)吹西北風

50. 當颱風從甲到乙再到丙的過程中，高雄的氣壓變化為何?
(A)先變大再變小 (B)先變小再變大 (C 一直變大 (D)一直變小

高雄市立中正高級中學國中部114學年度第二學期國三社會科第1次段考試卷

三年　　班　　號姓名：

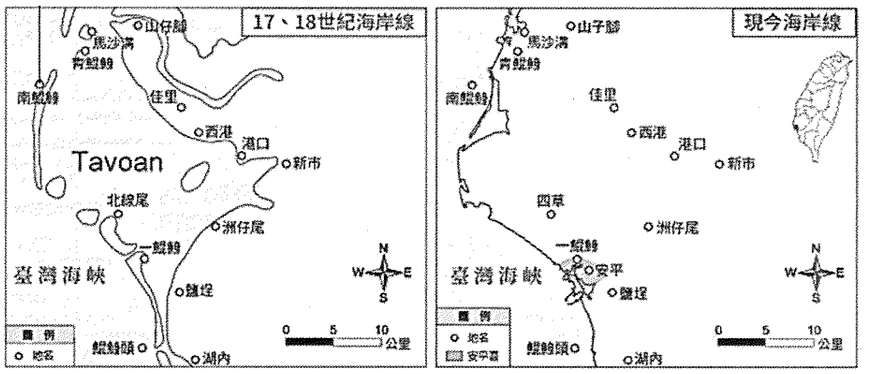
科目代碼：05【請用2B鉛筆，將答案劃於答案卡上】

單一選擇題：共50題（每題2分）　　【試卷共 7 頁】

一、地理科(1-17題)

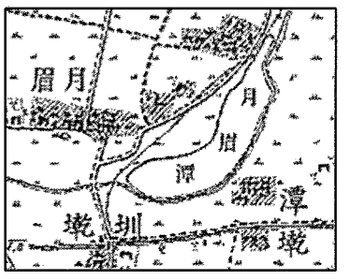
小華參加了「臺南建城400年」的歷史踏查營隊。導覽員展示了一張「台江內海海岸線變化示意圖」(如圖一)；導覽員解說道：「早期居住在這裡的平埔族人，以『Tavoan』稱呼本地，意思是『交會之地』。當時這裡的島嶼形狀像魚浮出海面露出背部，因此又被稱為『鯤鯓』。然而，經過幾百年的演變，這片汪洋已經不復存在，請問回答1-3題:

1. 請問導覽員所稱的「交會之地」，若從自然景觀來解釋，最可能是指下列何者？ (A)高山與平原交會的斷層帶 (B)海水、陸地與沙洲交會的潟湖 (C)兩條大河交會形成的沖積扇 (D)板塊擠壓交會形成的深海海溝。



圖(一)

2. 圖中廣大的「台江內海」，時至今日大部分的水域已經消失，轉變為沿海的陸地、鹽田與魚塭，造成此種環境變遷最主要的作用為何？(A)河川泥沙長期的堆積作用 (B)地球暖化造成海平面上升 (C)沿海地層嚴重下陷海水倒灌 (D)菲律賓海板塊持續強烈擠壓。
3. 導覽員提到當地許多地名叫「青鯤鯓」、「南鯤鯓」。如果小華想在現今的地圖上尋找早期被稱為「鯤鯓」的地形遺跡，他應該尋找下列哪一種海岸地形特徵？ (A)陡峭的海岬與海蝕崖 (B)溪流出海口成迴旋狀的巨浪 (C)沿海因泥沙堆積而成的沙洲 (D)珊瑚礁隆起形成的裙礁海岸。
4. 臺灣地名中「埔」字使用次數頗高，如果小明想去一個「最可能位於**濱海地帶**且與**鹽業**有關」的「埔」字行政區，他應該去下列哪一個行政區？ (A)位處南投縣的**埔里鎮** (B)位處彰化縣沿海沖積平原的**埔鹽鄉** (C)位於屏東縣內陸平原上的**鹽埔鄉** (D)位於新竹縣丘陵與台地之間的**北埔鄉**。
5. 在 2026 年的地理奧林匹亞競賽中，有一題要求判別與「自然環境關聯性**最低**」的地名，請問，下列哪組地名最符合？ (A)湖口、坪林 (B)澎湖、雲林(C)中山區、民族里(D)枋山、旗山。
6. 若小霖在圖（二）的聚落中看到「墘」字地名，如潭墘、圳墘，根據圖中「墘」字分布位置判斷，這些聚落最可能位於何種地形？(A)陡峭山崖的上方 (B)兩山之間的鞍部通谷 (C)沙丘的後方 (D)水體的旁邊。



圖(二)

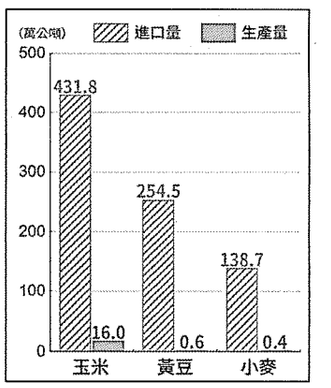
7. 地理老師在黑板上畫了等高線地形圖，並指出：「當聚落位於等高線十分密集的地方時，先民常會給予特定的地名用字。」下列哪一個地名最符合上述命名現象？ (A)山仔腳 (B)土地公崎 (C)月眉潭 (D)大崙腳。
8. 小玉觀察臺灣地名分布圖，發現帶有「厝」字的地名（如陳厝、張厝）遍布西部平原；而帶有「屋」字的地名（如黃屋、宋屋）則高度集中在桃竹苗地區。造成這種空間分布差異的主要原因為何？ (A)地形起伏的差異 (B)氣候降雨的不同 (C)閩客族群的建築用語習慣 (D)原住民族各社的領地劃分。
9. 承上題，若小玉繼續在桃竹苗地區進行踏查，她最容易遇到下列哪一組的地形地名？ (A)崙、崁、埔 (B)潭、墘、灣 (C)鼻、澳、角 (D)崠、窩、壢。

背面有試題

10. 臺灣傳統農家多以集約方式種植生活所需作物，種類多元但生產規模較小；然而現今雲林縣西螺鎮等地，卻出現了有計畫地共同生產與銷售蔬果的模式，這種轉變最主要是受到下列何種因素的影響？ (A)交通革新與市場需求導向的帶動 (B)因應全球暖化造成的氣候變遷 (C)農業勞動力大量外移至東南亞 (D)政府全面禁止傳統農作物的種植。

●請閱讀下列文章與圖(三)，回答第 11-12 題

近年來，受到全球極端氣候頻發以及國際區域衝突（如烏俄戰爭）的影響，全球農產品供應鏈受到嚴重衝擊，導致國際糧食、飼料等原物料價格屢創新高。臺灣某地理雜誌在探討「國家糧食安全」議題時，引用了（圖三）『臺灣近年特定農產品進口量與生產量比較圖』；學者在文章中發出警告，指出圖中呈現的臺灣農業結構現況，將對國家的經濟穩定與社會發展構成重大的潛在威脅與隱憂…



圖(三)

11. 請問學者所指的「威脅與隱憂」最可能為下列何者？(A)大量進口農產品，將導致傳統農貿市場完全被連鎖超市取代 (B)農作物的出口量遠大於進口量，容易引發其他國家的貿易報復 (C)為了因應龐大的進口需求，國內農地休耕與廢耕面積大幅減少 (D)國內糧食自給率偏低，民生經濟極易受到國際價格波動的衝擊。

12. 造成圖(三)作物高度依賴進口的原因，除了民眾飲食習慣改變之外，臺灣的『地理環境與生產條件』所造成的影響也是根本原因之一；請問上述的『地理環境與生產條件』最可能是下列何者？(A)地形山多平原少，難以進行大規模機械化耕作 (B)氣候屬於乾燥少雨的溫帶氣候，生長季過短，不利作物生長 (C)為履行加入 WTO 的承諾，政府已立法全面禁止國內農民種植穀物與雜糧 (D)近年推行有機農業與環保政策，導致大部分可耕地被劃為生態保護區而無法進行農作。

13. 臺灣氣候溼熱，農產品採收後易腐壞，近年農業積極導入「冷鏈」技術，此技術的應用對臺灣農業最主要的影響為下列何者？(A)改變氣候限制，改種溫帶作物 (B)降低勞力需求，解決農村缺工 (C)延長保鮮期限，提升外銷優勢(D)加速作物生長，提高年收成量次數。

14. 超市裡許多零食、泡麵與清潔用品皆含有「棕櫚油」成分（產自油棕樹），大量種植此作物雖然帶來經濟效益，卻對東南亞的地理環境造成了嚴重的負面影響，請問上述的『負面影響』最主要為下列何者？(A)大量攔截河水灌溉，導致內陸湖泊面臨乾涸危機 (B)破壞沿岸紅樹林，增加土石流危機 (C)大面積砍伐雨林，威脅紅毛猩猩棲地 (D)過度開墾耗盡地力，導致土地沙漠化。

15. 小安在超市購買附有 QR Code 的「產銷履歷」蔬菜，掃描後網頁顯示了產地位置、農夫姓名及農藥施用紀錄，政府推行此制度的最主要目的為？(A)縮短農產品的食物里程，有效減緩全球暖化 (B)建立農產品追溯機制，保障消費者的食品安全 (C)減少中間商的抽成，直接大幅提高農民的收入 (D)限制外國農產品進口，保護臺灣本土農業發展。

●小君正在進行地理科專題報告，她調查了臺灣高麗菜在「早期」與「現代」兩種不同的產銷模式，並繪製成以下簡圖，請回答 16-17 題：

模式甲（早期）：農夫 ➡（距離 5 公里）➡ 村莊傳統市場 ➡ 當地消費者

模式乙（現代）：農夫 ➡（距離 30 公里）➡ 產地集貨中心 ➡（距離 200 公里）➡ 都市批發市場 ➡（距離 10 公里）➡ 連鎖超市 ➡ 都市消費者

16. 根據小君的調查，從「模式甲」演變到「模式乙」的過程中，會產生下列哪一種現象與環境影響？(A)農產品的「食物里程」大幅縮短，有助於減緩全球暖化 (B)農夫直接面對消費者的機會增加，可大幅提升農夫利潤 (C)批發市場取代了農夫的角色，導致各地農業生產量下降 (D)農產品運送過程的化石燃料消耗增加，會提高碳排放量。

17. 小君的學校為了響應全球「淨零碳排」的環保目標，決定從學校的營養午餐著手改革。若學校希望透過改變採購方式來降低「食物里程」，下列哪一項做法最符合此目標？ (A)為了確保蔬菜外觀漂亮，全面採購自國外進口的有機高麗菜 (B)為了統一管理，將食材交由距離學校 150 公里外的大型中央廚房統一配送 (C)為了減少運輸過程的耗損，選擇購買同縣市小農當天採收的當季蔬菜 (D)為了讓學生吃到稀有品種，特別訂購高海拔山區種植的溫帶蔬果。

二、歷史(18-34)

18. 1914 年，塞拉耶佛事件點燃了第一次世界大戰的戰火。請問:此事件的發生主要是因為哪兩國勢力在巴爾幹半島的利益衝突所導致？
(A)德國與英國 (B)俄羅斯與土耳其 (C)奧匈帝國與塞爾維亞 (D)德國與法國。

19. 第一次世界大戰之後，哪一個國家在戰前原本屬於「三國同盟」之一，卻可以派代表參與戰勝國陣營召開的國際會議？(A)德國 (B)俄羅斯 (C)奧匈帝國 (D)義大利。

20. 以下是宇正利用暑假和家人一起到法國旅遊時寫的旅遊日誌：『走進凡爾賽宮中鏡廳，最令人讚嘆的地方是，它的左手邊是 17 扇巨大的落地窗，正對著修剪得像幾何圖形一樣整齊的法式花園；而右手邊，是 17 扇對稱的巨大鏡面牆，聽導覽說，鏡子在 17 世紀比黃金還貴！當時法國國王為了展現國力，硬是把 357 片鏡子拼在這裡。陽光從花園那一側灑進來，撞到鏡子後又反射回去，整條長廊閃爍到讓人睜不開眼。……』第一次世界大戰之後，參戰國曾在鏡廳簽署《凡爾賽條約》，請問：關於《凡爾賽條約》，下列哪一項敘述正確？
(A)此條約要求某戰敗國負擔巨額賠款，但未要求割地 (B)中國因為東北問題拒絕在此約上簽字
(C)此約為第二次世界大戰的爆發埋下伏筆 (D)在條約中決議成立國際組織《聯合國》。

21. 承上題，簽訂凡爾賽條約的戰敗國，回顧其歷史，因為曾經有哪一個君主在凡爾賽宮登基而讓法國人深受屈辱？(A)威廉一世 (B)伊曼紐二世 (C)拿破崙一世 (D)路易十六。

22. 甲：我希望恢復古羅馬的光榮，喚醒年輕人的愛國心；乙：我要靠著鐵與血完成日耳曼地區的統一； 丙：我希望美洲事物要由美洲國家自行解決 丁：我要增加稅收，準備召開三級會議。 請問：關於甲乙丙丁四個歷史人物的身分，右表中哪些同學的說法正確？

人 名	說　　法
小 文	甲是義大利三傑之一的加富爾
小 花	乙是俾斯麥，他是德國的首相
小 剛	丙是美國總統門羅，發表「門羅宣言」
小 俊	丁是法王路易十四，為增加稅收召開會議

(A)小文、小花 (B)小花、小剛 (C)小剛、小俊
(D)小花、小俊。

23. 美國的自由女神像是某個國家送給美國獨立 100 周年的禮物，而這個國家在獨立戰爭中也有協助美國。請問：此國家有可能是下列何者？(A)英國 (B)德國 (C)法國 (D)義大利。

24. 近日美國突擊逮捕委內瑞拉總統馬杜羅（Nicolás Maduro）的消息震驚國際。回溯美洲歷史，委內瑞拉在〔甲〕世紀成為西歐國家的殖民地，並於〔乙〕世紀初開始爭取獨立。請問：〔甲〕、〔乙〕應該分別填入 (A)15、18 (B)16、19 (C)16、20 (D)17、20。

25. 承上題，委內瑞拉的獨立除了受啟蒙思想影響外，下列哪一個外部事件直接削弱了殖民母國對殖民地的控制，進而成為獨立運動的導火線？
(A)拿破崙戰爭的發生 (B)義大利統一運動 (C)德法戰爭的發生 (D)美國《開羅宣言》的發表。

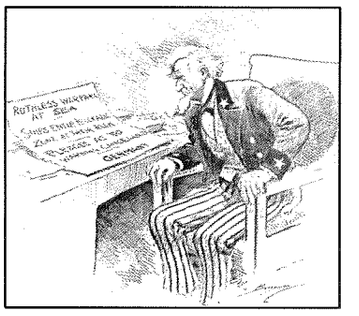
26. 要拍一部以拿破崙一生為主題的電視影集，哪些情節會出現在影集中？(甲)領導平民攻佔巴士底監獄 (乙)登基成為法蘭西帝國皇帝 (丙)遠征俄國大敗 (丁)實施恐怖統治，消滅反對黨
(A)甲乙 (B)乙丙 (C)甲丁 (D)乙丁。

27. 因第一次世界大戰而瓦解的帝國中，<u>不包括</u>下列何者？
(A)奧匈帝國 (B)俄羅斯帝國 (C)鄂圖曼帝國 (D)法蘭西帝國。

28. 第一次世界大戰後，美國總統威爾遜提倡成立國際聯盟，以促進世界和平，但美國最終並未加入此國際組織，探究其原因是何種思想盛行造成？(A)孤立主義 (B)民族主義 (C)自由主義 (D)保守主義。

背面有試題

29. 右圖是 20 世紀初期刊登於某雜誌裡的一幅漫畫：圖中人物代表的國家本來嚴守中立，後來決定投入戰爭，也成為戰爭獲勝的關鍵之一。請問：此國決定加入第一次世界大戰的原因為何？



(A)列寧建立共產政權威脅民主政權　(B)德國實施無限制潛艇政策
(C)俾斯麥鼓吹日耳曼民族的團結　(D)俄國支持德國占領波蘭。

30. 關於 19 世紀後期西方列強對亞洲的侵略，下列敘述何者正確？
(A)英法聯軍使中國失去藩屬越南　(B)日俄為爭奪山東爆發日俄戰爭
(C)日本藉由牡丹社事件併吞臺灣　(D)英國結束蒙兀兒帝國在印度的統治。

31. 惠純正在撰寫一篇關於「近代民主政治發展」的報告，她整理了四份重要歷史文件：(甲)《人權宣言》(乙)《美國憲法》(丙)《獨立宣言》(丁)《拿破崙法典》。若依照這些文件發布或頒布的時間先後順序排列，下列何者正確？
(A)甲→乙→丙→丁　(B)乙→丙→丁→甲　(C)丙→丁→甲→乙　(D)丙→乙→甲→丁。

32. 歷史課時，老師請同學說出 19 世紀德國與義大利統一的過程，下列何人的敘述**錯誤**？
(A)湘婷:「兩者統一皆受民族主義的影響。」　(B)儒雅:「兩者皆透過德法戰爭而完成統一。」
(C)惠玲:「兩者皆成立關稅同盟以號召統一。」　(D)易軒:「奧國與法國為兩者共同的統一障礙。」

33. 南美洲最高榮譽的國際足球賽事稱為「南美解放盃」(Copa Libertadores de América)，這名稱是來自於紀念某位人物，他帶起中南美洲的獨立運動，面對人民的擁護，堅決不稱帝，他認為對他最好的終身稱號就是「解放者」。請問：這人物是？(A)華盛頓 (B)玻利瓦 (C)加里波底 (D)馬志尼。

34. 保羅在圖書館找到一份 1917 年出版的歐洲報紙，該報紙以頭版頭條報導了重大國際新聞。根據該年份的歷史背景，以下哪則新聞最有可能出現在這份報紙上？
(A)塞拉耶佛發生刺殺事件，奧匈帝國皇儲斐迪南大公夫婦遇難
(B)中國洪憲帝制失敗，恢復共和
(C)俄羅斯發生「十月革命」，共產黨勝利取得政權
(D)《凡爾賽條約》正式簽署，確立戰後國際新秩序。

三、公民(35-50)

