



東山晨曦



14期

發行人：王沛清 校長
發行單位：臺中市立東山高級中學
地址：臺中市北屯區景賢六路200號
閱讀網址：www.tsjh.tc.edu.tw/page/p1-5/p1-5-7/index.html
編輯群：圖書館、教務處、學務處、輔導室、
數學科教學研究會及各班導師。
中華民國九十八年十二月一日創刊
中華民國一〇二年四月三日出版
承印：昇揚印刷事業有限公司
電話：04-24360997



讚！讚！讚！東山女排摘全國冠軍 校內電視台全程live直播 high翻天



▲女排出發前校長授旗



▲校長揮旗祝女排能旗開得勝



101學年度高級中等學校排球甲級聯賽決賽於台北體育館舉行，3月20日下午二點由我們與屏東縣枋寮高中進行冠亞軍戰，王沛清校長特地到現場為學生加油，當時戰況非常激烈，在校長不斷鼓舞下，成功挑戰去年亞軍的枋寮高中，拿下甲組聯賽全國冠軍，當下全校師生興奮不已，同學衝出教室在走廊為東山女排鼓掌歡呼叫好並齊唱校歌，真是high翻天。

我們除了榮獲最高冠軍榮耀之外，另外還榮獲個人四項大獎，可謂是本屆最大贏家。



賽後也由剛剛入選仁川亞運會儲訓選手的曾琬琤獲得大會MVP及最佳攻擊手等兩項大獎，另一位入選仁川亞運會儲訓的選手張妤嘉獲得大會最佳攔網，以及郭觀儀選手也獲得大會最佳發球。



▲選手與來賓合照



▲校長介紹與會長官及貴賓



▲蔡副市長嘉勉



▲女排隊長將冠軍獎盃獻給學校



東山洗禮，出類拔萃

102 高三大學學測暨繁星推薦 成績亮麗

勇於作自己

102 繁星
推薦榜單

達台清交成政中字輩標準人數達 118 人佔34%，
達國立大學標準人數達315 人佔90%，達全國均標人數佔96%

總級分	65級分以上	60級分以上	55級分以上	50級分以上
人 數	10人	75人	164人	276人

國立臺灣大學財務金融學系	黃炳耕
國立清華大學資訊工程學系	康桓瑋
國立交通大學外國語文學系	蕭世揚
國立成功大學會計學系	顏丞偉
國立成功大學台灣文學系	廖宜佳
國立成功大學測量及空間資訊學系	洪紹倫
國立政治大學新聞學系	徐榆涵
國立中興大學獸醫學系	鄭穎翔
國立中山大學物理學系	朱駿傑
國立中央大學客家語文暨社會科學學系	許秀瑜
國立中正大學機械工程學系	蘇仁崑
國立中正大學心理學系	林亭好
中國醫藥大學生物科技學系	張崇昱
高雄醫學大學醫學社會學與社會工作學系	巫美萱
中山醫學大學護理學系	簡辰羽
國立臺灣師範大學應用華語文學系	溫妙斌
國立臺灣海洋大學電機工程學系	陳明均
國立暨南大學教育政策與行政學系	石津寧

臺北市立教育大學資訊科學系	施 萱
國立臺中教育大學區域與社會發展學系	吳昱德
國立新竹教育大學教育心理與諮商學系	林筠真
國立臺南大學電機工程學系	林姿君
國立臺灣藝術戲劇學系	王有琨
國立高雄大學電機工程學系	莊志成
國立臺灣體育大學運動科學學系	謝佩璇
國立聯合大學電機工程學系	方昱凱
東吳大學日本文學系	謝祐欣
東海大學化學工程與材料工程學系	林宛儒
逢甲大學國際貿易學系	劉婉如
逢甲大學機械與電腦輔助工程學系	黃正德
長庚大學護理學系	鄭于宣
世新大學傳播管理學系	陳冠仔
靜宜大學企業管理學系	蘇晨華
輔仁大學織品服裝學系	溫祥貝
實踐大學應用英語學系	陳秋好



