

觀音高級中等學校國中部
112 學年度寒假作業

九年級

◎ 班級： 9 年 班

◎ 座號： 號

◎ 姓名：





觀音高中國中部 112 年度寒假作業



領域

9 年

班

號

姓名：

〈國文科寒假作業〉

一、短文練習：這段假期中，最難忘的一件事。

今年的寒假約莫三週半，請你回顧這段假期中，生活裡發生讓你最難忘的一件事情，事情的經過以及你的感受或心得。100 字以內即可。(請直行書寫，由右到左)

									假
									期
									中
									最
									難
									忘
									的
									事

二、架構練習：分享一首你很喜愛的歌。請你完成下列表格的內容。

歌曲名稱：

演唱歌手是：	請簡單地介紹歌手	這首歌主要描寫的背景或內容是	請寫出你最喜歡的歌詞，並說明原因
			詞句：_____ _____ _____
			我欣賞的原因是：_____ _____ _____ _____



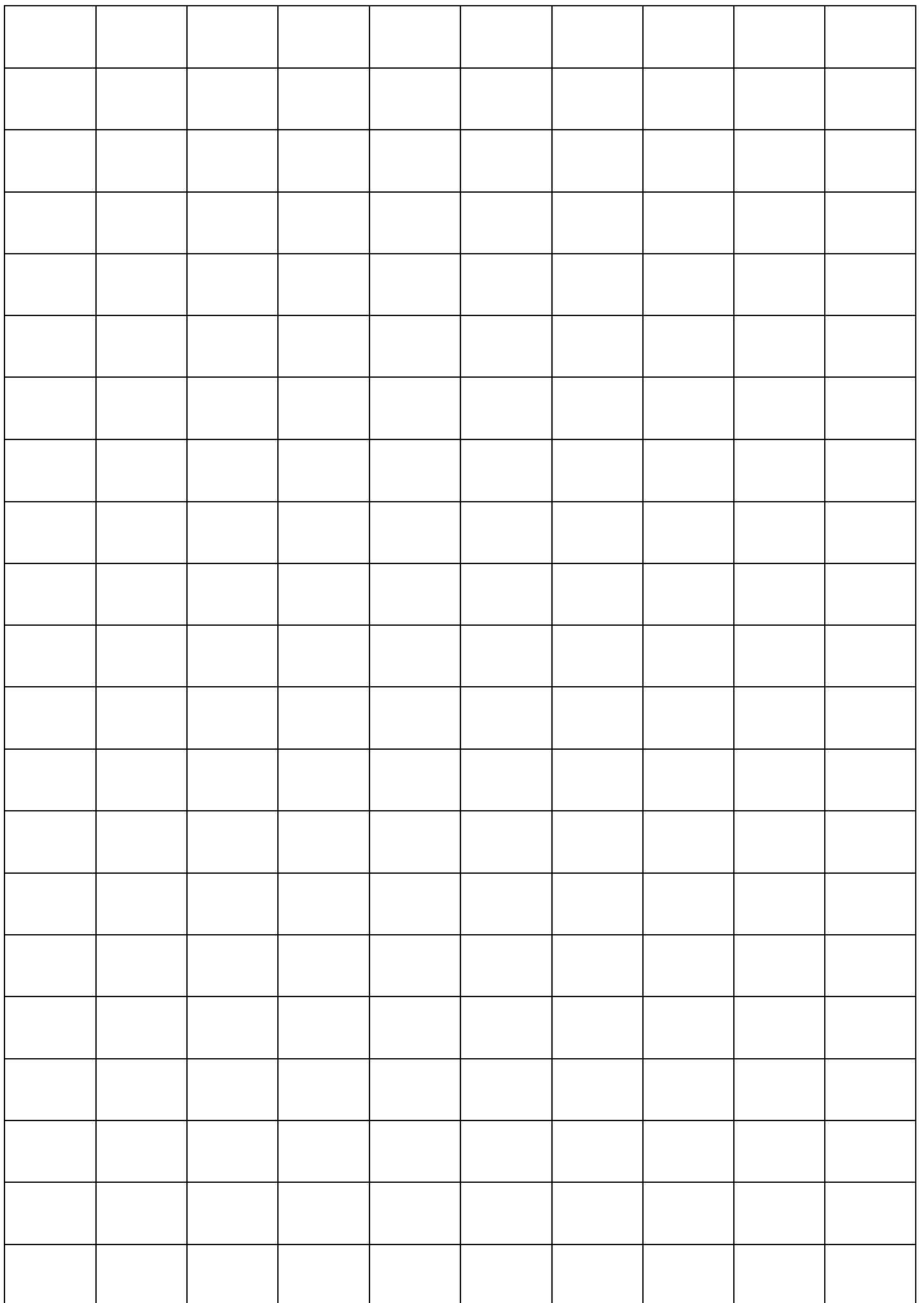
觀音高中國中部 112 年度寒假作業

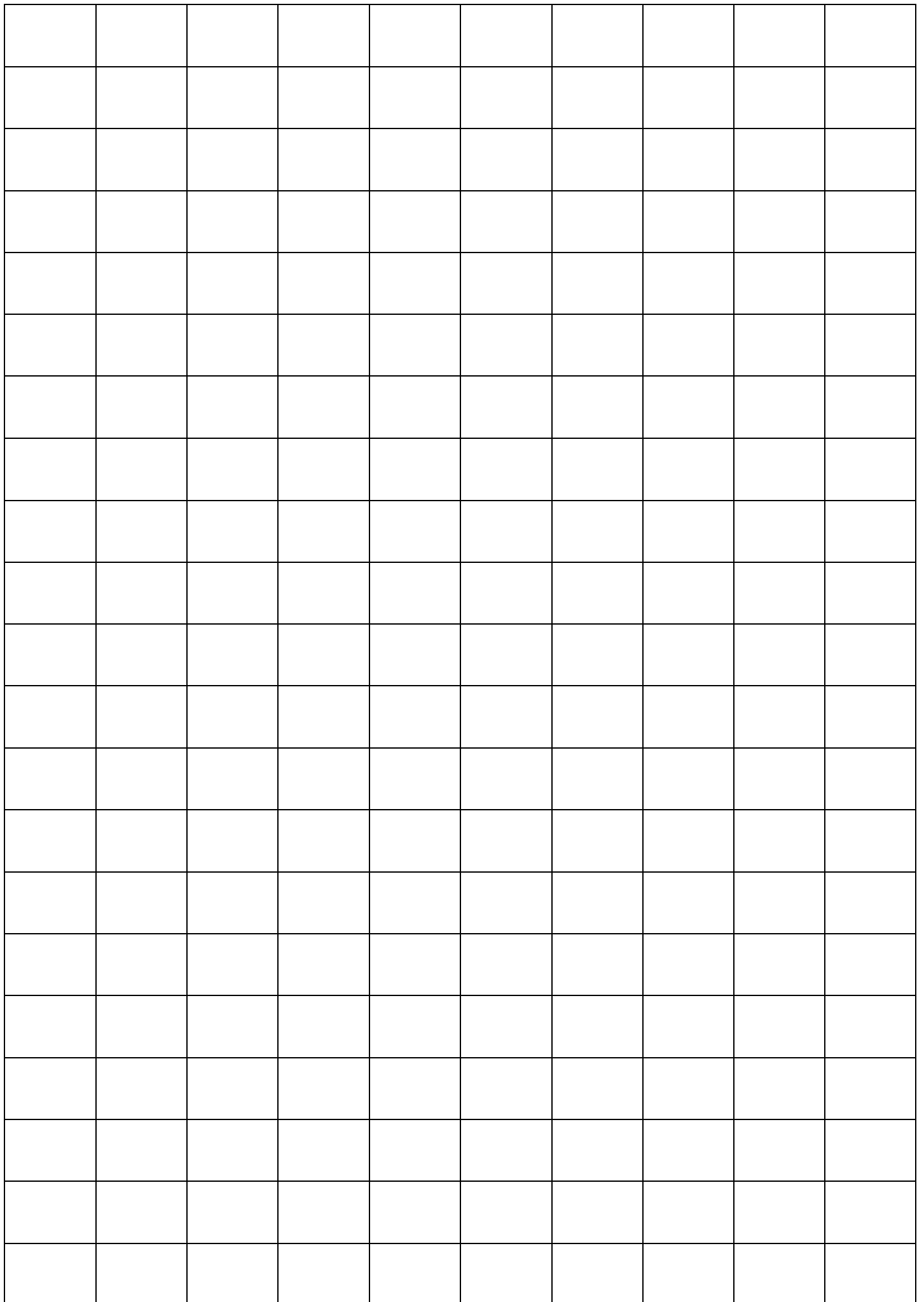


英語 領域 9 年 班 號 姓名： _____

※請抄寫單字隨身讀基礎 601-1246 單字各一遍!(請抄寫編號及單字)

[illegible]





Have a nice winter vacation.

