

鼓山高中國中部113學年度第一學期三年級公民科第二次月考

作答：■劃記答案卡
科目代號：06

範圍：
第三課~第四課

試卷頁數：
共3頁

____年____班 座號：____
姓名：____

一、選擇題：第1題4分，其餘每題3分

1. () 右圖是台灣飲料店的分布情形，店數最高的是高雄市，但密度前三名分別是第一名嘉義市（每平方公里有7.2家）、第二名臺北市（每平方公里有6.9家）、第三名新竹市（每平方公里有3.8家），由此可看出台灣街頭巷尾充斥飲料店，以交易場所的型態區分，飲料店屬於？(A)有形市場 (B)無形市場

2. () 承上題，在台灣의街頭常看到在同一條街上有多家不同品牌的飲料店，競爭相當激烈。下列何者不是高競爭產業的特徵？

(A)市場會有各種行銷策略 (B)品牌廠商數量多 (C)消費者的選擇比較單一 (D)進入市場的門檻較低

3. () 右圖為經濟循環圖，請問，當廠商提供商品時所得到的收入稱為？ (A)消費支出 (B)所得 (C)生產成本 (D)銷貨收入

4. () 承上題，大專院校與企業合作，舉辦徵才博覽會、企業說明會及實習機會等活動，提供平臺讓學生與企業直接接觸，幫助學生了解職場需求，並促進學生和企業之間的互動。這種活動主要涉及的是以下哪一種類型的市場？

(A)商品市場 (B)勞動市場 (C)金融市場 (D)資訊市場

5. () 市場的運作模式有如一隻「看不見的手」，引導買賣雙方做出對自己最有利的選擇，而價格則是重要的考量因素。因此，當交易的結果比自行生產更有利時，通常會選擇哪一種行為？

(A)提高價格，減少交易 (B)自行生產以降低成本 (C)選擇進行交易 (D)增加政府干預以控制價格

6. () 廠商為了增加銷貨收入以提高利潤，必須與其他廠商競爭，吸引消費者購買其產品。常見的競爭方式包括價格競爭與非價格競爭，下列哪一個選項不是價格競爭？

(A)買五送一 (B)第二件打八折 (C)滿200元可以外送 (D)滿1111，再折100

7. () 以下哪一項策略有助於廠商在激烈的市場競爭中，提升企業形象並建立消費者的信任感？

(A)提高商品價格，增加企業利潤 (B)推出免費試用，無效退費 (C)減少服務內容，降低成本 (D)降低產品品質以節省成本

8. () 在競爭激烈的市場環境中，廠商通常會採取各種策略來提高銷貨收入，如促銷活動、提升產品品質或提供更好的服務。下列哪一項做法通常無法有效提高銷貨收入？

(A)舉行買一送一活動，吸引消費者購買 (B)提供客製化服務，滿足消費者的特殊需求 (C)產品研發、創新，每年推出新功能吸引消費者 (D)縮短營業時間，減少顧客購買商品的機會

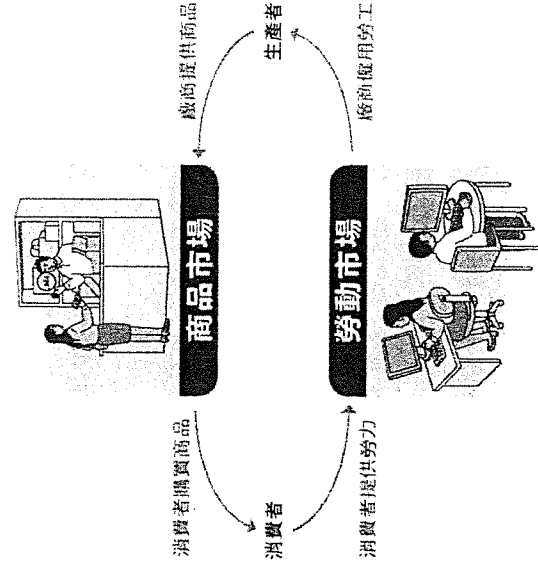
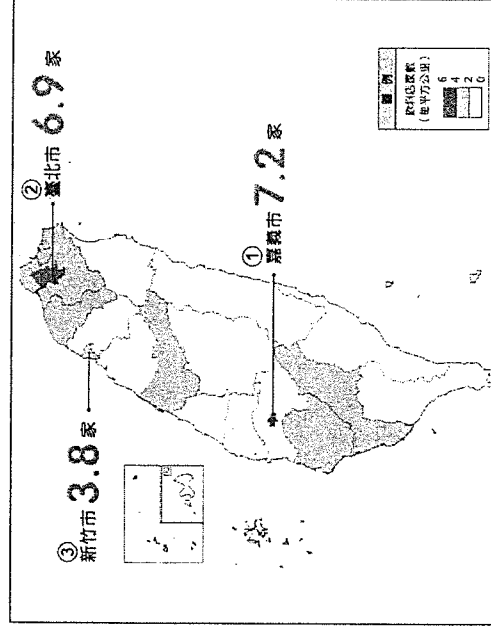
9. () 生產者用不正當的手段惡性競爭，不但造成廠商不公平競爭，也損害消費者的權益，哪些是屬於惡性競爭？

①使用優質的生產原料製造產品 ②仿冒他人產品 ③或以虛偽不實的廣告 ④誇大產品效果 ⑤提供售後服務 ⑥抹黑對手 ⑦標示清楚製造地與生產日期

(A)①②③④⑤ (B)②③④⑥ (C)①②③ (D)①②③④⑤⑥⑦

10. () 《消費者保護法》旨在保障消費者權益，確保產品安全、標示清楚，讓消費者在購買商品和服務時得到應有的保障。然而，並非所有交易行為都屬於《消費者保護法》的保障範圍。下列哪些交易事項不在《消費者保護法》的保障範圍內？ (A)消費者買到過期產品，可依法要求退貨或換貨 (B)產品內容應該標示清楚，避免誤導消費者 (C)產品應符合標示重量，避免偷斤減兩，保障交易公平 (D) 公司強迫供應商或經銷商不得與其他競爭對手合作，以達到市場排他性控制的目的。

11. () 消基會檢視30家直播拍賣業者，發現有七成賣家違法，30家賣家中僅有2家明確註明退貨機制，6家業者未註明是否可退貨，22家業者直接標示「商品售出一律不退換貨」。請問：上述22家業者此做法已違反我國哪一部法令？ (A)社會秩序維護法 (B)食品安全衛生管理法 (C)公平交易法 (D)消費者保護法。



12. () 知名的珍珠奶茶店生意興旺，經常有排隊人潮。老闆因成本增加，決定將每杯飲料調漲10元。然而，價格調漲後，許多顧客開始轉向其他品牌購買，生意大受影響，老闆只好推出折扣優惠，等同於恢復原價。下列何項敘述最能反映此一現象？(A)市場的價格並無法引導資源分配 (B)顯示市場自由競爭有利於消費者 (C)單一廠商漲價帶動其他廠商跟進 (D)消費者絕對無法接受廠商的漲價

13. () 小宜全家到台北旅遊，發現當地販賣牛肉麵的店家眾多，且價格差異不大，猶豫要吃哪一家才好。下列對台北牛肉麵店家的分析何者正確？(A)店家多，代表店家之間高度競爭 (B)店家多，代表消費者有的選擇少 (C)店家多，只能削價競爭才能存活 (D)店家多，應該調高售價才有利潤

14. () 媒體報導：「最近國內零售市場裡雞蛋的價格飆到每臺斤50~52元，超市裡的洗選蛋一盒售價更漲到60元左右，讓許多消費者叫苦連天。」請問，政府主動去了解蛋雞飼養和產蛋狀況，並訪查蛋商，了解蛋價上漲的真正原因是否涉及聯合漲價，一旦查出有人為操縱，將嚴加處罰。」這是政府哪個部門負責的業務？

(A)消費者文教基金會 (B)消費者權益促進會 (C)消費者保護委員會 (D)公平交易委員會

15. () 許多消費爭議肇因於「不實廣告」，下列哪一則廣告文案最有可能涉及廣告不實而違反《公平交易法》？

(A) 輕盈窈窕，日服兩劑 3日見效，狂瘦5公斤 美美健康食品公司	(B) 三房兩室，地點極佳 鄰近市場，採買便利 家居建設	(C) 好喝解渴，無添加 有機茶葉，安心放心 台灣好茶公司	(D) 電波拉皮，雷射去斑 分期刷卡，價格實惠 好美醫美中心
--	---------------------------------------	--	---

16. () 隨著我國邁入高齡社會，國人對美妝保養產品重視程度增加，藥品、醫療及化妝品零售業（以下簡稱藥妝零售業）營業額亦隨之提升，不但吸引量販超市跨足銷售藥妝，更讓國外藥妝業者來臺拓點，市場競爭愈趨激烈。其中，藥妝零售業者經營面臨的困境，以「價格競爭激烈，利潤偏低」為主。部分業者開始轉向投入線上市場，但也有業者大量拓展實體店面，因為他們認為消費者仍喜歡在能試用商品，且有駐店藥師及美容師提供諮詢服務的實體店消費。請問：隨著我國邁入高齡社會，國人對美妝保養產品的需求日益增加，藥妝零售業的營業額隨之提升。下列哪一項不是藥妝零售業營業額提升的原因？

(A)國人對美妝保養產品重視度增加 (B)高齡化社會帶動需求增加 (C)量販超市跨足銷售藥妝產品 (D)廠商減少新產品研發投入

17. () 承上題，藥妝零售業者面臨的主要經營困境是什麼？

(A)品質控管不易，產品安全性不足 (B)價格競爭激烈，利潤偏低 (C)法規限制，無法銷售進口產品 (D)缺乏專業諮詢服務，顧客滿意度低

18. () 承上題，面對價格競爭激烈的挑戰，部分藥妝零售業者轉向拓展線上市場，而有些業者選擇擴展實體店面。以下哪一項是實體店面的優勢？

(A)物流配送快速，節省時間成本 (B)可以進行產品試用，並有專業人員提供諮詢服務 (C)提供更多折扣和優惠，吸引顧客 (D)可降低人力和租金成本，增加利潤

19. () 在交通發達的現代社會，企業為了降低生產成本，通常會運用不同國家的優勢條件，將生產活動分散在多個國家。這種國際分工現象的主要目的是什麼？(A)增加產品銷售價格 (B)減少產品研發投入 (C)降低生產成本並追求更多利潤 (D)控制全球消費者的購買行為

20. () 跨國企業經常在不同國家進行生產活動，以達到國際分工的效果。下列哪一項最能說明跨國企業的營運方式？(A)在自然資源豐富的國家進行產品銷售 (B)在勞工眾多的國家進行大規模生產製造 (C)在消費者集中地區進行產品設計 (D)在氣候宜人的國家設立企業總部

21. () 國際貿易能夠促進全球各國之間的經濟交流與合作。各國根據自己的生產優勢進行專業化生產，並透過出口與進口互相交換商品和服務。以下哪一項最能顯示國際貿易的好處？(A)讓所有國家專注於單一產品 (B)每個國家都能賣出高價商品 (C)利用各國的生產優勢，達到互利共贏 (D)減少國際市場競爭

22. () 分工與交易不僅發生在人與人之間，也會發生於國家之間，即稱為國際分工與貿易，下列哪個原因不是台灣進口外國產品的原因？(A)本國產業缺乏的原料 (B)外國商品成本低，在價格上比較有競爭力 (C)相比外國產品，本國產品質量更好 (D)國內目前缺貨，迫切需要的商品

23. () 公民課時，老師請同學說明自由貿易的好處。哪位同學的說法不正確？

(A)消費者可以買到各國進口的產品，故選擇多元 (B)消費者可以用比較便宜的價格買到進口的產品 (C)廠商為獲利將產品出口，故會縮小生產的規模 (D)廠商增加生產出口產品，可提高廠商獲利機會

24. () 國際貿易促進了全球經濟的發展，各國商品、服務跨越國界進行交易，滿足不同市場的需求。以下哪一項不是國際貿易的特徵？

(A)商品和服務跨國境流通 (B)所有商品在國內生產和銷售 (C)國家之間交換生產優勢商品 (D)需要支付運輸和其他貿易成本

25. () 現代人從原始社會自給自足的生產模式，轉變為在市場交易換取日常之所需，原因不包括下列何者？

(A)現代生活每個人日常所需的物品增加，對生活品質的要求也越高，靠自己難以負荷 (B)個人的時間和精力有限，無法單憑自己生產全部的產品 (C)自己生產成本太高，不符合機會成本 (D)自行生產品質比較好在日常生活中隨處可見的買賣行為，就是所謂的交易。下列何者的行為屬於交易？

(A)阿媽每天辛苦的到菜園裡種菜 (B)媽媽準備了幾樣點心招待客人 (C)阿姨送了一套漫畫給小蘇 (D)該姐姐請 Food Panda 外送飲料。

27. () 若某國同時具備從事多項產業的能力，基於資源有限且為了使資源做最有效的發揮，應將生產資源應用在「相對較具效率」的產品上。根據上述內容，何者能最精確描述「相對較具效率」的產業？

(A)該國應從事機會成本低的產業 (B)該國應選擇生產單價高的產業 (C)該國應選擇生產產量高的產業 (D)該國應從事銷貨收入高的產業

28. () 甲國和乙國均以出口高科技電子產品著稱，但由於甲國近年來的基本工資不斷提高，使得甲國的高科技電子產品產業競爭力受到很大的衝擊，最後決定從乙國進口高科技電子產品…。請問：甲國進口商決定從乙國進口高科技電子產品，最可能是受何種因素的影響？

(A)產品售價較低 (B)產品品質優良 (C)航運成本降低 (D)國內產量不足

29. () 承上題，對甲國的消費者來說，進口乙國的高科技電子產品有什麼好處？

(A)買到價格較低廉的高科技電子產品 (B)高科技電子產品的選擇變少 (C)國內高科技電子產品的廠商會增加，工作機會也會變多 (D)國內高科技電子產品的廠商會減少，工作機會也會變少

30. () 臺灣開放進口米後，消費者在購買米時有了更多的選擇，價格也變得更具競爭力。這對於消費者的主要影響是什麼？ (A)價格上升，選擇變少 (B)價格降低，選擇多樣化 (C)消費者習慣不變，無影響 (D)價格與選擇完全不變

31. () 國內兩大龍頭KTV業者合計約50%的市占率，雙方業者計畫提出合併案四度遭公平交易委員會否決，下列何者最可能是政府否決的原因？ (A)避免單一企業營收過高 (B)避免單一企業壟斷市場 (C)我國不是自由競爭市場 (D)避免廠商過度削價競爭

32. () 2020年中，總統蔡英文宣布自2021年起開放含「萊克多巴胺」的美國豬肉。政府表示：在國際互動上，強調國家間的互惠，我國若欲與美國建立更良好的關係，禁止美豬、美牛進口的貿易障礙，是不可迴避的問題，並列舉日本與南韓均已依照國際標準予以開放，臺灣若堅守禁令，恐將面臨全球孤立的處境。此政策引發民眾反彈，本土豬農擔憂豬肉市場受到便宜的進口豬肉衝擊，影響銷售，而多數民眾則擔心食品安全問題。對此，農委會表示：進口豬肉因口感與新鮮度不佳，火腿、香腸、肉鬆等加工肉類業者可能採用，但一般消費者的購買意願應該不高。豬肉業者也表示願意清楚標示產地，減少消費者在購買上的疑慮。請問：下列敘述何者正確？

(A)開放美豬進口後，多數民眾因為美豬價格高，購買意願不高 (B)國際關係也是國際貿易政策所需考量的因素之一 (C)開放美豬進口，是為了滿足國內消費者飲食需求 (D)我國進口美國豬肉，將增加我國的國際貿易收入

33. () 開放美豬進口對我國造成不小衝擊，從文中敘述來看，下列何者作法最有可能減緩民眾對進口美豬的焦慮？

(A)清楚標示國產豬與進口豬的產地來源 (B)強調國家間的互惠關係與全球的處境 (C)說明國產豬與進口豬的口感及價格差異 (D)舉出日本與南韓已開放美豬進口的消息

高雄市立鼓山高中 113 學年度第一學期第二次段考《國三》國文科試題卷

考試範圍：康軒版四~七課、自學三

電腦讀卡代碼：01

三年 班 號 姓名

一、單題 (1-5 題每題 2 分，6-25 題每題 3 分，共 70 分)

