

基隆市深美國小113學年度下學期六年級社會領域期末評量卷

版本與範圍:翰林第八冊第三單元(3-1)~第三單元(3-3) 年 班 號 學生姓名: 家長簽名:

3-1了解極端氣候對全球環境帶來的影響,並知曉資源過度使用與耗竭對全球環境的影響。

評量標準	表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
答對格(題)數	17-16格	15-12格	11-7格	6-3格	2-0格
評量結果					

一、是非題(對請畫○, 錯請畫X)每格兩分

- ()巴西是一個因海平面下降而面臨國土消失危機的國家,這與氣候變遷有關。
- ()中國的沙塵暴現象與過度開發與森林減少有關,屬於人為影響氣候的例子。
- ()澳洲大堡礁珊瑚白化主要是因為海水溫度上升導致,這是氣候變遷對海洋生態的影響之一。
- ()肯亞的森林消失不會對氣候產生任何影響,因為肯亞的森林與全球氣候無關。
- ()印度部分地區因缺乏潔淨水源,造成健康與農業問題,這與資源使用與氣候變遷均有關聯。

二、單選題(每格一分)

- ()下列哪一項最可能是氣候災害造成的結果?
A.為了經濟發展濫墾伐林和焚燒
B.極端乾旱影響農作物收成和糧食供應
C.地震頻率增加
D.地殼移動加劇
- ()為了維護生物多樣性,下列哪一項措施最為有效?
A.擴大天然棲地保護區
B.強化城市道路照明
C.增加娛樂建設
D.引進外來動植物
- ()下列哪一項行為最容易導致資源耗竭?
A.推廣能源效率政策
B.大量開採地下水資源而未補注
C.採用循環經濟思維製造產品
D.鼓勵使用在地食材
- ()關於亞馬遜雨林的描述,下列哪一項正確?
A.雨林與氣候變遷無關
B.巴西的雨林砍伐不影響地球氣候
C.雨林是重要的碳吸收來源,砍伐會影響全球氣候
D.雨林砍伐能增加土地使用效率且無負面影響
- ()對於缺乏潔淨水資源的因應措施,下列何者最合適?
A.增建核電廠
B.設置水資源回收與淨化系統
C.廢除雨水回收政策
D.鼓勵大量用水加快流動

三、素養題(每格兩分)

「氣候危機不是未來的問題,是我們正活在其中的現實。」

“The climate crisis is not a future scenario. We are living it now.”—— 吐瓦魯外交部長 西蒙·科菲(Simon Kofe)

吐瓦魯是一個位於南太平洋的小島國,海拔極低,正面臨氣候變遷帶來的嚴重威脅。隨著全球海平面逐年上升,吐瓦魯的土地面積不斷縮減,部分地區已經出現海水倒灌、農作失收與居民被迫遷移的情形。該國外交部長西蒙·科菲曾在齊膝的海水中錄製演說,呼籲各國正視氣候危機。他表示,儘管吐瓦魯的土地可能會被淹沒,但他們會透過數位技術保存國家文化與主權,證明即使失去實體疆界,也不會失去國格。

- ()根據文章吐瓦魯面臨的主要氣候威脅是什麼?
A.森林火災
B.海平面上升
C.沙漠化
D.暴雪侵襲
- ()吐瓦魯外交部長站在海水中發表演說,最主要是為了表達什麼?
A.展示當地旅遊風景
B.提醒大家氣候危機的真實與緊迫
C.參加海灘運動比賽
D.介紹潛水設備
- ()吐瓦魯想建立「數位國家」的原因是什麼?
A.建造線上遊戲與虛擬世界供觀光
B.在網路上開設電商平台賣海鹽
C.保存國家文化與主權,讓吐瓦魯即使失去土地也能存在
D.向世界證明科技比土地更重要

