

觀音高級中等學校國中部
112 學年度寒假作業

七年級

🎯 班級： 7 年 班

🎯 座號： 號

🎯 姓名：





觀音高中國中部 112 年度寒假作業



領域

7 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

七 年

班

號

姓名：



過年常見單字、祝福用語



請先認真學習以下用法



Chinese New Year -春節

spring cleaning -過年大掃除



put up spring couplets -貼春聯



reunion dinner -年夜飯/團圓飯



play mahjong -打麻將

give / receive red envelope / red packet -發/收紅包

lighting firecrackers -放鞭炮

the monster Nien -年獸

staying up -守歲

lucky words -吉祥話

Happy Chinese New Year. -新年快樂

May everything go as you hope. -萬事如意

Happy the year of Dragon. -龍年快樂





Chinese New Year Word Scramble

寫出字詞正確的拼法、順序及中文



範例

1. pyla jamhong

play mahjong 打麻將

2. New Happy Year Chinese.

Happy Chinese New Year. 新年快樂

輪到你了

1. ilhgtgin airefscrkecr

2. rignsp icgaelnn

3. as everything hope May go you .

4. cluyk osrdw

5. agyitsn pu

6. urnione ndheir

7. year Happy of the Dragon .





觀音高中國中部 112 年度寒假作業



數學

領域

七

年

班

號

姓名：



1. 甲存入郵局 1000 元用 +1000 元表示，則甲由郵局提取 500 元用

【 】元表示。

2. 計算 $123 \times 456 + 123 \times 544 =$ 【 】。

3. 唯洋每 4 天打一次籃球，虹芸每 6 天打一次籃球，兩人於星期五同時打球後，則下一次兩人同時在星期五打球是在【 】天之後。

4. 計算 $\frac{2}{13} + \frac{3}{5} =$ 【 】。

5. 計算 $(-3\frac{5}{12}) - (-5\frac{11}{18}) =$ 【 】。

6. 計算 $3\frac{1}{2}x \div 2\frac{2}{3} =$ 【 】。

7. 原子核的直徑大約是 $\frac{5}{1000000000000}$ 公分，用科學記號表示為

【 】公分。

8. 若 $\frac{51}{a}$ 為正整數，則整數 a 可能的值為【 】。(請全部列出)

9. 下列是重量單位之間的關係：

1 公噸 = 1000 公斤，1 公斤 = 1000 公克，則 1 公噸 = 【 】公克。
(以科學記號表示)

10. 若 $x = \frac{1}{3}$ ，則 $-\frac{2}{3}x + \frac{1}{x} =$ 【 】。

11. 已知 $(3^2)^3 \times (3^3)^4 = 3^\square$ ，則 $\square =$ 【 】。

12. 設 126 和 105 的最大公因數為 a ，最小公倍數為 b ，則 $a + b =$

【 】



13. 若將 -8 與 12 兩數同時減去某整數之後，所得到的值分別為 A 、 B ，且 A 與 B 互為相反數，則某整數為【 】。

14. 數線上 A 點在 -13 的右邊 7 個單位處， B 點在 -5 的左邊 8 個單位處，則 A 、 B 兩點坐標的數值和為【 】。

15. 已知 $210 = 14 \times 15 = 7 \times 30 = 2 \times 105 = \dots\dots$ ，則 210 的質因數共有【 】個。

16. 已知 $a = 2^3 \times 3^2 \times 5 \times 11$ ， $b = 1716$ ，則最大公因數 $(a, b) =$ 【 】。

17. 在數線上 A 、 B 、 C 三點坐標，依序分別為 5 、 -4 、 -16 ，則 A 、 B 兩點距離與 B 、 C 兩點距離的差為【 】個單位長。

18. 翰林國小 六年級的男生有 200 人，占全校男生的 $\frac{2}{15}$ ，女生有 195 人，占全校女生的 $\frac{3}{20}$ ，則該校學生共有【 】人。

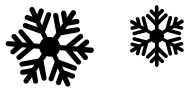
19. 從 -8 、 -6 、 -4 、 -2 、 5 、 7 中任取三個數相乘，則最小的乘積為【 】。

20. 若 $a = [6, 27]$ ， $b = [8, 54]$ ，則 $(a, b) =$ 【 】。

21. 若 $a = 16^4$ ， $b = 4^8$ ， $c = 8^5$ ，則 a 、 b 、 c 的大小關係為【 】。

22. 柯南 以偵探徽章告訴偵探少年隊的成員他的位置，他要步美向右移動 4 個單位，光彥向左移動 8 個單位，元太向右移動 11 個單位，灰原向左移動 10 個單位，則偵探少年隊的成員可以全部與柯南集合在一起；若柯南所在位置坐標為 -5 ，則其他成員原來位置的坐標所代表的數之和為【 】。