() 1. 下列選項「 」中的字，何組讀音相同？

- (A) 水皆「縹」碧／「飄」浮不定 (B) 「鳶」飛魚躍／「鴛」鴦戲水
(C) 信而有「徵」／「懲」處不法 (D) 法家「拂」士／「拂」袖而去。

() 2. 下列「 」中的字形，何者前後相同？

- (A) 夙興夜「𠂔」／「𠂔」拾金不「𠂔」 (B) 覲「𠂔」／擲「𠂔」
(C) 譴而不「𠂔」／助紂為「𠂔」 (D) 「𠂔」蹶／「𠂔」壑。

() 3. 下列文句，何者用字完全正確？

- (A) 那一套高級家具所標示的價錢，另人咋舌
(B) 今天考試只考了二十分，被同學嘲笑悉落，心情很沮喪
(C) 志明硬是不聽我的勸告，我也無可耐何
(D) 小夫有胖虎當靠山，因而有恃無恐，一再欺負弱小。

() 4. 下列「 」中的字，何組字義相同？

- (A) 「曾」益其所能／「曾」不吝情去留 (B) 橫柯「上」蔽／負勢競「上」
(C) 管夷吾舉於「士」／「士」為知己者死 (D) 望峰「息」心／生生不「息」。

() 5. 古人依「名」取「字」，名、字通常有同義或反義的關係，下列何人名與字的關係與其他三者不同？

- (A) 韓愈，字退之 (B) 曾鞏，字子固 (C) 諸葛亮，字孔明 (D) 杜甫，字子美。

() 6. 下列文句，何者的論點最圓融合理？

- (A) 不被艱困憂患擊倒的人，較能具有堅忍的性情
(B) 唯有出生貧困的人，將來才能成大器
(C) 沒有朋友師長的責罵，我們永遠無法知道自己的錯過
(D) 生活條件富裕的人，終將自取滅亡。

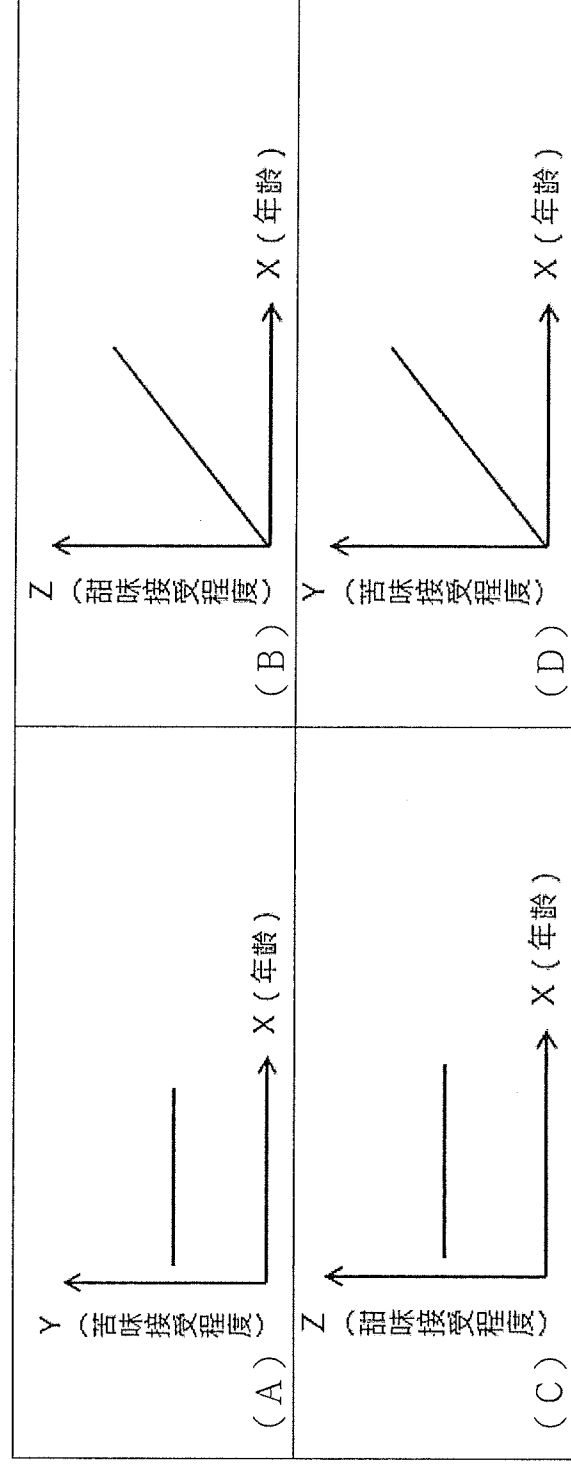
() 7. 下列文句「 」中的詞語，何者使用恰當？

- (A) 由於體力不繼，他只能「望峰息心」，放棄攻頂計畫
(B) 這是一個講求多元學習的時代，「一傳眾咻」才能精益求精
(C) 他做事總是「一暴十寒」，無法堅持到底
(D) 那位流浪浪漢因為心臟病突發，昨晚已「鳶飛戾天」了。

() 8. 中國詩人常從植物中，得到許多富含哲理的啟發，下列詩句所歌詠的美德，何者符合生於憂患死於安樂一文主旨？

- (A) 獨有成蹊處，穠華發井傍：桃 (B) 自家飛絮猶無定，爭解垂絲絆路人：柳
(C) 水能性淡為吾友，竹解虛心是我師：竹 (D) 獨凌寒氣發，不逐眾花開：梅。
() 9. 孟子曰：「民為貴，社稷次之，君為輕。是故得乎丘民而為天子，得乎天子為諸侯，得乎諸侯為大夫。諸侯危社稷，則變置；犧牲既成，粢盛既潔，祭祀以時，然而旱乾水溢，則變置社稷。」（盡心篇）下列何者為本文的主旨？（注：粢盛：音ㄗㄞˋㄘㄥˊ，祭祀時將穀物放在祭器裡。）
(A) 國家應按照禮節舉行祭祀 (B) 國家君主皆為民而立，不能盡其職，則當更置
(C) 為政要得到民心，才能做高官 (D) 人民與國家要互相信任，國家才能興盛

- () 10. 「縹」碧、「丹」楓、「釉」綠、「黛」青、「素」琴、「白」丁。以上「」中表示顏色的共有幾個？ (A) 二個 (B) 三個 (C) 四個 (D) 五個
- () 11. 「蟬則千轉不窮，猿則百叫無絕」，其中的「千」、「百」，只是虛指，而非指真的叫一千次、一百次。下列文句「」中的數字，何者不是虛詞？
- (A) 「千」山鳥飛絕，「萬」徑人蹤滅 (B) 吾「十」有「五」而志於學
- (C) 自反而縮，雖「千萬」人吾往矣 (D) 白髮「三千」丈，緣愁似箇長。
- () 12. 吳均寫信給他的朋友宋元思先生，他信封中欄應該如何寫才正確？
- (A) 宋元思好友臺啟 (B) 宋元思先生敬啟 (C) 宋元思先生大啟 (D) 宋元思兄弟安啟。
- () 13. 「在歲月的關口，明知道這關口什麼也守不住，卻因為這虛設的關口，彷彿也可以駐足流連片刻，可以掩了門關，任他外面急景凋年，我自與歲月無關啊！」根據這段文字，可知作者認為「虛設的關口」對於人們的意義為何？
- (A) 可令人聚焦在「當下」，而不受過事的牽絆
- (B) 可令人更加認識自己，了解內心的真實想法
- (C) 可令人暫時忘卻時間流逝，緬懷某個時間點
- (D) 可令人更加勇敢，堅強的面對外在風雨。
- () 14. 獵人一文中，老獵人說：「何況山裡只有這一頭勇猛的山豬，你獵到了，以後泰雅的小孩要獵什麼？」這段話傳達出的理念與下列何者最接近？
- (A) 對生命尊重，祖先才會給你更多的獵物，如果你對大自然不敬，動物就不會再到你的獵場奔跑
- (B) 我會再次地去潛水射魚，給叔父一尾男人吃的魚，潤一潤喉音，陪著他唱祖先航海的歌
- (C) 一群輪工換工的老人家，喜歡差遣著風，搖動著小米桿，伴奏他們隨興的歌謠為麻雀的飛舞配樂
- (D) 我女兒已經像天空的小鳥一般，飛得好遠好遠，往那個山下的城市飛去了，不知道什麼時候才回來？誰來穿我織的美麗衣裳？
- () 15. 若以Y軸代表苦味接受程度，Z軸代表甜味接受程度，則下列何者最符合清心苦味一文的觀點？



- () 16. 下列文句，何者和與宋元思畫的「游魚細石，直視無礙」有異曲同工之妙？
- (A) 一條臭水溝老被蚊蟲叮，它想清澈見底，看自己肚裡的小魚
- (B) 水溝雖清澈見底，卻未見水中植物動物，只有錯落的石塊、旁生雜草和一落落捆綁好的人工水管
- (C) 魚兒彷彿雲水流動，卻也是被封存在記憶中澄澈雋永的恬靜風光
- (D) 過去不曾望見的海域隨處可見熱帶魚浮游其中，多不勝數，還有暗礁裡數不清的寄居蟹和海參，

我想，在關島除了驚奇以外還多了許多的不可思議。

() 17. 下列文句，何者最能展現以景抒情、情景交融的寫作手法？

(A) 冬季的靈雨霏霏，鉛灰的雲影隨著山勢漫衍淒風苦雨，宛若中年漢子的心事重重。而今春回，草木欣欣向榮，我似乎也該收拾心緒，重新邁開腳步

(B) 這是星期一的早晨，昨晚啃噬的近代史學還沒有發酵，我卻又要站上講臺口沫橫飛。唉！我是否已厭倦了一成不變的教書生涯

(C) 人愛把自己關在門裡，門保證了孤獨和安全，門姑息了神祕和寂寞，門遮攔住照露現實的陽光，門掩蔽起在黑暗中化生的幻想

(D) 錢塘江兩岸的烏柏樹，在紅葉落後，還有雪白的柏子著在枝頭，一點一叢，用照相機照將出來，可以亂梅花之真。

() 18. 下列對山水景致的描述，何者不帶有作者的主觀感受？

(A) 奇山異水，天下獨絕 (B) 游魚細石，直視無礙

(C) 急湍甚箭，猛浪若奔 (D) 負勢競上，互相軒邐。

() 19. 「關於布農族的打耳祭，其所謂『射耳』是射鹿的耳朵，鹿對族人來說是最珍貴值錢的。為迎接這個祭典，男子必須上山打獵，女子則在家釀酒、做糯米糰。長老在祭禮中教導孩子射耳，來作為勇氣的發端。典禮的高潮為族中男人所合唱的『八部合音』，聲音直入雲霄，真可稱之為天籟之音。」關於這段文字，下列敘述何者正確？

(A) 整個祭典的高潮是「射耳」

(B) 八部合音由全族人一起合唱

(C) 對布農族人來說，最珍貴值錢的是鹿

(D) 祭典過後，男人會上山打獵，象徵新年度的開端。

() 20. 「不過，在臺北還是有很多東西慢慢消失。這些年，越來越多商店、百貨公司、電影院與餐廳，過年期間也照常營業，那種過年回家團聚的氛圍漸漸不見了，我覺得這是很可惜的一件事。」（郭文泰 美國人眼中臺北的「年」）根據這段文字，作者對於過年期間商店照常營業的感受為何？

(A) 覺得失去印象中傳統的年味

(B) 覺得帶來便利和娛樂好去處

(C) 對於推動年節營業有成而驕傲

(D) 因自己年節要上班而感到哀怨。

() 21. 「草木不經霜雪，則生意不固；吾人不經憂患，則德慧不成。」這段話與下列何者含義相去最遠？

(A) 一個在靈性上臻於成熟的人，做事才能完備，毫無缺欠

(B) 你們落在百般試煉中，都要大為喜樂。因為經過試驗，終生成功

(C) 患難可以堅固我們的生命，充實我們的生活，使我們成為一個更完美的人

(D) 患難可以增加我們做人的智慧，幫助我們看見在得意之時看不見的東西。

() 22. 「畫師張大千曾說：『一個人如果連美食都不懂得欣賞，他又哪裡能學好藝術呢？』」（二毛 民國吃家）這句話的含義為何？

(A) 懂藝術的人必定懂得美食的真諦

(B) 不懂美食的人便是個一無所知的人

(C) 藝術須從生活中領略，美食是其一

(D) 想學好藝術，就要先吃過無數的美食。

- () 23. 「『你要好好的聽，牢牢的記。未來的天下，就靠你囉！』老婦身著睡衣，拖著木屐，一張彩繪的臉低低靠著懷裡的女嬰。那甫三月大的孩子，無懼而渴望的伸出小手。」這段文句象徵什麼含義？
- (A) 彩繪的臉象徵每個人都戴著虛偽的面具
- (B) 象徵下一代的孩子喜歡追求華麗炫目的事物
- (C) 指出大膽挑戰權威才能走出自己的路
- (D) 老一輩在下一代中看見了文化傳承的火炬。
- () 24. 「我相信物質永遠不會變成真正美的東西，物質會變美，是因為人給出很多的情感，就是你真正細心去烹調的那一道菜、你很精心地去洗出來的一件襯衫，你付出的愛使物質變美了。」(蔣勳 天地有大美) 根據這段文字，下列敘述何者正確？
- (A) 提升自己要從講究飲食和穿著開始做起
- (B) 強調自己要先對他人付出，才能得到回饋
- (C) 用心面對事物後，因賦予情感而使其變得美好
- (D) 指責現代人購物欲望過甚，想要的比需要的多。
- () 25. 「趙老師歸納出變換烹調的四個原則，在有限的食材裡求變。首先「變色」，□□□□□□。其次「變身」，□□□□□□。第三「變味」，□□□□□□。最後是「變節」，□□□□□□。」(簡嫚 大轉法輪) 這段文字列舉了四個烹調的原則性作法，根據「 」中的線索，缺空處依序應填入下列何者才能使句子最為通順？
- (甲) 例如將吃剩的牛排切絲拌四季豆，惠綿把四季豆吃光不想吃肉，剩了些牛肉絲，趙老師再將絲切丁拌豌豆
- (乙) 例如青椒、黃椒、紅椒搭配白色山藥，色香俱佳
- (丙) 例如食譜沒有醋，涼拌小黃瓜擠幾滴檸檬
- (丁) 例如將不能炒紅辣椒又不能加肉絲的雪菜改炒紅蘿蔔；又如秋葵配玉米粒
- (A) 丁→甲→乙→丙 (B) 乙→甲→丙→丁 (C) 乙→丁→丙→甲 (D) 丙→乙→甲→丁。

三、題組 (每題3分，共30分)

小人是什麼？如果說得清定義，他們也就沒有那麼可惡了。小人是一種很難定位和把握的存在，約略能說的只是，這個「小」，既不是指年齡，也不是指地位。小人與小人物是兩碼事。

在一本雜誌上看到歐洲的一則往事。數百年來一直親如一家的一個和睦村莊，突然產生了鄰里關係的無窮麻煩，本來一見面都要真誠的道一聲「早安」的村民們，現在都怒目相向。沒過多久，幾乎家家戶戶都成了仇敵，挑釁、毆鬥、報復、詛咒天天充斥其間，大家都在想方設法準備逃離這個可怖的深淵。可能是教堂的神父產生了疑惑吧，花了很多精力調查緣由，終於真相大白，原來不久前剛剛搬到村子裡來的一位巡警的妻子是個愛搬弄是非的長舌婦，全部惡果都來自於她不負責任的竊竊私語。村民知道了當，不再理這個女人，她後來很快也搬走了。但是萬萬沒有想到，村民間的和睦關係再也無法修復。解除了一些誤會，澄清了一些謠言，表層關係不再緊張，然而從此以後，人們的笑臉不再自然，既便在禮貌的言詞背後也有一雙看不見的疑慮眼睛在晃動。大家很少往來，一到夜間，早早的關起門來，誰也不理誰。

我讀到這個材料時，事情已過去了幾十年，作者寫道，直到今天，這個村莊的人際關係還是又僵又澀，不冷不熱。

對那個竊竊私語的女人，村民們已經忘記了她講的具體話語，甚至忘記了她的容貌和名字。說她是壞人吧，看重了她，但她實在在的播下了永遠也清除不淨的罪惡的種子。說她是故意的吧，那也強化了她，她對這個村莊也未必有什麼爭奪某種權力的企圖。

說她僅僅是言詞失當吧，那又過於寬恕了她，她做這些壞事帶有一種本能的衝動。對於這樣的女人，我們所能給與的還是那個辭彙：小人。

小人的生存狀態和社會後果，由此可見一斑。(余秋雨 歷史的暗角)