35. 莫德納是間具有 mRNA 疫苗技術的公司，當初為了加速研發疫苗來面對新冠肺炎疫情，曾於 2020 年公開承諾讓其他疫苗製造商使用這項已向政府申請通過的技術。然而隨著疫情趨緩與疫苗數量供應量增加的情況下，莫德納公司於 2022 年公開新的承諾，針對疫苗供應不再匱乏的國家，須尊重莫德納的智慧財產權，支付權利金以便投入新疫苗的研發，因此陸續向輝瑞、BNT 提起 mRNA 疫苗技術的侵權訴訟。莫德納公司是要捍衛何種權利？(A)著作權(B)專利權(C)商標權(D)生存權。

36. 有遊戲業者為了能順利在某國營運，因此配合該國防止未成年者沉迷遊戲的規定，在放寒假前公布未成年者可玩該公司線上遊戲的時間，平均下來寒假期間每天僅能玩不到一小時，並且該業者強調，一旦系統綁定的使用者是未成年者，則在登入和儲值時會開啟人臉辨識功能，並且為防止長輩的帳號被未成年者使用，因此 55 歲以上的使用者在登入時也需要人臉辨識。下列關於文中業者作法的分析，何者正確？
(A)目的在於培養未成年者的媒體識讀能力 (B)只有未成年的使用者才會開啟臉部辨識
(C)能因此增加更多的未成年用戶儲值消費 (D)運用科技來加以防範未成年的沉迷情況。

37. 知名樂團蘇打綠曾簽訂合約，規範創作歌曲的權利屬於老闆，老闆也將團名「蘇打綠」申請註冊通過。之後蘇打綠與老闆發布分家聲明，但雙方對於之前歌曲的授權存在歧見，所以只好上法院解決。之後法官宣判團員勝訴，但團名權利仍在前老闆手上，不過前老闆突然放棄此權利，最後團員重新取回使用「蘇打綠」的權利。依據內容判斷，對於蘇打綠團員與(前)老闆的合約，下列敘述何者正確？

(A)此種合約需經過登記才能生效(B)若有一方違約即構成侵權行為

(C)團員將著作人格權授權給老闆(D)團員曾將智慧財產權授權給老闆。

38. 近來跨國詐騙事件頻傳，部分國人被誘騙至柬埔寨，遭當地詐騙集團控制、虐待。因柬埔寨不承認我國，該國政府對於我方共同打擊犯罪的要求常視若無睹，使得犯罪查緝困難重重。依上文內容判斷，下列哪項解讀最為正確？

(A)臺灣國際地位受到打擊，跨國犯罪成為治安漏洞(B)兩岸長期缺乏互信基礎，造成軍事衝突現象頻傳

(C)兩岸長期缺乏交流互動，經貿發展因此受阻　　(D)網路科技過度蓬勃發展，個人隱私因此受到侵害。

39. 以下為一則新聞報導，依據我國法律判斷，關於新聞中的事件，下列敘述何者正確？

> 違法業者在市面販售多媒體影音機上盒，輔助消費者安裝相應程式，藉由竊取訊號的方式，將國內外72家電視臺的節目，在未經授權的狀況下提供給安裝者觀看，而以此牟利。近日業者遭提請公訴，並被求處重刑。

(A)遭到侵害的權利須經註冊後才能取得(B)法官經過偵查後對不法業者提起公訴

(C)業者因為侵害著作權須負起法律責任(D)業者可能遭判罰鍰或有期徒刑等刑罰。

40. 隨著 AI 人工智慧與大數據技術的普及，人們的生活發生劇烈變動。下表是小明針對「資訊科技影響」整理的筆記，其中哪一項的配對最為正確？

選項	影響類型	具體現象	建議應對方式
(A)	正面影響	網購演算法自動推薦喜好商品	應依《公平交易法》檢舉該平台壟斷
(B)	負面影響	偏鄉地區長輩不擅長使用預約掛號系統	透過政府補助提升數位近用權
(C)	正面影響	匿名社群平台可自由發表各類言論	應鼓勵傳播未經證實的即時消息
(D)	負面影響	透過 Deepfake 變造他人影像進行詐騙	消費者應放棄使用所有數位科技

41. 關於「全球化」的敘述，下列何者正確？

(A) 全球化是近代才出現的新概念，古代並無跨國往來的現象

(B) 跨國企業為了節省成本，通常會將高技術研發部門設於開發中國家

(C) 全球化是指人才、資金、商品與資訊在全球快速流動，使各國關係趨於緊密

(D) 政治、經濟與文化全球化是各自獨立存在的，彼此之間不會交互影響。

42. 2022 年俄羅斯入侵烏克蘭，引發了歐洲嚴重的難民危機。關於「難民」與「移民」的區分，下列敘述何者符合正確定義？

(A) 難民是指為了改善生活，主動爭取到外國工作或教育的人

(B) 移民通常是因遭受戰爭或政治迫害，被迫離開自己國家的人

(C) 難民身分可依國際公約尋求保護；移民則需依法令獲得批准才可居住

(D) 難民身分必須先獲得移入國的法律批准，才被允許進入該國居住。

背面有試題

43. 某跨國運動品牌將研發中心設於美國，並由東南亞國家的工廠進行大規模生產。該品牌透過強大的廣告媒體，使西方的運動時尚成為全球年輕人追求的主流，這種強勢文化的擴張，讓許多國家的傳統服飾產業面臨生存威脅。經濟學家指出，全球化雖帶來便利，卻也加深了國與國、以及同一國內部貧富差距的資源分配不均現象。關於文中提到的「強勢文化」影響，下列哪一種現象最符合其概念？

(A) 跨國企業針對當地口味調整產品，發展出「全球在地化」

(B) 各地傳統文化受到外來主流文化衝擊，逐漸趨向「文化同質化」

(C) 透過數位近用權的提升，各國弱勢族群得以在網路推廣本土文化

(D) 世界各國文化因交流而變得更加多元，各族群彼此尊重與融合。

44. 隨著資訊科技與全球化的發展，知識的流動變得極其快速。然而，過度的資源分配不均，常使弱勢族群難以取得昂貴的學術資源。為了彌補這類「數位落差」，某非營利組織計畫將一批受法律保護的當代文學文章翻譯成多國語言，提供給開發中國家的移工與貧民閱讀。此舉引起了著作權人的關注。著作權人認為，雖然該組織是為了公益，但若未經授權即大規模翻譯與散佈，仍可能損害其著作財產權。然而，法律專家指出，若該行為符合特定條件，在法律上可被視為「合理使用」，不需經過授權。根據我國《著作權法》關於「合理使用」的規定，下列哪一個敘述最可能是支持該組織行為屬於合理使用的理由？

(A) 該組織利用文章的目的是為了教育與公益的非營利性質

(B) 該組織所翻譯的文章內容屬於具有商業價值的強勢文化

(C) 該行為雖然造成環境汙染，但提升了移工的資訊近用權

(D) 該組織已將文章全數重新編寫，因此自動獲得了專利權。

45. 右表是某國近兩年的勞動人口統計數據。已知該國 15 歲以上民間人口總數不變，且法律規定 15 歲以上方可工作。根據表中資訊，下列關於該國「勞動參與率」的敘述何者正確？

(勞動力參與率，是指勞動力占 15 歲以上民間人口的比率，也就是在 15 歲以上民間人口中有參與勞動的比率。)。

項目	2023 年	2024 年
就業者	600 萬人	580 萬人
失業者	40 萬人	60 萬人
非勞動力	360 萬人	360 萬人

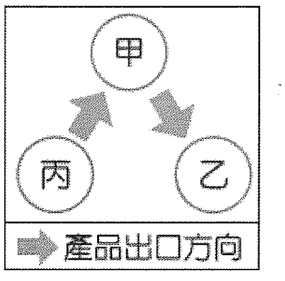
(A) 2024 年的勞動參與率較 2023 年下降

(B) 2024 年的勞動力總人數為 580 萬人

(C) 2024 年的失業率上升，導致勞動參與率隨之提高

(D) 若更多家庭主婦投入職場求職，將使勞動力增加，進而提高勞動參與率。

46. 右圖呈現甲、乙、丙三國的貿易情況。若甲國受匯率變動的影響，使得某段時間的進、出口商品數量皆大幅增加，則根據圖中內容判斷，該段時間甲國貨幣的匯率變化，最可能為下列何者？



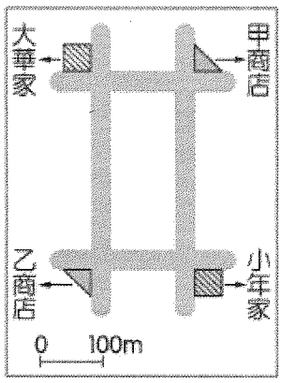
(A)相對乙、丙兩國貨幣皆升值

(B)相對乙、丙兩國貨幣皆貶值

(C)相對乙國貨幣升值，但相對丙國貨幣貶值

(D)相對乙國貨幣貶值，但相對丙國貨幣升值。

47. 右圖為大華與小年住家附近的地圖，甲、乙二商店均販賣大華與小年想購買的某項商品，且該商品在甲商店的售價比乙商店高。若大華僅想就近買到商品，而小年卻只想以便宜的價格購買，則對此二人而言，到哪一間商店購物的機會成本較高？



(A) 大華：甲商店，小年：乙商店 (B) 大華：乙商店，小年：甲商店

(C) 皆為甲商店 (D) 皆為乙商店。

48. 下表是「好味雞排店」上個月的經營數據。老闆在結算時發現，雖然上個月的「銷貨收入」高達 30 萬元，但由於原物料價格大幅上漲，導致最終的「利潤」僅剩 2 萬元。

項目	銷貨收入	店租與水電	食材成本	員工薪資	利潤
金額(新台幣)	300,000 元	50,000 元	180,000 元	50,000 元	20,000 元

根據上述表格判斷，下列敘述何者正確？

(A) 若老闆決定下個月調漲雞排售價，則其「生產成本」會隨之增加

(B) 表中的利潤的高低只取決於店租與水電、食材成本、員工薪資

(C) 若下個月銷貨收入不變，但食材成本降為 15 萬元，則利潤將變為 5 萬元

(D) 表中老闆領取的 2 萬元利潤，在經濟學中屬於生產要素中的「勞動」報酬。

49. 為了解決城市交通擁塞與環境汙染問題，某市政府研議調整政策：一方面對進入市中心的私家汽車徵收「擁擠費」；另一方面則提供市民搭乘公車或捷運的點數回饋，可用於抵扣電費。關於上述政策所運用的經濟學原理，下列敘述何者正確？

(A) 市政府調控誘因的目的，是為了引導社會資源的重新分配

(B) 提供「點數回饋」屬於負向誘因，藉此影響市民的交通選擇

(C) 徵收「擁擠費」是透過增加利益的方式，提供市民正向誘因

(D) 無論是徵收費用或點數回饋，皆屬於改變消費者的「生產成本」

50. 有鑑於以往選舉活動過於密集，除了選務工作須花費大量成本外，也容易造成社會紛擾，於是我國目前採用每隔兩年交錯的原則，分別辦理中央層級與地方層級公職人員的選舉。根據下表內容判斷，我國將於 2026 年年底辦理地方公職人員選舉為例，判斷南投市的選民可以拿到的選票組合？

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

選票組合	直轄市市長	直轄市議員	縣長	縣議員	縣轄市市長	市民代表	山地原住民區區長	山地原住區區民代表	里（村）長
甲	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
乙			✓	✓	✓	✓			✓
丙	✓	✓							✓
丁					✓			✓	✓

～～ 試題結束 ～～

請再次檢查答案卡上的基本資料是否填寫完整

高雄市立中正高中114學年度 第二學期 三年級社會組 歷史科第一次段考

一、單選題:

1. 學者研究顯示：明清時期，帝國邊區痘疹（天花）的流行不如內地嚴重；清初以後，種痘防疫之法為人所知，首先在南方地區獲得顯著推廣。據此可推測，影響痘疹流行的主要因素可能在： (A)人口聚集的疏密 (B)人種體質的不同 (C)飲食內容的差別 (D)風俗習慣的殊異
2. 《番社采風圖》記載：「番薯又名地瓜，蔓生結窠，于土皮有紅、白二色，生熟皆可食，亦可研粉，土人用以燒酒。其種出文來國，臺地栽甚廣，民番藉食，誠為歲歉之一助也。」從文章敘述，我們可以看出番薯對臺灣的重要影響應當是： (A)導致漢人減少 (B)取代原生物種 (C)成為補充糧食 (D)破壞森林環境
3. 十五世紀中葉，印刷術在德意志地區出現，雖然此時手抄書籍的生產速度已經變快，但隨著金屬業的發展，讓印刷機器得以被改良。古騰堡在美因茲(Mainz)印製第一本《古騰堡聖經》，也接受美因茲大主教的委託，印製《美因茲聖詠集》。古騰堡甚至曾接受教會委託，印製飽受馬丁・路德批評的贖罪券。印刷術在德意志地區出現的背景是： (A)海外領地聲援母國 (B)政治管控漸趨嚴格 (C)宗教活動蓬勃發展 (D)自由意識逐漸萌芽
4. 1920 年代，有位英國資本家回憶十九世紀後期的貿易變遷，指出當時從西歐前往南亞、東亞的時間大幅縮減，對於成本的降低和貿易量的提升都帶來巨大影響；至於後來歐洲工業發展需要的中東石油，在運送方面也變得較之前更為便利。請問：下列何者最有助於說明以上情境的出現？ (A)歐亞鐵路網的連結 (B)蘇伊士運河的通航 (C)現代高速公路普及 (D)輪船與航空的進步
5. 學者指出，人類透過馴化，改變植物的遺傳性徵，使植物成為穩定的食物來源。人類飲食習慣改變後，推動大腦與消化系統的演化，而大腦功能的提升與人類使用工具的發展產生相互影響，進而擴展攝食與馴化的範圍。在青藏高原的案例中，藏族正是透過選擇並依賴能適應高海拔環境的青稞，才得以逐漸往高海拔地區發展。從上文可知，學者認為人類與植物之間的關係最可能是： (A)植物改變自我性徵迫使人類移往他處 (B)人類透過環境的變化促使植物的馴化 (C)植物為了避免被人類攝食而選擇滅亡 (D)人類與植物互相改變自己以適應對方
6. 英國自十八世紀以來，開始藉由選擇性育種來增加生物的產能，創造出能供應更多肉量、羊毛量，以及奶量的牛、羊、豬。農業在十八世紀逐漸脫離原本自給自足的模式，成因包含交通網絡發展後的市場整合、趕集成本之降低、都市化後市場擴大等，在此背景下，更多農業資本家願意嘗試品種改良，追求潛在利潤。根據文章內容，十八世紀選擇性育種的發展與下列何者有關？ (A)科技與經濟的快速發展 (B)公民團體上街遊行抗爭 (C)饑荒導致農畜產品不足 (D)國會立法要求提升產能
7. 文章指出：1903 年，美國萊特兄弟發明世界上第一架飛機，採用木材和帆布。1915 年，德國首次採用硬鋁合金來製作飛機的蒙皮和骨架，生產全金屬飛機，飛行速度與載重量都大幅增加。在此狀況下，鋁工業呈現空前的繁榮。蘇聯第一顆人造衛星的外殼跟美國的阿波羅 11 號太空船都用鋁合金製造。鋁也被稱為「飛行金屬」。根據上文所述，航空業蓬勃發展最主要的原因是： (A)科學知識的普及 (B)勞工權益的提升 (C)社會經濟的發達 (D)材料科技的進步
8. 學者指出：原住民族的原始宗教信仰，自鄭氏時期已受到漢人宗教的長期滲入影響而出現混合漢人信仰與原始宗教為一體的變化。光緒十年（1884 年）前後，馬偕牧師進入噶瑪蘭族地區傳教，許多人改信基督教，甚至以偕為姓。部分族人因教會廢棄，又恢復綜合漢人與原始信仰之宗教。農曆初一、十五，族人會燒香敬神，準備菜餚祭祀祖先靈牌，但族人不知其原因。噶瑪蘭族之巫醫，還是會以噶瑪蘭咒語為人行法治病。根據學者的敘述，我們可以推論： (A)基督教進入後，族人便完全摒棄過去宗教的行為 (B)為了與漢人貿易，族人拋棄基督教信仰迎合漢人 (C)族人雖接受外來宗教，但仍保有原始宗教的內涵 (D)馬偕透過傳教之便，強迫族人更改其原有的姓氏
9. 傑憲在進行社會領域探究學習時，找到一篇文章，內容講述，當年臺灣引進電視的背景與美國援助技術有關，且電視臺的設立有利於宣傳，也涉及言論與新聞自由。因此，電視該由誰辦理及經營，成為政府需要深思的問題。傑憲探究的主題最可能是： (A)經濟發展與科技進步的關係 (B)國際援助計畫對人權的破壞 (C)傳播媒體與政治勢力的介入 (D)排外情緒對國內政治的影響
10. 由於當代全球氣候變遷的影響與永續經營理念的推廣，再生能源的利用也受到相當的重視。在各類再生能源中，某種能源的利用，不僅能配合臺灣的地質條件，相較於太陽能、風力發電等，具有高度的穩定性，也比較不會受到自然天候條件的影響。但在初期探勘和開發的成本較高，也需要完備的技術

條件，在營運上仍需注意可能對在地生態環境造成的影響。至於目前這項能源在臺的總發電量仍低。綜觀這項再生能源在目前臺灣的運用及發展，以下解說何者正確？ (A)這項再生能源可以廣泛利用建築物屋頂與偏遠山區等空間擴充 (B)題文描述的能源是地熱能，目前發電比例有限但仍有開發潛力 (C)發電設施可設置於陸域和離岸，但需注意緩解噪音問題的產生 (D)興建水庫有助工業用電及農業，但目前能利用的空間已達飽和

11. 1969 年政府首度開始在陽明山設置衛星通訊站（今中華電信陽明山衛星通信中心），此對資訊的接收、傳播，以及與國際間的接軌，均發揮重要的影響。請問：下列哪項情境最能反映在 1970-80 年代初期，臺灣設置衛星通訊站以後對人民生活帶來的實際影響？ (A)民眾可透過長途電話、電報和海外的親友聯絡或者洽談商務 (B)網際網路進入民用階段且對生活通訊和貿易活動都產生影響 (C)人們可透過電視收看棒球等國際比賽和節目的海外實況轉播 (D)第一代行動裝置的引進對民眾的日常及時聯絡帶來的便利性