「人們為爭奪水源,糧食而戰.....而我們播下和平的種子。」

----Wangari Maathai 萬加瑞女士

萬加瑞女士在創辦綠帶運動時,第一個號召的對象是非洲農村的女性。這些女性每日必須取水、拾柴、耕種與照顧家庭,是最直接感受到水源枯竭、森林砍伐與氣候變遷的人。綠帶運動提供她們種樹的機會,讓她們改善環境,同時獲得收入、建立組織能力、提升參與公共事務的力量。萬加瑞女士認為:

「她們本來就是土地的照顧者,也是社區改變的起點。」

- ()根據文章,為什麼萬加瑞女士首先邀請女性參與綠帶運動?
A.她們較容易接受政府命令
B.她們有較多空閒時間可以行動
C.她們最早感受到環境惡化影響生活
D.她們有森林砍伐的經驗與設備
- ()根據文意,下列哪一項最能說明「女性是社區改變的起點」這句話的含意?
A.女性因身體條件而無法負擔繁重工作
B.女性參與後學會組織社區並發聲行動
C.女性主要負責照顧孩童與老人
D.女性在城市中較能接觸外界資訊
- ()若要在臺灣推動類似綠帶運動的社區環保行動,以下哪一項做法最符合萬加瑞的精神?
A.委託工程公司大規模造林,儘快完成目標
B.推動學校環保比賽,以獲得獎狀與資源
C.由社區成員參與行動與決策,從生活中改善環境
D.聘請環保志工到各地巡視,發現垃圾立即通報

三、素養題組(每格兩分)

- 4.()萬加瑞女士鼓勵女性種樹、參與社區治理，而深美國小也透過「自治市長選舉」讓學生參與公共事務。下列哪一種政見最符合萬加瑞女士的精神？
- A.提議建設更多遊樂場，提升競技能力
B.承諾分配免費零食，增加學生投票率
C.設立綠色角落與資源回收區，讓每位學生都有參與整理的機會
D.增設冷氣與飲料販賣機，讓校園更方便消費

3-3 了解台灣陸域與海洋的生態環境現況，並提出生態保育的做法。

評量標準	表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
答對格(題)數	14-13格	12-9格	8-5格	4-3格	2-0格
評量結果					

一、是非題(對請畫○，錯請畫X)(每格兩分)

- 1.()綠色運輸的主要目標是完全停止所有車輛行駛，以保護空氣品質。
- 2.()陸蟹生態廊道的設計，是為了讓遊客能更靠近觀察陸蟹棲息地。
- 3.()綠建築必須使用自然能源，像是太陽能與雨水回收系統。
- 4.()臺灣參與氣候變遷國際會議，是希望展現對全球環境的責任與貢獻。
- 5.()2023 年在杜拜舉辦的聯合國氣候高峰會強調各國應加快能源轉型，以減緩氣候變遷的衝擊。
- 6.()「淨零排放」的意思是全面禁止排放任何碳，只能完全停止所有工業活動才能達成。

二、單選題(每格一分)

- 1.()下列哪一項最能代表「綠色運輸」的核心價值？
- A.提供快速開車通勤道路
B.鼓勵使用私家車上班上學
C.減少碳排放、促進環境友善移動方式
D.在城市設置更多機車停車格
- 2.()下列何者為屏東縣車城鄉陸蟹「減少路殺」的實際行動？
- A.加高圍牆防動物逃出
B.設立動物生態廊道與警告標示
C.建更多停車場
D.殺蟲以減少生物量
- 3.()臺北市立圖書館北投分館的建築特色為：
- A.地下室有大型商場
B.使用大量玻璃與鋼骨結構
C.使用再生建材與雨水回收等節能綠建築設計
D.採用西式仿古風格
- 4.()臺灣參與聯合國氣候會議的主要目的為：
- A.向世界借錢
B.宣傳觀光
C.表達氣候行動努力與善盡國際責任
D.賣原住民工藝