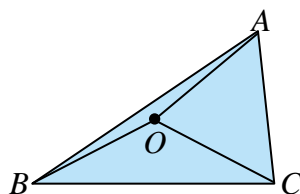




數學 領域 九 年 班 號 姓名：_____



1. 如圖， O 點為 $\triangle ABC$ 的外心，若 $\overline{OA} = 4$ ，求 $\overline{OB} + \overline{OC}$ 。



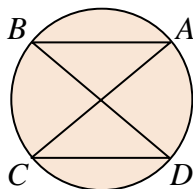
解： $\because O$ 為外心，以 \overline{OA} 為半徑畫出圓必通過 A 、 B 、 C 三點，

$$\therefore \overline{OA} = \overline{OB} = \overline{OC}。$$

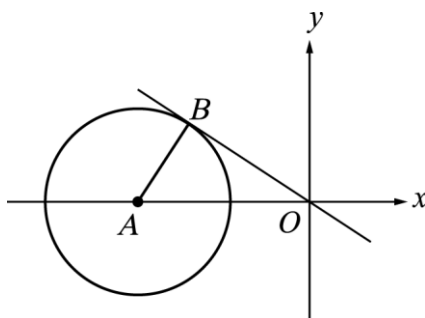
若 $\overline{OA} = 4$ ，則 $\overline{OB} + \overline{OC} = \text{【 } \quad \quad \quad \text{】}。$

2. O 點為 $\triangle ABC$ 的外心，若 $\overline{OB} + \overline{OC} = 12$ ，則 $\overline{OA} = \text{【 } \quad \quad \quad \text{】}。$

3. 如圖， A 、 B 、 C 、 D 是圓上四個點，已知 $\angle ABD = 40^\circ$ ，則 $\angle ACD = \text{【 } \quad \quad \quad \text{】}度。$



4. 如圖，圓心 $A(-10, 0)$ ，半徑為 6，有一過原點的直線切圓 A 於 B ， $\triangle ABO$ 的面積為 $\text{【 } \quad \quad \quad \text{】}$ 平方單位。

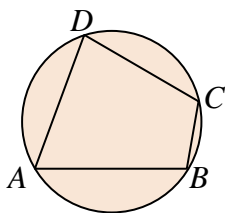


5. 哪種三角形的外心、內心、重心在同一點上？答： $\text{【 } \quad \quad \quad \text{】}。$



6. 如圖，四邊形 $ABCD$ 為圓內接四邊形，若 $\angle A = 70^\circ$ ，則 $\angle C =$

【 】度。



7. 平面上有一圓 O ，另有一點 E ，圓 O 的直徑為 16， E 在圓上，則 $\overline{EO} =$

【 】。

8. 設一三角形周長為 176 公分，三邊長分別為 a 公分、 b 公分和 c 公分，若

$a : b = 4 : 3$ ， $b : c = 5 : 3$ ，則此三角形最長邊為【 】公分。

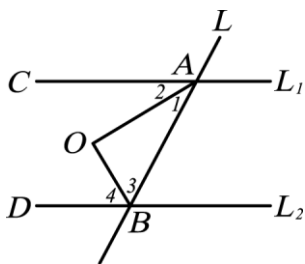
9. 凱欣精心調製一大桶的「秋詩篇篇」果汁 60 公升，其成分是檸檬汁 1

杯，芹菜汁 2 杯，紅葡萄汁 3 杯，則需芹菜汁【 】公升。

10. 如圖， $L_1 \parallel L_2$ ， \overline{AO} 平分 $\angle CAB$ ， \overline{BO} 平分 $\angle ABD$ ，且 $\angle CAB = 62^\circ$ ，則：

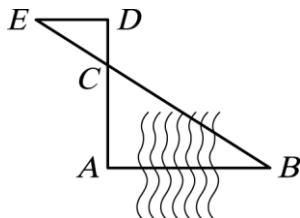
(1) $\angle 1 + \angle 3 =$ 【 】度。

(2) \overline{AO} 與 \overline{BO} 是否垂直？答：【 】。



11. 國平設計直角三角形來測量河寬 \overline{AB} ，如圖，他已量出 $\overline{AC} = 24$ 公尺，

$\overline{CD} = 10$ 公尺， $\overline{DE} = 15$ 公尺，請問河寬 $\overline{AB} =$ 【 】公尺。





觀音高中國中部 112 年度寒假作業



自然 領域 九年級 班 號 姓名：_____

在十九世紀時，英國的科學家法蘭西斯·高爾頓，他在聽覺研究項目中設計一個能夠改變聲波頻率的道具—高爾頓哨笛，他發現人類無法聽見特定頻率的聲音，不過狗和貓等動物卻能聽見，儘管法蘭西斯的研究主題是人類，但是這種道具之後卻被用於犬類的訓練上，也因此現代的高爾頓哨笛普遍被稱作犬笛。當頻率超過人類可以聽到的 20000 Hz 時，這種聲音就被稱為超聲波，犬笛就是利用狗可聽見的超聲波來進行訓練，不過許多動物也都能發出超聲波來探測地形與獵物的存在，例如海豚與蝙蝠，以下列出數種動物的聽覺頻率範圍：（單位：赫茲、赫、1/秒、次/秒）（週期 $T=1/\text{頻率}$ ）