12. 歐洲工業革命時期在交通革新方面的成果，在十九世紀後期已對臺灣部分地區產生影響。從上海《申報》〈臺北叢談〉等文獻記載可知，今臺北在 1889 年初期由於某種交通方式的出現，如果從鄰近基隆河岸且繁榮的錫口（臺北市松山區饒河街一帶）到臺北城附近（大稻埕），不僅能迅速抵達，且在搭乘的費用上比乘坐轎子的費用低廉許多，除了實際的客運與貨運運輸以外，有部分民眾乘坐的原因甚至只是為體驗新式交通方式的樂趣，而不是出於特定目的。另一方面，如以官方的經營目標而言，這種新式交通的引進對防務、經濟等方面，都有一定的意義。請問：從十九世紀交通發展的角度來看，以上的情境最可能是指何者？ (A)汽船的引進和正式通航 (B)鐵路的鋪設及正式營運 (C)汽車的引進與公路開闢 (D)人力三輪車的逐漸普及

13. 從十四世紀中葉開始擴大的黑死病疫情，對歐洲人口、經濟、社會、政治等方面的變遷，乃至歐洲歷史的轉折都曾帶來重要影響。若從世界醫療和公共衛生發展的角度來看，下列何者最適合用於說明十四世紀黑死病疫情擴散對歐洲帶來的影響？ (A)疫苗製造原理獲得醫界的有效掌握 (B)隔離與檢疫的制度受到重視及推廣 (C)各國醫療與公共衛生改革風潮興起(D)國際傳染病防治與監控機構的成立

14. 在 2025 年 5 月，由於屏東縣的核三廠第 2 號機的除役和停止營運，使臺灣的電力供應開始進入「無核」的階段。對於在未來是否再使用核能發電，各界仍有不同的觀點及見解。如果回顧臺灣使用核能發電的歷程，請問下列說明何者正確？ (A)臺灣陸續開始興建核電廠是因配合改採出口擴張政策加強電力供應 (B)從能源危機的影響及燃煤進口問題等角度有助理解發展核電的原因 (C)近年核能發電的比例降低，主要是因為再生能源發電比例快速提升 (D)核電的啟用與成長，是因 1980 年代產業升級電力需求的快速增加

15. 學者指出：英國人萬巴德曾經在臺灣打狗就任，在他的日記當中，可以看到他的工作內容主要是醫治從廈門來的船員，包含歐洲人、中國人與馬來人。歐洲船員常見的疾病是性病、淋病等，亞洲船員主要是肢體受傷潰瘍。後來萬巴德被調任到廈門海關，結束在臺灣服務的 5 年時間。請問萬巴德得以在臺灣服務的時代背景最可能是： (A)1624 年荷蘭統治臺灣後，船醫隨軍隊抵達臺灣 (B)1683 年清帝國攻打臺灣，英國東印度公司協助 (C)1860 年臺灣開港後，英國派駐醫官到海關服務 (D)1895 年日本簽訂《馬關條約》，任命外國人來行醫

16. 英國在十八世紀中期，由於配合產業的需求等原因，開始經營某項交通建設，其不僅有助各城市、原料產地、港口之間的連結，強化英格蘭境內的運輸體系，對後來的工業發展、經濟成長與貿易活動等方面均發揮促進作用。請問下列哪項敘述適合說明這項交通建設及其影響？ (A)運河體系的建立縮短空間距離且影響工業革命 (B)汽船廣用於內河航行帶動交通革命和經濟成長 (C)現代公路網普及有助地方經濟與對外貿易繁榮 (D)鐵路建設加強各地連結且帶來經濟、社會效益

17. 2026 年，美國與以色列對伊朗發動軍事攻擊後，伊朗在□布設水雷並威脅封鎖航道，導致全球能源市場動盪。該海峽承載約全球五分之一的石油與天然氣運輸，因此戰事迅速推升國際油價並造成能源緊張。請問上文中□為 (A)蘇伊士運河 (B)荷姆茲海峽 (C)直布羅陀海峽 (D)巴拿馬運河

18. 學者在某農業研討會上提到，臺灣甘蔗的種原是 1661 年由鄭成功從福建引進「竹蔗」。到了 1896 年甘蔗染上黑穗病後，日本人從夏威夷引進玫瑰竹蔗，到 1912 年曾佔甘蔗種植總面積的 96.16%。學者最後提到玫瑰竹蔗帶來隱憂，因此總督府持續從其他地區引進新的品種。這個隱憂最可能是：
(A)單一品種佔比過大，不利供應的穩定性 (B)外國品種的引進，導致臺灣原生種消失 (C)夏威夷勞工進入臺灣，增加管理的難度 (D)臺灣農民不接受新品種，導致罷工頻傳

19. 學者指出，臺灣在日治時期開始出現電話，但是民間的普及率並不高，反觀警用電話的使用相當普遍。在五年理蕃計畫期間(1910-1920)，53%的電話線路鋪設在山區，1920 年代以後，平均 25%鋪設在山地。從人口來看，原住民族的人口約 12 萬人(1905 年臺灣總人口約 300 萬人)，卻占了至少四分之一的路線。根據學者的研究，我們可以推論：　(A)警察機關的設置使原住民生活現代化　(B)漢人極力排斥電話設備進入都市地區　(C)電話設置費用太貴因此只在山區普及　(D)警用電話與理蕃事業有很強的關聯性

20. 臺灣在 1980、90 年代曾經出現收集郵票的熱潮，集郵的興趣也是當代許多民眾的共同回憶，但後來隨著經濟社會的發展變遷等因素，集郵人口已逐漸趨於減少，昔日的集郵熱潮也不復存在。若分析此一變遷的原因，除了當代人們在休閒活動的選擇大量增加以外，下列哪一現象最有助於理解臺灣集郵人口減少的原因？　(A)網際網路與行動裝置的蓬勃發展　(B)兩次能源危機帶來的經濟不景氣　(C)平面媒體增加與電視機的普及化　(D)臺灣產業升級與郵政事業民營化

21. 日治時代，臺灣總督府開始建構近代醫療衛生制度與環境，例如建立公醫制度，且配合警察、保甲制度強化地方公共衛生和加強傳染病防治。透過制度的確立和教育、宣傳等方式，民間社會對衛生觀念的重視以及現代醫療的影響程度也日趨增強。請問：以上的情境最適合以哪項原因來說明？　(A)總督府配合內地延長主義實施開始引進日本內地的醫療衛生制度　(B)1918 年的西班牙流感促使日本開始在臺建構近代醫療與衛生環境　(C)總督府計畫推廣現代商業化醫療、醫藥事業以增加臺灣財政收入　(D)總督府試圖改善在地疾病和衛生問題以吸引日人來臺定居和投資

22. 學者指出，漢昭帝派傅介子擔任使者，帶著少數隨從前往樓蘭，用偷襲的方式刺殺國王，並聲稱若殺了他們使節團，漢朝不久就會派大軍滅掉整個國家。漢朝在西域沒有據點，也沒有駐軍，但可以干涉西域內政，打破匈奴對西域的籠罩。請問漢朝可以透過威嚇的方式在西域建立自己的勢力，最主要的原因是：　(A)積極興建運河，以貿易來籠絡　(B)透過和親政策，降低各國敵意　(C)維持馳道暢通，方便調動大軍　(D)派遣大量移民，逐漸取得政權

23. 自十八世紀工業革命以來，人口成長帶動全球農地與牧場必須增產以滿足更多的糧食與纖維需求，在 1750 年到 1910 年之間，全球的森林地大約減少了 10%，主要集中在北美地區，而農地面積幾乎翻倍成長，其中又以北美、俄國和東南亞成長速度最快；同時期牧場的面積也迅速增加，尤其在北美、非洲、澳洲等地。請問：上述發展所帶來的影響為何？　(A)提升各區的生物多樣性　(B)是提升人均壽命的最主要原因　(C)造成植被破壞與水土流失現象　(D)農牧地增長率越高的區域其國家競爭力也越高

24. 日治時期，臺灣總督府實施〈戶口規則〉，目前留下的資料有《本居地戶口調查簿》及《寄留戶口調查簿》。在這些表格當中可以看到女性是否纏足、天花疫苗接種的次數及感染狀況。請問臺灣戶口名簿出現這些資料的主要原因是：　(A)促進地方經濟的蓬勃發展　(B)防止人民反抗政府的政策　(C)建立完善的衛生環境基礎　(D)避免天災造成人民的損失

25. 英國的每個城市原本都有屬於自己的黎明和黃昏時刻，直到 1840 年代客運火車誕生，相距遙遠的城市透過運輸網路連結了起來。為了編排出全國一致性的火車時刻表，鐵路公司採用了格林威治標準時間，許多城市一開始不願意改變數百年來關於時間的傳統，但隨著火車運輸量的擴大，以及 1860 年代出現的電報通訊，一再證明在日益全球化的社會中，準確單一計時法的重要性，到 1880 年代，英國全面性的使用了格林威治標準時間。請問：這則資料主旨說明了什麼？　(A)英國推動的交通革命大幅提升了運輸的效能　(B)英國發明的電報技術大幅提升了傳遞訊息的效率　(C)英國將格林威治標準時間推廣到全球各地　(D)英國因工業革命的發展而改變了計時傳統

26. 從某個時期開始，東非大湖群的周邊地區開始種植玉米、豆子、馬鈴薯和木薯，這些作物的栽種大幅度增加了此區的食物來源，提升了東非人口成長率。請問：某個時期最早可能始於何時？　(A)十二至十三世紀　(B)十四至十五世紀　(C)十六至十七世紀　(D)十八至十九世紀

27. 一部古代地理書描述某項大型公共工程：「西通河洛，南達江淮」，而中國東南地區「運漕商旅，往來不絕」。現代學者引此來論證交通建設對國家之盛衰，地方之開發與民生之調濟等，發揮莫大作用。上述地理書所指公共工程應是：　(A)秦漢的馳道　(B)隋唐的運河　(C)宋元的港埠　(D)明清的驛站

28. 面對當代新興流行疾病的擴散，世界衛生組織和多國政府建立起綿密的監測網絡，並發揮一定的成效，例如 2003 年爆發的 SARS 疫情就受到監測網絡的注意，嚴格的疫情控制下使 SARS 的影響受到控制，顯見監測網絡在防疫傳染病上扮演的關鍵角色。請問：最早促使國際會社建立起國際性傳染病監

控與防治手段的背景為何？ (A)十四世紀蔓延歐洲的黑死病 (B)十八世紀歐洲爆發的天花疫情 (C)十九世紀在英國貧民窟爆發的霍亂疫情 (D)一次世界大戰期間爆發的西班牙流感疫情

29. 以下兩則是有關英國的資料：

資料一：1751 年，英國國會通過《謀殺法》，希望減少謀殺案的發生。殺人者被法院判處死刑後，兩天內就會處以極刑並被公開解剖，不得下葬。另外規定「只有因謀殺被判死刑的囚犯才用於醫療解剖」。

資料二：在十八世紀的英國蘇格蘭愛丁堡，有許多墳墓為因應盜墓者來偷屍體，於是在墓穴外加裝鐵欄杆，或者在墓穴裝設警鈴，甚至花錢聘用「墓地保全」來看守，希望減少偷竊行為的發生。

根據兩則資料，我們可以推論盜墓盛行的背景是： (A)醫學與娛樂領域對屍體的需求強烈 (B)當地居民不滿墳墓區位於自家附近 (C)許多中產階級的家庭熱衷收藏屍體 (D)墓葬用地不足因此將他人屍體移除

30. 一間星級餐廳近期推出亞洲美食節活動，主打以原產自亞洲的食材搭配主廚創意的創作料理。請問：下列推出的餐點中，何者最能符合亞洲原產食材的訴求？ (A)辣味鳳梨炒飯 (B)香蕉小米甜粥 (C)巧克力燉雞 (D)芋頭南瓜馬鈴薯三色餅

31. 1800 年時美國估計有九成的人口在田地工作，當時穀物的生產仍完全仰賴人力和畜力，直到第一次工業革命後開啟了農業機械化的序幕。1835 年海勒姆・摩爾設計出馬力聯合收穫機，1892 年霍爾特設計出第一部蒸汽動力的收穫機，1911 年後又將收穫機改良成以內燃機驅動，霍爾特的創新發明減少了農工的需求，大幅改變了生產的模式。請問：這則資料說明了人類使用能源發展的順序為何？ (A)人力、畜力→水力→煤 (B)人力、畜力→煤→石油 (C)畜力→水力→煤 (D)畜力→木材→石油

32. 冷戰期間，美蘇兩強投入龐大費用展開軍備競賽，使得冷戰成為一場經濟戰役，而當美國科技發展在 1980 年代跨越了煙囪工業時代，「某項科技」開始普及化後，美蘇兩強在經濟生產力和國家競爭力之間的差距也隨之擴大。請問：題幹中的「某項科技」，最可能指的是哪項發明？ (A)汽車 (B)內燃機 (C)核能發電 (D)網際網路

33. 一位學者在研究殖民歷史時提出一項論點，指出：「殖民宗主國的政策基本上是禁止殖民地工業化，僅將其視為原料的來源及製造品的市場。」下列資料何者可以支持該名學者的論點？ (A)十九世紀末到二十世紀初，中國有一些現代化工業，但幾乎都屬外國人所有，且高度集中在沿海城市(B)1930 年代日本建設日月潭水力發電廠，奠定臺灣工業發展的基礎 (C)十九世紀中葉開始英國在印度鋪設工業鐵路，帶動印度紡織業與工業化 (D)二十世紀日本殖民朝鮮時，參考明治時期的政策，發展煤、鐵等國防事業的基礎，以支持日本在中國的擴張行動

34. 1851 年美國作家梅爾維爾出版《白鯨記》，描寫捕鯨船在海上與鯨魚艱難的搏鬥場面。 這本書反映十九世紀美國和若干歐洲國家捕鯨業的榮景，但二十世紀後這個行業逐漸衰微。關於捕鯨業的興衰，以下哪個敘述為是？ (A)歐美的捕鯨業是近代國家為控制海權而順帶產生的行業 (B)在現代畜牧業發展之前，鯨魚是歐美國家重要肉品來源 (C)獵捕鯨魚主要是為取鯨油，這是石油發展前的重要能源 (D)十九世紀捕鯨是為科學探究，後因環保觀念興起而蕭條

35. 西元前五世紀的希臘醫生希波克拉底被尊為西方醫學之父，他及其門徒倡導透過觀察和推理來找尋疾病的成因，例如他們觀察到咳嗽時從體內咳出的痰，進而推斷咳嗽是由於胸中黏液所造成。其理論與希臘人的自然觀相結合，發展出體液論，認為人體疾病的發生與自然界密切相關。根據上文，希波克拉底的成就主要在於何者？ (A)他透過人體解剖了解疾病的成因 (B)他將瘋癲症歸因於得罪神明 (C)他重視自然因素對身體的影響 (D)他提出針灸、按摩等治療手段

36. 以下為兩位歐洲人對中國驛站的描述：資料一：馬可波羅描述元朝的驛站制度「其事之其，其價之巨，非筆墨所能形容者也。」且為了維護這樣龐大的驛站制度，需要眾多的馬匹、信差及龐大的資金，故馬可波羅盛讚：「是為最盛大之舉，從未見有皇帝國王藩主之殷富有如此者。」

資料二：十八世紀末來華的英國使者馬加爾尼在《乾隆英使覲見記》中寫到：「華人傳遞文書之迅速，則誠有出吾歐人意料之外者，大約為程一千五百英里，費時不過十日，或多至十二日。」與馬加爾尼觀察到中國的一些落後情況相比，驛站的傳遞速度實在令他驚訝。

請問：兩則資料共同傳達的觀點是什麼？ (A)中國研發出世界上最早、最完善的驛站制度 (B)儘管中國文化落後於西方，但驛站制度始終相當發達 (C)中國能維繫道路網絡，使快速傳遞訊息的驛站制度得以維持 (D)中國的交通便利性優於西方，直到工業革命後優勢才被西方超越

37. 1839 年英國東印度公司打造的復仇女神號，是史上首艘以蒸汽為動力的全鐵殼炮艦，英國開發此款炮艦的目的，除了可供在亞洲河道上作戰，藉此擴大在印度、中國和亞洲其他殖民地的勢力外，在十九世紀下半葉，也利用鐵殼炮艦在非洲的擴張上占盡優勢。請問：這則資料的主旨是在說明？ (A)交通方式的變革對國家治理的影響 (B)科技發展對提升國家競爭力的影響 (C)能源利用對生活方式的影響 (D)殖民母國對殖民地現代化的影響

38. 這種作物起源於東亞或南亞，透過印度洋的貿易在羅馬帝國時代傳至印度和阿拉伯，然後再傳至北非。十五世紀後葡萄牙人開始嘗試在北非的摩洛哥大量種植，後來再由西班牙人將此作物帶至新發現的美洲大量栽種，十八世紀時成為歐洲熱飲革命成功的關鍵。請問：此種作物為下列何者？ (A)甘蔗 (B)鳳梨 (C)咖啡 (D)辣椒

39. 公共衛生的研究不同於醫療專業，公共衛生是尋找差異，在發展公衛時首要重視的不是在創造完美的健康模式或拯救多數人的疾病、健康問題；公共衛生的研究需透過許多「技能」，如製造數據、解讀數字、找出因果關係，進而根據科學實證研究的健康模式設計健康促進活動，投入在社區裡運作。請問：根據上述定義，臺灣的公衛學者在探討原住民族健康議題時需考量許多面向，下列何者不包含在其中？ (A)分析原住民族的生活環境 (B)研究原住民族的傳統醫療文化 (C)理解和尊重原住民族的信仰觀念 (D)大量培訓原住民族醫生

40. 連結美洲、非洲和歐洲的跨洋三角貿易，使歐洲的貿易商、墾殖者連同他們的國家都因豐厚的獲利而富裕起來，非洲黑奴被賣到加勒比海地區，並在那兒生產特定的經濟作物，包含糖、菸草、咖啡和棉花等。請問：加勒比海地區大量栽種的經濟作物有何共通點？ (A)都源自於美洲大陸 (B)都源自於歐亞非的舊大陸 (C)只有美洲大陸適合種植這些作物 (D)都是歐洲市場需求甚大的產品