() 26. 根據本文，為何文中村莊的關係不復和諧？

- (A) 支持長舌婦的村民與反對的村民相互仇視，仇恨日漸擴大
- (B) 村民已經互相產生了不信任感，使人和人之間的裂痕難以修復
- (C) 村民間的利益關係被打亂，為了替自己謀求更多的好處而互相敵視
- (D) 在神父的努力之下，村民僅礙於情面和好，實際上仍然互相敵視。

() 27. 這篇文章取名為歷史的暗角，文中「暗角」是在代指什麼？

- (A) 小人 (B) 作者 (C) 神父 (D) 村落。

人蔘一進農曆六月就開放一種小白花，由於這種小花做標誌，比較容易被發現，但是在盛夏的長白山裡滿地都是野花，在豔陽下看起來使人眼花撩亂，這些野花對人蔘也有一種保護作用。一進入月人蔘花落，就結滿一些比米粒稍大的紅色小種子，看起來又更明顯一些，若不是在開花結子的季節，採蔘人在山中就休想發現一棵人蔘，因為在雜草叢生的荒山裡根本就無法看見它。

人蔘性喜陰寒，不是生長在山的陰坡，就是生長在陽光不強的疏林密草中，完全缺乏陽光的密林亦不生長，陽光最強烈的向陽地帶亦不生長，它還常常生長在人獸無法涉足的懸崖間。

人蔘葉如掌狀。根略似人形，是一種生長得非常緩慢的植物，生長十年的梗莖也只不過有筷子般的粗細，通常分為二夾子、燈臺子、四撇葉、五撇葉、六撇葉……。生長八年以上的才能長出兩個枝桠，即二夾子，十年以上的三個枝桠，即登臺子，至於四撇葉有四個枝桠，五撇葉有五個枝桠，一株六撇葉的人蔘起碼需要二十年的生長，極為罕見，運氣好如果碰上一株，整個的棒槌營子立時就會變成暴發戶。

採蔘的人一發現人蔘立時就要大喊一聲「棒槌」，然後趕緊跑上去用紅絨繩套住，他們都迷信人蔘如不用紅繩套住常會逃逝得轉眼不見。如果碰上一株五撇葉以上的老蔘，放山的把頭還得跪在地上先對人蔘叩頭，然後才能動手挖取，挖取的過程中須得極度小心，不能傷損任何一點根鬚，如果帶有一點傷害，價值即會大打折扣，因為其內部白漿流失一滴，即為無上的損失。先由把頭小心的清除地面上的草皮，然後全體人員圍繞在四周用銀簪一點點的撥土，一株蔘起碼也要挖上三至四個鐘點。(梅濟民 挖棒槌)

() 28. 根據本文，下列哪個地方適合人蔘生長？

- (A) 陰涼叢林 (B) 向陽山坡 (C) 寒冷無光 (D) 懸崖峭壁。

() 29. 根據本文，下列敘述何者正確？

- (A) 農曆六月小白花開是最容易發現人蔘的時刻
- (B) 人們只要採收任何一株人蔘都能成為暴發戶
- (C) 挖掘人蔘除了十分耗時外，也需要足夠人力
- (D) 掘得的人蔘須立即用紅繩套住，以免它偷跑。

什麼是獵人？

獵人，在排灣族的語言裡指的是：能聽得懂土地和自然語言的人；沒有自私和利益，最知道分享的人；能力和武功智慧豐厚的象徵。所以，獵人的真正意義，不是在於狩獵，而是一個與自然、土地的溝通者。

獵人與學校

獵人學校是撒可努的一個夢想，用獵人的方式去教導下一代傳統的文化。

獵人學校就是獵人文化的傳統與再傳承。

獵人學校是個教育的空間，用部落的方式與思維去傳達屬於他們原本的價值。讓部落的孩子學習屬於他們的傳統與價值。

獵人學校就是屬於傳統文化土地的、很自然的；獵人學校會讓更多的孩子聞得到土地空氣的味道，看到風是有顏色的……(改寫自亞榮隆·撒可努 山豬·飛鼠·撒可努)

() 30. 本文作者認為「獵人」的真正含義為何？

- (A) 擅長狩獵的人 (B) 能了解並與大自然溝通的人
(C) 能聽懂動物語言的人 (D) 能思考族群未來的人。

() 31. 本文的意旨與下列何者最接近？

- (A) 使孩子認識傳統文化價值，並貼近自然 (B) 教導孩子腳踏實地，並勇敢追尋理想
(C) 讓孩子親近大自然，可減少偏差行為 (D) 培養孩子珍惜草木、愛惜物力的心態。

環滁(1)皆山也。其西南諸峰，林壑尤美。望之蔚然而深秀(2)者，琅琊也。山行六七里，漸聞水聲潺潺，而瀉出於兩峰之間者，釀泉也。峰迴路轉(3)，有亭翼然(4)，臨於泉上者，醉翁亭也。作亭者誰？山之僧智僊也。名之者誰？太守自謂也。太守與客來飲於此，飲少輒醉，而年又最高，故自號曰醉翁也。

醉翁之意不在酒，在乎山水之間也。山水之樂，得之心而寓之酒也。(歐陽脩 醉翁亭記)

【注釋】(1)環滁：環，圍繞、包圍。滁，即滁州。(2)深秀：幽深秀麗。(3)峰迴路轉：形容山路隨著山峰而曲折迴轉。(4)有亭翼然：有個亭子四角翹起，猶如鳥兒展翅欲飛的樣子。

() 32. 「山水之樂，得之心而寓之酒也。」這句話是什麼意思？

- (A) 喝酒之後更能欣賞山水樂趣
(B) 因為喜歡山水之樂，而得到美酒
(C) 喝酒時心裡有所領悟，而寄託於山水之間
(D) 心裡領悟山水的樂趣，而寄託在飲酒之上。

() 33. 「醉翁之意不在酒，在乎山水之間也。」這句話是什麼意思？

- (A) 作者因山水的美麗，不知不覺喝多了酒 (B) 遊山水和喝酒相得益彰
(C) 醉翁的心意不在喝酒，在於欣賞山水 (D) 喝酒比遊山玩水更快樂。

長卷是中國特有的繪畫形式，也常稱為「手卷」。數十年前在臺北故宮上課，莊嚴老師常調出「長卷」，數百公分長，要學生「把玩」。四名研究生戰戰兢兢，慢慢把畫卷展開。體會「把玩」，知道是文人間私密的觀看，與在美術館擠在大眾中看畫不一樣。

十二公尺長的千里江山一眼看不完。想像拿在手中把玩，慢慢展開，右手是時間過去，左手是未來。「把玩」「長卷」是認識到自己和江山都在時間之中，時間在移動，一切都在逝去，有逝去的感傷，也有步步意外發現的驚訝喜悅。瀏覽千里江山，也是在閱讀生命的繁華若夢吧。

長卷是中國特有的美學形式，卻在今天被遺忘了，西方影響下的畫廊、美術館，作品必須掛在牆上。長卷無法掛，也不能全部拉開，十二公尺長，必須一點一點在手中「把玩」過去，在眼下瀏覽，且行且觀，可以停留，靠近駐足，看細如牛毛的亭臺樓閣，點景人物，也可以退後，遠觀大山大河，平原森林，氣象萬千。可以向前看，也可以回溯，長卷的瀏覽，其實更像電影的時間。美術館受了局限，很難展出長卷，長卷美學也慢慢被淡忘了。(蔣勳 長卷)

() 34. 作者認為長卷的美，現代人較難以體會的原因為何？

- (A) 繪畫風格難被現代人接受 (B) 現代人沒有耐心欣賞長卷
(C) 長卷難以保存，僅存甚少 (D) 美術館空間局限，難以展出。

() 35. 下列何者是作者在把玩長卷時的感悟？

- (A) 發出今不如昔的感慨 (B) 從中體會到時間的流動
(C) 立下成為畫家的職志 (D) 怨嘆長卷未能展出的可惜。

高雄市立鼓山高中 113 學年度第 1 學期第二次段考《國三》英語科聽力試題卷

範圍：南一版英語 B5 I3~Review 2

三年 班 號 姓名

※請將答案直接劃在答案卡上。

英聽代碼：22

英語聽力成績佔段考英語總成績 20%

一、辨識句意：40% (每題 4 分)

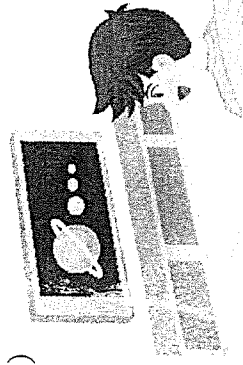
() 1. (A)



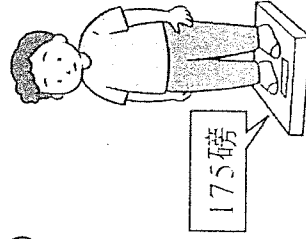
(B)



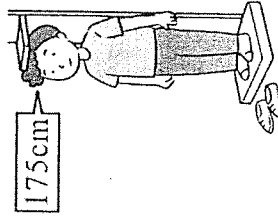
(C)



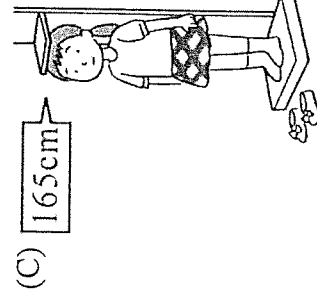
() 2. (A)



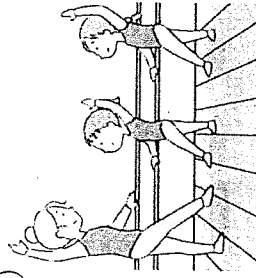
(B)



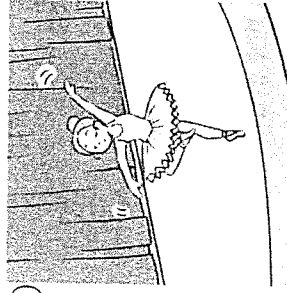
(C)



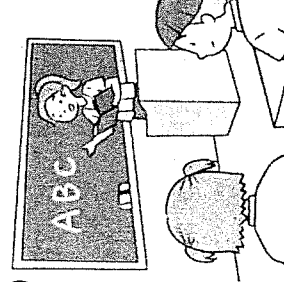
() 3. (A)



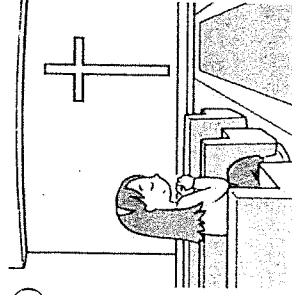
(B)



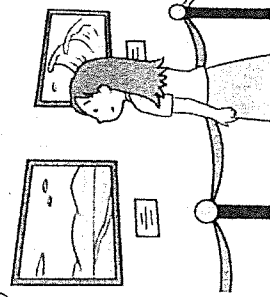
(C)



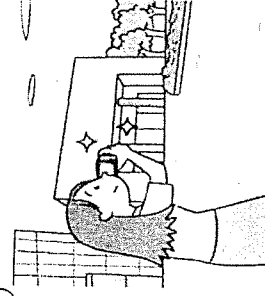
() 4. (A)



(B)



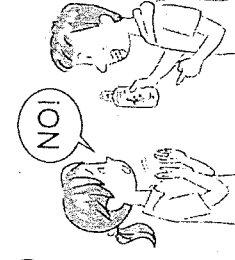
(C)



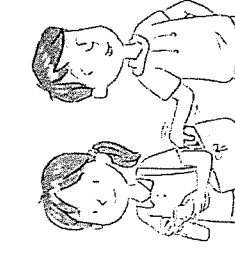
() 5. (A)



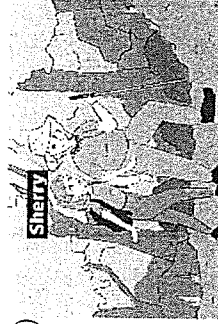
(B)



(C)



() 6. (A)



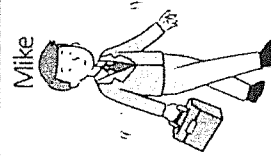
(B)



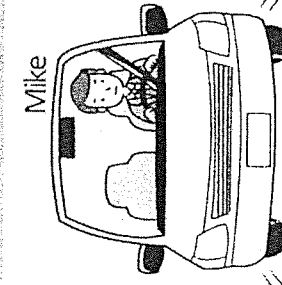
(C)



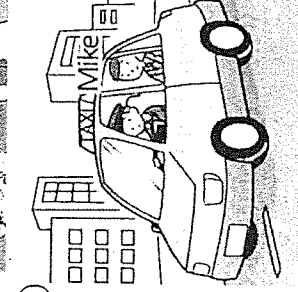
() 7. (A)

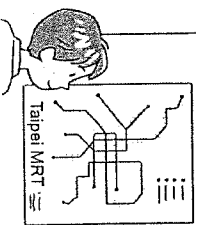


(B)

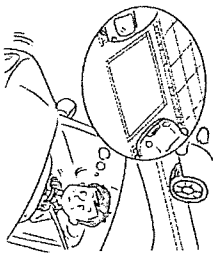


(C)

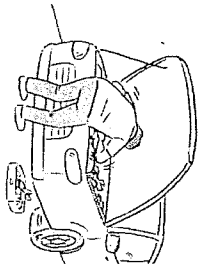




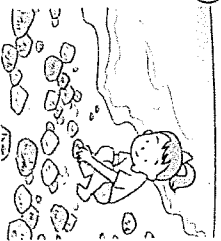
(B)



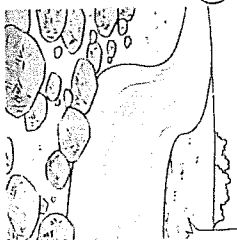
(C)



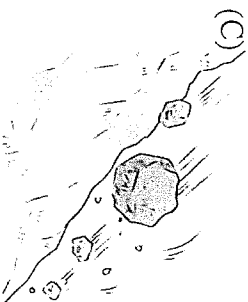
() 9. (A) _____



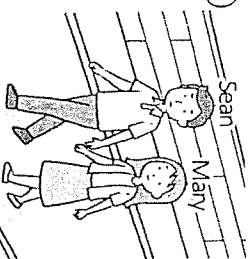
(B)



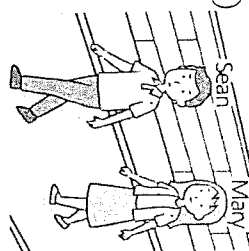
(C)



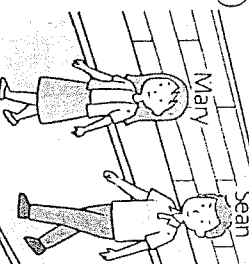
() 10. (A) _____



(B)



(C)



二、基本問答-根據聽到的內容，選出合適的回應：每題 3 分、共 30 分

- () 11. (A) Sure! I really want to learn. (B) Yes, I'd love to go with you! (C) Sorry, cakes are not on sale.
- () 12. (A) I had a fever. (B) I love school. (C) I'm surprised.
- () 13. (A) It's fake. (B) It was interesting. (C) It was at six o'clock.
- () 14. (A) I don't believe anyone. (B) Yes, and I'm so tired of it. (C) Are you sure it's not real?
- () 15. (A) Search online with search engines. (B) Sure. It's not difficult to do so. (C) It just takes a moment.
- () 16. (A) I can do that right now. (B) I should take more photos. (C) I will take photos in the afternoon.
- () 17. (A) He's not on the list. (B) He will drive to the airport. (C) He's a famous director from Taiwan.
- () 18. (A) The report will be done by all of us. (B) It's "The beauty of Nature." (C) I want to help students.
- () 19. (A) Yes. He is a police officer. (B) Yes. He has made a lot of movies. (C) Yes. He is in a meeting at room 314.
- () 20. (A) My camera was broken. (B) Taking a trip was a lot of fun. (C) It was easy for me to take pictures.