物種	聽覺頻率
人	20 赫～20000 赫
狗	50 赫～50000 赫
貓	60 赫～65000 赫
海豚	2000 赫～100000 赫

() 1. 從以上文章可判斷，犬笛最高發音頻率 ($f_{\text{哨}}$) 和人類聲波最高頻率 ($f_{\text{人}}$) 大小關係應為何？ (A) $f_{\text{哨}} < f_{\text{人}}$ (B) $f_{\text{哨}} = f_{\text{人}}$ (C) $f_{\text{哨}} > f_{\text{人}}$ 。

() 2. 有研究報告顯示軍艦使用的超音波聲納，會影響海洋中鯨豚的聽力甚至使其導航能力失效，進而讓鯨豚發生擱淺等的事件。請問從報告中推測，下列選項較可能是軍艦聲納會發出的頻率？ (A) 90000Hz (B) 18000Hz (C) 600Hz。

() 3. 根據圖表判斷，下列哪段聲音頻率是表中所有動物都能聽見的聲音？
(A) $1000\text{Hz} \leq f \leq 2000\text{Hz}$ (B) $100\text{Hz} \leq f \leq 10000\text{Hz}$ (C) $2000\text{Hz} \leq f \leq 20000\text{Hz}$ 。

4. 計算題(請附計算過程)： 頻率 $f=20000\text{Hz}$ ，請問週期 $T=$ _____秒。

計算過程：



觀音高中國中部 112 年度寒假作業



社會練武功 領域 9 年 班 號 姓名：

- 臺灣與紐西蘭於 2013 年簽訂《臺紐經濟合作協定》。專家認為此協定可以促進兩國的經貿關係，為雙方創造更多利潤。而紐西蘭進口商品的關稅從 2017 年到 2025 年將逐漸減免至零，也就是說，未來紐西蘭的牛乳可以在零關稅的狀況下輸入臺灣。我國自產鮮乳由於數量較少，價格一直居高不下，雖然紐西蘭的乳品口味或製程與臺灣不同，消費者未必會全部買單，不過，價格上的優勢仍對我國酪農業者造成巨大衝擊。因此，國產牛乳要如何增加競爭力、在市場上存活下去，已成為刻不容緩的重要課題。請問：
 - 根據上文，紐西蘭牛乳進口後最可能對我國造成什麼影響？ (A)劣質牛乳氾濫，民眾買不到高品質的產品 (B)進口鮮乳利用價格優勢完全取代國產鮮乳 (C)牛乳價格飆漲，消費者對乳品的需求減少 (D)本土業者在進口牛乳的競爭下，利潤減少。
 - 上文中提到，本土酪農業者必須增加競爭力，因應進口產品帶來的衝擊，其所採取的做法應與下列何者相符？ (A)政府規定日本食品輸入須有產地標示 (B)中國從美國進口高等級的半導體晶片 (C)紡織業者追求精緻化以提升產品價值 (D)科技公司從事慈善活動善盡社會責任。
- 子昀看到一則改編的童話故事：「灰姑娘的母親過世後，父親再婚，繼母辦理了收養灰姑娘的手續。沒想到趁著父親長年在外工作的機會，繼母經常打罵灰姑娘，造成她全身傷痕累累，且每餐只能吃發霉的麵包果腹，即使生病了，也必須做完所有家事才能休息。附近鄰居看不慣繼母的惡行，建議灰姑娘聲請保護令，讓法律替她主持公道。」請問：
 - 灰姑娘現在的家庭型態應屬於下列何者？ (A)單親家庭 (B)重組家庭 (C)隔代教養家庭 (D)跨國婚姻家庭。
 - 若上文情節發生在我國社會，鄰居建議灰姑娘聲請的文件應是由哪一單位核發？ (A)警察局 (B)社會處 (C)地方法院 (D)家庭暴力暨性侵害防治中心。
- 小吉在電視上看到一則新聞如下：「陶先生遠從美國來臺尋親。35 年前他在臺灣被棄養，3 歲時被一對美籍夫妻收養；現在已是美國的警察，已婚並育有一女。」請問：
 - 根據新聞，美籍夫妻與陶先生之間的關係，下列敘述何者正確？ (A)在法律上不能視為血親 (B)來自出生的直接關係 (C)是旁系血親 (D)是法定血親。
 - 陶先生與親生父母之間屬於何種親屬關係？ (A)旁系血親 (B)法定血親 (C)自然血親 (D)姻親。
- 日本選舉國會議員採取小選區與比例代表制的方式，人民有兩張選票，一張票選人，以選出一位區域議員，另外一張則投給政黨，目的是依照政黨得票比例來分配 180 名的議員席次。請問：
 - 我國哪一類公職人員選舉採行類似上文說明的選舉制度？ (A)總統、副總統 (B)直轄市市長 (C)立法委員 (D)鄉民代表。
 - 上文中提及按照比例分配席次，依據我國法律規定，使用該選舉制度的公職人員選舉，政黨得票率必須超過多少比例才能參加席次分配？(A) 5%(B) 6%(C) 8%(D) 10%。
- 丞馨與堃恩打算合夥開設「地區」甲地區「乙地區」丙地區「丁地區」戊地區，電信公司簽約門號及提供維修服務，他們想在四個地區，只以市場上的廠商數量為標準，建議，由於剛開業生意不利，他們可以先採用價格競爭方式吸引顧客上門，增加銷貨收入，也能打開知名度。請問：