41. 附表為 1930 年時臺灣各大醫院平均藥價，前三者為官方主導的醫院，後四者為民間公益性質的醫院。請問：關於此表正確的理解為何？

醫院名稱 / 單位：錢	一日分內用藥（大人）	一日分內用藥（小孩）
臺北內地人醫師會	25	25
臺北臺灣人醫師會	20	15
臺北病院	20	15
赤十字社病院	6	6
如水社病院	7.5	7.5
林本源博愛醫院	10	10
共濟醫院	7	7

(A)官方主導醫院提供西醫療法，民間醫院則以中醫療法為主 (B)藥費的差距可能影響就醫選擇，社經地位較高的日本人多選擇官方醫院，社經地位較低的臺灣人則以民間醫院為主 (C)日治時期官方及民間醫院皆提供醫學教育，致力於培育臺灣的醫療人才 (D)日治時期推動現代化西醫療法，使臺灣傳統民俗醫療消失

42. 一部中國醫學史的作者說明其撰書動機：本書目的在宣揚文化、提倡科學、整理國故、復興民族；由神祇的醫學進而為實驗的醫學，由玄學的醫學進而為科學的醫學。依據上述，可以推斷這部書最早的寫作年代可能在： (A)1860 年代，自強運動時期 (B)1900 年代，戊戌變法之後 (C)1930 年代，五四運動之後 (D)1960 年代，文化大革命時

二、題組：

◎臺灣氣候高溫多溼，早期風土疾病多，衛生條件也不佳，民眾一旦生病往往求助於漢醫，或是求神問卜，去廟裡拜拜求藥籤，後來雖然有教會系統引進西式醫療，但實際接受西醫診治的人數相當有限。根據「某年」的統計資料，當時臺灣人醫生 1,070 人之中，只有 24 位是西醫，其餘 1,046 人皆為漢醫。日本殖民臺灣後為了面對棘手的衛生和醫療問題，除了向日本國內招募醫療人力外，也在臺灣開創了公醫制度，創立臺灣總督府醫療學校，培養臺灣在地的醫療人才，同時也准許舊時代的行醫者在通過總督府辦理的考試取得執照後可以繼續行醫。

此外，日人也從教育著手使臺灣民眾逐漸接受西醫，在日治時期使用的教科書中可以看到不少培養

衛生觀念的課文，例如在1910年代使用的《臺灣教科用書國民讀本》中有一篇文章說到：「從小在農村一起長大的阿通和阿牛兩人一起到河邊玩耍後，回家都生了病，阿通馬上請醫生診療，兩天後就痊癒了，而只靠求神拜佛的阿牛病情卻惡化，在阿通的勸說下阿牛終於接受診治，但花了很長的時間才能康復。」請問：

43. 題幹中的「某年」最可能指的是下列何者？ (A)1860年 (B)1880年 (C)1898年 (D)1910年

44. 臺灣總督府為了克服臺灣島上各式傳染病做出許多努力，也建構出近代衛生環境的基礎，請問下列何者可作為其中的代表？ (A)在臺北首創西式官醫院和官藥局 (B)將衛生事務與警察行政分離 (C)頒布《臺灣醫業規則》，使中醫消失 (D)實施《大清潔法》，徹底改善衛生環

45. 關於題幹中《臺灣教科用書國民讀本》中提及的文章，下列何者理解正確？ (A)阿通是日本人，故選擇了西醫療法 (B)阿牛是臺灣人，故選擇了傳統漢醫療法 (C)文章對比兩個臺灣人的醫療經驗，呈現漢醫療法耗時較長成效也差 (D)文章對比兩個臺灣人的醫療經驗，呈現西醫療法快速又有效

◎「甲產業」發展的最初10年很類似1990年代末的「乙風潮」，數百位滿懷理想的工程師和發明家都看到了產業的巨大潛力，但是當時的材料科學、技術等都尚無法支應他們的夢想，市場的需求也被高估了。早期「甲產業」強調手工製造，數量稀少僅能提供給富裕者，當時該產業的製造龍頭在1886年至1893年間銷售量僅25件，許多小型公司宣告破產，如同投資新興科技的泡沫化般。這種情況到了二十世紀初開始改變，某個工程師採用大量生產技術，並以大眾市場為取向生產，他的名言是：「我要讓它能適合廣大群眾，它的空間要大到足以容納一個家庭，又小巧到可供單人獨自駕駛和保養，而且它的售價低廉，任何受薪階級都應該能買得起。」請問

46.「甲產業」和「乙風潮」分別指的是： (A)郵輪、行動裝置 (B)飛機、桌上型電腦 (C)汽車、網際網路 (D)火車、電動自行車

47. 「甲產業」發展的前期就為人類社會帶來了什麼影響： (A)大幅加速全球化的連結 (B)石油產業的迅速成長 (C)燃煤造成嚴重的空汙問題 (D)使能源爭奪變成全球性的問題

48. 關於「甲產業」和「乙風潮」的發展過程及其對人類社會的影響，下列說明何者正確？ (A)「甲產業」的發展已成為當代人長途移動最佳的選擇 (B)「甲產業」發展過程中使用過許多不同的動力來源 (C)「乙風潮」的發展使得現代政府無法限制人民獲取資訊的管道 (D)「乙風潮」的發展使得人與人之間的互動變得更加緊密

◎ 明中葉以後，江西地區開始出現棚民的蹤跡，但當時人數並不多。明末以後，福建及廣東山區逐漸有大量棚民聚居並四處滋擾百姓，官方才將其改稱為「棚寇」或「棚匪」。但到了清代，棚民出現的原因與前朝有點差別。由於人口過多與土地不足，為了求生存，不得不外出謀生而出現棚民。清政府特別重視這群在山中生活的棚民，主因是擔心聚眾謀反。此外，清代棚民在山中栽種作物或從事工礦業活動，久而部分棚民甚至比原本的居民還要富裕，導致因嫉妒而發生糾紛，造成社會不安。而棚民過度開發山區也導致當地環境被破壞，水土大量流失。

49. 根據上文，下列哪個推論最合理？ (A)清代棚民的出現與環境負載力不足有關 (B)棚民的經濟活動以商業貿易與轉運為主 (C)明清兩代對棚民的統治策略都相當積極 (D)棚民主要的活動範圍位於中國東北地區

50. 棚民在山中可能種植的植物為何？ (A)小麥 (B)玉米 (C)茶葉 (D)菸草

三年　　班　座號：　　姓名：

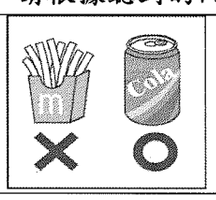
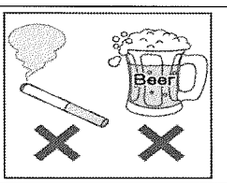
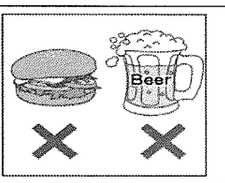
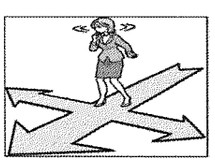
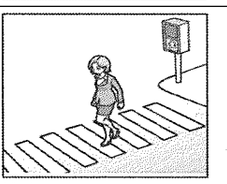
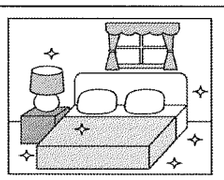
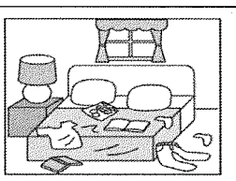
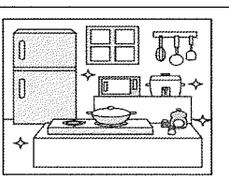
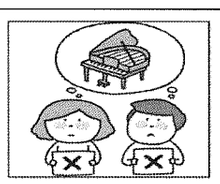
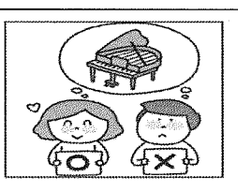
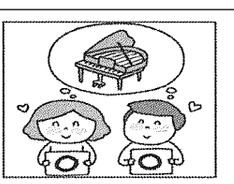
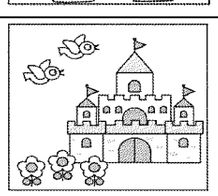
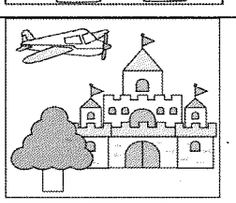
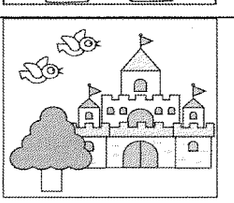
高雄市立中正高中國中部 114 學年度第二學期第一次段考三年級英語科試題卷

英語科代碼 02　**選擇題部份請用 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**

第壹部分:選擇題 93%　　**<< 試卷共 6 頁>>**

一、聽力測驗：25%

(A) 辨識句意 (5%)　請根據聽到的內容，選出正確的圖片代碼

(　　) 1.	(A) 	(B) 	(C) 
(　　)2.	(A) 	(B) 	(C) 
(　　)3.	(A) 	(B) 	(C) 
(　　)4.	(A) 	(B) 	(C) 
(　　)5.	(A) 	(B) 	(C) 

(B) 基本問答 (10%)　請根據聽到的內容，選出最合適的回應

( ) 6. (A) They both got to the party late.
(B) They liked her party very much.
(C) They didn't want to see each other.

( ) 7. (A) The meme looks terrible.
(B) Then let me check who sent it.
(C) He was still under the blanket then.

( ) 8. (A) As soon as I got home, I found a snake right in front of my house.
(B) A lot of fans stood in a row and waited for their favorite singer.
(C) It happened to me many times before.

( ) 9. (A) I think we can have a great future.
(B) Looking for a job is not easy now.
(C) Well, making a career plan is useful for you.

( ) 10. (A) Let's go back to turn it off.
(B) Don't fail to stay focused on our topic.
(C) It looks like my attention span is dropping.

(C)言談理解(10%)　請根據聽到的內容，選出最適當的答句

( ) 11. (A) Deal with his stomachache.
(B) Eat as many cakes as possible.
(C) Finish a cake in less than 90 seconds.

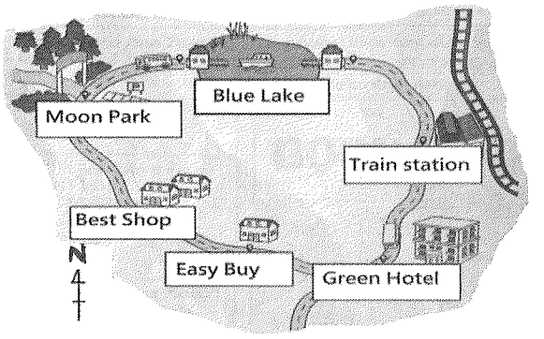
( ) 12. (A) He was looking for Daniel on the wrong street.
(B) He found Daniel's house, but he wasn't there.
(C) He learned Daniel moved to a new place.

( ) 13. (A) He can't focus on his work and life.
(B) He wants to play his own online games.
(C) He won't be able to help Vicky anymore.

( ) 14. (A) The man with green hair lost his wallet.
(B) The man who is talking on the cellphone lost his wallet.
(C) The man who is taking pictures lost his wallet.

( ) 15. (A) His thoughts about Winter Flower Season.
(B) About the traffic and food around the Grand Garden.
(C) Information about visiting Winter Flower Season.

二、字彙測驗：第 16~21 題 每題 1 分，共 6 分



( ) 16. Look at the picture. The train station is in the _____ of the town.
(A) east (B) west (C) south (D) north

( ) 17. Keeping the phone out of _____ is a good way to stop Internet addiction.
(A) set (B) sight (C) sign (D) shy

( ) 18. The idea sounded _____, but it actually worked.
(A) useful (B) stupid (C) part-time (D) correct

( ) 19. Jamie and Rick _____ last year. They're having a baby this month.
(A) date (B) got married (C) stayed up (D) cheered up

( ) 20. To learn a new _____ well, you need to speak it often. Don't be afraid to make mistakes.
(A) item (B) blanket (C) package (D) language

( ) 21. Mr. Barn doesn't have any friends or family in Taiwan, so he felt _____ when he worked here.
(A) daily (B) national (C) along (D) lonely

三、綜合選擇：第 22~35 題 每題 2 分，共 28 分

( ) 22. Cody: I'm not sure if I should go to vocational school or senior high school. Zac: _____.
(A) Me, too. (B) I'm not sure, too. (C) I'm not, neither. (D) I'm not, either.

( ) 23 Mary cannot swim, and _____ I.
(A) so can't (B) neither can't (C) neither can (D) either can

( ) 24 I _____ focus _____ at night nor in the morning.
(A) can't ; neither (B) can ; neither (C) can't ; either (D) can't ; both

( ) 25. Not only Alex but also I _____ going camping next weekend.
(A) am (B) is (C) are (D) will

( ) 26 _____ Lisa _____ Perry are popular with teenagers.
(A) Both ; and (B) Not only ; but also (C) Either ; or (D) Neither ; nor

( ) 27. Yuki: _____ Tom _____ Jane will go to your concert with me.
Alin: OK. Then I'll save 2 seats for you.
(A) Both ; and (B) Not only ; but also (C) Either ; or (D) Neither ; nor

( ) 28. Tina turned on the TV _____ she finished her homework.
(A) even though (B) as soon as possible (C) as soon as (D) because of

( ) 29. A: Excuse me. How can I go to History Museum from here?
B: Both Bus 3 and Bus 58 go to History Museum. You can take _____. The bus stop is just in front of our hotel.
(A) two of them (B) either of them (C) neither of them (D) both of them

( ) 30. The medicine should _____ away from children, or it may be dangerous.
(A) keep (B) kept (C) be kept (D) be keeping

( ) 31. _____, the longer you will remember it.
(A) The more the information uses (B) If you repeat or use the information more often
(C) The more information repeat (D) The more the information is repeated

( ) 32. The people in the city _____ the museum in 1889.
(A) build (B) built (C) were built (D) have built

( ) 33. Lisa went abroad after _____ from senior high school.
(A) graduated (B) graduating (C) she graduating (D) being graduated

( ) 34. I have to go out to buy my dinner later because my mom _____ home until ten o'clock tonight.
(A) isn't (B) doesn't (C) will be (D) won't be

( ) 35. Jim will be angry if you're late for his party, so _____ sure that you can arrive on time.
(A) make (B) to make (C) making (D) will make

四、克漏字測驗：每題 2 分，共 18 分

Dear Bob,

I'm very glad that you will be in Taipei for a week next month. How time flies. It has been five years since you __(36)__ to Japan. You can imagine how surprised I was when I got your letter!

Let me tell you my plan for your visit. I __(37)__ you at the airport on July 16 and drive you to my home to stay with my family. Then I will take a week off and show you any place you want to go.

You said in your letter that you hoped that your stay would not cause us any inconvenience. Bob, you're warmly welcome to my home. We can have more time to get together because we __(38)__ each other for so many years. I miss our happy days in junior high school. I can't wait to see you again.

Mark

📖 mimic 模仿　　calm down 冷靜

( ) 36. (A) move　(B) was moving　(C) have moved　(D) moved

( ) 37. (A) meet　(B) met　(C) have met　(D) will meet

( ) 38. (A) don't see　(B) aren't seeing　(C) won't see　(D) haven't seen

Albert Einstein is famous for his smart ideas and big changes he made in science. He is remembered for making a big difference in how we understand the world. Although Einstein never took an IQ test, many people believe that he was the smartest man to ever live.

When Einstein went to school in Munich, he didn't like studying. Teachers there didn't see him as a smart student. __(39)__, Einstein was a curious kid who loved reading, learning and doing experiments to test new ideas. He was interested in music and science. He always asked questions and was never afraid of making mistakes.

In1895, Einstein moved to Zurich to finish school and __(40)__. He made a lot of friends and met his future wife. Einstein won the Nobel Prize for physics in 1921, and decided to leave Germany forever in 1933.

Einstein was so smart that people around the world will learn from his ideas. His work changed how we see the world and made people want to learn more. He showed that __(41)__. Many people still see him as one of the smartest people ever.

📖 to ever live　　curious 好奇的　　experiment 實驗　　Nobel Prize for physics 諾貝爾物理獎

( ) 39. (A) In fact　(B) What's more　(C) For example　(D) To put it simply

( ) 40. (A) no one else could find him　(B) something bad happened to him
(C) everyone else was smarter than him　(D) had some of the happiest years of his life

( ) 41. (A) being curious can help us find new things　(B) he should be paid more money for his work
(C) you have to be smart enough to study science　(D) he never wanted to go back to his home country

One day John was joking with some of his friends. He was mimicking his English teacher, Mr. Wang, who had trouble walking because of a car accident. The way John walked made his friends __(42)__ out loud. But he did not know that Mr. Wang __(43)__ right behind them. When he turned around and saw him, he was too surprised to talk.

Standing right where he was, John did not know what to do. He was really sorry that he had hurt Mr. Wang's feelings. But he began to calm down. He walked up to his teacher and apologized to him.

John is now thirty years old. He thinks of Mr. Wang from time to time. He is sorry that he did the wrong thing, but he is happy that he did the right thing--- he apologized. John __(44)__ a lot from that mistake.

📖 mimic 模仿　　calm down 冷靜

( ) 42. (A) laugh　(B) laughing　(C) to laugh　(D) laughed

( ) 43. (A) walks　(B) walked　(C) was walking　(D) has walked

( ) 44. (A) learns　(B) is learning　(C) has learned　(D) will learn

五、閱讀測驗：每題 2 分，共 16 分

Facts of Internet Memes

An Internet meme is something famous on the Net such as an image, a video, or even a person. It is usually created when someone published something, and this thing was shared widely over the Internet.

A meme usually comes with a picture along with some text on the top or bottom. If it only has a picture but the picture is very funny, it still can be a meme. While people are sharing the meme, they often change the words or sentences to show different interesting twists and new stories of the picture.

Two kinds of memes are "dank memes" and "dead memes". Dank memes have a lot to do with readers' daily life and make them laugh. They are popular and people all around the world love them. (But sometimes they can be offensive to some people.) Dead memes are known to have not been used for many years. People don't think they are funny anymore.

📖 text 文字；publish 發行；twist 轉折；offensive 冒犯的

( ) 45. Which of the following is **NOT** true about the two kinds of memes?