高三 一班 黃炳耕

錄取：國立台灣大學財務金融學系

回首東山這三年，每當在讀書時我總兀自在書桌前讀書也思考著一個問題。讀書真正的意義為何？是為了以後的出路亦或是使自己有高人一等的見解與內涵、甚至是純粹追求心靈的滿足？為此，我有與他人相佐的見解一學問是培養一己之能力、貢獻己力使社會變得更好。

有人會對我的看法不以為然。人們會說如果你月薪僅22K、假如只是一個無權的小公務人員，既無權又無經濟來源是要如何改變社會？我想馬斯洛需求層次理論能成為我詮釋想法的最佳註解。當人們還為了柴米油鹽等基本生活必需而自顧不暇時，確實無法探求更上一層需求，甬說所謂的自我實現！但我認為生命的意義並不是為了生理需求而存在，它無法被衣食住行填滿，倘若物質佔滿你現在的生活，紙醉金迷，老實說枉青春、枉人生啊！

我在高中三年志向也曾做過適時修正，亦曾迷惘過。但是我一直有一個目標，想進去一流學府。我想讀一流大學的原因並不是四溢的明星光環也不是為親戚朋友面前的炫耀財。而是隨處可抓的知識寶庫。我有自知之明我不可能把寶山全不覺取出來，但是我可以在那把自己所欲學的帶走。

夢翔老師語重心長的說「態度，決定你的高度！」期許我能擴大自己的格局，我一直謹記在心也在思索會不會有一天當我出社會時，理想與現實衝撞而磨平了，自詡的志向煙消雲散了？我想，回首看在東山的雄心壯志會讓我憶起這份感動而使我繼續向前吧！

學弟學妹們，此時是你們的青春年華，及早立定志向而不被考試制度綁住你所欲，龍應台曾語：「高中不應只培育出一模一樣的機器人」每個人都應找到只屬於你的價值。現在才正要啟程。

高三 二班 顏丞偉

錄取：國立成功大學會計學系

剛開始準備學測時，我給了自己一個目標，我告訴自己：「我一定要考上一所好大學，不讓自己失望，也不辜負師長對我的期待。」因此每天除了高三的進度之外，還特別規劃出時間來複習高一與高二的課程內容。準備學測時，更自我要求務必做好時間的規劃，按部就班且腳踏實地的複習每一課。

高中三年一路走來雖然辛苦，但最後收成的果實卻是甜美的。回想過去的學習階段，雖然遇到許多挫折，但只要肯努力去突破瓶頸，就會發現自己多了一些成長。

學習，除了熱忱以外，還需要一份堅持。「真積力久則入」，即使結果不盡人意，但在學習的過程中求問心無愧。如此，就是最大的收穫。

高三 四班 溫妙斌

錄取：國立台灣師範大學應用華語文學系

生命會自己找到出口。
很開心自己兩年多來的付出成就現在甜美的果實，而我也很慶幸自己沒有太早將自己定位，並沒有因為非什麼學校、什麼科系不念不可，而將自己侷限在框架的格局裡，讀得辛苦、讀得不快樂。人有無限發展的可能，當然，你必須盡力去認清自己的興趣與優勢，然後適性發揮。

此外，你也許會對某幾個科目興趣缺缺，但請千萬不要太早放棄，因為你必須有根本的基礎，否則它們極有可能成為你升學的一大絆腳石。努力永遠不嫌遲，不要放棄任何一門科目，不要遲疑任何一次機會，如果真心想要，全世界都會幫助你。

總之，人的一生中總有許多選擇的機會，而當你面臨重大決定的抉擇時，身邊勢必會出現各種聲音。聽取別人的意見固然重要，然而你必須明白：這是你自己的人生，只有你能對自己的未來負責，所以不要為了順從或討好別人而做出違背心意的決定。溝通真的很重要，我很感謝長輩們尊重我的選擇，讓我進入自己感興趣的學系就讀。