地區	甲地區	乙地區	丙地區	丁地區	戊地區
每平方公里店家數量	15	12	10	8	5

單位：間

 - 他們開店的地點應為下列何者？ (A)甲地區 (B)乙地區 (C)丙地區 (D)丁地區
 - 若採用丞馨建議的方式，下列何者屬之？ (A)開幕誌慶八折 (B)到府收送維修 (C)增加服務據點 (D)開賣聯名手機。
- 政府施政必須依據明文規定的《憲法》或法律行使職權，小如開立交通罰單，大如拆除民眾的違章建築都必須有明文規定。若人民對政府行政作為有疑慮時，可以透過大法官審議法律是否違憲。連

續 5 次闖關失敗的《憲法訴訟法》終於在民國 107 年底三讀通過，正式施行之後，大法官在處理違憲案件時採法庭形式，當事人可以到場陳述自己的意見，審理過程變得透明化，人民權益因而獲得更大保障。請問：

() (1) 上文畫線處所陳述的內容，屬於落實憲政精神的何項重要原則？ (A) 主權在民 (B) 權力分立 (C) 法治政治 (D) 民意政治。

() (2) 文中提及人民要求審議法律，在憲政精神的實踐上，應該如何理解？ (A) 政府具有管理公共事務的權力，是基於君權至上的精神 (B) 司法權審查行政權施政合法性，可看出權力分立的原則 (C) 為爭取人民福祉，應建立一個權力不受限制的無限政府 (D) 當人民認為政府違憲，只能藉由定期選舉更換執政當局。

7. 桃園航空城為桃園國際機場周邊大型園區建設規畫案，興建完工後將以自由貿易港區的優勢條件，提升桃園的工業實力，並促進北臺灣的產業發展。但在土地徵收過程中，發生聽證會舉辦爭議，許多民眾紛紛陳情，要求政府要依據法律執行，以確保他們的權益。請問：

() (1) 上述規畫案的興建主要在發揮現代民主國家的哪一項功能？ (A) 重視社會福利措施 (B) 保衛國民安全 (C) 維護社會秩序 (D) 促進產業發展。

() (2) 民眾向政府陳情，提出合乎自身權益的要求，是希望政府發揮現代民主國家的哪一項功能？ (A) 保障基本人權 (B) 改善教育環境 (C) 重視社會福利措施 (D) 保衛國民安全。

8. 臺北市市長騎自行車完成 520 公里「一日雙塔」挑戰，車行路線從新北市富貴角燈塔出發，騎至終點屏東縣鵝鑾鼻燈塔，途經桃園市、新竹縣、新竹市、苗栗縣、臺中市、彰化縣、雲林縣、嘉義縣、臺南市、高雄市。請問：

() (1) 依照上文所述，車行路線中哪一個行政區屬於縣(市)層級？ (A) 新竹市 (B) 新北市 (C) 臺中市 (D) 臺南市。

() (2) 根據我國地方自治內涵，下列何者屬於此市長的工作職權？ (A) 質詢臺北市政府行政首長 (B) 制定臺北市公共住宅財務計畫 (C) 審查捷運公務預算 (D) 訂定《臺北市廣告物管理自治條例》。

9. 2020 年 1 月 11 日，我國合併舉行第 14 任總統、副總統與第 9 屆立法委員選舉。選前關於投票年齡下修的議題再度引發熱烈討論，而此次立委當選人的平均年齡為 53 歲，也誕生了最年輕的立委當選人，國會年輕化成為此次選舉結果的特色之一。請問：