種樹夢想家 宋文生

「如果你覺得土地受傷了，就用一棵樹來療癒它。」

宋文生是屏東霧臺的魯凱族人，自1999年起開始在自己的部落推動造林，與族人種下超過十萬棵樹，恢復了山林生機與水源。他不為經濟利益，只為了『把森林還給山』，相信樹木能治癒土地，也能修補人與自然的關係。

濫墾濫伐的影響下，宋文生目睹家鄉山林乾枯、水源消失，他開始推動原生樹種造林，如黃連木、櫻花、欖木等，喚起部落族人共同參與。他也倡議『一人一樹』運動，號召更多人用行動守護環境，強調森林不只關係生態，更關乎文化與土地情感。他說：「**森林有靈魂，是祖靈的所在。**」

資料來源:台灣光華雜誌 2023/05

- 1.()宋文生推動還林的主要原因是什麼？
- A.發展觀光與營利
B.恢復森林與水源，療癒土地
C.擴大山林耕作區
D.為政府開發道路鋪路
- 2.()他所推動的『一人一樹』行動，是傳達什麼精神？
- A.一人負責一棵樹的伐木作業
B.透過每個人的參與來改變環境
C.每年種植快速成長的樹木供商用
D.吸引觀光團參與植樹表演
- 3.()「森林有靈魂，是祖靈的所在。」這句話最可能傳達的文化價值是？
- A.森林是砍伐資源
B.森林是文化與自然信仰的延續
C.森林是國有財產
D.森林只是植物的集合
- 4.()如果你的社區也希望像宋文生一樣改善環境，以下哪一項是最實際的行動？
- A.建造水泥廣場增加活動空間
B.增設販賣機吸引人潮
C.舉辦植樹活動並保護在地植物
D.將山坡改建為商業區

3-2: 了解臺灣環境議題與永續發展的具體作為

評量標準	表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
答對格(題)數	11-10格	9-7格	6-4格	3-2格	1-0格
評量結果					

一、單選題(每格兩分)

「山海之城的永續挑戰：基隆與氣候變遷」

基隆市地勢多山又面海，近年氣候變遷導致海平面上升與極端降雨事件增加。根據《國家氣候變遷科學報告2024:現象、衝擊與調適》，若全球升溫超過 2°C，基隆市海岸溢淹*面積恐達 2.26%。市府因應風險，推動綠建築、電動公車與調適計畫，朝永續與淨零城市前進。

溢淹*:意指原本乾燥的陸地被大量水體淹沒的現象

- 1.()基隆氣候變遷風險主要包括？
- A.沙漠化與乾旱
- B.海平面上升與極端降雨
- C.酷寒與霜雪
- D.火山爆發
- 2.()哪項行動最符合市府的永續方向？
- A.設置更多臨時攤位
- B.拆除學校操場
- C.推動綠色建築與電動公車
- D.新建停車場

基隆的極端天氣與防災行動

氣候變遷導致「短延時強降雨」等劇烈天氣的頻率明顯上升。基隆市地形靠山又靠海，受東北季風與迎風坡影響，全年降雨天數居全台之冠。近五年觀測顯示，基隆的颱風降雨與冬季雨量都有升高趨勢，午後雷陣雨與強烈颱風降雨也常造成坡地災害與都市積水。為提升防災能力，基隆市消防局與氣象專家合作舉辦訓練課程，強化市府應變團隊對劇烈天氣的監測與預警能力。

資料來源:基隆市消防局災害管理科 2025/05/07

- 1.()根據本文，造成基隆市極端天氣頻繁的主因包括？
- A.降雨主要集中在夏季
- B.地形靠山又靠海，並受東北季風影響
- C.平地多，排水順暢
- D.年平均氣溫較高
- 2.()根據觀測，近年基隆市的氣候趨勢有哪些特徵？
- A.降雨量減少，氣候穩定
- B.颱風數量明顯增加但風雨變弱
- C.冬季與颱風季節降雨量增加，災害風險提高
- D.主要災害為森林火災