請記得：擇你所愛，愛你所擇。祝福你們。

退休教師 / 劉淑如 老師

又到了大學學測後忙於準備推甄及申請的日子，讓我想起兩個朋友的例子。

同事甲的兒子就讀某大學資訊工程系，大二曾找導師商量想轉別的科系，老師建議他留在本系再試看看。勉強讀到大三，真的覺得不適合，便跟家長商量後準備重考。後來改唸經濟財稅方面的科系，從此常面帶笑容，真正沉浸在自己想要的大學生活。

同事乙的女兒從小喜愛繪畫和音樂，考慮到將來的就業出路，父母要她選讀資訊傳播。辛苦的讀到大三，毅然休學到美國改唸音樂系，不但克服遠在異鄉生活的辛苦，更唸出優異的成績。

或許有人會說：「白白浪費三年光陰。」但我卻非常佩服這兩個小孩，發現不合志趣，勇於說服以將來就業取向選讀科系的父母，勇敢追尋自己所要的。

真的，雖然多花費三年，其實勝過一輩子活得不快樂。

(刊於101.08.20聯合報家庭副刊)

高三 一班 石津寧

錄取：國立暨南大學教育政策與行政學系

初入東山，我的心情是既期待又迷茫。

東山，一所剛成立不久的完全中學，不論是在師資或是設備方面，都是全新又優良，論未來的發展那也真是無可限量。唯一比較吃虧的莫過於「經驗」，而那也是我這個第二屆的東山人所需要去努力打下的地基！

還記得那時的新生入學，學長姐們是多麼努力地讓我們這群新生熟悉東山。我看著他們臉上的欣喜，感受到他們心中的雀躍，還不時聽到幾位學長姊開心的說著：「終於有高中部的學弟妹了！」是的，比起國中部的人數，高中部的人數的確少很多，何況那時只有學長姐們的一屆？

適應了東山的生活，我漸漸地喜歡上東山，不再因為它是一所新學校，而對其抱持著沒自信的心態。而讓我有這種態度的就是學長姊們，他們一心為東山創造更多的文化，耐心地帶領我們這群學弟妹發展出更多東山的可能性，我很慶幸我能遇到這群學長姐們！

高二到高三的這段日子，正是面對學測之前的密集訓練。從第九節課到每日的晚自習再到周六的加強課程，很感謝每一位老師花時間耐心的陪伴著我們，為我們解答大大小小的問題，補充或多或少的額外知識，讓我們累積深厚的底子來應戰學測。最感謝的還是班導師夢翔，因為有她，才有現在的我與現在的高三一。每每提醒我們的金句：「做就對了！」深深烙印在我心，這教會了我不要去畏懼，只要平時有累積實力，按部就班地完成每一件該做的事情，那幸運之神勢必會眷顧著自己。

我很開心我這三年的努力換來了一個值得的結果，這不能只歸功於我自己，因為有很多家人、同學、老師一直支撐著我，當我的依靠。未來的路遙遠不可見，但我確信的是我會帶著東山的祝福勇敢前進，告訴那些未來我在大學所認識的同學們：「我，來自於台中市立東山高中，我很驕傲我是個東山人。」

校園之愛，學生志工

402 王惠萱 小隊助理

這是我第一次當志工，其實一開始我也不知道志工是做什麼的，來這參加這營隊也只是偶然在學校的樓梯間看見，一開始的動機就為了「志工時數」，之後的甄選，想說人那麼多我可能也上不了，連上網查都忘了，經由別人口中才知道自己那麼幸運上了，但是之後因為補考的問題想說放棄好了，但心中一直想，好不容易萬中選一的上，還是來了！