() (1) 上文中提及享有投票權的議題，應屬於哪一項選舉原則的規定？ (A) 直接原則 (B) 普通原則 (C) 無記名原則 (D) 平等原則。

() (2) 上文中提及最年輕的立委當選人，他的年齡起碼已滿幾歲？ (A) 20 歲 (B) 23 歲 (C) 26 歲 (D) 30 歲。

10. 知妍翻閱舊雜誌時看到以下文章：2019 年末，由中央客家委員會攜手 5 個縣市打造的「浪漫台三線藝術季」登場，透過當代藝術家、設計師的創作，為客家百年傳統注入新能量，共同打造一場以藝術為名的地方創生運動。藉由小鎮觀光及文化體驗，翻轉大眾對客家文化的印象，以達台三線在地的經濟發展與客家文藝復興的目標。請問：

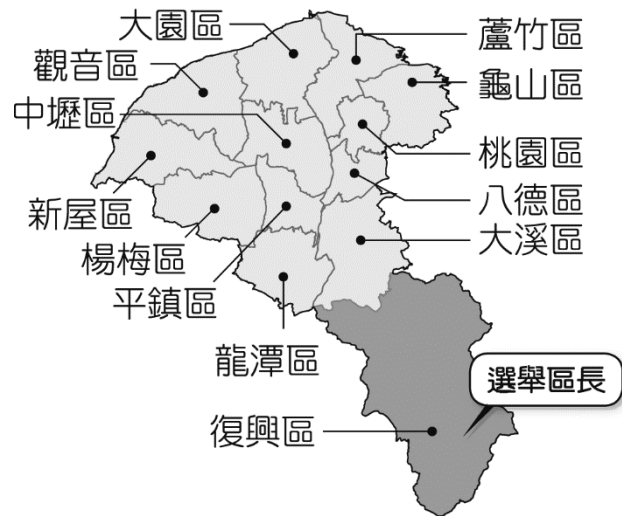
() (1) 知妍閱讀完上文後可知，「浪漫台三線藝術季」是如何推動的？ (A) 中央統籌規畫，地方協力推動 (B) 中央獨立統籌與執行 (C) 多個縣市政府規畫推動 (D) 單一地方政府負責推動。

() (2) 根據上文，下列何者最可能是「地方創生運動」下的產物？ (A) 臺北市的大安森林公園 (B) 嘉義市的市立游泳池 (C) 雲林縣的特色鐵花窗 (D) 宜蘭縣的縣立停車場。

11. 請閱讀以下文章，並回答問題：

行政院 2013 年 1 月 3 日通過桃園縣升格直轄市案，正式升格為「桃園市」。民政局請民眾配合於升格後，再將「區」字遮蓋於門牌「鄉、鎮、市」上面，以符合升格現況。立法院在 2014 年三讀通過公職人員選舉罷免法修法，增列直轄市山地原住民「區民代表」及「區長」選舉。新增的直轄市山地原住民區代表及區長分別是新北市烏來區、桃園市復興區、臺中市和平區、高雄市那瑪夏區、桃源區、茂林區。為落實保障原住民族政治參與的精神，並積極回應原住民社會意見，享有地方自治權限。(資料來源：改寫自甘嘉雯，桃園將升格，門牌貼紙戶所領取，中國時報

桃園市行政區劃



() (1) 下列關於桃園市的層級敘述，何者正確？ (A) 升格後，所有的區都是地方自治團體 (B) 升格後，與臺中市屬於同一層級的地方自治團體 (C) 原鄉（鎮、市）改為「區」後，區長全由市長派任 (D) 落實民意政治，原「鄉（鎮、市）民代表會」保留。

() (2) 下列有關直轄市山地原住民區的敘述，何者正確？ (A) 享有地方自治團體的地位 (B) 區長可以自行決定是否放颱風假 (C) 行政機關為區民代表會，立法機關為區公所 (D) 區長不是直轄市市長派任，故不用執行市政府的委辦事項。

12. 君仁經營一家國際貿易公司，附表是公司進出口商品的品項。現在美金：新臺幣的匯率為 1：33。請問：

進口	出口
汽車用品	自行車用品
維他命	電腦螢幕
嬰兒玩具	手機零件

() (1) 假使美金：新臺幣的匯率變為 1：35，則君仁應該如何調整業務？ (A) 增加汽車用品業務 (B) 減少維他命業務 (C) 增加嬰兒玩具業務 (D) 減少電腦螢幕業務。