三、言談理解-根據聽到的對話內容與問題，選出正確的答案：每題 3 分、共 30 分

- () 21. (A) She doesn't like it. (B) She is bored with it. (C) She is excited about it.
- () 22. (A) Newspapers. (B) Comic books only. (C) All kinds of books.
- () 23. (A) She just bought a guitar. (B) She is good at the guitar. (C) She doesn't have a guitar.
- () 24. (A) A train driver. (B) A tennis player. (C) A news reporter.
- () 25. (A) A cute baby. (B) A news story. (C) A poor mother.
- () 26. (A) At a park. (B) At a coffee shop. (C) At a study center.
- () 27. (A) He just took a taxi. (B) He is in his bedroom. (C) He gave Gina a watch.
- () 28. (A) Deep down in the ocean. (B) In a national art museum. (C) In a famous movie theater.
- () 29. (A) She doesn't know where Ian is. (B) She doesn't know how to use a computer. (C) She doesn't know where to upload her report.
- () 30. (A) He is planning to do the English report. (B) He is planning to give Sarah a special gift. (C) He is planning to celebrate a friend's birthday.

【英語聽力試題到此頁全部結束】

高雄市立鼓山高中 113 學年度第 1 學期第二次段考《國三》英語科閱讀試題卷

範圍：南一版英語 B5 L3~Review 2

三年 班 號 姓名

※請將答案直接劃在答案卡上。 英文代碼：02

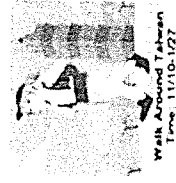
英語閱讀試題佔段考英語總成績 80%

第一部分：單題(第 1~15 題，共 15 題) 46% (第 1 題 4 分，2~15 每題 3 分)(1-10 題選項只有 ABC)

- () 1. Thank _____ that no one was hurt in the earthquake. (A)sky (B)God (C)cloud
() 2. My son won the badminton game. He is the _____ of my family. (A)pride (B)light (C)fact
() 3. All members in the band are tall and _____. And they all sing and dance well.
(A)short (B)brown (C)handsome
() 4. Don't be _____ by Jacky. He took the money, not Rita. (A)fooled (B)dropped (C)dug
() 5. It is dangerous to watch _____ when a typhoon comes. (A)hills (B)waves (C)clouds
() 6. A: Is that boy Andy ?
B: That's _____. (A) correct (B)born (C)national
() 7. My classmate and I are both _____ about what our topic is.
(A) on sale (B)in total (C)on the same page
() 8. I'm sorry. Mr. Lin is still in the _____. Would you like to call back later? (A)list (B)meeting (C)report
() 9. The hungry boy tried to _____ some food from the bakery, but he got caught by the clerk.
(A)steal (B)buy (C)pay
() 10. The boy's parents died when he was little, so he was _____ by his grandparents.
(A)raised (B)born (C)rolled
() 11. To Jack, going shopping with his mom is very _____. (A)bore (B)bores (C)bored (D)boring
() 12. Everyone was surprised _____ Oliver's travel experience in Africa. (A)with (B)at (C)about (D)of
() 13. Sara got lost. She didn't know _____.
(A)where was she (B)where she does (C)where is she (D)where she was
() 14. The party starts at 5:30 tonight. Let me know _____.
(A)that it will be interesting (B)if you will show up or not (C)where to go to the party (D)what time it will be
() 15. Cindy: We couldn't find Alex. Do you have any idea _____ he could be?
Bill: He might be at the library.
(A)whether (B)when (C)who (D)where

第二部分：題組 (第 16~33 題，共 18 題) 54 %

- () 16. (A) it took (B) it will take
(C)does it take (D) will it take
() 17. (A) how to go around Taiwan
(B) how to love Taiwan
(C)if we need to pay for it or not
(D) if we need to ask our friends



Peter and I are looking at a poster in school. It is about an event called Walk Around Taiwan. From the poster, we know how many days _____ 16 _____, and how everyone will travel around Taiwan. They will walk around Taiwan!

We are glad about the activity. However, we do not know how to sign up for it and _____ 17 _____. So, we will search for more information online after school. I hope students our age are allowed to go on this trip, too.

【下頁尚有題目】

(18~19)

Julie: Look at this, Tom! This website seems interesting.

Tom: What is it interesting about?

Julie: It teaches you to make money quickly. It promises (保證) that I can make one million dollars in just six months. I only need to pay ten thousand dollars to join this club. I'm really 18 about it.

Tom: It's a fake website. It's designed to cheat you out of your money, not to help you make money. You should take a moment to fact-check before you pay any money on the Internet.

Julie: Oh, thank God that I asked you first. I really 19 today.

() 18. (A) excited (B) surprised (C) trusted (D) tired

() 19. (A) had a good time (B) learned a lesson (C) enjoyed myself (D) made it a fact

(20~22)

Dear Lucy,

I am a student. I wrote this letter because I don't know who to talk to. My best friend, "X," cheated on a test. I saw him open his book during the English test. I don't know 20 I should tell the teacher or not. Everyone knows that cheating is not right.

I'm not sure 21 will happen to him if his parents find out about it. Will he think that I am not a loyal(忠誠的) friend?

Please tell me 22 to solve(解決) the problem. Thank you so much.

() 20. (A) whether (B) who (C) why (D) which

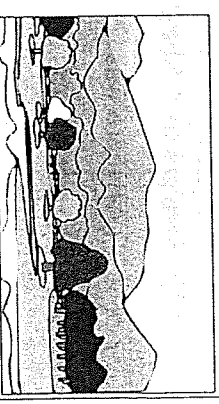
() 21. (A) which (B) how (C) what (D) why

() 22. (A) how (B) what (C) whether (D) when

(23~25)

I had a horrendous experience last Saturday.

That day, my family went camping near a big lake. While my parents were preparing dinner, my brother and I were playing by the lake. A dirty man appeared from somewhere, and his face was half covered by his hair. He walked to us and asked for some water.



When I gave him water, the bag he carried dropped, and things inside fell out on the grass. I saw a rope, a knife, and a baseball bat. The strangest thing was that there were also a woman's shoe and a ring, and I'm sure they were not his. The man quickly put all his things back in the bag and looked at us angrily. At that moment, the picture of a man the police was looking for came to my mind. He was the crazy killer! I was so afraid that I could not move at all.

Luckily, before he could get any closer, my mom shouted from far away, and the man hurried off into the dark.

() 23. What happened in the story?

(A) A killer was caught by the police.

(B) The writer's family invited a stranger to dinner.

(C) The writer's brother ran to their parents for help.

(D) A man ran away after he heard the writer's mother's voice.

() 24. What can we learn about the writer and the man with a bag?

(A) The man attacked the writer.

(B) The writer followed the man into the dark.

(C) The writer did not find out who the man was in the end.

(D) The man did not want the writer to see things in his bag.

() 25. How do people feel when they experience something horrendous?

(A) Angry.

(B) Sad.

(C) Scared.

(D) Tired.

【106 教育會考】

Customer Service AI : Hello, how may I help you?

Teddy : Hi, I have spent over thirty minutes trying to buy movie tickets on the app, but it still doesn't work.

Customer Service AI : I'm sorry to hear that. First of all, have you decided what to see?

Teddy : Yes, I would like to buy four tickets to *Superman VS. Captain America*.

Customer Service AI : Great choice! So on the next page, you should see the seats in our theater. Please choose where you would like to sit.

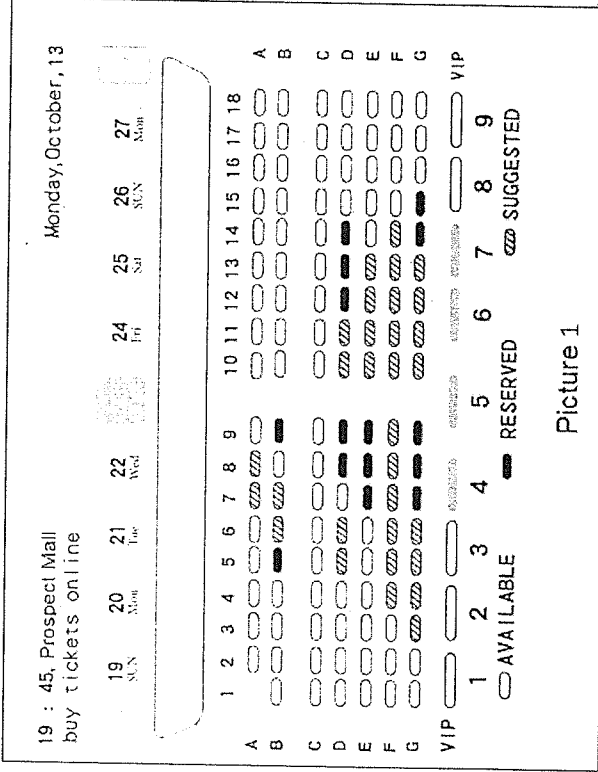
Teddy : See, here comes my problem. I'm not allowed to go to the next page even though I have picked my seats.

Customer Service AI : I see that you chose the "couches" in the back. Those are actually reserved for VIPs only. That could be the reason why you are having problems.

Teddy : I didn't notice that. So if I choose other seats, I should be able to continue?

Customer Service AI : I believe so. After you pick your seats, you should be brought to the page where you can decide how you'd like to pay for the tickets.

Teddy : Alright! Now I'm on the next page. Thanks!



MOVIE TICKET PRICES			
Matinees		Evenings	
Shows starting before 5 : 30 p.m.		Shows starting at or after 5 : 30 p.m.	
Adult (20~64 years old)	\$ 8.00		\$ 11.00
Senior (65 and older)	\$ 8.00		\$ 8.00
Student (with student ID)	\$ 8.00		\$ 11.00
Child (7 and younger)	\$ 8.00		\$ 11.00

Picture 2

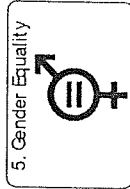
reserved 預定的 continue 繼續 available 可取得的 suggested 建議的 adult 成年人 matinee 為午間場

() 26. Teddy is paying the tickets for one adult, one senior, one student with ID, and a child for the Thursday matinee. How much are they?

- (A) \$32. (B) \$35. (C) \$38. (D) \$41.

() 27. Which are the best seats that Teddy might choose to be able to move to the next page?

- (A) D6, D7, D8, D9.
(B) E7, E8, E9, E10.
(C) G10, G11, G12, G13.
(D) VIP4, VIP5, VIP6, VIP7.



Goal 5: Gender Equality—The Global Goals

By Carlos 31 May, 2018

Gender equality is the right thing to do. However, it has taken years for women to get the rights that they have now. Very few women studied in college 50 years ago, and most women didn't have the right to vote until the middle of 20th century. Today, there are still many things that need to be worked on, such as parental leave, the pay gap, and so on.

Iceland leads the world in gender equality. At school, boys are not made fun of when they play with Barbie dolls or

collect toys like Hello Kitty. Also, girls are encouraged to be strong and brave and become anything they want to be. Here, people won't doubt each other's abilities because of gender. In 1980, Iceland became the first country to elect a female president, Vigdís Finnbogadóttir. What's more, each pair of parents has nine month's paid leave to take care of their baby.

However, being as equal as it is, Iceland has a long way to go, for women still make around 14% less than men. The government hopes to close the gender pay gap in the near future. After all, it's not right that women get less money just because they are female.

☐ equality / equal 平等 / 平等的 global 全球的 goal 目標 college 大學 vote 投票 parental leave 育嬰假
pay gap 薪資差異 encourage 鼓勵 ability 能力 elect 選出 female 女性的 president 總統 government 政府

- () 28. When you "doubt" something, you _____ it.
(A) allow (B) hate (C) question (D) believe
- () 29. Which is true?
(A) Only mothers in Iceland can take parental leave.
(B) Women in Iceland still don't have the right to vote.
(C) Vigdís Finnbogadóttir was the first president of Iceland.
(D) The pay gap is a problem that Iceland's government needs to work on.
- () 30. What might you most likely hear from the writer of this reading?
(A) "Pink is the color for girls, and blue for boys."
(B) "Girls should be quiet and always look pretty."
(C) "It's strange for me to see a boy playing with dolls."
(D) "Fathers have to do housework, not just mothers."

(31~33)

People have great ideas for their own shops and companies. However, they don't always have the funds to get them off the ground, do they? They have several ways of getting the money. The old way is to go to a bank, apply for a loan, and hope they get it. That takes time, doesn't it? Also, people don't know if they will get the loan because it depends on what a small group of people think of their idea. Now, there's a new way to get things started.

It is an international money collecting website called Indiegogo. The company is in San Francisco and was started by Eric Schell, Slava Rubin, and Danae Ringelmann in 2008. Indiegogo helps people get their interesting ideas out there. It also gives them control over their own projects. Basically, people with the ideas make a webpage for their projects, and on it, they tell others that are using the Internet what they are doing and what kind of help they need. The more people see their page and donate, the more money they will raise. If none is raised, they don't need to pay Indiegogo. For those that have raised enough money to start their projects, a small fee is required for using Indiegogo's website. It's a win-win for both sides, isn't it?

☐ company 公司 get sth off the ground 使...開始 apply for a loan 申請貸款 depend on 取決於
international 國際的 control 控制 project 企劃 basically 基本上 donate 捐錢 owe 欠 fee 費用 require 需要

- () 31. What does "funds" mean?
(A) Ideas. (B) Time. (C) Money. (D) People.
- () 32. What is the problem with bank loans?
(A) They take too long to get.
(B) Banks give them out to everyone.
(C) They are the old way for people to donate.
(D) People never get enough money from them.
- () 33. What can we learn about Indiegogo?
(A) Three bank workers started it.
(B) It has offices all over the USA.
(C) It is only for people with money.
(D) People all over the world can use it.

【英語閱讀試題到此頁全部結束】

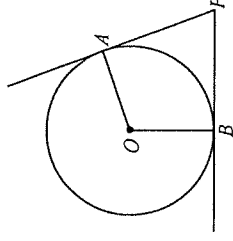
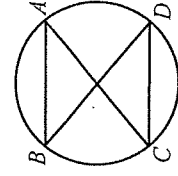
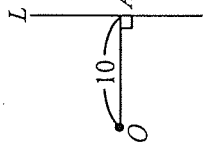
高雄市立鼓山高中 113 學年度第一學期第二次段考《國三》數學科試題卷

考試範圍：1-4 至 2-2

3 年 班 號 姓名

一、 單選題：(共 20 題，每題 4 分)

1. 如圖(1)，直線 L 與 $\overline{OA}$ 垂直於 A 點， $\overline{OA} = 10$ 。以 O 為圓心， r 為半徑作一圓，則當 r 為下列哪一個值時，可使 L 為此圓的切線？(A) 5 (B) 8 (C) 10 (D) 13
2. 如圖(2)， A 、 B 、 C 、 D 是圓上四個點，已知 $\angle ABD = 40$ 度，則 $\angle ACD = ?$ 度 (A) 20 (B) 40 (C) 60 (D) 80



圖(1)

圖(2)

圖(3)

3. 如圖(3)， $\overline{PA}$ 、 $\overline{PB}$ 切圓 O 於 A 、 B 兩點，若 $\angle P = 70$ 度，則 $\widehat{AB}$ 的度數為多少？

(A) 50° (B) 70° (C) 90° (D) 110°

4. 已知圓 O 的直徑為 20，圓心 O 到直線 L 的距離為 6，則直線 L 與圓 O 的交點個數為多少？

(A) 沒有交點 (B) 1 個交點 (C) 2 個交點 (D) 3 個交點

5. 如圖(4)，已知為圓 O 上的一弦，在圓 O 上找出三點 C 、 D 、 E ，則下列敘述何者正確？

(A) $\angle ACB$ 為直角 (B) $\angle ABE$ 為直角 (C) $\angle ABD$ 為銳角 (D) $\angle ABC$ 為鈍角

6. 在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A = 30$ 度， $\angle B = 60$ 度， $\angle C = 90$ 度，若 $\overline{BC} = 5$ ，則 $\overline{AC} = ?$

(A) 5 (B) $5\sqrt{3}$ (C) $5\sqrt{2}$ (D) 10

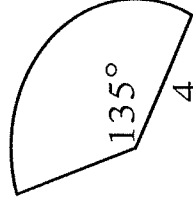
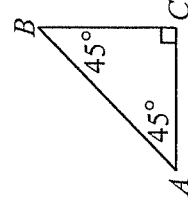
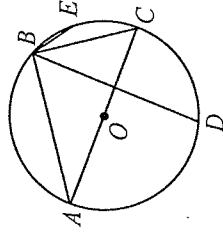
7. 如圖(5)， $\triangle ABC$ 為直角三角形， $\angle C = 90^\circ$ ，則 $\frac{\angle A \text{ 的對邊長}}{\text{斜邊長}} = ?$

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

8. 如圖(6)，有一扇形的半徑為 4，圓心角為 135° ，則此扇形面積為多少？

(A) 3π (B) 4π (C) 5π

(D) 6π



圖(4)