一開始來到協成國小，才發現這個小學真的好小，只有一百公尺跑道，看見不認識的人、事、物全部都沒一個是我所熟悉的，我應該會很無聊吧！第一天真的很安靜，也不知道要什麼，雖然有計畫了很多小組活動，不過還是不夠！其實我很徬徨，很害怕，因為我是第一次孤單面對一群不認識的人，第一次去別人家洗澡，第一次住在學校，第一次睡在陌生人身旁，第一次孤單面對一群毫不認識的人，第一次放下身段去照顧不認識的小朋友，有太多太多人生中的第一次在這營隊中發生了，說真的，第二天晚上我失眠了，我二點五十分就醒了，面對黑黑的教室天花板，很害怕，小朋友要來了，我是第一個上台念繪本的人，面對未知的日子，很怕很怕，隔天，小朋友來了，有三四五年級的十位小朋友，一開始都很好，但到了大地遊戲，問題全來了，哭的哭，吵的吵，受傷的受傷，鬧脾氣的鬧脾氣，忙得焦頭爛額，看看別組也沒我們嚴重，我真的累了，累慘了，整個小隊都很灰暗，我一直很擔心我到底哪裡做錯了？我明天還能笑臉面對小孩嗎？小隊無時無刻都聚在一起檢討，提出對策，連吃飯也一直在思考，甚至在去洗澡的路上，詢問牧師的意見，心繫小孩，真的！我也發現不知不覺中，我不再孤單、不再寂寞，有哭有笑，大家的心是連成一線的，不管是任何活動、唱詩歌、體驗教育(反思)、備課、飛揚之夜、星光夜語、都是默契的表現，很感動，還有前輩們的經驗分享，我找到了信心！第二天帶小朋友，問題少了一半，算是正常地過完了上午，小朋友很貼心的送我糖果，很開心！小朋友認真的讀繪本，很乖很感動！每天晚上的活動都很令我期待，好像融入了大家，有種幸福的感覺，真的，一點都不想回家，第三天，也越來越順利，雖然累死人了，剛開始也很挫敗，想哭，很無助，最後看見小朋友開心的笑容，一切都值得了！感覺就像家人，團結、默契、和諧，謝謝有大家！

來這裡學到了平常學不到的，來這裡忘記自己的課業壓力和所有煩惱，只記得自己是來服務的！我敢說，我不是為了志工時數，只為了服務更多人！



507 林嘉恩 值星官

從第一梯服務營至今，我擔任過小隊、活動、行政助理、小隊輔、服務營隊的種種行程我早就熟透了，但這次卻令我意外的慌張，以往我見到小朋友踏入營對我總是迎頭衝過去，跟他們混熟是一件再熟悉不過的事，輕鬆當個孩子王。但這次我卻得擺起架式、板起臉孔、背上值星帶，擔起控管秩序、時間、紀律的責任，這些似乎完全成為我與孩子間的一道厚牆。可是，我希望嚴肅而不是兇悍，我竭盡腦汁想著：如何扮演好值星官的角色，帶給孩子正面的影響。除了孩子的管理，志工的管理也耗了我許多精力，面隊志工我總希望能與他們相處融洽，多點陪伴而非管教或責罵，但是我花了好長一段時間在「管教嚴格」與「相處融洽」之間徘徊，孩子加上志工的管理甚至讓我的情緒都失控了。但真的很感謝上帝，晚上的「背後支持你」與寫心得的過程給了我很多回饋，夥伴的肯定，一字一句深觸我心，果然陪伴是很重要的。他們對我的了解，給我很大的動力。因為我知道我不孤單，我有大家的心和我同在。我期待一直到最後，志工能通力合作，留下些什麼給孩子，即使只有一句有用的，鼓勵的話，那都值得。我相信，即使只有一點點也能在他們的生命中發揮效用，我更期待我們這份精神、理念繼續傳下去。原來，讓孩子聞之色變的值星官一般被認定，就是張黑臉吧，默默在旁觀察，竟也有正面的效果。使我，我看見孩子在秩序中玩的安全並且開心，看見他們的進步，也看見家長臉上的感謝。我相信陪伴是影響他人的起源，一但位置不同，陪伴的方式也全然不同；但當我們肯陪伴並付出、給予，影響，自然會出現在孩子們的生命中。