23. 已知兩分數 $2\frac{4}{5}$ 與 $6\frac{3}{7}$ ，則此兩數積減去兩數和等於【 】。



自然 領域

七年級 班 號

姓名： _____

主題：玉女小番茄的溫室環境

講到番茄，大家想到的可能是多汁鮮脆的牛番茄，或是甜美的玉女小番茄，在臺灣通常是以露天的方式栽培，近年來因為市場因素，農民為了增加高價的玉女小番茄產量，於是逐漸從戶外移至溫室內進行種植，但是你知道口感這麼好的番茄，是怎麼透過溫室種植出來的嗎？溫室是一種用於栽培植物的建築，主要由透明玻璃或壓克力板所構成，當陽光照進室內使空氣的熱量升高後，由於溫室阻絕了室內熱量的流失，因此可以使內部的環境維持溫暖，不過為了防止熱量和病原體過度累積，同時也要保證植物授粉的途徑，溫室內還是需要有良好的通風和循環系統，才讓植物順利成長發育。有了良好的種植地，再來看看小番茄生長的條件。番茄喜好生長於陽光充足且涼爽的環境，因此日溫 21~26℃，夜溫 10~15℃是種植小番茄的最適溫度，不過因為臺灣的氣候因素，夏季時白天的高溫加上溫室，常使得室內溫度超過 30℃ 以上，此時就需要將溫室屋頂打開使熱空氣逸出，或是利用灑水噴霧來降溫，不過這兩個方式都會影響到土壤中的含水量，如果水分不足就會使得番茄生長不佳且產果量減少，但水分過多又會造成室內溼度增加，導致番茄果皮和果肉的組織生長不均而產生裂果現象，因此需要配合番茄的生長階段施予適量的水分，才能成功收成飽滿且賣相美觀的玉女小番茄。

- () 1. 請問是什麼原因，讓溫室屋頂打開就可以讓熱空氣逸出？(A)熱空氣因密度變小而上升 (B)熱空氣被冷空氣往上抬升 (C)熱空氣因質量變小而上升。
- () 2. 承上題，此種熱的傳播方式為何？(A)傳導 (B)對流 (C)輻射。
- () 3. 在溫度過高時，利用灑水噴霧可以降溫的原因為何？(A)噴出的水霧會吸熱而蒸發 (B)噴出的水霧會放熱而蒸發 (C)噴出的水霧會吸熱而凝結。



觀音高中國中部 112 年度寒假作業



領域 7 年 班 號 姓名：



小天與小棠在風景優美，里民間彼此關係和諧，一片祥和的天堂社區相遇，兩人墜入愛河後決定在該社區定居，購買了一棟新成屋，並在鄰居的引薦下開始積極參與社區事務，並於隔年順利生下小宥，一家人過得幸福美滿。然而小宥 2 歲多時，噩磨建設公司看中了天堂社區，想要在附近推動大型建案，因此想要用低價收購這個社區的大樓，且不斷找來黑道勢力前來掃擾社區居民。小天與小棠雖然在別的地方還有房產，而且不缺錢，只想穩定的生活，但住了幾年下來，小天二人對這個社區產生了感情，便決定留下來共患難，與附近居民積極抗議，自動自發組了守望相助團隊，輪流巡守，並且寫信給市政府、警察局等處，請他們協助處理，更找了立委、議員等民代協助，不願搬離自己的家園，經歷數月的對抗，最終成功讓建設公司放棄計畫，黯然離開。請回答以下問題：

小天與小棠的行為可以算是具備 意識，他們的行為屬於 參與。



10 年後，小宥進入了當地國中就讀，但是與同學相處不睦，跟師長關係也不太融洽，大大降低了學習的意願，某次向來乖巧的小宥終於忍不住問了小棠：「到底為什麼一定要上學？」請問如果你是小棠，會告訴小宥在學校學習具有哪 4 種主要的功能？