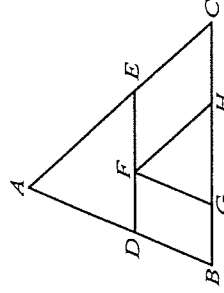
圖(5)

圖(6)

9. 如圖(7)， $\triangle ABC$ 、 $\triangle FGH$ 中， D 、 E 兩點分別在 $\overline{AB}$ 、 $\overline{AC}$ 上， F 點在 $\overline{DE}$ 上， G 、 H 兩點在 $\overline{BC}$ 上，且 $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ ，

$\overline{FG} \parallel \overline{AB}$ ， $\overline{FH} \parallel \overline{AC}$ 。若 $\overline{BG} : \overline{GH} : \overline{HC} = 4 : 6 : 5$ ，則 $\triangle ADE$ 與 $\triangle FGH$ 的面積比為何？

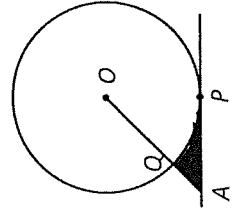
(A) 2 : 1 (B) 3 : 2 (C) 5 : 2 (D) 9 : 4



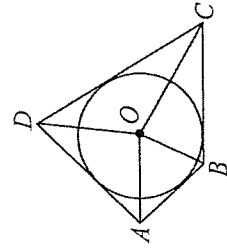
圖(7)

10. 如圖(8)， $\overline{AP}$ 切圓 O 於 P 點， $\overline{AP}=4$ 、 $\overline{AO}=4\sqrt{2}$ ，求灰色部分的面積＝？

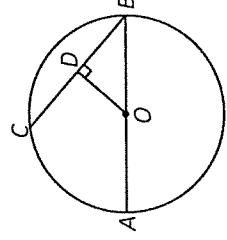
- (A) $8-2\pi$ (B) $8-4\pi$ (C) $16-2\pi$ (D) $16-4\pi$



圖(8)



圖(9)



圖(10)

11. 如圖(9)，圓 O 為四邊形 $ABCD$ 的內切圓。若 $\angle AOB=70^\circ$ ，則 $\angle COD=$ ？

- (A) 110° (B) 125° (C) 140° (D) 145°

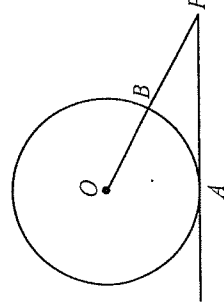
12. 坐標平面上有兩圓 O_1 、 O_2 ，其圓心坐標均為 $(3, -7)$ 。若圓 O_1 與 x 軸相切，圓 O_2 與 y 軸相切，則圓 O_1 與圓 O_2 的周長比為何？

- (A) $3:7$ (B) $7:3$ (C) $9:49$ (D) $49:9$

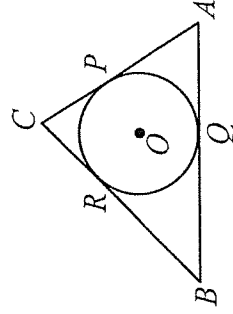
13. 如圖(10)， $\overline{AB}$ 為圓 O 的直徑， $\overline{BC}$ 為圓 O 的一弦，自 O 點作 $\overline{BC}$ 的垂線，且交 $\overline{BC}$ 於 D 點。

若 $\overline{AB}=16$ ， $\overline{BC}=12$ ，則 $\triangle OBD$ 的面積為何？(A) $6\sqrt{7}$ (B) $12\sqrt{7}$ (C) 15 (D) 30

14. 如圖(11)， $\overline{PA}$ 切圓 O 於 A 點， $\overline{PO}$ 交圓 O 於 B 點。若 $\overline{PA}=30$ 公分， $\overline{PB}=18$ 公分，則圓 O 的半徑為多少公分？(A) 16 (B) 18 (C) 20 (D) 25



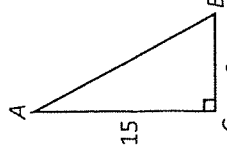
圖(11)



圖(12)



圖(13)



圖(14)

15. 如圖(12)， $\triangle ABC$ 的三邊分別與圓 O 切於 P 、 Q 、 R 三點，若 $\overline{AP}=3$ ， $\overline{BQ}=4$ ， $\overline{CR}=2$ ，則 $\overline{AB}+\overline{BC}$ 的值為何？

- (A) 9 (B) 11 (C) 13 (D) 15

16. 已知 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ ， A 、 B 、 C 的對應頂點依序為 D 、 E 、 F ，若 $\triangle ABC$ 的周長為 24 ， $\triangle DEF$ 的周長為 36 ，則 $\triangle ABC$ 的面積： $\triangle DEF$ 的面積＝？(A) $3:2$ (B) $4:9$ (C) $9:4$ (D) $2:3$

17. 如圖(13)， $\overline{AC}$ 為圓 O 的一弦， $\overline{AB}$ 切圓 O 於 A 點，若 $\widehat{AC}=100^\circ$ ，則 $\angle OAC=$ ？(A) 40° (B) 45° (C) 50° (D) 55°

18. 在坐標平面上，若圓 O 的圓心在原點，且 $A(5, -5)$ 在圓 O 上，則圓 O 的半徑為多少？

- (A) 5 (B) $5\sqrt{2}$ (C) 10 (D) $10\sqrt{2}$

19. 已知 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ ， A 、 B 、 C 的對應頂點依序為 D 、 E 、 F ， $\overline{AH}$ 為 $\overline{BC}$ 上的高， $\overline{DG}$ 為 $\overline{EF}$ 上的高，若 $\overline{AB}=18$ ， $\overline{DE}=15$ ， $\overline{AH}=12$ ，則 $\overline{DG}=$ ？(A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 16

20. 如圖(14)，直角三角形 ABC 中，已知 $\overline{BC}=8$ ， $\overline{AC}=15$ ，則下列表示方式何者正確？

- (A) $\cos A = \frac{17}{15}$ (B) $\sin A = \frac{8}{17}$ (C) $\cos B = \frac{17}{8}$ (D) $\sin B = \frac{8}{15}$

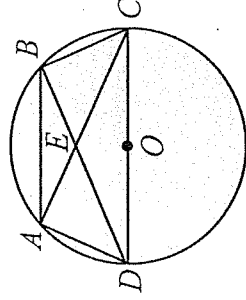
二. 填充題：(共 5 格, 每格 4 分)

(1) 如圖(1), 四邊形 $ABCD$ 為圓內接梯形, 且 $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$, 若 $\overline{CD}$ 為直徑, $\angle ACD = 24^\circ$, 求 $\angle CAD = \underline{\hspace{1cm}}$ (A) $\underline{\hspace{1cm}}$ 和 $\angle CED = \underline{\hspace{1cm}}$ (B) $\underline{\hspace{1cm}}$

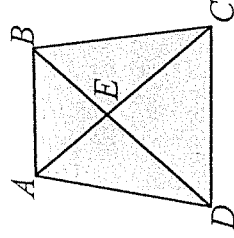
(2) 如圖(2), 四邊形 $ABCD$ 為梯形, $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$, 若 $\overline{AC}$ 、 $\overline{BD}$ 交於 E 點, 且 $\triangle ABE$ 的面積為 4, $\triangle CDE$ 的面積為 9, 則 $\triangle ADE$ 的面積 = $\underline{\hspace{1cm}}$ (C) $\underline{\hspace{1cm}}$

(3) 如圖(3), $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$, $\overline{ON} \perp \overline{AB}$ 於 N 點, 並交 $\overline{CD}$ 於 M 點,

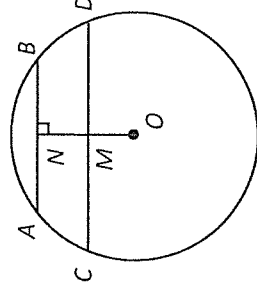
若 $\overline{AB} = 4$, $\overline{CD} = 6$, $\overline{OM} = \overline{MN}$, 求圓 O 的半徑 = $\underline{\hspace{1cm}}$ (D) $\underline{\hspace{1cm}}$ 及 $\overline{MN} = \underline{\hspace{1cm}}$ (E) $\underline{\hspace{1cm}}$



圖(1)



圖(2)



圖(3)

高雄市立鼓山高中 113 學年度第一學期第二次段考《國三》數學科作答卷

考試範圍：1-4 至 2-2

3 年 班 號 姓名

一、 單選題：每題 4 分

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

二、 填充題：每格 4 分

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

一、單題（每題 4 分，共 100 分）

- 1.() 「理察是羅馬帝國時期某一宗教的信徒，他因不肯向皇帝的塑像行禮，結果受到政府的迫害。沒想到數百年後，他信仰的宗教反而成為羅馬帝國國教，大受尊崇。」理察信奉的應是下列哪一宗教？
(A)佛教 (B)猶太教 (C)基督教 (D)伊斯蘭教。
- 2.() 小英研讀《世界宗教史》，書上記載基督教於 11 世紀時第一次大分裂，形成了哪兩個教派？(甲)羅馬公教(乙)祇教(丙)波羅門教(丁)希臘正教
(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。
- 3.() 中世紀西歐，哪一個宗教的教會負起維持社會秩序的任務，成為亂世中安定的力量？
(A)猶太教 (B)基督教 (C)伊斯蘭教 (D)佛教。
- 4.() 花輪與家人到俄羅斯旅遊，聽到領隊先生說道：「俄羅斯在古代受到拜占庭文化的影響。」所謂拜占庭文化，即是指哪一帝國的文化？
(A)西羅馬帝國 (B)東羅馬帝國 (C)波斯帝國 (D)亞歷山大帝國。
- 5.() 相傳有一位羅馬君主在與敵人對戰的過程中，看到天邊出現耀眼光十字架，他認為這是基督的庇祐，因此他成為第一位信奉基督教的羅馬皇帝，下令將基督教成為合法宗教，並允諾宗教自由。這位羅馬君主是誰？
(A)君士坦丁 (B)狄奧多西 (C)屋大維 (D)凱撒。
- 6.() 篤信基督教的陳老師蒐集基督教發展的史料：(甲)創立於希臘半島(乙)改革猶太教而來(丙)創立初期常受羅馬政府迫害(丁)西元 4 世紀末，成為羅馬帝國的國教。上述關於基督教的敘述，哪些是正確的？
(A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)甲丙丁 (D)甲乙丁。

7.() 小惠整理了羅馬公教和希臘正教的表格如附表。請問：其中哪一項寫錯了？

項目	羅馬公教	希臘正教
政教關係	政教合一	政教分離
信仰中心	羅馬	君士坦丁堡
傳布地區	西歐各國	拜占庭帝國
宗教領袖	教宗	皇帝

(A)政教關係 (B)信仰中心 (C)傳布地區 (D)宗教領袖。

8.() 在歷史上，阿拉伯人接受並傳播伊斯蘭的信仰，且長期扮演東西方文明橋梁的角色。下列有關阿拉伯文明的論述，何者正確？

- 甲、將拉丁文傳至各地；
乙、保存古希臘與羅馬的文化遺產；
丙、傳播中國的造紙術與指南針技術；
丁、建立跨越歐、亞、非三大洲的帝國

(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁。

9.() 某宗教的全球年度大型集會活動在 2017 年約有 235 萬人參與。附表為該年參與者的來源國及其人數，此一宗教活動最可能為下列何者？

國家	人數	國家	人數
沙烏地阿拉伯	600,108	伊朗	86,500
印尼	221,000	土耳其	79,000
巴基斯坦	179,210	奈及利亞	79,000
印度	170,000	阿爾及利亞	36,000
孟加拉	127,198	摩洛哥	31,000
埃及	108,000	其他	635,106

(A)佛教浴佛節 (B)印度教大壺節 (C)伊斯蘭教朝覲 (D)天主教聖誕彌撒。

10. () 小蓉找到一張世界各宗教的比較表如下，請找出(甲)、(乙)的正確答案分別為何？

	創立者	經典
猶太教		《舊約》
佛教	(甲)	
基督教	耶穌	《聖經》
伊斯蘭教	穆罕默德	(乙)

(A)玄奘、《天方夜譚》 (B)釋迦牟尼、《古蘭經》 (C)釋迦牟尼、《新約》 (D)阿育王、《幾何原本》。

11. () 某部社會寫實影片中，黑人主角麥爾坎呼籲他的同胞：「阿拉會庇護我們，穆罕默德會帶領我們回非洲。」由此判斷，麥爾坎信仰的宗教是下列哪一個？

(A)佛教 (B)基督教 (C)伊斯蘭教 (D)祆教。

12. () 1095 年 9 月教宗烏爾班二世召開克萊芒會議，並發表演說，如下列。請問：召開會議後，基督徒們開始展開何種行動？

一個來自波斯的民族，塞爾柱土耳其人已經入侵我們東方兄弟的國家，他們一路攻到地中海，直到布拉·聖喬治，在羅馬尼亞，突厥人七次攻打基督教徒，七次獲勝，又侵占了我們的聖地——耶路撒冷，……。如果你們仍然無動於衷，上帝的信徒就會在這次入侵中犧牲更多，……。我告訴在座的各位，也通知不在場的人：這是主的旨意。讓我們投入一場神聖的戰爭，……！讓一切爭辯和傾軋休止，登上赴聖地的征途吧！從那個邪惡的種族手中奪回聖地吧！

(A)積極展開貿易 (B)改信伊斯蘭教 (C)組織軍隊出征 (D)與異教徒合作。

13. () 老師請同學將上古時期到中世紀西方歷史上出現的四大帝國，依建立的時間先後排列，同學的回答下列何者正確？

(甲)羅馬帝國(乙)波斯帝國(丙)亞歷山大帝國(丁)阿拉伯帝國
(A)丙甲丁乙 (B)乙丙甲丁 (C)甲乙丙丁 (D)丙丁乙甲。

14. () 一本歷史書中對某帝國有以下描述：「這帝國盛行伊斯蘭教，商人擁有能在逆風中航行的商船，從非洲運來黑奴，從印度輸入米、棉及蔗糖，從唐帝國進口絲綢，首都巴格達因此成為當時世界重要的大都會。」此帝國最可能為下列何者？

(A)拜占庭帝國 (B)阿拉伯帝國 (C)羅馬帝國 (D)鄂圖曼帝國。

15. () 義大利能夠在 14 世紀發展出文藝復興運動的原因，包含下列哪些因素？

甲、位居東西貿易文化交流的要衝；乙、古典翻譯典籍的傳入；丙、農村居民支持；丁、發展印刷術
(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁。

16. () 某作品以 14 世紀遭受黑死病襲擊的佛羅倫斯為背景，以義大利文創作，反映當時的社會面貌。該書描寫幾位青年男女為躲避疫情而遷居鄉間，輪流說故事作為消遣，本書內容就這些故事的集合。請問：本書的作者最可能是下列何者？

(A)但丁 (B)薄伽丘 (C)佩脫拉克 (D)莎士比亞。

17. () 曉娟到圖書館借了一本書，此書包含「人文主義運動」、「方言文學」、「天才藝術家」、「造紙術與活字印刷術的盛行」四個章節。從這些章節判斷，此書最可能是下列何者？

(A)《希臘城邦文明》 (B)《文藝復興時代》 (C)《羅馬帝國興亡史》 (D)《種姓制度的建立》。

18. () 文藝復興的原意是古典文化的再生與創造力的復興，其中的「古典文化」是指下列何者？

(A)西亞、埃及文化 (B)佛教、伊斯蘭文化 (C)中國的儒家文化 (D)古希臘與羅馬文化。

19. () 佩脫拉克在其詩集《祕密》中說：「我不想變成上帝……我自己是凡人，我只要求凡人的幸福。」請問：當佩脫拉克提出這句話時，代表下列何種主義開始興起？

(A)人文主義 (B)神本主義 (C)浪漫主義 (D)理性主義。

20. () 16 世紀歐洲宗教改革後，路德教派、喀爾文教派及英國國教派等統稱「新教」，這些教派雖然教義各有不同，但也有一些共同理念，下列何者為當時新教的共同理念？

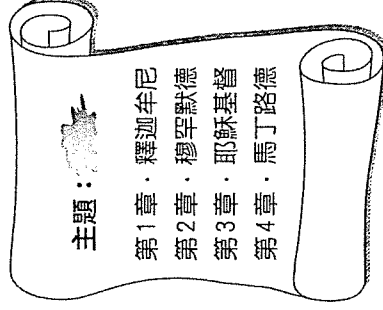
(A)鼓吹成立耶穌會 (B)強調贖罪券的功能 (C)否定羅馬教會的權威 (D)反對君主權力高於教會。