407 古絲綾 小隊助理

這幾天中，從訓練到正式開始面對小朋友，這之中發生了許多令人深刻的事情，有歡樂、有不愉悅的，各式各樣想都沒想過的情形，皆一一的發生了，在那一瞬間，只能靠著自己的臨場反應，做出下一步，但一切還是得小心謹慎，不能出那一點差錯。在第一天時，遇見了孩子們，他們感覺已經蓄勢待發準備要來參與這活動？使我也提起我的精神和這群可愛的小孩打鬧混熟，沒想到，他們和我處得不錯，乖乖黏在我身旁，靜靜等待我們做出下一步。

一天天下來和他們越來越好，心中的不捨湧上心頭，不想那麼快就離開了……他們的活力充沛，帶給了我們很大的支持！雖然有時小孩難免會不聽話，但我覺得只是一時的，和他們講一下就好，人的心是善良的，只要以真誠的心對待，會得到相等或更好的回應！他們在這些天也改變了不少，從安靜到活潑、從排擠同學到和睦相處，但要從自己先做榜樣，引導他們熱愛閱讀，積極參與每一項活動，走向開心幸福的未來！

在這一連串的六天營隊真的學習到了好多，也讓我更加喜愛小朋友，雖然真的很頑皮，但也讓我想改變、幫助他們。在偏遠地區的孩子們會因為家中的因素、教育或環境，使他們的學習不及都市的小孩。希望透過營隊伸出援手，教導他們方法，以及許多開心的活動，把每一位孩童都當成自己的家對待，給予愛和關懷，他們會感受到並覺得自己不是孤單的一個人，有人會陪伴著他。

我自己也被那群小孩感動了，由他們的互相扶持，和對我的感謝，都打入了我心坎裡。在這幾天大林老師也跟我們講了很多聖經中耶穌的故事和詩歌，讓我更加了解上天要我們努力去愛著大家、互相幫助，在慌亂中可以藉由禱告使心平靜下來，還有筱沢帶領的相關活動，想著整天的經歷，反省自己少做了哪些，明日要再補足，使其更完美，體驗到了平常難以接觸到的事情，增加了很多經驗。我很感謝、珍惜這一次的營隊，影響了我蠻多的，下次若有機會我一定還會參加！

601 劉怡君 小隊助理

考完學測，馬上坐車來到新社服務營當志工，很多人都不解的問我，為什麼不留在台中好好和同學玩個爽快，或是睡個三天三夜把黑眼圈消掉？我想答案有二，一是交報名表的時候其實沒想那麼多。二是我好像很少為別人做些什麼事情，這個機會難得。

到了協成國小，心裡還是很掛念台中的好朋友們，想著他們在聚餐、在唱歌，就覺得很後悔來到這裡。真正讓我改觀，是在第一天的晚上，和好多陌生人聚在一起唱歌，圍圈分享自己的心情和對自己的期望，那時候覺得來交個新朋友似乎也沒損失。在小朋友來到之後，我再次改變想法，相信這個營隊的目的應該不只是在「交朋友」這麼淺的層面而已，一定還有更多要我去學習的。

每一天的活動雖然很累人，但當每天早上一睜開眼，想到還有好多從未經歷過的事在等我，就覺得有股能量充滿了身體，支撐一整天的重擔。在營隊中我看見了大家的團結互助，看見隊輔、長字輩、營長這麼盡力在為這活動出力，看見「服務」不只是幫助需要幫助的人，還需要真心的投入而非做做樣子。在這段時間聽了很多好聽的詩歌，也看了幽默，卻又意義非凡的電影，這活動所要傳達的理念漸漸在我腦中清晰。某天晚上睡覺前想起當初那個「只想交朋友」的想法，突然覺得那時的自己好幼稚；但好像也發現自己有所成長，真是開心！下次如果有機會，我應該會選擇繼續參加，再給自己一次磨練的機會。