() (2) 上個月美金：新臺幣的匯率為 1：34，君仁出口手機零件每件定價美金 10 元，共出口 100 件。若現在出口同樣商品和件數，下列敘述何者正確？ (A) 君仁比上個月少賺新臺幣 1,000 元 (B) 君仁比上個月多賺新臺幣 1,000 元 (C) 君仁比上個月少賺新臺幣 10,000 元 (D) 君仁比上個月多賺新臺幣 10,000 元。

13. 司法院大法官做出解釋，認定《民法》第二章有關婚姻的規定，未讓相同性別的兩人能夠依法結婚，已違反我國《憲法》保障的人民自由權與平等權，要求職權機關必須在兩年內完成相關法律的制定或修正，因此在 2017 年有了《司法院釋字第七四八號解釋施行法》的誕生，保障同志伴侶成為對方法定配偶的權益。請問：

() (1) 上文對《民法》規定做出解釋的公職人員，其任命方式為何？ (A) 通過國家考試，合格者予以聘用 (B) 由行政院院長提請總統任命 (C) 由總統提名，經立法院同意後由總統任命 (D) 由司法院院長提名，由副院長任命。

() (2) 文中所述職權機關具有制定《司法院釋字第七四八號解釋施行法》之法定權力，應是基於下列何項原因所賦予？ (A) 規畫國家政策 (B) 代表民意行使 (C) 裁決私人糾紛 (D) 彈劾失職人員。

14. 小美就讀樂樂國中一年級，在日記本寫到今天班上開班會的內容如下。請問：

今天開班會，是我的好朋友小華當主席，小明當司儀，小朋當記錄。上國中後第一次開班會，感覺很新奇。小華說今天班會的主題是討論班遊地點。討論過程中，小胖和阿和一直在玩鬧，主席

要求他們安靜。……之後因為主席[]的行為，被其他同學提出「秩序問題」……。雖然過程有些不順利，但也決定出班遊的地點。老師在最後講評時還是肯定大家今天的參與。

- () (1) 根據上文，小胖因為和阿和在玩鬧，而被主席要求保持安靜。主席此時所裁決的事項與下列何種情況相同？ (A) 突然發生地震，暫停開會 (B) 宣布開會名稱與目的 (C) 糾正議題進行中發生的程序錯誤 (D) 提案的討論、表決、結論。
- () (2) 上文中的空白處，最有可能是主席發生下列何種行為？ (A) 後提名，後表決 (B) 先提議，後表決 (C) 未討論，未表決 (D) 先提名，先表決。
15. 2011 年歐債危機時，瑞郎（即瑞士貨幣）成了歐洲人的避險工具，當時瑞士政府為了穩定匯率，瑞士央行買進大量的歐元和美金等外幣，也因為如此，瑞士成為全球第 5 大的外匯存底國；此外，瑞士央行為了防止瑞郎走勢太強，宣布實施匯率底線，限制在 1.20 歐元，使瑞郎匯率和歐元綁一起。2015 年，瑞士央行突然宣布，瑞郎不再與外幣匯率掛勾，瑞士出口業者認為此舉恐怕會重創瑞士出口業。但是，專家對此表示：「為了振興歐洲經濟，歐洲央行將祭出量化寬鬆（即多發行歐元），屆時，瑞士若仍維持與歐元的匯率底線，所要付出的成本將更高，因此脫鉤是必要的決定。」請問：
- () (1) 根據上文中畫雙線部分所述，瑞士央行此舉可直接達到哪一種目的？ (A) 有利提高該國薪資水準 (B) 有利該國進口業者 (C) 有利降低該國物價水準 (D) 有利該國出口業者。
- () (2) 歐洲央行祭出量化寬鬆後，瑞士若仍維持與歐元的匯率底線，根據上文中專家的說法，為何瑞士所要付出的成本會更高？ (A) 會造成歐元貶值，連帶使瑞郎貶值 (B) 會造成歐元升值，相對瑞郎會貶值 (C) 會造成歐元貶值，相對瑞郎升值 (D) 會重創瑞士出口業。
16. 《地方制度法》第 14 條規定：「直轄市、縣（市）、鄉（鎮、市）為地方自治團體，依本法辦理自治事項，並執行上級政府委辦事項。」由上述法條可知，「市」可說是橫跨層級最多的行政區名稱。請問：
- () (1) 下列哪一個地方自治單位的層級與其他三者不同？ (A) 宜蘭市 (B) 花蓮市 (C) 屏東市 (D) 基隆市。
- () (2) 我國目前有三個市的地位與縣相同，下列何者便屬於此層級？ (A) 臺北市 (B) 花蓮市 (C) 南投市 (D) 嘉義市。
17. 受到新型冠狀病毒疫情影響，世界各地的半導體晶圓大量缺貨，包括電腦和手機的中央處理器（CPU）、電腦顯示處理器（GPU）、車用晶片等，因這些原料的缺乏導致許多工廠皆無法生產產品，同時也使我國各晶圓公司收到的訂單數遠超過工廠能夠生產的量。假設在不考慮其他因素的情形下，為達到最大利潤，每家公司只能選擇一種晶片生產，依附表甲、乙兩公司在相同時間內能夠生產的晶片數量及每一片晶片的利潤判斷，回答下列問題：