21. () 在宗教改革的背景下，天主教受到新教的衝擊，本身也進行了改革。請問：天主教成立什麼組織，對明末清初的東西方文化交流有所貢獻？

(A)長老教會 (B)喀爾文教派 (C)英國國教派 (D)耶穌會。

22. () 有些學者認為英國國教派不應該當作新教的一員，他們從教義上比對英國國教派和羅馬公教後，發現變革並不大，主因是當初英國國教派創立只是為了解決亨利八世棘手的問題。請問：上述的問題是哪一方面？
(A)婚姻 (B)財政 (C)領土 (D)殖民地。

23. () 附圖是阿盧為了歷史課報告所做的圖。根據圖中所列的章節名稱判斷，阿盧報告的主題應該為何？



(A)溫和改革的統治者 (B)航行世界的冒險家 (C)名留青史的文學家 (D)改變世界的宗教家。

24. () 鳴力想比較歐洲於西元 11 及 16 世紀皆發生基督教世界分裂的原因，他上網找了幾個答案。請問：下列鳴力找的答案，何者正確？

(A)前者為爭奪宗教領導權；後者因教會本身的腐敗 (B)前者因教會本身的腐敗；後者為爭奪宗教領導權 (C)前者爭論耶穌基督存在；後者爭執教宗的必要性 (D)前者認為只有猶太人才能得救；後者因語言的差異。

25. () 16 世紀時，馬丁路德批判羅馬教會，揭開宗教改革的序幕。下列資料中何者最可能是馬丁路德的主張？

(A)

你們從我主耶穌基督的代理人那裡得到了贖罪券，你就能夠完全獲得赦免。

(B)

靈魂獲得赦罪不需仰賴神職人員，只需要《聖經》，而《聖經》的領會只能依靠信仰。

(C)

國王，我們最高的統治者，和他的繼承者，應該接受受目被尊為英格蘭教會唯一至高的首領。

(D)

耶路撒冷現在被基督的敵人占領，為了免除你們的罪惡，而在天國得到不朽的光榮，趕緊前往援助吧！

高雄市立鼓山高中113學年度第一學期第二次段考《國三》健教科試題卷

考試範圍：p44-p79

電腦讀卡代碼：14

班級：

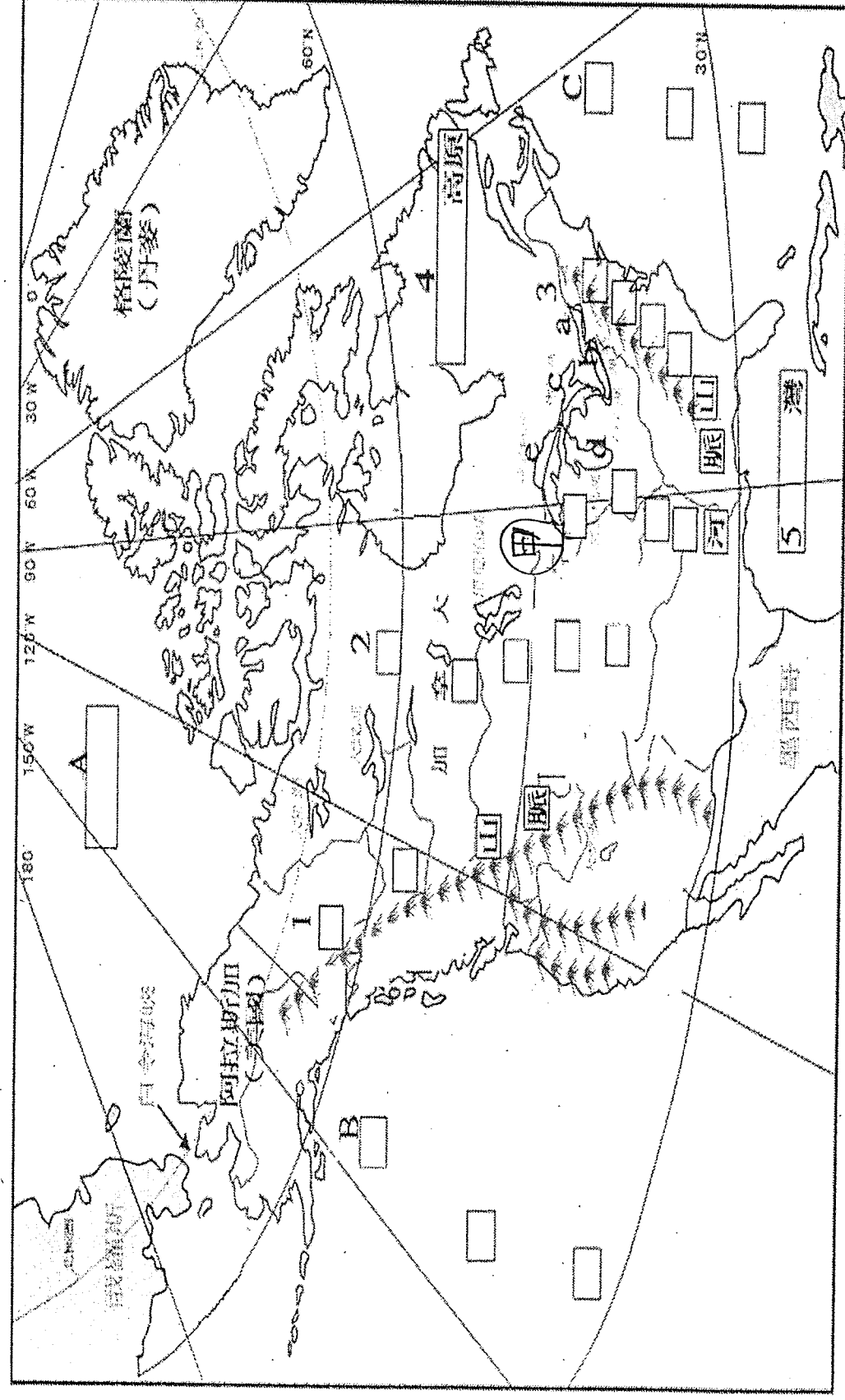
座號：

姓名：

一、單選題共 25 題每題 4 分共 100 分

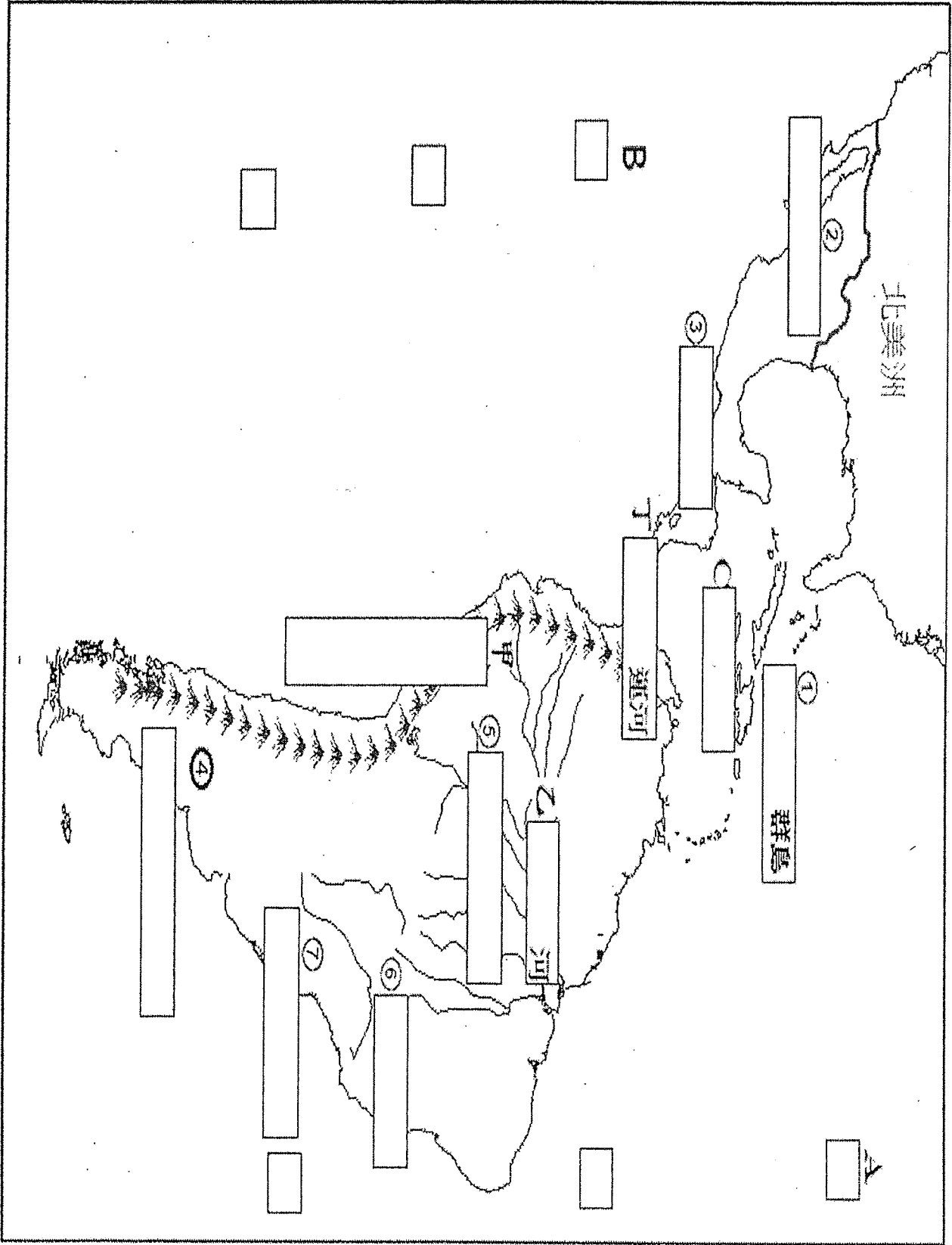
- () 食補文化依照食物特性，根據每個人的以下哪一項，搭配合適效用的食材，以對身體產生益處；反之，則會讓身體產生不適的症狀。(A)生日 (B)血型 (C)家庭 (D)體質。
- () 若想真正促進腸胃蠕動，以下哪一項不是適當的作法？(A)規律運動 (B)買瀉藥吃 (C)選擇無糖低脂乳酸菌 (D)增加膳食纖維的攝取。
- () 成憲最近看到百萬訂閱 YouTube 上傳「神奇的肝膽排石法！喝橄欖油排膽結石」的影片，以下哪一項不是他必須質疑的？(A)來源不夠公正可信 (B)無實證研究的支持 (C)百萬訂閱可能是假的 (D)非具相關專業背景人士推荐。
- () 若要長期解決疲勞問題，以下哪一項不是根本之道？(A)調整作息 (B)規律運動 (C)維持均衡飲食 (D)每天喝一杯黑咖啡。
- () 關於情緒遙控器，當覺得情緒快要失控的時候，可以按下哪一情緒按鈕，以幫助自己換個角度思考，避免負向情緒繼續加深？(A)倒轉 (B)暫緩 (C)快轉 (D)切換。
- () 小康：「爸媽一直提醒我做事要細心，我竟然還犯這種錯誤，要怎麼跟他們說。」上述影響情緒的因素可歸類為下列何者？(A)荷爾蒙 (B)飢餓程度 (C)睡眠不足 (D)家庭教育。
- () 在選擇外食時，以下哪一個不是主要考量的要素？(A)營養均衡 (B)食材新鮮度 (C)環境衛生整潔 (D)個人愛吃的食物。
- () 消費者除了透過食品標示、標章認證、品牌廠商等基本資訊了解產品外，以下哪一項不能幫助自己評估產品的有效性？(A)使用方法與注意事項 (B)知名網紅的使用心得 (C)認識產品的功效和原理 (D)不同族群使用的劑型與劑量。
- () 小華和家人星期天參加「反萊豬護食安大遊行」，請問小華實行了消費者哪一項權利與義務？(A)積極行動 (B)資訊透明 (C)警覺質疑 (D)檢視產品安全性。
- () 下列哪一方法能有效降低負向情緒的強度？(A)語氣尖銳 (B)面目猙獰 (C)降低聲量 (D)不友善的肢體動作。
- () 想當一個聰明的消費者，首先必須學會哪三個重要技巧？(A)停、看、聽 (B)問、看、聽 (C)停、問、搜 (D)停、看、搜。
- () 消費者如果遇到消費問題時，可撥打行政院消費者保護專線：_____，與當地縣(市)政府消費者服務中心進行諮詢。(A)1911 (B)1922 (C)1950 (D)1968。
- () 若有服用西藥，但想要服用食補的民眾，建議先經專業中醫師診斷，以避免產生下列哪一項作用？(A)體質不適作用 (B)藥物交互作用 (C)藥物過量作用 (D)藥物強效作用。
- () 以下哪一項不是中醫診察疾病「四診」的基本方法？(A)望 (B)聞 (C)針 (D)切。
- () 理性的健康消費者會尋找符合個人需求的健康產品，以下何者不是必要判斷依據？(A)資訊的來源 (B)資訊的正確性 (C)產品的適用性 (D)產品的代言人。
- () 請問本草綱目的作者是哪一位？(A)扁鵲 (B)華佗 (C)沈葆楨 (D)李時珍。
- () 中醫將食物依其不同的特性與效用，分為五類，「寒性」是指以下哪一項特性與效用？(A)協助身體變涼 (B)幫助身體變溫暖 (C)性質平和，一般人都可食用 (D)減少身體過多的熱能或機能。
- () 現代生活步調緊湊，加上家庭結構的改變，在時間、人力與什麼的考量下，簡便、易取得的外食，逐漸成為現代人主要的飲食選擇？(A)氣候 (B)經濟 (C)環境 (D)衛生。
- () 網路上充斥許多內容農場，以下哪一個原則，不能幫助消費者準確判斷網路資訊來源的真實性？(A)親朋好友的推荐 (B)公正可信的來源 (C)大量實證研究的支持 (D)具相關專業背景人士代言或推荐。
- () 本草綱目記載，薑的食物特性是？(A)強肝 (B)益氣補血 (C)助消化吸收 (D)溫肺止咳、發散風寒。
- () 衛生福利部食品藥物管理署設立以下哪一個專區，蒐集 Line、FB、網路論壇上有關食品、藥品、醫療器材及化粧品安全的不實謠言，避免民眾被網路假消息誤導？(A)遊說法專區 (B)食藥闢謠專區 (C)食品查驗專區 (D)食藥膨風廣告專區。
- () 經衛生福利部核准的健康食品，其產品包裝才可標示以下哪一種標章？(A)國家標準 CNS (B)TQF 驗證標章 (C)SNQ 國家品質標章 (D)健康食品(小綠人)標章。
- () 衛生福利部為確保健康食品的功效和安全性，於西元 1999 年訂定以下哪一項法規，以維護消費者的權益？(A)衛生福利法 (B)消費者保護法 (C)健康食品管理法 (D)食品安全衛生管理法。
- () 以下何者不是具有一定品質保障的食品標章？(A)FSC 標章 (B)健康食品標章 (C)TQF 驗證標章 (D)SNQ 國家品質標章。
- () 保健食品如主要靠小腸吸收的成分，須製作成以下哪一種劑型，以避免胃酸腐蝕？(A)粉狀 (B)錠狀 (C)膠囊狀 (D)糖漿狀。 //1

填圖題(一):北美洲地形圖



1. 請問 A 為哪一個海域(A)印度洋(B)大西洋(C)太平洋(D)北極海
2. 請問 B 為哪一個海域(A)印度洋(B)大西洋(C)太平洋(D)北極海
3. 請問 C 為哪一個海域(A)印度洋(B)大西洋(C)太平洋(D)北極海
4. 請問 1 為哪一個地形區(A)北美中部大平原(B)阿帕拉契山脈(C)拉不拉多高原(D)落磯山脈
5. 請問 2 為哪一個地形區(A)北美中部大平原(B)阿帕拉契山脈(C)拉不拉多高原(D)落磯山脈
6. 請問 3 為哪一個地形區(A)北美中部大平原(B)阿帕拉契山脈(C)拉不拉多高原(D)落磯山脈
7. 請問 4 為哪一個地形區(A)北美中部大平原(B)阿帕拉契山脈(C)拉不拉多高原(D)落磯山脈
8. 請問 5 為哪一個海域(A)渤海灣(B)哈德孫灣(C)地中海(D)墨西哥灣
9. 請問 a 為哪一個湖(A)安大略(B)伊利(C)休倫(D)密西根
10. 請問 b 為哪一個湖(A)安大略(B)伊利(C)休倫(D)密西根
11. 請問 c 為哪一個湖(A)安大略(B)伊利(C)休倫(D)密西根
12. 請問 d 為哪一個湖(A)安大略(B)伊利(C)休倫(D)密西根
13. 請問 e 為哪一個湖(A)蘇必略(B)伊利(C)休倫(D)密西根
14. 請問 甲 為哪一條河(A)科羅拉多(B)聖羅倫斯(C)密西西比(D)密蘇里