(A) Dank memes are close to people's everyday lives.

(B) Dank memes are older than dead memes.

(C) Dank memes may sometimes make some people mad and angry.

(D) Dank memes are more interesting than dead memes.

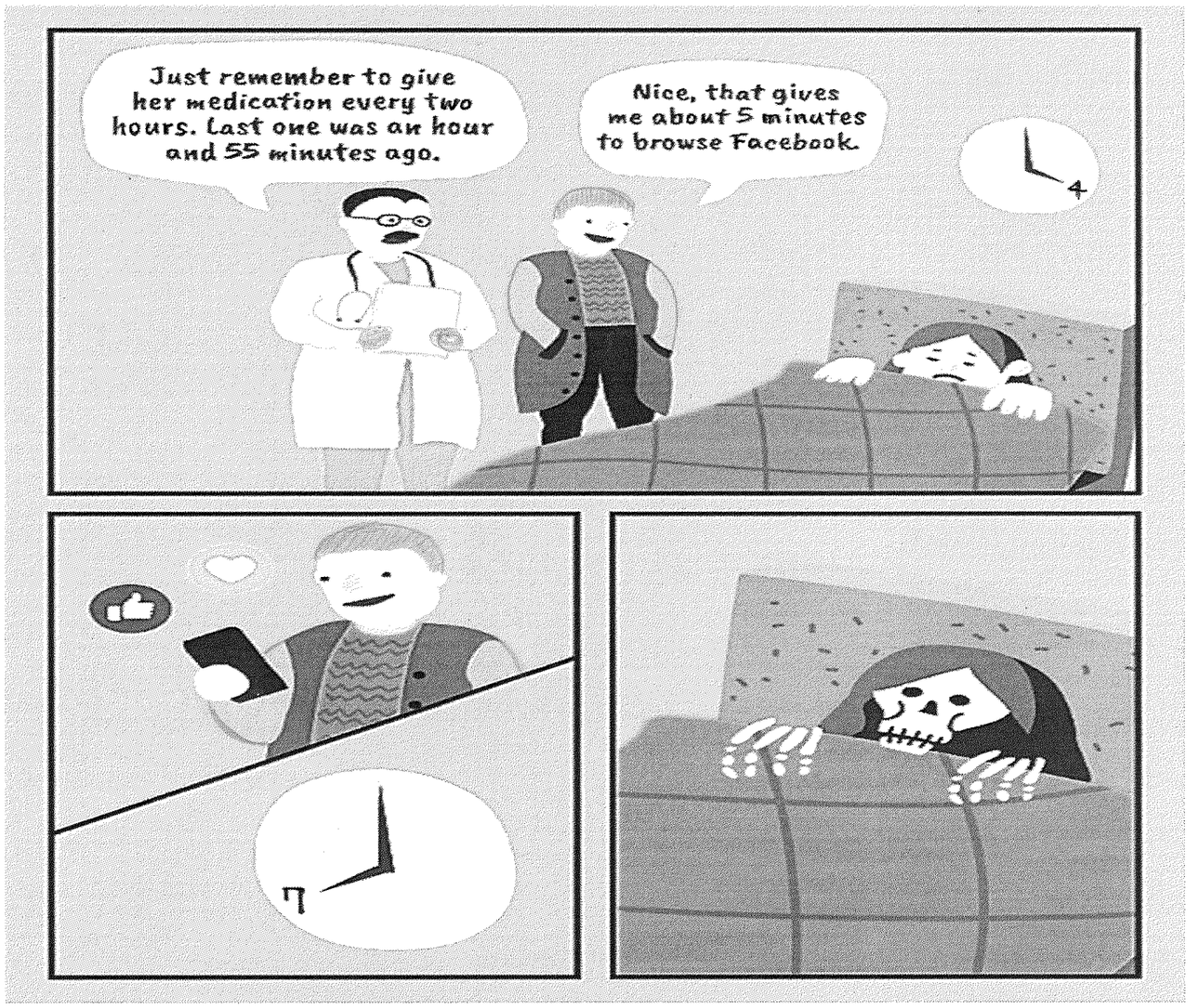
( ) 46. What do you think the following meme is about?

(A) The doctor gave the wrong medicine to the sick woman.

(B) The man was too worried about taking the medicine in time.

(C) The woman was too sick to stay alive for more than two hours. 📖 alive 活著

(D) The man enjoyed surfing the Net too much and forgot the doctor's orders. 📖 order 指示



📖 medication 藥物；browse 瀏覽

A study following 450,000 people in the UK has found that babies born during the summer months of June, July, and August are heavier when they were born and taller after they grow up, as well as healthier.

That sounds interesting, doesn't it? This could be that the mothers of summer babies are able to enjoy more sunshine, so their babies get more Vitamin D. Winter babies born during the months of December, January, and February, however, are lighter at birth and shorter when growing up.

The study also found some kinds of diseases like heart disease may be brought on by the season of birth. For example, people born in March and April are at higher risk of heart disease. As for people born in May and July, they have the lowest risk of disease.

But do people born at the end of the year have to worry all the time? No, they don't need to **fret** at all. Exercising, eating healthy food, and being happy are more important than what month you were born to decide your health!

📖 as well as 也　Vitamin 維他命　birth 出生　disease 疾病　risk 風險

( ) 47. What does **fret** mean?

(A) Excite. (B) Worry about. (C) Expect. (D) Break down.

( ) 48. Which do we know from the reading?

(A) Birth month is the least important thing in deciding one's health.

(B) Winter babies have more serious heart problems than summer and fall babies.

(C) The study follows about forty-five hundred thousand people around the world.

(D) Summer babies are usually taller, heavier, and healthier than winter babies.

( ) 49. What is the best title for the reading?

(A) The Best Months for Mother to Have Their Babies

(B) Is There a Link Between Birthdays, Height, And Disease?

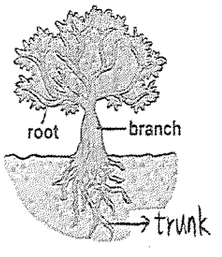
(C) People Born in Some Months May Get Sick More Easily

(D) Is There a Link Between Health, Exercise, And Month of Birth?

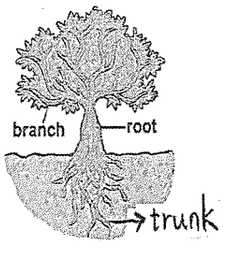
I'm a little tree, oh so small, In years ahead, I'll grow so tall! With a lot of water, sun, and air, I will soon be way up there! Deep inside the ground, my "roots" are found, Drinking water from underground. Water from the roots my "trunk" receives, Then my "branches" start making leaves.	As I grow so tall, The leaves on my "branches" make food for all. Soon my trunk and branches will grow wide, And I'll grow more bark outside! In years to come I will be tall, Losing my leaves when it is fall. But when spring comes, new leaves will show. How do trees grow? Now you know!
📖 underground 在地下　receive 地下	

( ) 50. Which picture shows the word "roots", "trunk", and "branches"?

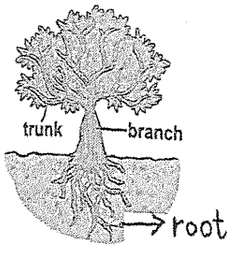
(A)



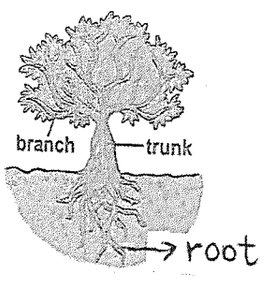
(B)



(C)



(D)



( ) 51. What do we know from the poem?

(A) Trees grow leaves earlier than roots. (B) The trunk makes food to grow wide.

(C) Leaves fall and grow with the season. (D) The more water the tree has, the taller it can be.

(　) 52. What does the word bark mean in the tree?

(A) To shout at someone.

(B) To make a short, loud sound.

(C) The food helping the tree to grow tall.

(D) The hard covering on the outside of a tree.　📖 covering 覆蓋層

第貳部分: 非選擇題。共 7 分

六、翻譯：7%

53. Jay 跟 Zoe 都不知道問題的答案 (3%　每格 1 分)

_____ Jay _____ Zoe _____ the answer to the question.

54. 我覺得失落迷惘，而我最好的朋友也是。 (2%　每格 1 分)

I feel lost, and _____　_____ my best friend.

55. 我從沒約會過。　B:我也是。 (2% 此題空格中不限一字)

A: I have never dated.　B: _____.

試題結束 *請將題目卷寫上班級、座號、姓名，連同答案卡、答案卷繳回。

高雄市立中正高中114學年度下學期第一次段考國中部三年級國文科　試題卷

代碼：01

【總頁數5頁】

三年____班 座號____ 姓名：_____

※(本試題共三張(5頁試題)，請依題號順序劃記於答案卡)

一、基本能力測驗(20%，每題2分)：

(　　)1. 關於下列詞語，何者解釋正確？ (A)不能自已：指不能自己料理 (B)人生可以不恨矣：指不會怨天尤人 (C)萬緣皆已消：指所有名利事物都已看破 (D)性情中人：指耽溺世俗的人。

(　　)2. 關於下列詞語，何者解釋「不正確」？ (A)袖珍：物件小巧精緻 (B)傲殺：極為輕視 (C)海市蜃樓：虛幻的景象或事物 (D)古道：長久永恆的道理。

(　　)3. 下列何者用字最為精簡？ (A)他屢次冒名行騙，終於被拆穿 (B)請注意言行，不要瞎說胡言亂語 (C)成功唯一的不二法門就是苦練 (D)這有趣的情節，讓人想欲罷不能。

(　　)4. 馬致遠〈天淨沙•秋思〉中「枯藤老樹昏鴉」的情境，給人的感受如何？ (A)蕭瑟衰落 (B)空曠舒適 (C)溫馨愉悅 (D)恬淡優美。

(　　)5. 下列文句「　」中的詞語，何組意思相同？ (A)用當季食材入菜，「滋味」最佳／眾人皆喜我獨悲，心中真不是「滋味」 (B)他花了很大的「功夫」才將作品完成／這個活動臨時取消，所有事前準備工作都只是白費「功夫」 (C)這本書是一部膾炙「人口」的暢銷作品／叔叔的兒子一出生，家族「人口」又增添了一位生力軍 (D)寫作論文要仔細，以免貽笑「大方」／他個性熱情「大方」，是演藝圈的明日之星。

(　　)6. 白樸〈沉醉東風•漁父詞〉一曲主要在表達什麼樣的情懷？ (A)悲天憫人 (B)浪跡天涯 (C)淡泊世事 (D)追求功名。

(　　)7.「南轅□轍、□山再起、駕鶴□歸、終□捷徑」，缺空處依序應填入下列何者？ (A)北、東、西、南 (B)北、南、東、北 (C)北、東、北、西 (D)東、北、西、南。

(　　)8. 下列「　」內的形似字，何者使用正確？ (A)亦步亦驅 (B)壯偉宮闕 (C)寂聊蕭索 (D)扉紅櫻花。

(　　)9. 下列「　」中的字音，何組字形前後相同？ (A)乏善可「ㄔㄅㄧ」／意志消「ㄔㄅㄧ」 (B)孤軍無「ㄩㄢㄧ」／名門淑「ㄩㄢㄧ」 (C)無垠無「ㄧㄚㄧ」／生「ㄧㄚㄧ」規畫 (D)「ㄆㄢˋ」若兩人／「ㄆㄢˋ」逆少年。

(　　)10. 下列「　」中的字，何組讀音前後相同？ (A)櫛「風」沐雨／「風」世勵俗 (B)獨「冠」群雄／怒髮衝「冠」 (C)不可「勝」數／旗開得「勝」 (D)非常執「著」／棋高一「著」。

二、綜合能力測驗(50%，每題2分)：

(　　)11.〈人不可以無癖〉一文中，「蘭茝蓀蕙之芳眾人之所好，海畔亦有逐臭之夫。」這段話旨意為何？ (A)擁有高雅的癖好，往往就能造就良好的人際關係 (B)結交朋友要留意「近朱者赤，近墨者黑」的情形 (C)人要適時檢視自己的特殊癖好能否為他人所接受 (D)世人癖好各有不同，各種事物皆有其喜好者。

(　　)12. 下列「　」中的詞語，何者使用「有誤」？ (A)對她來說，書本裡的世界就是「烏托邦」，可以暫時脫離現實的紛擾 (B)他總能帶動班上氣氛，是老師眼中的「白手套」 (C)做人不要太絕，以免把他逼上「梁山」，做出觸犯法紀的事 (D)咱們最好「楚河漢界」劃分清楚，省得將來發生爭執。

(　　)13. 下列文句何者用字完全正確？ (A)你犯了錯還狡辨，真令我失望 (B)他對你一向唯命適從，不料竟對此事極力抗爭 (C)那個意想天開的點子受到長官的關注 (D)一看到他，我便落荒而逃，渾渾噩噩的回到教室。

(　　)14. 下列文句「　」中的詞語，何者使用恰當？ (A)炎炎夏日，喝著「淒涼」的愛玉冰最是消暑 (B)政府當局應好好管理「排遣」廢氣的汽機車 (C)國際間情勢「詭譎」，衝突似有一觸即發之勢 (D)上課要專注「蔑視」黑板，才不會漏抄了重點。

背面有試題

(　　)15. 下列文句「　」中的顏色字，何者「不是」指真正的顏色？ (A)「金」風玉露一相逢 (B)映日荷花別樣「紅」 (C)點秋江「白」鷺沙鷗 (D)綠楊堤「紅」蓼灘頭。

(　　)16. 在〈石滬〉一詩中，下列何者透露石滬良善的本心？ (A)站在海岸邊／我想：倘若還有來生／來生我希望成為／海水 (B)漁夫把大海縮小／藏在心型石滬心中／成為愛的形狀／袖珍宇宙 (C)宇宙就是終站／愛，就是偽裝 (D)水／不遠千里游來／游去／魚也不遠千里游來。

(　　)17. 下列詩句，何者與馬致遠〈天淨沙•秋思〉一曲表達同樣的情感？ (A)天階夜色涼如水，坐看牽牛織女星 (B)即從巴峽穿巫峽，便下襄陽向洛陽 (C)共看明月應垂淚，一夜鄉心五處同 (D)出師未捷身先死，長使英雄淚滿襟。

(　　)18. 下列文句描寫的季節，何者說明正確？ (A)鶯啼燕語報新年，馬邑龍堆路幾千：夏 (B)近寒食雨草萋萋，著麥苗風柳映隄：秋 (C)亂花漸欲迷人眼，淺草纔能沒馬蹄：春 (D)樓倚霜樹外，鏡天無一毫：冬。

(　　)19. 下列「　」中的字，何者與「不能自已」的「已」意義相同？ (A)兩岸猿聲啼不住，輕舟「已」過萬重山 (B)一飲汗盡，再飲熱去，三飲病「已」 (C)令尹子文三仕為令尹，無喜色；三「已」之，無慍色 (D)風雨如晦，雞鳴不「已」。

(　　)20.「好玩的我游入／石滬的缺口／只是一個簡單的動作／便注定永遠無法回家／永遠失去自己」。這段詩句的涵義與下列何者最接近？ (A)好奇心殺死一隻貓 (B)一個今天值兩個明天 (C)無法駕馭小牛，卻一心想牽公牛 (D)我所知者是我一無所知。

(　　)21.「王荊公病喘，藥用紫團山人參，不可得。時薛師政自河東還，適有之，贈公數兩，不受。人有勸公曰：『公之疾非此藥不可治，疾可憂，藥不足辭。』公曰：『平生無紫團參，亦活到今日。』竟不受。公面黧黑，門人憂之，以問醫。醫曰：『此垢汙，非疾也。』進澡豆令公類面。公曰：『天生黑於予，澡豆其如予何！』」(選自沈括《夢溪筆談》)依據本文內容，可看出王荊公的何種性格？(註：①藥用紫團山人參：這裡指藥方中需要用到紫團山出產的人參。②薛師政：人名，即薛向，字師政。③類：音ㄏㄨㄟˋ，洗臉。) (A)勇者不懼 (B)耿介固執 (C)去惡揚善 (D)逞凶鬥狠。

(　　)22. 關於〈人不可以無癖〉一文所舉的例子，下列何者「錯誤」？ (A)白居易、歐陽脩依靠自身癖好調整心情，度過人生困境 (B)張岱認為無癖之人因為缺乏修養，所以不適合與之結交 (C)孔子能夠「發憤忘食，樂以忘憂」是因為有求知的癖好 (D)當中引用的《幽夢影》章句說明癖好能使生活展現出情趣、意境。

(　　)23. 下列文句中含有「然」字的詞語，何者使用最恰當？ (A)無論遭遇順境或是逆境，都要以平常心「怡然」處之 (B)奇萊山「蔚然」聳立，難以登臨，只能遠觀其雲霧變幻 (C)在雲淡風輕的春天裡漫步，是我最「悵然」自在的時刻 (D)他這突如其來的動作，讓在場的人都「啞然」失笑。

(　　)24.「這三天來都被四面八方傳來的雲雀歌聲引出了門外。這樣明麗的天光，這樣輕快的天樂，誰還坐得住在書桌前看書呢？站在麻黃樹下，向東看山、看森林、看荒原，向西看田園。不論看哪一邊，都是一色澄藍的天展開著，真有這樣不可思議的天色、陽光、大地？除非是一種特殊的水晶或什麼寶玉，怎可能鑄造成這樣晶瑩發亮的奇境？連空氣都是一種輕質的水晶做的。這裡的任一樣東西，只要輕微的敲擊一下，就會發出清脆的琤琮聲，無怪四處是雲雀佩玉般的歌音。」關於這段文句的解析，下列敘述何者正確？ (A)以水晶、寶玉來比擬周遭景觀的晶瑩明亮 (B)運用嗅覺與味覺來摹寫草木與陽光的香氣 (C)透過各種繽紛的色彩描繪印象中的陽光與大地 (D)以水晶、佩玉般的清脆聲音描摹陽光下的溪流。

(　　)25. 關於〈人不可以無癖〉一文的說明，下列敘述何者「不正確」？ (A)本文以「癖」為主題、闡述雅癖對人生的影響 (B)先說明定義，再論面向與作用，呼應首段作結 (C)先以正、反例分述癖好的影響，末段再總結全文 (D)文末勉人多培養雅癖使生命更多彩而富足。

(　　)26. 下列文句「　」中的詞語，何者運用最恰當？ (A)「既然」已經出錯了，我們何不就一起思考解決問題的方式 (B)如果說生命是一本書，「寧可」時間就是一支筆，書寫著酸甜苦辣的人生 (C)「何況」科技的進步與發展，現代人的生活裡幾乎都是3C產品 (D)「即使」積極面

對，任何事都能順利解決。

(　　)27. 下列文句何者使用「擬人」修辭？ (A)傲殺人間萬戶侯 (B)一如離家出走的孩子 (C)雖無刎頸交，卻有忘機友 (D)缺口／早已在海邊守候。

(　　)28. 下列文句，何者具有「非雙重否定」的語意？ (A)與會人士對此新計畫無不驚嘆 (B)他處事不卑不亢，深受同儕敬重 (C)聽見將軍凱旋歸來，城中百姓莫不欣喜萬分 (D)局勢演變至今，能夠力挽狂瀾者非他莫屬。

(　　)29.