項目	電腦 CPU	手機 CPU	電腦 GPU	車用晶片
甲公司	50 片	150 片	175 片	200 片
利潤 (萬元／片)	4	5	2	1
乙公司	70 片	100 片	80 片	250 片
利潤 (萬元／片)	5	3	4	1

- () (1) 甲公司應選擇生產下列何者？ (A) 電腦 CPU (B) 手機 CPU (C) 電腦 GPU (D) 車用晶片。
- () (2) 根據附表，以機會成本來考量，下列敘述何者正確？ (A) 兩家公司最終將選擇生產相同的晶片 (B) 乙公司生產車用晶片的機會成本最低 (C) 乙公司生產電腦 CPU 的機會成本最高 (D) 兩家公司生產手機 CPU 的機會成本相同。



觀音高中國中部 112 年度寒假作業



健體、綜合 領域

☐7、☐8、☒9 年 班 號 姓名：



健康與體育



一、你(妳)長肉了嗎？填上你(妳)放寒假前身高、體重？結束寒假前身高、體重？

寒假前：身高 公分 體重 公斤。

寒假後：身高 公分 體重 公斤。

二、請在寒假中觀賞 2 種運動項目，並記錄下來？寫下你(妳)的感想或心得？

項目 1： 項目 2：

感想或心得：

三、請每天完成 500 下跳繩？(請誠實填寫)

☐每日按時完成 500 下 ☐有時完成有時未完成 ☐完全沒進行

四、寒假中你(妳)有進行哪些休閒活動？或哪些運動？你(妳)最喜歡哪個項目？為什麼？



綜合活動



一、我們的傳統農曆新年有很多不同於其他國家的習俗，像是年夜飯、守歲、走春、發紅包等等...，今年農曆新年你印象最深刻的的事情是什麼？為什麼？



二、想想看，新的一年你對自己有新的期許？不管是成績、才藝、體能、身高、人際互動等...各方面都可以。





觀音高中國中部 112 年度寒假作業



科技

領域


9 年

班

號

姓名：



溫管法 vs. 氣候法	
溫室氣體減量及管理法	氣候變遷因應法
<ul style="list-style-type: none">◆ 明確訂定 2050 年減碳目標<ul style="list-style-type: none">▶ 碳排放量降至 2005 年的 50%◆ 氣候變遷行動綱領<ul style="list-style-type: none">▶ 應每 5 年檢討一次階段管制目標<ul style="list-style-type: none">▶ 以 5 年為一階段◆ 提出推動碳費、碳交易 但未明定相關機制	<ul style="list-style-type: none">◆ 2050 淨零排放目標入法◆ 氣候變遷行動綱領與調適行動方案<ul style="list-style-type: none">▶ 縮短為至少 4 年檢討一次◆ 碳費將正式開徵<ul style="list-style-type: none">▶ 納入碳費費率審議會◆ 新增調適專章<ul style="list-style-type: none">▶ 依氣候變遷科學報告規劃 早期預警及監測◆ 公正轉型概念入法
<small>資料截至 / 2023.01.10 整理 / 李蘇竣 製圖 / 劉紀岑</small>	
 環境資訊中心 Environmental Information Center	

1、請問溫管法的全名是？

2、請問氣候法的全名是？

3、《氣候變遷因應法》（簡稱氣候法）第四條明確訂定，國家溫室氣體長期減量目標為 2050 年（中華民國 139 年）達成溫室氣體淨零排放。請問：溫室氣體零排放是什麼意思？試舉例加以說明。

4、2022 年聯合國氣候變遷大會（COP27）的討論焦點，法案規定應進行氣候變遷科學及衝擊調適研究，擬定氣候變遷科學報告，規劃早期預警及系統監測。請問：國內目前是使用什麼方法監測各大企業的碳排放量？

5、身為國中生的你認為溫室氣體長期減量對於你有什麼影響？為什麼？



迎接 2024 年新春佳節 貼圖設計

貼圖設計說明：

春節將至，請同學設計 4 張包含文字的 Line 貼圖(彩色)，內容以賀年、祝福或問候語為主題，以呈現濃濃的過年氛圍。

圖例：



班級 _____ 姓名 _____ 座號 _____