填圖題(二): 中南美洲地形圖



15. 請問 A 為哪一個海域(A)加勒比海(B)大西洋(C)太平洋(D)北極海
16. 請問 B 為哪一個海域(A)墨西哥灣(B)大西洋(C)太平洋(D)北極海
17. 請問 C 為哪一個海域(A)大西洋(B)墨西哥灣(C)太平洋(D)加勒比海
18. 請問 ① 為哪一個群島(A)東印度群島(B)西印度群島(C)巴哈馬群島(D)大安地列斯群島
19. 請問 ② 為哪一個高原(A)圭亞那(B)巴塔哥尼亞(C)墨西哥(D)巴西
20. 請問 ③ 為哪一個地形區(A)墨西哥高原(B)阿他加馬沙漠(C)加拉巴哥群島(D)中美地峽
21. 請問 ④ 為哪一個高原(A)圭亞那(B)巴塔哥尼亞(C)墨西哥(D)巴西
22. 請問 ⑤ 為哪一個地形區(A)哥倫比亞高原(B)拉布拉他河平原(C)亞馬孫盆地(D)巴西高原
23. 請問 ⑥ 為哪一個高原(A)圭亞那(B)巴塔哥尼亞(C)墨西哥(D)巴西
24. 請問 ⑦ 為哪一個平原(A)西伯利亞平原(B)拉布拉他河平原(C)北美中部大平原(D)歐洲大平原
25. 請問 甲 為哪一座山(A)海岸山脈(B)落磯山脈(C)安地斯山脈(D)阿爾卑斯山脈
26. 請問 乙 為哪一條河(A)密蘇里(B)密西西比(C)剛果(D)亞馬孫
27. 請問 丁 為哪一條運河(A)京杭大運河(B)中央大運河(C)蘇伊士(D)巴拿馬

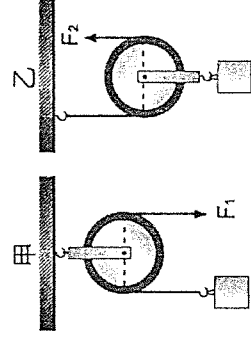
選擇題

28. 如果要將美洲分為盎格魯美洲和拉丁美洲，最有可能是以下列哪種指標做為劃分依據？
(A)地形、氣候 (B)語言、文化 (C)政治、經濟 (D)宗教、語言
29. 中南美洲的人講拉丁語系的語言，主要是受到哪兩個國家的殖民影響？ (A)西班牙、葡萄牙
(B)葡萄牙、英國 (C)英國、法國 (D)西班牙、法國
30. 美國境內哪個地區位於環太平洋火山地震帶上，火山活動活躍，容易出現地震活動，常造成生命財產的損失？ (A)美國東部 (B)美國西部 (C)美國南部 (D)美國北部
31. 「我在美國的家園在去年夏天剛到時，被一場天災摧毀了，還好有地下室可以躲避。」以上敘述中的天災是指下列何者？ (A)火山 (B)洪水 (C)龍捲風 (D)地震
32. 美國氣候種類繁多，包括溫帶海洋性氣候、溫帶大陸性氣候、溫帶地中海型氣候、乾燥氣候等，其中造成美國西南部出現乾燥氣候的原因為何？ (A)位於西風背風側(B)位於信風背風側(C)位居內陸，距海遙遠 (D)高山環繞，地形封閉
33. 至北美洲旅行，計畫沿著北緯35度緯線一路由西向東前進時所遇到的氣候類型依序為下列何者？
(A)溫帶海洋性氣候、高地氣候、溫帶沙漠氣候、溫帶大陸性氣候 (B)溫帶地中海型氣候、高地氣候、溫帶沙漠氣候、溫帶海洋性氣候 (C)溫帶海洋性氣候、高地氣候、溫帶沙漠氣候、溫帶地中海型氣候 (D)溫帶地中海型氣候、高地氣候、溫帶沙漠氣候、溫帶海洋性氣候
34. 美國中部受氣候影響，因此多種植耐旱、耐寒的玉米、小麥、棉花等。美國中部的作物分布主要受到下列哪種氣候類型影響？ (A)寒帶氣候(B)高地氣候 (C)溫帶大陸性氣候 (D)夏雨型暖溫帶氣候
35. 美國 NBA 籃球隊常以所在的都市特色命名，如林書豪先前效力的火箭隊，是位於美國太空總署 (NASA) 的所在地。由此可知，火箭隊位於哪座城市？ (A)舊金山 (B)底特律 (C)西雅圖 (D)休士頓
36. 「活塞隊」隸屬的都市是美國著名的汽車城，最有可能是下列何者？ (A)紐約 (B)西雅圖 (C)底特律 (D)休士頓
37. 「超音速隊」隸屬的都市是美國著名的飛機製造城，最有可能是下列何者？ (A)紐約 (B)西雅圖 (C)底特律 (D)休士頓
38. 北美自由貿易協定主要有哪三個國家簽署？ (A)美國、巴西、委內瑞拉 (B)美國、加拿大、墨西哥 (C)智利、墨西哥、巴拿馬 (D)巴西、阿根廷、加拿大
39. 位在美國墨西哥邊境的工業類型，其性質類似於臺灣哪種工業區？ (A)加工出口區 (B)科學工業園區 (C)水泥工業區 (D)生物科技園區
40. 「該民族早先被稱為『愛斯基摩人』，主要分布於北極圈附近，因氣候不利於植物生長，多以獵捕動物為食物來源。」這是指下列哪個族群？ (A)因紐特人(B)貝都因人 (C)印第安人 (D)阿拉伯人
41. 智利南北距離4,300多公里，位於安地斯山脈與太平洋之間，東西平均距離只有200公里（最寬處約400公里），國土看起來相當狹窄，為全世界國土最狹長的國家之一，因此有著「絲帶國」稱號。智利氣候南北差異相當明顯，請問：智利從北而南的氣候類型排序應該為下列何者？ (A)溫帶海洋性氣候→熱帶沙漠氣候→溫帶地中海型氣候 (B)溫帶海洋性氣候→溫帶地中海型氣候→熱帶沙漠氣候 (C)溫帶地中海型氣候→熱帶沙漠氣候→溫帶海洋性氣候 (D)熱帶沙漠氣候→溫帶地中海型氣候→溫帶海洋性氣候
42. 中南美洲有許多國家的都市皆建立在山間盆地之中，造成該地都市分布的原因，最有可能是下列何者？ (A)取水方便 (B)防禦需要 (C)氣候涼爽 (D)礦產開採
43. 南美洲氣候多元，但不像北美洲有溫帶大陸性氣候，其主要是因南美洲的哪項特性所致？
(A)陸地形狀呈倒三角形 (B)東臨大西洋，西濱太平洋 (C)西側有安地斯山阻擋西風 (D)南北狹長
44. 熱帶栽培業的經濟型態最可能面臨的問題為下列何者？ (A)國際市場價格不穩 (B)國內勞工供應短缺(C)對外交通運輸落後 (D)糧食生產供給過剩

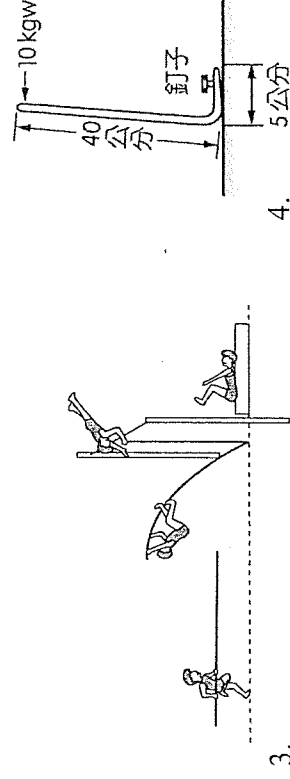
45. 對投資中南美洲的採礦業，下列哪個計畫最不恰當？(A)墨西哥的銀礦開採(B)委內瑞拉的石油開採 (C)墨西哥的石油開採 (D)阿根廷的銀礦開採
46. 鴻海集團選中墨西哥作為北美發展的基地。鴻海集團不選擇美國，卻選擇墨西哥設廠，最可能的原因是下列何者？(A)擁有便宜的勞工(B)可用土地面積廣大 (C)擁有便宜的水電 (D)當地以英語為主
47. 南美洲都市化程度高的原因為(A)都市物價便宜經濟發展佳(B)鄉村太蕭條人口往都市集中(C)都市氣候良好 (D)鄉村缺乏建設之土地
48. 巴拿馬運河的出現縮短了太平洋來往大西洋的航程，不僅降低運輸成本，也打通全世界的經濟動脈，但船隻通過運河的速度很慢，大約需要入到十小時才能經過全長 87 公里的運河。根據上文判斷，下列哪種商品運輸路線需要經過巴拿馬運河？
- (A)智利銅礦→中國 (B)祕魯可可→臺灣 (C)墨西哥銀礦→日本 (D)智利銅礦→美國紐約
49. 每年在巴西舉辦的嘉年華會，最著名的活動即為「森巴舞遊行」，遊行中當地的不同族群載歌載舞，呈現多元的文化。這種文化色彩與哪個族群關聯最低？ (A)拉丁人 (B)非洲人 (C)印第安人 (D)阿拉伯人
50. 巴西境內的熱帶雨林近幾年來迅速消失了 20% 以上的面積，引起各國政府及環保人士的重視與擔憂。下列哪項危機不是熱帶雨林的消失所帶來的影響？ (A)地球基因庫減少 (B)生態系統破壞 (C)糧食生產銳減 (D)全球暖化加劇

一、選擇題：（每題 2 分，共 100 分）

1. () 使用如附圖的甲、乙兩滑輪，等速抬起質量相同的物體時，若兩滑輪重量及摩擦阻力可忽略不計，請問 F_1 和 F_2 的大
小關係為何？ (A) $F_1 = F_2$ (B) $2F_1 = F_2$ (C) $F_1 = 2F_2$ (D) $F_1 = 4F_2$ 。



2. () 阿瞋手施力向上提著公事包走去車站，抵達車站靜止站立候車，直到車輛進站後上車找位置坐下。關於此過程的敘述，
下列何者正確？ (A) 阿瞋靜止站在公車站時，他的手對公事包有作功 (B) 阿瞋手提公事包在水平路面走路，此時
他的手對公事包有作功 (C) 阿瞋手提公事包走上公車階梯，此時他的手對公事包有作功 (D) 阿瞋將公事包放在座
位旁邊，此時他的手對公事包有作功。
3. () 某一撐竿跳選手正在練習，下圖 3 為他在練習的畫面，請問下列敘述何者正確？ (A) 在上升過程中具有彈性的竿子對
人作負功 (B) 在上升過程中具有彈性的竿子對人不作功 (C) 在下落過程中，重力對人作負功 (D) 在上升過程中，重
力對人作負功。



4. () 用上圖 4 中的起釘桿拔釘子（桿重不計），桿的長臂 40 公分，短臂 5 公分。今於長臂端點處，以 10 公斤重的力垂直
長臂施力，恰可拔動釘子，可知該釘子施於起釘桿之力大小為多少公斤重？ (A) 50 公斤重 (B) 60 公斤重
(C) 70 公斤重 (D) 80 公斤重。
5. () 世宜做歐姆定律的實驗，結果如上圖 5 所示，則下列敘述何者正確？ (A) 兩電阻大小為甲 < 乙 (B) 對同一電阻而言，
電壓與電流成正比 (C) 電壓相同時，電阻愈大者電流愈大 (D) 電流相同時，電阻愈大者電壓愈小。
6. () 阿翰想使用輪軸裝置舉起物品，他該如何操作才能達到省力的目的？ (A) 將物品掛於軸，施力於輪 (B) 將物品掛
於輪，施力於軸 (C) 將物品掛於軸，施力於軸 (D) 將物品掛於輪，施力於輪。
7. () 下列何者敘述為施力對物體作負功？ (A) 阿翰在賣場推著購物車向前走 (B) 琳琳在趣味競賽推著大球前進
(C) 文文擋下滾動中的籃球 (D) 樂樂用力推衣櫃卻沒移動。
8. () 一電路如上圖 8，若兩相同燈泡並聯，通過其中一個燈泡之電流為 2 安培，則通過電池的電流為多少安培？
(A) 0.5 A (B) 2 A (C) 3 A (D) 4 A。
9. () 建華想利用一臺安培計及一臺伏特計來測定一未知電阻 R 的值，請問圖 (一) 的 1、2、3、4 各接點與圖 (二) 中的甲、
乙、丙、丁各點連接完成後，其電路圖為下列何者？

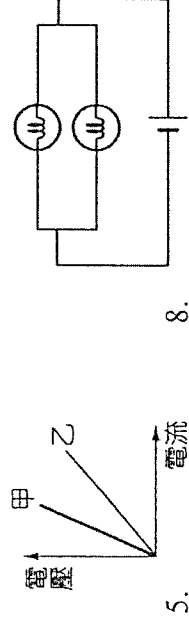
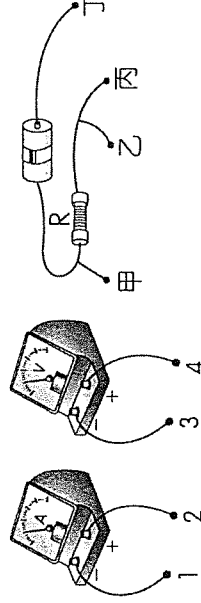
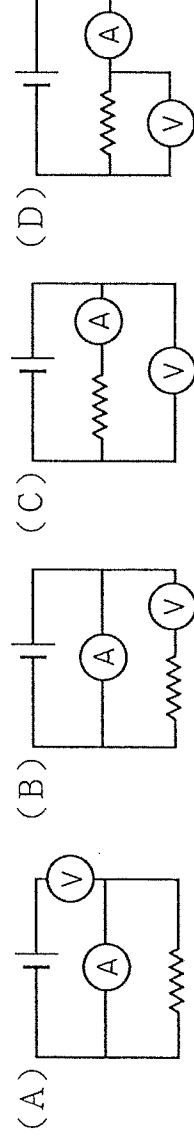


圖 5

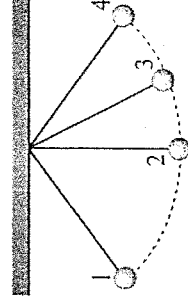


圖一

圖二

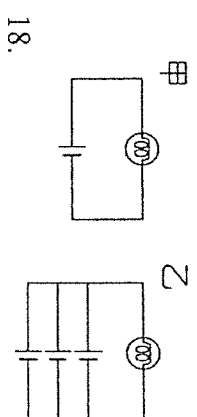
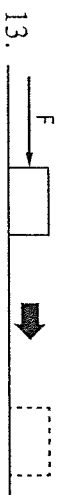
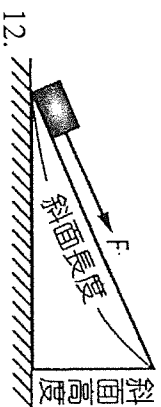


10. () 關於各種機械裝置的敘述，下列何者正確？ (A) 支點在中間的槓桿一定較省力 (B) 抗力點在中間的槓桿一定較費
力 (C) 使用動滑輪較省力但費時 (D) 分別用 4 公尺與 6 公尺長的斜面，將物體推高 2 公尺，兩者所需的力相等。
11. () 附圖為一懸吊圓球的運動情況，試問下列敘述何者正確？ (A) 圓球正在作等速率運動 (B) 當圓球在位置 1 時，力學
能為零 (C) 當圓球在位置 4 時，所受合力為零 (D) 當圓球在位置 3 時，具有動能及位能。



圖三自然-頁 1/4

12. () 如下圖 12 所示，沿一光滑斜面施力 F ，將物體由斜面底端等速度拉到頂端，下列敘述何者正確？ (A) 物體上升過程中，因為速度不變，所以位能保持不變 (B) 施力 F 的大小等於物體的重量 (C) 斜面高度固定，若斜面長度愈大，則施力 F 愈大 (D) 斜面長度固定時，斜面高度愈大，施力 F 愈大。