> 高美溼地每年秋冬之際都會有大批的候鳥抵達，為此地平添無數的生趣。日治時期，日人除了設立學校也開闢高美海水浴場，民國 56 年增建燈塔，使高美海水浴場的遊客熱潮，達到巔峰。
>
> 民國 65 年 10 月臺中港正式完工啟用，海水浴場泥沙日漸淤積，遊客稀少，終告關閉。民國 93 年 9 月 29 日，高美溼地在政府及民間保育團體的努力之下，正式由前臺中縣政府公告劃設，所劃設面積約為 701.3 公頃，高美溼地的生態特色終於得到了定位，未來將依野生動物保育法規定，進行相關的經營管理與保育研究等計畫。
>
> (改寫自《溼地簡介——高美溼地旅遊網》)

根據這段文字，下列有關高美溼地的發展脈絡，何者正確？ (A)開闢海水浴場→因淤積而關閉→設立學校 (B)開闢海水浴場→建立燈塔→進行保育研究 (C)設立學校→政府公告劃設面積→建立燈塔 (D)建立燈塔→因淤積而關閉→開闢海水浴場。

(　　)30.「花無心招蝶，蝶無心尋花；花開蝶自來，蝶來花已開；我亦不知人，人亦不知我，人我互不知，相偕從帝則。」以上所要表達的意境，最貼近底下何者？ (A)有心栽花花不開，無心插柳柳成蔭 (B)自然是最偉大的一部書，傳遞出最深奧的消息 (C)萬物之間的和諧關係，是循著自然的原則而產生 (D)一沙一世界，一花一天堂；雙手掌握無限，剎那便是永恆。

(　　)31.「黃蘆岸白蘋渡口，綠楊堤紅蓼灘頭」對於此句的說明何者「錯誤」？ (A)「渡口、灘頭」正是本曲主人翁的活動場所 (B)藉由不同水邊植物，流露出盎然生機 (C)藉由各種顏色呼應本曲所呈現的春天景象 (D)藉秀麗景物的摹寫，凸顯漁父生活的閒適自在。

(　　)32. 下列「　」中的字，何者的意思與「樂以忘憂」的「以」相同？ (A)生，事之「以」禮 (B)瞻望弗及，佇立「以」泣 (C)君子不「以」言舉人 (D)富國「以」農，距敵恃卒。

(　　)33. 下列關於詞和曲的敘述，何者說明正確？ (A)詞和曲分別有詞牌和曲牌，兩者皆和內容相關 (B)詞可略加襯字；曲不可加襯字 (C)詞有詩餘、樂府的別稱；曲有詞餘、長短句的別稱 (D)詞和曲皆要入樂，依聲填寫。

(　　)34.

> 【甲】 山一程，水一程，身向榆關那畔行，夜深千帳燈。風一更，雪一更，聒碎鄉心夢不成，故園無此聲。
>
> 【乙】 長江萬里白如練，淮山數點青如靛。江帆幾片疾如箭，山泉千尺非如電。晚雲都變露，新月初學扇，塞鴻一字來如線。

關於甲、乙這兩首作品，下列敘述何者正確？ (A)前者抒發懷鄉之情，後者寓情於景 (B)前者描寫田園風景，後者寫邊塞風光 (C)主題皆在描寫幽靜的山水景象 (D)皆是看到春季景物而引發內心感受。

(　　)35. 張可久〈落梅風・碧雲峰畫堂〉:「依松澗，結草廬，讀書聲翠微深處。人間自晴還自雨，戀青山白雲不去。」關於這首小令，下列何者說明「錯誤」？ (A)小令體制只有曲，沒有科、白 (B)由「結草廬」可知居室並不豪華 (C)曲中作者抒發隱居讀書的樂趣 (D)「人間自晴還自雨」意指山中氣候異常，陰晴不定。

三、閱讀題組(30%，每題 3 分)：

背面有試題

【甲】

缺口／早已在海邊守候／看來像龍門／好奇的我躍入／以為門內有桃花源迎迓／直到找不到來時路／才驚覺那是石頭築成的／美麗的陷阱／沒有桃花

（節錄自渡也〈石滬〉）

【乙】

晉太元中，武陵人，捕魚為業，緣溪行，忘路之遠近。忽逢桃花林，夾岸數百步，中無雜樹，芳草鮮美，落英繽紛。漁人甚異之，復前行，欲窮其林。林盡水源，便得一山。山有小口，彷彿若有光。便捨船，從口入。

初極狹，纔通人；復行數十步，豁然開朗。土地平曠，屋舍儼然。有良田、美池、桑竹之屬，阡陌交通，雞犬相聞。其中往來種作，男女衣著，悉如外人；黃髮垂髫，並怡然自樂。

（節錄自陶淵明〈桃花源記〉）

(　　)36. 根據甲、乙兩文，關於進入某處後的體驗，下列敘述何者最恰當？ (A)兩文皆描寫誤入異境後所體會到的驚喜與美好感受 (B)兩文都藉由石頭、山壁阻隔來說明環境險惡、人心難測 (C)甲文展現對自然的浪漫想像，乙文則揭示人類的孤獨無助 (D)甲文強調警惕現實中的陷阱，乙文則描繪對理想境界的嚮往。

(　　)37. 關於甲、乙兩文主角的體驗，與下列何者相呼應？ (A)大自然充滿新奇與危險，吸引人們前仆後繼挑戰 (B)入口象徵著未知，有時帶來失落，有時帶來希望 (C)人類對理想世界的形塑，多肇因於對現實的不滿 (D)世人多對未來抱持美好憧憬，只是難以付諸實行。

有疑陶淵明詩篇篇有酒，吾觀其意不在酒，亦寄酒為跡者也。其文章不群，辭采精拔，跌宕昭彰，獨超眾類，抑揚爽朗，莫之與京。橫素波而傍流，干青雲而直上。語時事則指而可想，論懷抱則曠而且真。加以貞志不休，安道苦節，不以躬耕為恥，不以無財為病。自非大賢篤志，孰能如此乎？余愛嗜其文，不能釋手，尚想其德，恨不同時。

（改寫自蕭統《陶淵明集序》）

註：①莫之與「京」：齊等。

(　　)38. 根據本文，下列句意說明何者正確？ (A)亦寄酒為跡者也——有酒之處必有陶淵明蹤跡 (B)干青雲而直上——志向遠大，在仕途上也曾飛黃騰達 (C)抑揚爽朗，莫之與京——文章起伏跌宕、清朗通達，無人能及 (D)尚想其德，恨不同時——感嘆自己德行高潔卻生不逢時。

(　　)39. 根據本文，「無法」得知下列何者？ (A)後世文壇深受陶淵明的影響 (B)陶淵明詩文在當時獨樹一格 (C)作者對陶淵明極為欣賞崇敬 (D)陶淵明詩多以酒為寫作題材。

忽然接到你的信，忽然看到你的名字，看到你的筆跡，我的眼睛忽然盲了。

閉上眼睛，用淚把眼球灌溉了，洗滌了，再細看你的簽名，筆畫是遒勁了，結體是莊嚴了，點撇鉤捺間有你三十九年來的風霜，但是並未完全褪盡當年的秀婉。

就在這一明滅之間，我那切斷了的生命立時接合起來，我畢竟也有個人的歷史、自己的過去。

據說我今年六十歲，可是，我常常覺得我只有三十九歲，兩世為人，三十九年以前的種種好像是我的前生。而前生是一塊擦得乾乾淨淨的黑板，三十九年，這塊黑板掛在那裡等著再被塗抹。

三十九年以來，我最大的難題是，怎麼才真正像一塊黑板那樣忘情而無怨呢？怎樣看著粉筆化成飛灰而安之若素呢？我的天，我幾乎做到了，我把三十九年以前的種種知覺裝進瓶子，密封了，丟進蒼茫的大海深處，那正確的地點，即使是我自己，也無法再指給人家看。

就這樣，往事逐漸模糊了，遺忘了，是真正遺忘，忘了我是誰，不要問我從哪裡來，這首歌就是證人。

節錄自（王鼎鈞〈明滅〉）

(　　)40. 關於本文的內容說明，下列何者最恰當？ (A)「用淚把眼球灌溉了」是因為老花看不清楚 (B)「我那切斷了的生命立時接合起來」指的是想起從前的生活 (C)「前生是一塊擦得乾乾淨淨的

黑板」可知作者的前生是一位老師 (D)「不要問我從哪裡來」代表作者已遺忘母親的姓名。

(　　)41. 關於本文的寫作分析，下列何者最恰當？ (A)以旁觀者的視角書寫，冷靜剖析「我」的情感 (B)以「信件」與「筆跡」喚醒被封存的記憶來引起下文，表現對過去歲月的抒懷 (C)以黑板為喻，表達在自己的記憶裡，他人的存在被輕易抹消 (D)以「三十九歲」為分水嶺，反思該年紀前的心智不成熟，對人情世故有所執著。

(　　)42. 本文流露出下列何種情思？ (A)對職場的不捨 (B)對情人的思念 (C)對過往的懷想 (D)對來生的嚮往。

幾乎所有攤販和商家也都懂得掛上五十年代、三十年代、古早厝這類字號的招牌，強調自己的舊味、原味，藉以吸引遊客的喜愛。仔細看販賣物品，臺灣早年的農家用品還真不少，但中國大陸閩南搬運過來的東西也充斥了。後現代的旅遊是什麼？在此證明，竟是回到過去。

深坑的旅遊觀光已經超乎文史工作者，或是一般旅遊學者的想像。它有很多值得研究的地方。原本深坑老街是要拆除，建造大馬路的，後來被保留，主要是仗勢著當地父老強力的護衛，這和三峽老街的住戶不希望保存，截然有異。後來深坑老街也達到觀光的功能。只是這個功能隨著遊客的湧入，小吃商家逐漸增加，老街的建築特色反而無人注意。

老街被保存後，旁邊出現了熱鬧的中正路，成為進出深坑的主要幹線。例假日時，車子一駛入，常動彈不得。現在，隨著北二高交流道出現，又有一條雙線幹道，不再進入深坑，而是從旁邊直接往石碇。中正路亦出現大樓式的停車場，俯瞰著脆弱的老街。

這樣的深坑現象讓人驚喜，卻也教人難過。喜的是老街果然有魅力，吸引了遊客的人潮。教人難過的是，老街已變質，除了豆腐，旅遊來此似乎已經看不到任何東西。

其實，深坑是一個走訪百年前茶園風貌的輻射中心。我會建議旅遊者，不妨過了中正橋，往裡面的山區，像早年的深坑人一樣，認識這個產茶的原鄉。

這裡有好幾條茶葉古道，都通往隱密的鄉野或通往筆架山。保持最完整的一條，可以通往適合水浴的四龍瀑布，以及明媚的百年小村炮子崙。在那兒邂逅古樸的三合院和土角厝，以及舊式的耕作方法，才能感受深坑鄉野的原味。

如果體力好的人，還可穿過梯田，進入隱密的原始森林。像以前的深坑人，翻過猴山岳的稜線，走訪當地著名的茶園和土雞城，再到大廟指南宮拜拜、遊玩。

除了吃豆腐外，我想這是更認識深坑的最真實方法。

(　　)43. 關於本文的寫作分析，下列何者最恰當？ (A)描寫深坑的旅遊建議，並側重於老街與小吃的介紹 (B)以文史工作者或旅遊學者的論點佐證，分析深坑文化及旅遊現象 (C)先說明後現代的旅遊內涵，再提及對深坑旅遊的看法 (D)以都市規畫角度分析深坑老街的交通與道路設施，並說明其對遊客人流的影響。

(　　)44. 根據本文，下列敘述何者最恰當？ (A)保持最完整的茶葉古道可以通往筆架山 (B)作者認為後現代旅遊是指新穎時尚的旅遊方式 (C)深坑老街的住戶希望能夠拆除舊有建築，建造大馬路 (D)中正路是進出深坑的主要幹線，假日時經常造成塞車現象。

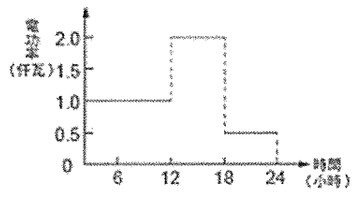
(　　)45. 根據本文，下列何者「不是」作者認為認識深坑的方法？ (A)造訪古樸的三合院和土角厝 (B)到掛有古早味招牌的餐廳享用料理 (C)到知名廟宇指南宮遊覽 (D)穿越茶葉古道，深入感受深坑過去的風貌。

試題結束，記得再次檢查!

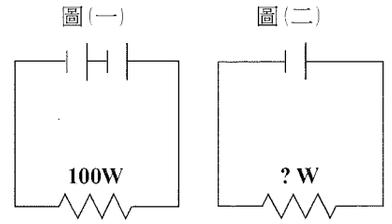
高雄市立中正高中國中部 114 學年第二學期國三理化第一次段考

理化代號 15　　本試卷共兩張四面，50 題，每題 2 分

1. 下列何者不是電能的單位？ (A) 度 (B) 千瓦·小時 (C) 焦耳 (D) 瓦特
2. 宛君利用保麗龍切割器，將保麗龍切割出許多不同的形狀，並將其用來製作美術作品組合。保麗龍切割器是電流熱效應的應用，請從下列電器中選出相同原理的電器？
   (A) 電暖爐、電鍋　　(B) 微波爐、電熱水器
   (C) 電暖器、瓦斯爐　　(D) 電鍋、電風扇。
3. 吹風機標明電壓 110 V，功率 200 W，則此代表何種意義？
   (A) 接在 110 V 的電源上，可使用 200 小時
   (B) 接在 110 V 的電源上，可消耗 200 瓦特的能量
   (C) 接在 110 V 的電源上，每秒鐘可消耗 200 焦耳的電能
   (D) 接在 110 V 的電源上，每分鐘可消耗 200 焦耳的電能
4. 在導線中，一個負電荷從負極到正極共損失 45 焦耳的電能，已知電池兩端電壓為 9 伏特，則負電荷帶多少庫侖的電量？
   (A) 5　(B) 9　(C) 45　(D) 405
5. 電力公司為了減少電能損耗，通常以何種方式輸送電能？
   (A) 高電壓、高電流　(B) 低電壓、低電流
   (C) 高電壓、低電流　(D) 低電壓、高電流
6. 王家這個月用掉 500 度電，此表示王家在本月：
   (A) 消耗 1.8×10^9 焦耳的電能　　(B) 消耗 500 千瓦的電功率
   (C) 總共用 3.6×10^6 安培的電流　(D) 總共用 150 萬庫侖的電量
7. 一盞家用檯燈，若本來用 60 瓦特的鎢絲燈泡，換成 100 瓦特的鎢絲燈泡之後，變得比較亮了，其主要原因為何？
   (A) 通過燈泡的電流變大了
   (B) 通過燈泡的電流變小了
   (C) 燈泡兩端的電壓升高了
   (D) 燈泡兩端的電壓降低了
8. 右圖為阿翰房間冷氣開啟一天所消耗的電功率與時間關係圖。若每度電的電費是 3 元，這一天的冷氣電費需支付多少元？
   (A) 9 元
   (B) 18 元
   (C) 27 元
   (D) 81 元



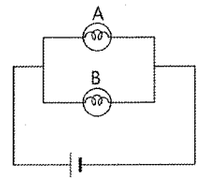
9. 如圖(一)所示，將兩個相同的電池串聯，此時電阻器的電功率為 100W。移除電路中一個電池，重新連接電路，如圖(二)所示。已知電阻器符合歐姆定律，且每個電池電壓不變，若忽略導線電阻及電池的內電阻，則圖(二)中電阻器的電功率應為多少？
   (A) **25W**
   (B) **50W**
   (C) **100W**
   (D) **200W**



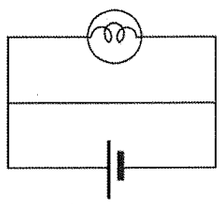
10. 將電鍋接上 110 伏特的電壓，導線上經過的電流為 5 安培，該電鍋功率為何？
    (A) 550 J　(B) 550 W　(C) 22 J　(D) 22W
11. 安安是手機重度使用者，他發現充電器輸出的電功率為 10 W，若他想把手機先充電到 100 %需要 18000 焦耳的電能，請問手機須充電多少分鐘？
    (A) 20　(B) 30　(C) 40　(D) 60。
12. 秀春買了一個電火鍋，電火鍋上的電器標示如圖，依據標示的資訊，在正常使用的情形下，此電火鍋達到最大功率時，每分鐘消耗多少的電能？
    (A) 20 J　(B) 110 J
    (C) 1200 J　(D) 72000 J



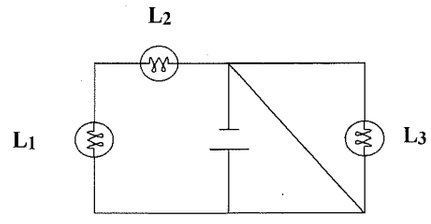
13. 如右圖所示，有 A、B 兩種規格的燈泡，已知通過 B 燈泡的電流比 A 燈泡大，若通電 1 小時，哪一個燈泡消耗較多的電能？
    (A) A　(B) B　(C) 一樣多 (D) 無法判斷。