小宥的導師小家是一位幾年前剛來到這所學校的老師，他剛搬來時就發現當時他年輕時候喜歡的對象小天竟然也住附近，不禁回想到當年曾飽受暗戀之苦，想鼓起勇氣告白之際卻眼睜睜看著他人牽起小棠的手，有說有笑地離去，呆若木雞的樣子還被周遭同學嘲笑。小宥進入國中後被分到這個老師的班，這位老師發現小宥的家長剛好就是小棠，不禁喜上眉梢，開始幻想自己能與小棠重新開始，共譜戀曲。然而，在班親會時，小家卻發現小天正是那位當年牽起小棠的手，搶走了小棠的人。從此之後，小家每次看到小宥都很不爽，總是針對他，小宥犯了任何小錯都會被大聲訓斥、嚴厲處罰。某日，小宥中午因故在辦公室洽公，較晚回到班上，小家看到小宥不分青紅皂白便開始怒罵，當小宥想解釋時，更一巴掌打過去，並記了小宥 1 支警告。請問小宥可以怎麼維護自己權利？

--

以上字數應達 200 字。請利用下面空白處畫出學生申訴事件處理流程圖：

感覺敏銳的同學發現導師似乎不喜歡小宥，便也開始排擠他，甚至有某些同學在老師默許下，時常將小宥的書本、文具藏起來，也常幫小宥取不雅的綽號，更號召全班同學一起排擠他，在上課時小宥一旦答錯老師問題，也會被班上同學嘲笑。請問小宥是否有受到校園霸凌？如果有的話你覺得他受到哪種霸凌？為什麼？（有或沒有都要說明原因）

--





為實現 2050 年淨零排放的目標，政府致力於推動再生能源，並鼓勵民間設置再生能源發電設備，以實現永續發展的精神，打造綠能家園。然而在臺東知本一項太陽光電開發案中，卻發生了侵害原住民族諮商同意權的爭議。

臺東縣政府先前規劃要在臺東縣的知本溼地設置全國最大的太陽能發電廠，該案在 2018 年公開招標，同年 4 月由盛力能源公司（下稱業者）得標。依該標案及業者與縣府的契約，業者每年預計給傳統領域受影響的卑南族卡大地布部落（下稱部落）的回饋金額將超過 2,000 萬元，且業者在得標後，曾多次拜訪部落，並就若干較細部事項達成些許共識，然而部分部落族人對於臺東縣政府在 2017 年只在部落辦理過一場說明會，2018 年就進行公開招標、族人直到招標當天才得知開發案的規劃內容表示不滿，並認為廠址預定地是東亞候鳥遷徙的必經之地，在該處設置太陽光電板可能會破壞棲地與當地生態。

因開發案籌設的廠址在部落的領域，依原住民族基本法（下稱原基法）第 21 條第 1 項規定，應取得部落合法有效的同意，而這也是業者依照招標規範、契約所應履行的義務。為履行契約，業者便於 2018 年 12 月 21 日依「諮商取得原住民族部落同意參與辦法」（下稱諮商同意辦法）第 13 條規定，向臺東縣臺東市公所（下稱臺東市公所）申請召集部落會議。因部落未能如期召開部落會議，於是業者依諮商同意辦法第 15 條規定，申請由臺東市公所於 2019 年 6 月 1 日代行召集部落會議。該次會議流程略為：由業者報告回饋措施，接著聽取民眾意見，最後進行投票，投票結果為 187 票同意光電案，173 票反對，結論為同意設置發電廠。然而部落主張臺東市公所違法召集部落會議，代替部落作成無效的決議，侵害部落依原基法第 21 條規定享有的諮商同意權。

即便不少當地族人認為業者提出的回饋可以照顧到部落的老人和小孩子的升學，以及提供就業機會，對於開發持較為正面的態度，但仍有族人反對，並以部落並未行使部落依照原住民族基本法第 21 條所具有的諮商同意權、諮商同意辦法第 15 條違憲等為由，分別提起民事及行政訴訟，阻止業者的開發行為。部落的反對使業者的開發進度被迫延宕，最後更在 2021 年 11 月 24 日被臺東縣政府以未能依約履行為由，終止雙方的契約關係。在法律訴訟方面，行政法院日前已撤銷經濟部核發的電業籌設許可；民事法院認為這是屬公法上爭議，普通法院沒有審判權。請在看完上文後，回答下列問題：

1. 請簡述什麼是「部落」，並簡述部落對於原住民族的重要性可以分為哪 4 個主要面向

2. 文中的「諮商同意權」就是課本第 203 頁第 8 行提到的概念，請同學從上文內容及課文的敘述，判斷如果沒有取得部落的同意，能不能開發或使用原住民族的資源。

圈選出能或不能就好，如果覺得資訊不夠的話也可以自行蒐集相關資料。**能/不能**

3. 請說明為什麼要特別保障原住民族，並說明政府做了哪些保障原住民族權益的措施



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哪些新的期許？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 7 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 _____