基隆火車站的新風貌與綠色願景

基隆火車站於改建時導入綠建築理念，設有太陽能板、雨水回收系統與自然通風設計，不僅減少能源使用，也讓旅客感受自然與舒適。此外，火車站整合公車、計程車與人行步道，推動旅客以電動交通工具或步行轉乘，降低碳排放。

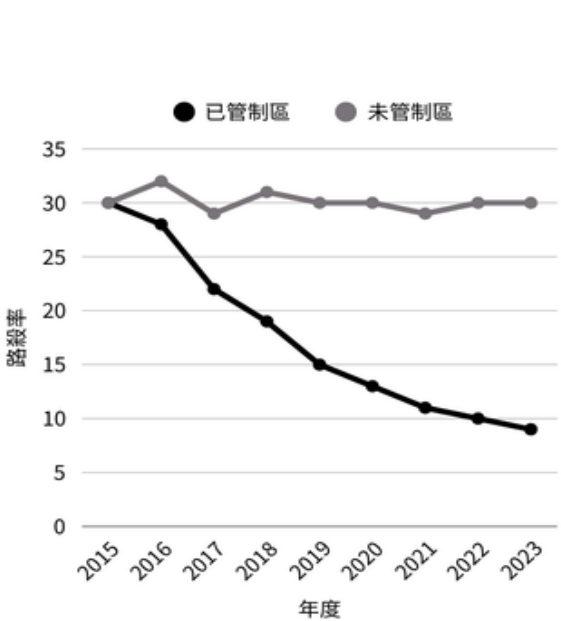
車站設計也將基隆的海港與山城意象融入建築立面與公共藝術，成為一座結合交通、美學與永續理念的綠色車站。此外，基隆市政府積極發展綠色運輸政策，陸續引進低地盤電動公車，不僅減少空氣污染與噪音，也提高無障礙友善程度。市府也設置電動公車充電站並整合轉乘資訊，打造更便利與永續的公共交通系統。

- 1.()基隆火車站導入綠建築設計的主要目的為何？
- A.提供更多商業空間供出租
- B.建造地下停車場吸引更多開車族
- C.節能減碳並提升公共空間的環境品質
- D.加快人流通關速度提高購票量
- 2.()根據本文，哪一項最能體現「綠色運輸」的概念？
- A.設置高架道路方便快速通行
- B.整合大眾交通工具與無障礙步道設計
- C.鼓勵使用機車通勤
- D.建立觀光巴士接送服務
- 3.()基隆市推動電動公車的措施不包含哪一項？
- A.設置充電站
- B.提高噪音排放
- C.推動無障礙設計
- D.整合轉乘系統

一、是非題(對請畫○，錯請畫X)(每格兩分)

屏東墾丁香蕉灣是臺灣陸蟹多樣性最多的地區之一，為減少陸蟹在繁殖季節穿越馬路時遭到車輛輾斃，每年農曆六到十月，是台灣多種陸蟹的繁殖季節。母蟹會離開棲地，穿越馬路前往海邊釋幼，但許多陸蟹在過馬路時被車輛輾過，造成嚴重的「路殺」問題。交通部公路局建造了「3.0版陸蟹生態廊道」，從1.0版使用排水涵洞加裝攀爬設施，到3.0版鋪設咕啞石、漂流木，模擬自然環境，提升安全與舒適度。

所謂「生態廊道」，是為了讓野生動物安全穿越人類建設的道路而設置管制措施與專用通道。以下是2015至2023年間，在『已管制區』與『未管制區』觀察到的路殺率變化折線圖，請根據資料回答問題。