13. () 上圖 13 中，一力 $F=3$ 公斤重，沿水平方向作用於 8 公斤重之靜止物體，在 5 秒內物體沿水平方向移動了 10 公尺，則此力作了多少的功？ (1 公斤重 $=9.8$ 牛頓) (A) 30 焦耳 (B) 80 焦耳 (C) 150 焦耳 (D) 294 焦耳。

14. () 關於庫侖所發現兩帶電體間的吸引或排斥力，下列敘述何者正確？ (A) 隨著物體間距離增加而變大 (B) 吸引力與距離無關 (C) 隨著物體所帶的電荷增加而變大 (D) 排斥力與電荷多寡無關。

15. () 有關電流的敘述，下列何者正確？ (A) 以導線連接電池的正、負兩極時，電池驅使電荷流動而成電流 (B) 電子流向是由電池的正極經導線往電池負極流動 (C) 正電荷在電池內，由正極被推送到負極 (D) 電流的方向即電子流動的方向。

16. () 下列關於在自然界裡，能量轉換過程的敘述，哪些是正確的？(甲)因有能量的逸失，故能量守恒原理不成立、(乙)難免有一些能量變成散亂的熱能而逸失、(丙)能量的總量是不變的、(丁)不可能有能量逸失現象。

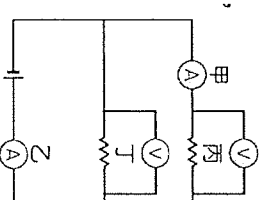
- (A) 甲乙丙 (B) 丙丁 (C) 乙丙 (D) 甲丙丁。

17. () 請問下列敘述中，何者正確？ (A) 有甲、乙兩車行駛在水平直線的公路上，若甲車的質量較大，則甲車的動能比乙車的動能大 (B) 有一垂直落下雨滴，受到重力與空氣阻力影響，假設在一段時間內，雨滴維持等速下降一段距離，此期間水滴動能逐漸變大 (C) 質量不同的兩物體自同一高度作自由落體運動，落地前一瞬間，兩物具有相同的速率，故有相同的動能 (D) 將棒球從溜滑梯高處下滑，棒球下滑過程動能會增加，當棒球到平地滾動時，因為受到阻力影響，造成棒球的動能慢慢減少。

18. () 如上圖 18，甲、乙中的燈泡、電池完全相同，則甲、乙兩燈泡亮度的比較為何？ (A) 甲 $>$ 乙 (B) 甲 $<$ 乙 (C) 甲 $=$ 乙 (D) 無法比較。

19. () 琳琳操作電學相關實驗，其電路裝置如右圖所示，所有電阻均為符合歐姆定律的導體。根據圖判斷，表格中的記錄，哪項數據必定有誤？ (A) 數據 1 (B) 數據 2 (C) 數據 3 (D) 數據 4。

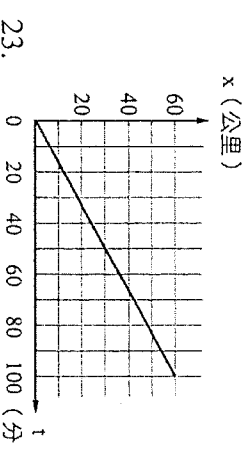
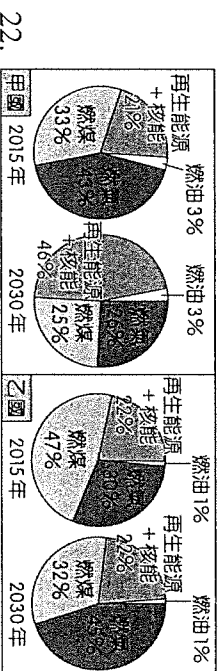
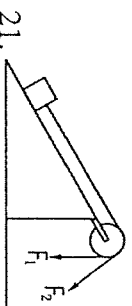
數據 1	$I_{\text{甲}}=200 \text{ mA}$	$I_{\text{乙}}=100 \text{ mA}$
數據 2	$V_{\text{甲}}=3 \text{ V}$	$V_{\text{乙}}=3 \text{ V}$
數據 3	$R_{\text{甲}}=3 \Omega$	$R_{\text{乙}}=2 \Omega$
數據 4	$V_{\text{電池}}=6 \text{ V}$	$V_{\text{乙}}=6 \text{ V}$



20. () 兩電量均為 $+q$ 的固定點電荷相距 r ，其間庫侖靜電力大小為 F 。當距離 r 不變時，下列各圖中每一點電荷所受靜電力之圖，何者正確？

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

21. () 如下圖 21，將光滑斜面上的物體等速提升時，施力 F_1 、 F_2 大小關係為何？ (A) $F_1 > F_2$ (B) $F_1 < F_2$ (C) $F_1 = F_2$ (D) 無法判斷。



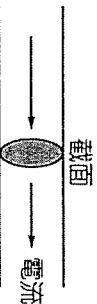
22. () 上圖 22 為甲和乙兩國在 2015 年，以及 2030 年時預計達成的發電方式比例圖：

- 參考附表資料，假設沿用同樣的發電機組，僅考慮發電方式的比例改變，不考慮其他因素，則與 2015 年相比，預測兩國在 2030 年平均每度電的碳排放量會如何變化？ (A) 兩國都會增加 (B) 兩國都會減少 (C) 甲國增加，乙國減少 (D) 甲國減少，乙國增加。

機組	每度電碳排放量 (g)
燃煤發電	約 790
燃氣發電	約 380
核能發電	接近 0
再生能源發電	接近 0

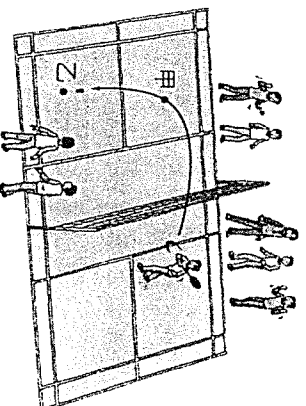
23. () 某公車作直線運動的位置-時間關係圖 (x-t 圖) 如圖 23 所示，公車在 $t=0$ 時開始移動，若質量固定不變，對公車動能的描述，下列何者正確？ (A) 動能愈來愈大 (B) 動能維持不變 (C) 動能愈來愈小 (D) 動能為零。

24. () 如下圖，每秒通過導線截面的電流為 0.2 安培，則在 5 分鐘內通過此截面的總電量為多少庫侖？ (A) 0.1 庫侖 (B) 1.0 庫侖 (C) 6 庫侖 (D) 60 庫侖。

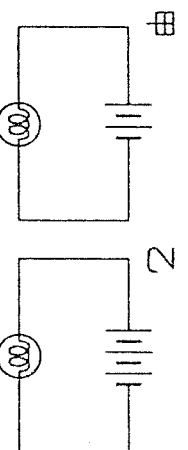


25. () 能源對我們的生活相當重要，舉凡食衣住行皆需使用到能源，請問下列對於能源的敘述，何者錯誤？(A)煤、石油、天然氣屬於非再生能源 (B)能量互相轉換時若有產生熱能，熱能會因為散失，而使其總能量無法維持不變 (C)水力、風力和太陽能屬於再生能源 (D)焦耳利用重錘下降使水溫上升的實驗，發現能量可以互相轉換。
26. () 現有兩組電路如下圖 26 所示，若所用電池燈泡規格均相同，且導線電阻忽略不計，則各燈泡兩端電壓大小關係為何？
(A) $V_{甲} > V_{乙} > V_{丙} = V_{丁}$ (B) $V_{甲} = V_{乙} > V_{丙} = V_{丁}$ (C) $V_{丙} = V_{丁} > V_{甲} = V_{乙}$ (D) $V_{丙} = V_{丁} > V_{甲} > V_{乙}$
-
27. () 下列何種現象不屬於靜電現象？(A)撕開免洗筷的塑膠包裝時，塑膠套會吸附在手上 (B)氣球與頭髮互相摩擦後會彼此吸引 (C)冰塊黏在微溼的毛巾上 (D)冬天脫毛衣時，會發出霹靂的聲響。
28. () 如上圖 28，在高 1 公尺、長 2 公尺的光滑斜面上，胖虎把質量 100 公斤的物體，沿斜面拖到頂端，則重力對物體作功多少焦耳？(A) -980 (B) 980 (C) -1960 (D) 1960。 ($g=9.8\text{m/s}^2$)
-
29. () 有關導體與絕緣體的敘述，何者正確？(A)導體通常適合用摩擦起電方式來帶電 (B)絕緣體適合用靜電感應方式帶電 (C)導體能讓自由電子在原子間移動 (D)絕緣體內部都不含電子。
30. () 生活中有許多物品都是簡單機械的應用，幫助我們能更方便的完成事情，下列對於各種物品應用的原理描述，何者錯誤？(A)喇叭鎖是輪軸的應用，可以省力 (B)寶特瓶蓋是螺旋的應用，可以省力 (C)斜面搬運距離較長，無法省力 (D)易開罐拉環是槓桿的應用，可以省力。
31. () 下圖 31 為電路及導線放大之示意圖。在燈泡發光期間，有關導線中電荷的流動情形，下列何者正確？(+ 表示帶正電的質子，- 表示帶負電的自由電子) (A) - 向上，+ 不動 (B) - 不動，+ 向下 (C) - 不動，+ 向下 (D) - 向上，+ 向下。
-
32. () 有關於電路中電流的敘述，下列何者錯誤？(A)串聯的電路中各處的電流相等 (B)並聯的電路中，分支的電流和等於總電流 (C)電路形成斷路時，則無電流產生 (D)電路形成通路時，電流會從電池負極流出。
33. () 若有兩個 1.5V 的乾電池，和 2Ω 與 3Ω 的兩個燈泡，連接成一電路如上圖 33 所示，則通過 2Ω 燈泡的電流為多少？
(A) 0.5A (B) 1.0A (C) 1.5A (D) 2.0A
-
34. () 甲、乙、丙三條電阻線通電時的電壓 V 與電流 I 之關係如上圖 34 所示。假設這三條是由相同的材料製成，他們長度相同，粗細不同，截面積分別為 $A_{甲}$ 、 $A_{乙}$ 、 $A_{丙}$ ，且圖中的三條線皆為直線，則下列關係何者正確？
(A) $A_{甲} > A_{乙} > A_{丙}$ (B) $A_{甲} = A_{乙} = A_{丙}$ (C) $A_{乙} > A_{甲} > A_{丙}$ (D) $A_{丙} > A_{乙} > A_{甲}$
-
35. () 一個球自高處自由落下，與地面碰撞後又彈回，理想情況下應彈至原來之高度，但實際遠比原來高度為小，下列敘述何者正確？(A)有部分能量轉換成其他的能量 (B)能量不守恆 (C)萬有引力會使得球無法彈高 (D)球落地時，會有靜止不動的慣性。
36. () 如下圖 36，在光滑軌道上一無動力玩具車，由起點出發。若不考慮摩擦阻力，試問玩具車在 Y 點與丙點的關係，下列何者正確？(A)動能 Y 點大於丙點 (B)速率 Y 點與丙點相同 (C)丙點的位能較 Y 點小 (D)丙點位能較 Y 點大。
-
37. () 西元 1843 年，焦耳設計了一個實驗，裝置如上圖 37。當兩重錘被繩索牽引至高處，接著放開手搖柄，兩重錘逐漸緩慢等速下降，下列相關敘述，何者錯誤？(A)重力對重錘作功，使重錘的重力位能減少 (B)重錘下降過程中，動能不斷地增加 (C)此實驗透過作功的概念與技術，證明了熱是一種能量 (D)此實驗確立了能量守恆定律。
-
38. () 某物體在粗糙平面上向右運動，運動過程中只受到向左方的摩擦力作用，經過一段時間後漸漸停止下來，請問物體所減少的動能和摩擦力所作的功有何關係？(A)摩擦力所作的功 $>$ 減少的動能 (B)摩擦力所作的功 = 減少的動能 (C)摩擦力所作的功 $<$ 減少的動能 (D)無法比較。
39. () 如下圖，與彈簧連接的物體靜置於 O 點，受力作用被壓縮到左端 A 點後靜止釋放，使物體在 A、B 間來回移動，若不計摩擦力，下列何者為 A 點所具有的能量情形？(A)動能與彈力位能都是最大 (B)動能與彈力位能都是 0 (C)動能為 0，重力位能最大 (D)動能為 0，彈力位能最大。
-

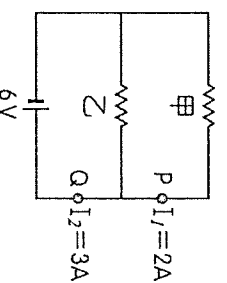
40. () 施力於一物體上，且力的大小 $F_1 > F_2$ ，若先後使物體在光滑平面上滑行相同距離時，下列何者正確？
 (A) 作功大小相同 (B) 加速度大小相同 (C) 作功大小： $F_1 > F_2$ (D) 作功大小： $F_1 < F_2$ 。
41. () 小傑正在練習打羽毛球，將羽毛球打至空中最高點落下，運動軌跡如圖所示，羽毛球從高處甲位置至低處乙位置為加速下墜，則甲至乙的過程中，羽毛球的重力位能與動能的變化，下列何者正確？(A) 重力位能減少但動能增加
 (B) 重力位能增加但動能減少 (C) 重力位能與動能都減少 (D) 重力位能與動能都增加。



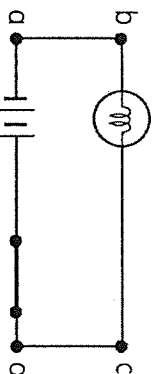
42. () 聖恩沿水平方向用 5 牛頓的力量，推動 2 牛頓重的物體前進 10 公尺後，再施以同樣大小的力沿原路徑將物體推回原地，請問聖恩對物體共作功多少焦耳？ (A) 0 焦耳 (B) 20 焦耳 (C) 50 焦耳 (D) 100 焦耳。
43. () 有關金屬棒帶電及電中性的敘述，何者正確？(A) 欲使金屬棒帶正電，須移去其中一部分的負電荷 (B) 電中性的金屬棒既不含正電荷，也不含負電荷 (C) 欲使金屬棒帶負電，須移去其中一部分的正電荷 (D) 沒有任何方法可以讓電中性的金屬棒帶電。
44. () 玫瑰把兩顆規格相同的電池和一個燈泡，用導線連接如圖甲，如果她再連接一顆規格相同的電池如圖乙，則線路上各項性質的改變，下列敘述何者錯誤？(A) 燈泡的電阻會變大 (B) 流經燈泡的電流會變大 (C) 燈泡兩端的電壓會變大 (D) 流經燈泡的電量會變大。



45. () 導線中在 2 分鐘內有 60 庫倫的電量通過，則流經該導線的電流大小為何？ (A) 12 安培 (B) 5 安培 (C) 0.05 安培 (D) 500 毫安培。
46. () 伏特計是測量電壓的工具，請問下列關於電壓與伏特計的敘述，何者正確？(A) 伏特計應與待測電路串聯 (B) 若電路沒接通，仍可測量電路中燈泡兩端的電壓 (C) 伏特計的正極端子，應與靠近電池正極的一端連接 (D) 電壓的單位為庫倫。
47. () 有關安培計與伏特計的敘述，下列何者錯誤？(A) 測量時，應從大到小改變測量範圍 (B) 使用伏特計應與待測電路並聯，使用安培計應與待測電路串聯 (C) 伏特計的代號為 V ，安培計的代號為 A (D) 安培計可以直接測電池的電流。
48. () 一電路裝置如圖所示，電池的電壓為 6V，甲電阻與乙電阻並聯，此時流經 P 點與 Q 點的電流如圖所示。若不計導線的電阻，且電阻皆符合歐姆定律，下列敘述何者正確？(A) 流經電流值：甲比乙大 (B) 電阻值：甲比乙大 (C) 兩端電壓值：甲比乙大 (D) 電池總電流等於 5A。



49. () 小文使用伏特計量測燈泡兩端的電壓，則伏特計的正、負兩端應各接在圖中哪兩點上？(A) 正接 a、負接 b (B) 正接 b、負接 c (C) 正接 c、負接 d (D) 正接 c、負接 b。



50. () 符合歐姆定律的兩燈泡，以並聯方式連接成附圖的電路，則流經 2Ω 燈泡的電流大小為何？(A) 3 安培 (B) 6 安培 (C) 9 安培 (D) 12 安培。