106 張樂平 小隊助理

剛來到協成國小時，在許多團體遊戲中，讓我更認識小隊中的隊員，在大家的分工合作下，達成了每一個任務，雖然會遇到挫折，但我們不會放棄，一定堅持到底，不斷的突破自己，達到目標。在帶小朋友時，要有耐心與愛心，給予他們鼓勵和幫助。在這次的服務營，我嘗試了唸繪本，對我來說是很大的突破，聽到隊員們的鼓勵，我心裡真的很開心，也看到小朋友專心的表情，讓我對自己更有信心。在戶外玩遊戲時，看到小朋友熱情的參與，每個人臉上都掛著笑容，不過有些小朋友對這些遊戲沒有興趣，都坐在一旁看別人玩，後來和他們好好的溝通後，他們願意去嘗試，也玩得很開心。

在這六天裡，我要謝謝小隊輔，在我遇到困難時，犧牲自己的休息時間來幫助我，也帶領整個小隊，很謝謝她。參加這次的服務學習營，我學到了很多，也更認識自己，我想繼續服務、幫助別人，不只是把自己的工作做完，更有著一顆願意幫助別人的心。



梅峰之旅

121 鄭季軒

學校舉辦了三天兩夜去梅峰的行程，我毫不猶豫的拿了報名表，參加了這次的旅程。出遊當天，我打包好行李，到達了集合地點集合，由老師點完名後，統一上車出發。

我們來到了第一站—生態館，導覽員介紹了許多台灣生態環境和生物分布以及古代的化石，大家參觀完後，紛紛上車前往下一個目的地，終於到了大家最期待的一梅峰，這個名字取得實在太好了！因為「梅峰」不僅有許多梅花，更是出了名的「沒風」，我們到達這裡的時候已是入幕時分，斜陽把山巒的稜線深深地雕塑出來，山谷中幾抹停雲，也染上一分淡緒，倏地山風起了，停雲開始移動，一下子躲進了山阿，消逝了形跡。

隔天，我們下山去春陽探索，早上導覽員帶我們這一組去認識野外的植物，下午我們去爬山，當大家爬到瞭望台上時，身體的疲憊瞬間消失，這裡的風景美不勝收，全山下的風景一覽無遺，最後我們回到梅峰看星星，我抬頭之後，我看到了一片無比壯觀的一星海，我震動了！多年來難有的震撼，從心底、從眼底，從整個胸膛之間，以一種無聲的詠嘆，一種哭號前的深深呼吸、屏息與崩潰，星星彷彿是千點、億點閃動的碎琉璃，從四面八方湧來，又像是迎頭地墜下。不知是不是因為仰首，我只覺得自己被團團地包圍，滿目星子，竟不知天地左右，好似全身都投入一條星河，滾啊滾地，進入那冥冥的無際……

梅峰是個幽靜的地方，是城市沒有的悠閒，希望下個寒假我還能再去！



121 陳冠儒

這個寒假，除了過年之外最令我期待的莫過於三天兩夜的梅峰之旅，自從我們班從第一次戶外教學回來後，就很希望梅峰之旅能快點到來。終於，我總算熬過了這段心癢難騷的階段，心不在焉的聽完媽媽的千叮萬囑後，更迫不及待的衝往學校。