14. 右圖中的燈泡兩端加接一銅線後，此電路雖通電，但燈泡卻不會亮。關於此情形，下列敘述何者**錯誤**？
    (A) 導線、電池的溫度會明顯上升，可能會將導線的絕緣外皮熔化而起火燃燒
    (B) 燈泡內鎢絲的電阻遠大於銅線的電阻，故電流幾乎全由加接的銅線通過
    (C) 此現象稱為「短路」
    (D) 此時燈泡的溫度會明顯的上升。

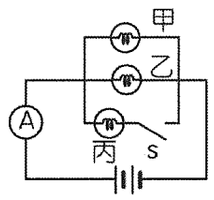


15. 如圖電路，導線的電阻忽略不計，哪些燈泡會發亮？
    (A) 僅 L1 會亮
    (B) 僅 L1 和 L2 會亮
    (C) 僅 L3 會亮
    (D) L1、L2、L3 都不會亮



背面有題

16. 如圖，已知同一燈泡的電壓愈大，燈泡的電功率愈大，甲、乙、丙三燈泡的電阻均相同，當開關 S 接通後，下列敘述何者**錯誤**？



(A) 安培計讀數變大
(B) 燈泡甲的電功率變大
(C) 通過燈泡乙的電流不變
(D) 丙燈泡兩邊的電壓和乙燈泡相同。

17. 家庭用電常利用保險絲來避免電流過大而引起火災，保險絲應該具有何種性質？
(A) 電阻小，熔點低，使用時須與電器並聯
(B) 電阻大，熔點低，使用時須與電器串聯
(C) 電阻大，熔點高，使用時須與電器並聯
(D) 電阻小，熔點高，使用時須與電器串聯

【題組】紫翔家中使用 110 V 及 220 V 兩種電源，總開關處裝置一規格為 30 A 的保險絲。若家中有 2000 W 的冷氣機 1 臺、80 W 的電風扇 1 臺、60 W 的燈泡 3 個、400 W 的電冰箱 1 臺、700 W 的微波爐 1 臺、40 W 的日光燈 5 盞，回答下列問題：

電器	冷氣機	電風扇	燈泡	電冰箱	微波爐	日光燈
電功率	2000	80	60	400	700	40
數量	1 台	1 台	3 個	1 台	1 台	5 個

18. 若紫翔連續使用冷氣機 6 小時，共用電多少度？
(A) 2　(B) 12　(C) 6000　(D) 12000。

19. 若紫翔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) 3280　(C) 3560　(D) 5560。

20. 皓揚利用鋅、銀、銅、鋁等金屬片組裝伏打電池裝置：電極甲-檢流計-電極乙，若已知失去電子的能力：鋁>鋅>銅>銀，哪一組的檢流計偏轉方向不同？

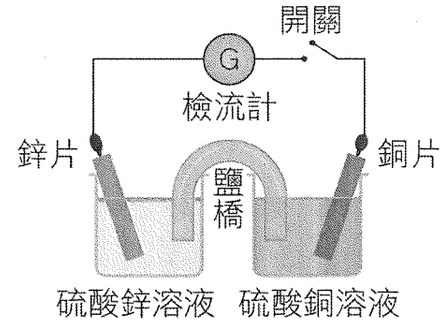
電器	電極甲	電極乙
(A)	銀	鋅
(B)	鋁	鋅
(C)	鋁	銅
(D)	銅	銀

21. 鋅銅電池放電時，實際上參與反應的粒子為何？
(A) **Zn** 和 **Cu**　(B) Zn^{2+}和 Cu^{2+}
(C) **Zn** 和 Cu^{2+}　(D) Zn^{2+}和 **Cu**

22. 有關電池的敘述，下列何者正確？
(A) 電池是將電能轉變為化學能
(B) 碳鋅電池是以鋅殼為正極，碳棒為負極
(C) 鉛蓄電池是以二氧化鉛為正極，鉛為負極
(D) 碳鋅電池為一般常見的二次電池。

23. 市售電池大多是利用化學反應產生電能的裝置，下列有關化學電池的者**錯誤**？
(A) 電池一定包含正極與負極
(B) 在電池負極的電子經由導線傳至正極
(C) 在電池正極產生的陽離子經由導線傳至負極
(D) 電池中含有電解質溶液，所以用完後應回收，不可隨意丟棄。

【題組】宇正利用不同的金屬片及電解質溶液，製作成如右圖的化學電池，請回答下列 24-29 題：



24. 電池內負極的化學反應為鋅棒的__①____②__後，變成__③__溶於溶液中。請問空格中應該填入甚麼?
(A) ①鋅原子，②失去電子，③鋅離子
(B) ①鋅離子，②失去電子，③鋅原子
(C) ①鋅原子，②得到電子，③鋅離子
(D) ①鋅離子，②得到電子，③鋅原子

25. 反應經過一段時間後，硫酸鋅溶液的顏色__①__；硫酸銅溶液的顏色__②__。
(A) ①變淡 ②不變　(B) ①不變 ②變淡
(C) ①變淡 ②變淡　(D) ①不變 ②不變

26. 關於鋅銅電池的鹽橋，以下敘述何者**錯誤**?
(A) 需容易解離，不與電解液發生反應
(B) 其核心功能為溝通電路、維持燒杯內的酸鹼性
(C) 鹽橋內部的陽離子會移向正極，陰離子則移向負極
(D) 當鹽橋內的離子耗盡時，電流就會停止

27. 反應一段時間後，關於電池運作時的敘述，下列何者正確？
(A) 電子流動方向為逆時鐘方向
(B) 檢流計指針會偏向左邊
(C) 鹽橋中的陽離子會游向硫酸銅溶液
(D) 鋅片逐漸增加重量，而銅片逐漸減輕重量

28. 鋅銅電池放電時，有關電子和離子的移轉情形，下列敘述何者正確？
(A) 鋅離子移近鋅片，銅離子離開銅片
(B) 鋅離子離開鋅片，銅離子離開銅片
(C) 鋅離子移近鋅片，銅離子移近銅片
(D) 鋅離子離開鋅片，銅離子移近銅片

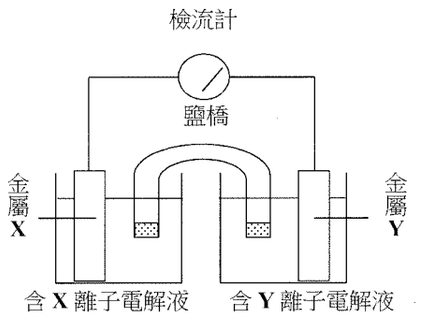
29. 鋅銅電池的化學總反應是為何?
(A) $Zn + Cu^{2+} \rightarrow Zn^{2+} + Cu$
(B) $Zn^{2+} + Cu \rightarrow Zn + Cu^{2+}$
(C) $Zn + Cu \rightarrow Zn^{2+} + Cu^{2+}$
(D) $Zn^{2+} + Cu^{2+} \rightarrow Zn + Cu$

背面有題

30. 下列那一個反應與鋅銅電池放電的反應相同？

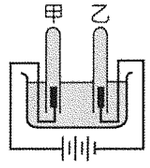
(A) 鋅片 硫酸銅溶液　(B) 鋅片 銅片 稀硫酸溶液　(C) 鋅片 銅片 硫酸鋅溶液　(D) 銅片 硫酸鋅溶液

31. 以檢流計檢測金屬 X、金屬 Y 所組成的電池，指針由中央向右偏轉，如圖所示。關於圖中電池的正負極與電子流向的敘述，下列何者正確？



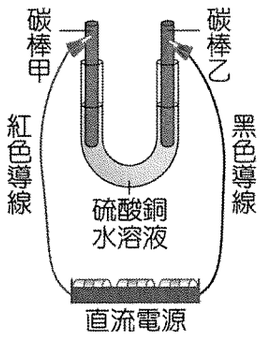
(A) 金屬 X 為負極，電子由金屬 X 流出
(B) 金屬 X 為負極，電子由金屬 Y 流出
(C) 金屬 Y 為負極，電子由金屬 Y 流出
(D) 金屬 Y 為負極，電子由金屬 X 流出

32. 有關水的電解實驗裝置，下列敘述何者**錯誤**？



(A) 甲試管所收集的氣體具助燃性
(B) 電極乙為負極，發生還原反應產生氧氣
(C) 電解後，甲、乙兩試管內生成的氣體質量比為 1：2
(D) 電解後，甲、乙兩試管內生成的氣體體積比為 8：1

33. 右圖為電解硫酸銅溶液以碳棒為電極的實驗裝置，已知碳棒乙在通電後有氣泡產生，下列何者**錯誤**?

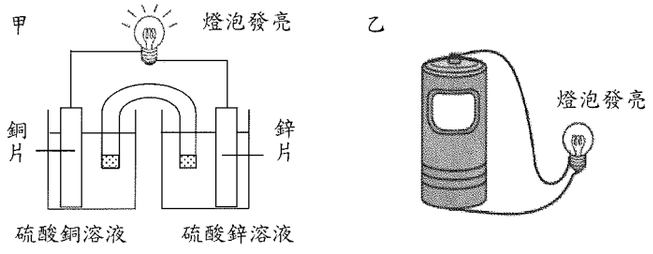


(A) 碳棒甲接電池的負極
(B) 碳棒乙產生的氣體是氧氣
(C) 碳棒甲通電一段時間後質量增加
(D) 碳棒乙通電一段時間後質量減少

34. 承上題，若將碳棒乙改成銅棒乙，則整個實驗裝置會有何不同的反應?

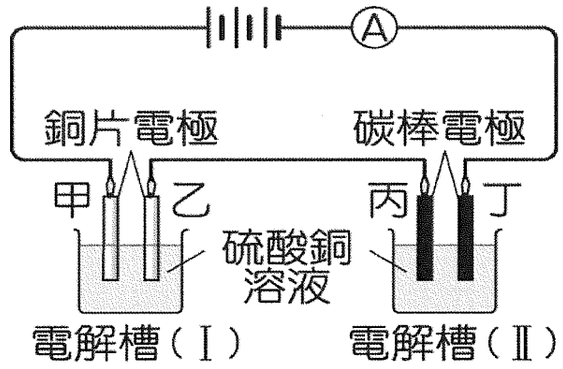
(A) 銅棒乙會產生可燃性氣體
(B) 硫酸銅溶液的顏色愈來愈淺
(C) 碳棒甲發生的反應和原本相同
(D) 整個裝置都跟原本一模一樣，沒有差別

35. 甲和乙兩個不同裝置的示意圖，判斷這兩個裝置的能量變化是否為電能轉換成化學能？



(A) 兩個都是
(B) 兩個都不是
(C) 只有甲裝置是
(D) 只有乙裝置是

【題組】附圖為電解槽(Ⅰ)及電解槽(Ⅱ)實驗裝置，電解槽(Ⅰ)以銅棒為電極電解酸銅溶液，電解槽(Ⅱ)以碳棒為電極電解酸銅溶液，請回答下列有關電解實驗的問題



36. 有關電解槽(Ⅰ)中的反應，下列敘述何者正確？

(A) 通電後，Cu^{2+}會移到甲電極得電子
(B) 通電後，Cu^{2+}會移到乙電極丟電子
(C) 通電後，Cu^{2+}會移到甲電極丟電子
(D) 通電後，Cu^{2+}會移到乙電極得電子

37. 有關甲、乙、丙、丁四個電極上發生的質量變化，下列敘述何者**錯誤**？

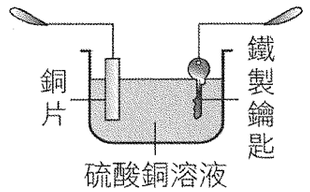
(A) 甲--質量減少
(B) 乙--質量增加
(C) 丙--丙電極附近的反應等同電解水的正極反應，質量不變
(D) 丁--質量減少

38. 有關兩電解槽水溶液的顏色變化，下列敘述何者正確？

(A) 電解槽(Ⅰ)水溶液藍色不變
(B) 電解槽(Ⅱ)水溶液藍色不變
(C) 電解槽(Ⅰ)水溶液藍色變淡
(D) 電解槽(Ⅱ)水溶液藍色變深。

【題組】如右圖所示，如果勛元想在鐵製鑰匙上鍍一層銅，請回答以下問題：

39. 右圖裝置中，被鍍物是＿①＿，應接到電池的＿②＿極。①和②應填入甚麼?



(A) ①銅片，②負
(B) ①鐵製鑰匙，②負
(C) ①銅片，②正
(D) ①鐵製鑰匙，②正

40. 電鍍過程中，硫酸銅溶液的顏色有何改變？

(A) 藍色加深 (B) 藍色變淺
(C) 顏色不變 (D) 都有可能

背面有題

41. 寬裕想幫金屬吊飾鍍上一層鋅，於是向勛元借用他的器材，請問寬裕該如何調整裝置，才能成功電鍍？請幫寬裕選出正確的組合。

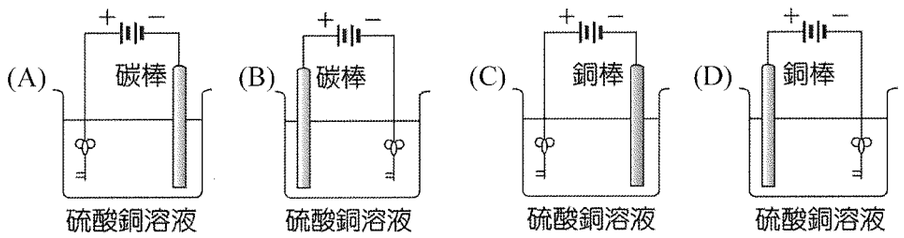
甲.負極換成鋅片　　乙.正極換成鋅片

丙.負極換成吊飾　　丁.正極換成吊飾

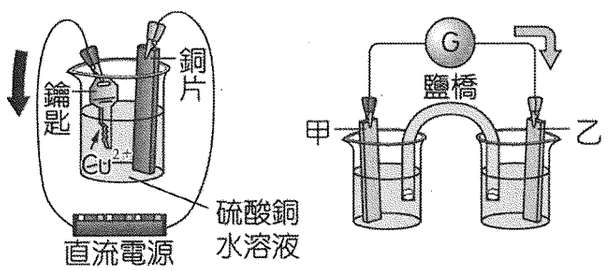
戊.電鍍液換為硫酸鋅溶液　　己.電鍍液換為硫酸鐵溶液

(A) 甲丁戊　(B) 甲丁己　(C) 乙丙戊　(D) 乙丙己

42. 欲在鐵質鑰匙的表面鍍一層銅，有關此電鍍裝置的示意圖，下列何者最正確？



43. 附圖分別為在鑰匙上鍍銅和鋅銅電池的裝置示意圖。已知圖中的➡和⇨，其中一個代表電子流動方向，另一個代表電流流動方向。依據圖中資訊判斷？【111.會考改編】



(A) ➡為電子流，⇨為電流，甲為負極，乙為正極

(B) ➡為電流，⇨為電子流，甲為負極，乙為正極

(C) ➡為電子流，⇨為電流，甲為正極，乙為負極

(D) ➡為電流，⇨為電子流，甲為正極，乙為負極

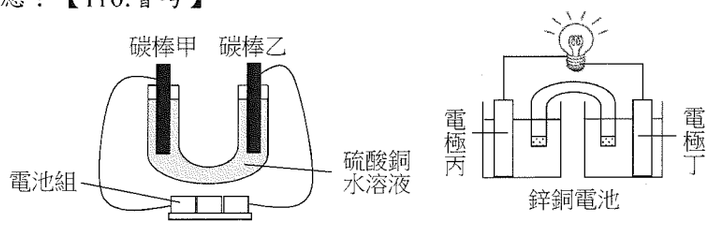
44. 附圖分別為電解硫酸銅水溶液以及鋅銅電池的兩組實驗裝置，反應開始前，四支電極的質量都相同。反應經過一段時間後，取下四支電極烘乾後分別秤重，得知四支電極質量大小的關係為：碳棒甲＞電極丙＞碳棒乙＞電極丁。在上述反應中，哪兩支電極進行氧化反應？【110.會考】

(A) 碳棒甲和電極丙

(B) 碳棒甲和電極丁

(C) 碳棒乙和電極丙

(D) 碳棒乙和電極丁



背面有題

45. 下列何者不屬於電流的化學效應？

(A) 將硫酸銅溶液通以電流，可以在鐵質鑰匙上鍍一層銅

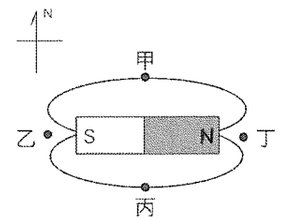
(B) 將水電解時，會有氣體產生

(C) 使用乾電池時，電池的內部發生了化學反應

(D) 以石墨棒為電極電解硫酸銅溶液，溶液的顏色會改變。

46. 右圖為一棒形磁鐵，周圍放上四個小指針，上方為北方，則指針的 N 極指向何方？

	甲指針	乙指針	丙指針	丁指針
(A)	指向東方	指向西方	指向東方	指向西方
(B)	指向西方	指向東方	指向西方	指向東方
(C)	指向東方	指向東方	指向西方	指向西方
(D)	指向西方	指向西方	指向東方	指向東方



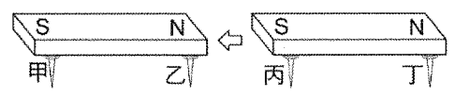
47. 如右圖所示，使右方磁鐵向左方磁鐵靠近，則當兩塊磁鐵吸引在一起時，對甲、乙、丙、丁四根鐵釘有何影響？

(A) 甲、丁被吸住，乙、丙會掉落

(B) 甲、乙、丙、丁均掉落

(C) 乙、丙被吸住，甲、丁會掉落

(D) 甲、乙、丙、丁均被吸住。



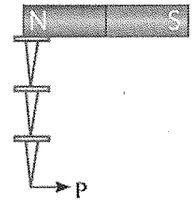
48. 一磁鐵吸附釘子如右圖所示，則下列敘述何者正確？

(A) 釘子原本就有磁性

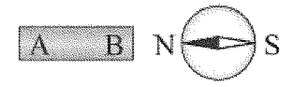
(B) 釘子材質可能是鉛

(C) 磁針靠近釘子並不會偏轉

(D) 釘子 P 端磁化成 N 極



49. 一磁針放在條形磁鐵附近，磁針指向如圖(一)所示，再取另一條形磁鐵與原磁鐵並列，在兩磁鐵間灑鐵粉，鐵粉分布情形如圖(二)所示，此情況下將磁針放在 D 端的右側，下列敘述何者正確？