一到學校，就聽到同學們七嘴八舌的討論有關梅峰的事，我也興奮的跟著聊了起來。大約過了三十分鐘，我們就上了車，準備前往我們的目的地。梅峰，我們來了！

在車上，大家仍舊在談論晚上跟誰睡、通宵、打牌之類的話題，聊的如火如荼，不知不覺一個小時就過去了，剛好到了第一個參觀地點—台灣生態保育館，在那裡我們學到了台灣的地形分布、地形特色還有保育動物等，其中最令我印象深刻的是「台灣大蛇蚧」，我從小就很討厭會蠕動的生物，尤其是蚯蚓。沒想到那隻蛇蚧真是大的誇張，足足有八十六公分長！看到標本都這麼心驚膽跳了，如果他是活著的話……

午餐後，我們才正式前往梅峰。梅峰的海拔約兩千公尺高，所以下車就感受到沁涼新脾的空氣。放好行李後，就開始參觀園區，認識了好多稀奇古怪的植物。

晚餐後，我仰望著天空，滿天的星星真是美極了！令我深深陶醉於其中，在同學的催促下我才依依不捨的道別這美麗的星空。

隔天早上五點多就起床了，因為昨天太晚睡，所以臉上掛著濃濃的黑眼圈。俗話說：「早起的鳥兒有蟲吃。」果然是對的，我們看到了整片結霜的草地，如果在結多一點霜的話，就可以改建滑雪場了！

早餐後，就開始了今天的春陽探險。車程約一個小時。在那裡，我印象最深刻的非生火莫屬了，我們先用打火機點燃二葉松，再慢慢的加柴燒，大家都玩得意猶未盡呢！

午餐後，我們爬上一座山，山上有個眺望臺，是用竹子做成的，樓梯直通二樓，如果上到二樓還可以看到整個春陽部落，就好像昔日的莫那魯道重振雄風一樣！

晚餐後，我們一起到合作社買泡麵當宵夜，準備通宵！這是我第一次通宵到半夜三點呢！

隔天早上趕走了煩人的瞌睡蟲後，就和大家一起去賞鳥，我最喜歡的鳥是冠羽畫眉，它有著一撮耍酷的冲天炮，就好像「鳥版」的許書哲！今天是最後一天了，吃完早餐後，就道別了梅峰，準備回家。再見了，梅峰，這次的旅遊一定會深深烙印在我心中！

從這次的活動中，我學到了很多有關植物方面的知識，最讓我懷念的還是令人陶醉的星空，我就連作夢都會夢到呢！以後有空一定要找家人來玩！

121 林筠婷

最近，我整理寒假作業需要用到的照片，一張張照片，滿滿的歡笑與回憶，尤其看到解說員認真講解的身影，不禁讓我想起和同學一起到梅峰認識各種生物的時光。

猶記得一月底，要出發去梅峰農場前，上網查資料，發現梅峰農場真的很美，具有著與平日遊憩的休閒農場不同的風情，不過藉由網站也知道，那兒相當的冷，冷到甚至是零度以下，心想：不知道是否有機會可以體驗到下雪的山上，我帶著滿滿的行囊與滿心的期待，出發了。來到梅峰，因為是下午，下車後根本沒有想像中那麼冷，不過到了晚上溫度急凍，大家冷得直打顫，拼命穿衣服，最後，每個人都穿的像熊一樣，有趣極了，晚上在冷冷的山上，由於沒有光害，星空特別明亮，滿天繁星，讓人看了目不暇給，解說的大姐姐教我們看很多星座，有獵戶座、大犬座、小犬座和金牛座，還教我們用大犬座的天狼星、小犬座的南河三和獵戶座的參宿四連成一個冬季大三角，還告訴我們可以將這些星座中的星星連成一個冬季大鑽石，在夜空中的鑽石，彷彿特別耀眼，晚上雖然很冷，不過我也學了更多的知識呢！

這次的活動中，我最有興趣的就是賞鳥，記得那天一大早被叫起來，五、六點的氣溫還很低，很多人不但沒睡飽，還冷得很沒精神，睡眠惺忪的整個人縮在一起，不過隨著路上愈來愈多的鳥類及各式不同清亮的鳥叫聲，大夥兒的精神逐漸被喚起，我們看到許多平日難得一見的山鳥，有山紅頭、白耳畫眉、冠羽畫眉、黃腹琉璃、青背山雀、五色鳥還有薺鳥等，我記憶最深刻的是一群群白耳畫眉和一群群黃腹琉璃。白耳畫眉的過眼線到頭的後側都是白色的，很容易看出來。黃腹琉璃因為腹部是黃褐色，翅膀是藍色，所以稱為黃腹琉璃。這些別具特色的山鳥，在這一天，卻讓我一次見到許多，大開眼界，看著小鳥們愉快的跳躍飛翔，讓我想跟著起舞，聽著各式的高低不同的鳥語，也讓我心情飛揚，真是不虛此行。

這次的梅峰之旅，雖然很冷、路途遙遠，但與同學的開心相處，沉浸在大自然的懷抱，卻是我在寒假中最難忘的回憶。



121 楊宗翰

梅峰位於南投縣仁愛鄉，是台大的實驗農場，平均溫度低於平地十二度。這次的主要活動有森林探索，解說員一路為我們介紹可以食用的野生植物、奇特的岩壁和高聳的森林。清晨的時候，結了霜的草地和結了冰的湖水相映成趣。夜晚來臨，滿山滿谷的星星，數都數不盡。我們躺在背包上，解說員指引我們觀察天空的星座，讓我感到宇宙是無比的浩大。當大家抵達春陽部落時，看到了他們特有的圖騰，這裡也是霧社事件的發生地。只要爬上山頂就可以俯瞰坐落在山谷中的美麗部落。

園區裡有著許多自由自在飛翔的鳥類，解說員一一的向我們說明。我們又認真又好奇的觀察著平常不易看見的鳥類，例如：五色鳥、畫眉……。各種鳥類在春夏秋冬都有不同的習性。園區中的溫室裡還有許多奇花異卉和各式各類的植物，有耐旱、耐寒、具有彈性……，我們對植物有更深一層的認識，大自然界真是十分的神奇。

梅峰之峰讓我們在大自然中，感受到自然的奇妙和美麗，我們可以直接探索台灣的高山森林，在高山上學習各種生態課程，還可以在夜間觀星，又能研究農場栽培區的植物，全程有專業解說員帶領說明。這次的自然體驗營，不只拓展了我的生活視野，也讓我滿載而歸。非常感謝學校能為我們安排這次的梅峰之旅，提供了我們多元學習的機會。

數學有獎徵答



□ABCD 是一矩形，內有兩圓互相外切，且一圓切 $\overline{AB}$ ， $\overline{BC}$ 另一圓切 $\overline{CD}$ ， $\overline{DA}$ ，且 $\overline{AB}=8$ ， $\overline{BC}=9$ ，求 (1) 兩圓半徑的和？(2) 兩圓面積和最大值？最小值？

解：設圓半徑分別為 a, b 則 $b+x+a=8$ 得 $\overline{FG}=x=8-a-b$

$\overline{EG}=x+1=9-a-b$ ，又 $\overline{EF}=a+b=8-x$

由畢氏定理： $(8-x)^2=x^2+(x+1)^2$

$x^2+18x-63=0 \therefore x=3$ (合)， -21 (不合) 帶回得 $a+b=5$

兩圓面積和 $=(a^2+b^2)\pi$

$=[a^2+(5-a)^2]\pi$

$=(2a^2-10a+25)\pi=[2(a-\frac{5}{2})^2+\frac{25}{2}]\pi$

$\therefore a=\frac{5}{2}$ 時，有 $\min=\frac{25}{2}\pi$

又兩圓都在矩形內： $0 < 2a \leq 8$ 得 $a \leq 4$ 同理 $b \leq 4$

但 $a+b=8-x=5$ ： a, b 最小值為 1： $1 \leq a \leq 4, 1 \leq b \leq 4$

$a=1$ 或 4 時，有 $\max=17\pi$