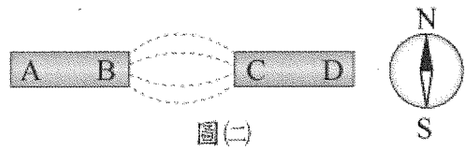
圖(一)

(A) D 端為 N 極、磁針 N 極逆時針偏轉

(B) D 端為 S 極、磁針 N 極逆時針偏轉

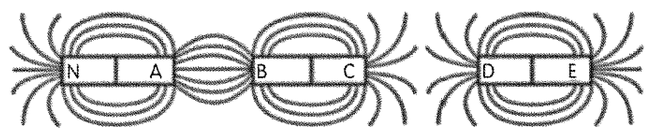
(C) D 端為 N 極、磁針 N 極順時針偏轉

(D) D 端為 S 極、磁針 N 極順時針偏轉



圖(二)

50. 如圖所示為三條磁鐵及磁力線的分布情形，則下列敘述何者正確？（圖中之 N 代表 N 極）



(A) B 端為 S 極　(B) C 端為 N 極　(C) D 端為 N 極　(D) E 端為 N 極。

背面有題

高雄市中正高中（國中部）114學年第二學期第一次段考三年級數學科試題卷

三年____班　姓名：_____座號：_____　共5頁

〔科目代碼：03〕

※選擇題的答案請依題號用2B鉛筆畫在答案卡上，其餘的作答用黑色原子筆寫在答案卷上，否則不計分。

一、選擇題：每題3分，共66分。

（　　）1. 已知函數 $y=x^2+3x+2$，當 $x=-2$ 時，所對應的函數值為a；當 $x=3$ 時，所對應的函數值為b，則a、b的值分別為何？

(A) $a=-8$，$b=17$　　(B) $a=0$，$b=17$

(C) $a=-8$，$b=20$　　(D) $a=0$，$b=20$ 。

（　　）2. 已知二次函數 $y=a(x-h)^2+k$ 的對稱軸方程式為 $x=-1$，$|a|=5$，若此函數有最小值2，則 $a+h+k=$？

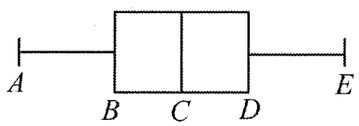
(A) -4　(B) -2　(C) 6　(D) 8 。

（　　）3. 若坐標平面上方程式 $x=-1$ 的圖形與x軸相交於H點，又分別與二次函數 $y=-x^2$、$y=-2x^2$、$y=-3x^2$ 的圖形相交於A、B、C三點，比較 $\overline{AH}$、$\overline{BH}$、$\overline{CH}$ 三線段長度的大小關係為何？

(A) $\overline{BH}<\overline{CH}<\overline{AH}$　　(B) $\overline{AH}<\overline{BH}<\overline{CH}$

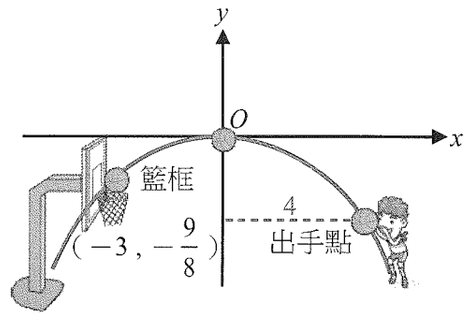
(C) $\overline{CH}<\overline{BH}<\overline{AH}$　　(D) $\overline{AH}<\overline{CH}<\overline{BH}$ 。

（　　）4. 萬能公司有12名員工，其每月薪水（單位：千元）由小到大排列分別為25、25、28、30、30、30、32、32、38、42、43、57，若把該班每月薪水繪製成盒狀圖如右，則B+C+D=？



(A) 100　(B)102　(C)104　(D) 106　千元。

（　　）5. 已知洛基命中三分球的行經路徑是拋物線的一部分。如果將路徑的最高點設為坐標平面的原點(0，0)，籃框的坐標為 $(-3,-\frac{9}{8})$，當洛基的出手點與y軸距離4個單位長時，出手點的坐標為何？



(A) (4，−1.5)　　(B) (4，−2)

(C) (4，−2.5)　　(D) (4，−3) 。

（　　）6. 在坐標平面上，二次函數 $y=-\frac{4}{9}(x+3)^2+6$ 的圖形與方程式 $y=2$ 的圖形交於A(a，2)、B(b，2)兩點，其中 $a>b$。今將此二次函數向下平移2個單位後，發現平移後的二次函數圖形與方程式 $y=2$ 的圖形交於C(c，2)、D(d，2)兩點，其中 $c>d$，，判斷下列敘述何者正確？

(A) $(a+b)<(c+d)$，$(a-b)<(c-d)$

(B) $(a+b)<(c+d)$，$(a-b)>(c-d)$

(C) $(a+b)=(c+d)$，$(a-b)<(c-d)$

(D) $(a+b)=(c+d)$，$(a-b)>(c-d)$ 。

（　　）7. 九年忠班全班的身高統計如下表，則全班身高的四分位距是多少公分？

編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
身高(公分)	150	152	154	154	155	155	156	157	158	158	160
編號	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
身高(公分)	161	161	162	163	164	165	165	167	167	167	

(A) 8　(B) 9　(C) 10　(D) 11　公分。

【背面有試題】

(　　) 8. 下列哪一個函數，其圖形與 x 軸有兩個交點？

(A) $y=-11(x+83)^2+2026$　(B) $y=11(x+83)^2+2026$

(C) $y=-11(x-83)^2-2026$　(D) $y=11(x-83)^2+2026$　。

(　　) 9. 有一組資料由小到大排列如下：

（$3<a<b<c$ 且 a、b、c 皆為正整數）

1、1、2、3、a、b、b、c、c、c、10

若此資料中位數、平均數皆為 5，則 Q_3＝？

(A) 6　(B) 7　(C) 8　(D) 9　。

(　　) 10. 有一個數學題目「將二次函數 $y=-(x-3)^2+1$ 的圖形向左平移 a 個單位，再向上平移 b 個單位後，求平移後的二次函數。」

<u>妙麗</u>在作答時，把 a、b 兩數弄反了，得到 $y=-(x+2)^2+3$，

求 $a-b$ ＝？

(A) −3　(B) −5　(C) 3　(D) 5　。

(　　) 11. 公園裡有一群人，他們的年齡（單位：歲）由大到小排列為 65、55、55、50、40、37、36、30、30、8、6、5、4、3，則這一群人的第 1 四分位數是多少歲？

(A) 5 歲　(B) 5.5 歲　(C) 6 歲　(D) 30 歲　。

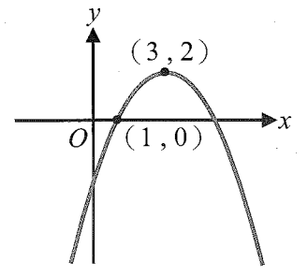
(　　) 12. 九年一班 16 位男生依體重輕重排定拔河上場的優先順序，體重最重的為 1 號。<u>子瑜</u>老師將連續座號的兩位同學體重和記錄成下表，已知這 16 位男生體重的的 Q_1 是 a 分，Q_3 是 b 分，則 a、b 的值分別為何？

順序	1、2	2、3	3、4	4、5	5、6	6、7	7、8	8、9
體重和（公斤）	186	178	170	162	154	146	138	130
順序	9、10	10、11	11、12	12、13	13、14	14、15	15、16	
體重和（公斤）	122	114	106	98	90	82	74	

(A) $a=49$，$b=81$　(B) $a=50$，$b=81$

(C) $a=49$，$b=80$　(D) $a=50$，$b=80$　。

(　　) 13. 下圖的拋物線可能為下列哪一個二次函數的圖形？



(A) $y=-(x-2)^2+3$

(B) $y=-(x-3)^2+2$

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

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

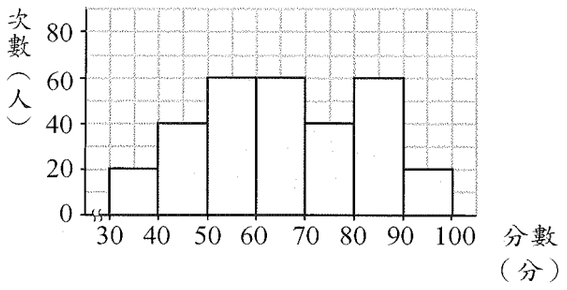
(　　) 14. 二次函數 $y=ax^2$ 與 $y=bx^2$ 的圖形開口均向下，且 $y=ax^2$ 的圖形開口較大，則下列哪一點在第四象限內？

(A) $(-a, a-b)$　(B) $(a^2, b-a)$

(C) (b, ab)　(D) $(-a^2, a+b)$

【下一頁 還 有 試 題】

（　　）15. 右圖為中正國中九年級300位學生數學成績的次數分配直方圖，則九年級數學成績的Q_3在哪一組？



大英國中九年級數學成績次數分配直方圖

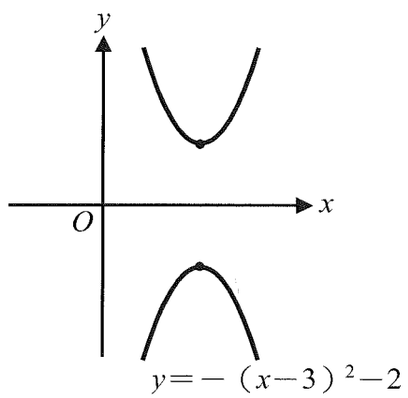
(A) 50～60分　(B) 60～70分
(C) 70～80分　(D) 80～90分　。

（　　）16. 如果將某一個二次函數的圖形向左平移4個單位後，可得到二次函數$y=(x+1)^2+2$的圖形，則原來的二次函數為何？

(A) $y=(x+1)^2+6$　(B) $y=(x+1)^2-2$

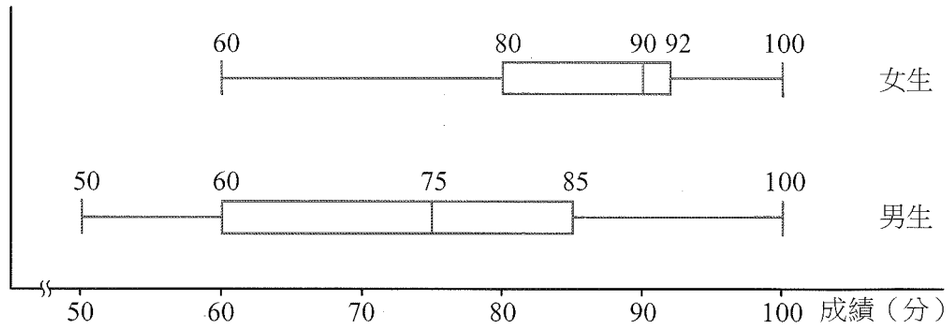
(C) $y=(x+5)^2+2$　(D) $y=(x-3)^2+2$　。

（　　）17. 如下圖，在坐標平面上，二次函數$y=a(x-h)^2+k$與$y=-(x-3)^2-2$的圖形對稱於x軸，求$a-hk=$？



(A) －5　(B) －4 (C) 6　(D) 7　。

（　　）18. 下圖是永欣國中九年級男、女生各100人的第一次段考數學成績盒狀圖，依據盒狀圖下列敘述何者錯誤？



(A) 90分以上的人數，以女生較多

(B) 若洛基、安琪都考82分，則二人的名次有可能一樣

(C) 至少有25位男生的成績大於或等於85分

(D) 男生成績從Q_1到Q_3的分布範圍比女生廣。

（　　）19. 設m為實數，且二次函數$y=2(x+\frac{5}{4})^2+(m-\frac{25}{8})$中，$y$的值恆比3大，則$m$的最小整數值為何？

(A) 6　(B) 7　(C) 8　(D) 9　。

（　　）20. 坐標平面上有二次函數$y=-(x+7)^2+12$的圖形，今將此圖形向右平移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？

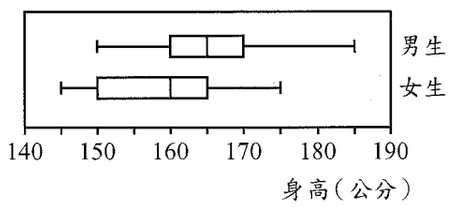
(A)持續向下　(B)持續向上
(C)先向下再向上　(D)先向上再向下。

【背 面 還 有 試 題】

(　　) 21. 有 16 個數值資料成等差數列，且這 16 個數的四分位距為 32，則全距為多少？

(A) 60　　(B) 62　　(C) 64　　(D) 65　。

(　　) 22. 三年甲班男、女生各有 20 人，右圖為三年甲班男、女生身高的盒狀圖。若班上每位同學的身高均不相等，則全班身高的中位數在下列哪一個範圍？

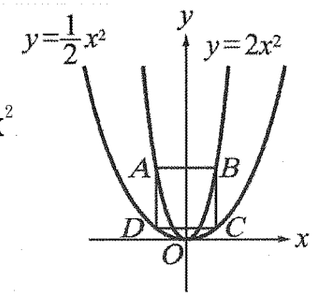


(A) 150～155　　(B) 155～160

(C) 160～165　　(D) 165～170　。

二、填充題：每格 4 分，共 20 分。

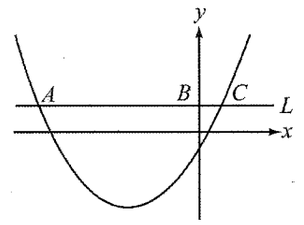
1. 如右圖，四邊形 $ABCD$ 為正方形，其頂點 A、B 在 $y=2x^2$ 上，頂點 C、D 在 $y=\frac{1}{2}x^2$ 上，且 $\overline{AD}$ // y 軸，則通過 A、C 兩點的直線方程式為＿＿①＿＿。



2. 已知二次函數 $y=a(x-h)^2+k$ 的對稱軸方程式為 $x=1$，其圖形通過 $(2,3)$、$(-1,6)$、$(-P,6P+8)$ 三點，若 $P>0$，則 $P=$＿＿②＿＿。

3. 有 7 個正整數，其平均數為 7，中位數為 7，眾數為 11，且其中三數為 2、5、9，若此 7 個數的全距為 m，四分位距為 n，求 $\sqrt{m+n}$ 的平方根為＿＿③＿＿。

4. 在坐標平面上，直線 L 與二次函數 $y=a(x+6)^2-10$ 的圖形交於 A、C 兩點，與 y 軸交於 B 點，其位置如下圖所示，若 $\overline{AB}:\overline{BC}=7:1$，且頂點為 D，△ACD 的面積為 96 平方單位，求 a 的值為＿＿④＿＿。



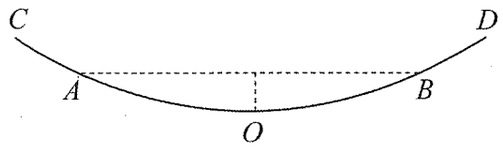
5. 下表是七年三班全班體重的次數分配表，45～50 公斤的人數占全班人數的 20%；50～55 公斤的人數占全班人數的 40%，則該班學生體重的 Q_3 在＿＿⑤＿＿公斤這一組。

體重（公斤）	次數（人）
35～40	1
40～45	5
45～50	?
50～55	?
55～60	3
60～65	2
65～70	1
合　計	?

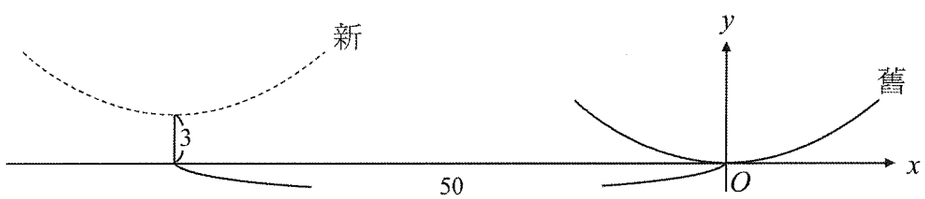
【下一頁 還 有 試 題】

三、綜合題：共 14 分。

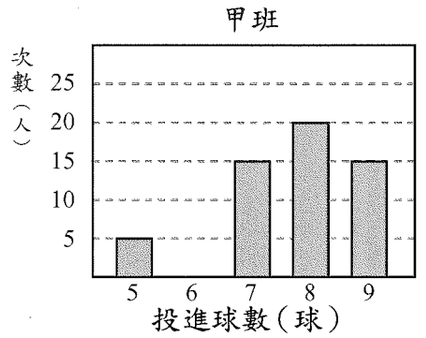
1. (1)如右圖，翰翰在一個二次函數造型的碗形場地練習滑板，且滑到場地的一半高度就往回滑行，並依照 A→O→B→O→A 的路線移動，若 $\overline{AB}=18$ 公尺，$\overline{AB}$ 到最低點 O 的距離為 2 公尺，則最高處 $\overline{CD}$ 相距多少公尺？（3 分）（寫出完整的計算過程）



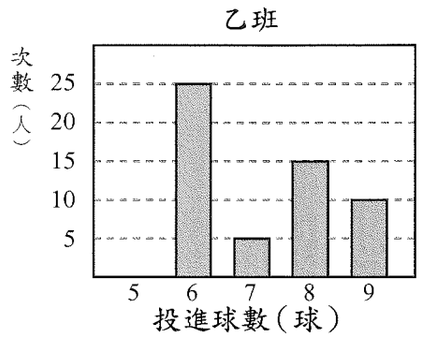
(2) 承(1)，若建築師計畫在距離舊場地左側 50 公尺，且高度為 3 公尺的水泥高臺上方，搭建另一個規格相同的新碗形滑板場地。假設將新、舊兩個碗形滑板場地放置於坐標平面上，如下圖，若新的碗形場地所代表的二次函數為 $y=a(x-b)^2+c$，則 $\sqrt{ac-b}=?$（4 分）（寫出完整的計算過程且答案需化為最簡根式。）



2. 下圖分別為甲、乙兩班學生參加投籃測驗投進球數的長條圖，回答下列問題：（寫出完整的計算過程）



圖一



圖二

(1) 哪一班學生投進球數的 Q_2 最大？（3 分）

(2) 哪一班學生投進球數的四分位距最大？（4 分）

【 試 題 結 束 】