咕啞石：珊瑚礁石灰岩的稱呼，也可指其他表面十分粗糙、尖銳的岩塊

- 1.()下列哪一個是設置「陸蟹生態廊道」的主要目的？
- A.美化公路景觀
- B.加快車流速度
- C.保護陸蟹穿越馬路時不被撞死
- D.提高觀光收入
- 2.()根據報導，交通部設置的「3.0版陸蟹廊道」有哪些特色？
- A.加裝排水設施、提高馬路排水量
- B.使用咕啞石、漂流木模擬自然環境
- C.加設監視器照明系統保護遊客
- D.讓車輛能直接穿越海岸森林區
- 3.()下列哪一個也屬於「生態廊道」的行動？
- A.封閉高速公路供紫斑蝶遷徙
- B.擴大農地供野生動物覓食
- C.增加開發區內的寵物店
- D.為鳥類設置人工鳥籠供觀賞
- 4.()請觀察以下做法中，哪一項最符合「永續發展」與「共生」的理念？
- A.每年砍除部分森林以增加市區道路
- B.為石虎與松鼠設置適合牠們行走的安全通道
- C.圍起保護區讓民眾無法進入所有自然區域
- D.減少夜間燈光讓車輛看不清動物，鼓勵減速

3-4在生活中實踐環保，善盡世界公民責任。					
評量標準	表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
答對格(題)數	16-15格	14-12格	11-8格	7-4格	3-0格
評量結果					

- 1.()在公共場合亂丟垃圾也是一種環保行為。
- 2.()參加植樹活動是實踐環保的方式之一。
- 3.()世界地球日是在鼓勵大家過度消費。
- 4.()每個人都可以從生活中的小行動來保護地球。
- 5.()單靠政府的政策就能解決所有環境問題。

二、單選題(每格一分)

- 1.()下列哪一種是節能減碳的做法？
 - A. 每天開冷氣睡覺
 - B. 長時間開電燈
 - C. 騎腳踏車上下學
 - D. 把垃圾燃燒處理
- 2.()哪一種做法最能幫助減少地球污染？
 - A. 每天使用塑膠袋
 - B. 使用環保購物袋
 - C. 把垃圾丟進河裡
 - D. 大量使用一次性產品
- 3.()下列哪個組織經常推動全球環保行動？
 - A. NBA
 - B. 世界自然基金會(WWF)
 - C. 麥當勞
 - D. 世界貿易組織(WTO)
- 4.()哪一種行為最符合世界公民責任？
 - A. 只關心自己的國家
 - B. 多買進口商品
 - C. 關注全球環境議題並採取行動
 - D. 不參與社區活動

最多人參與的公民運動

世界地球日(Earth Day)訂於每年4月22日，是一個全球性的環保紀念日。它的目的是讓全世界的人一起行動，改善環境、減少污染、保護地球家園。在這一天，許多城市會舉辦淨灘、關燈、植樹、資源回收等行動，也有學校鼓勵學生參加環保創意比賽。世界地球日的口號常常是「只有一個地球」或「行動，現在就開始」，提醒我們要珍惜自然資源，從生活中的小事做起。

- 5.()世界地球日最重要的精神是什麼？
 - A. 鼓勵大家多用電器
 - B. 保護環境、珍惜資源
 - C. 慶祝地球生日開派對
 - D. 增加工廠生產量
- 6.()如果你是學校環保小尖兵，在世界地球日當天你會

怎麼做？

- A. 勸大家用紙杯喝水
 - B. 帶同學參加資源回收與淨灘活動
 - C. 要求全班開冷氣慶祝
 - D. 丟掉可以重複使用的物品
- 7.()為什麼說「世界地球日」和「善盡世界公民責任」

有關？

- A. 因為那天可以放假
- B. 因為全世界都同時行動，表示我們關心的不只自己，也包括全球的環境與未來
- C. 因為那天大家要一起做功課
- D. 因為臺灣是聯合國的其中一個會員國

三、素養題組(每格兩分)

種一棵希望的樹：NGO 的故事與你我的行動

非政府組織(NGO)是由民間發起、非營利、獨立運作的團體，致力於改善社會問題與保護自然環境。

在臺灣，有一位母親被稱為「柯媽媽」，她的兒子因交通事故喪生後，肇事者態度冷漠，讓她決心為所有車禍受難者發聲。她成立中華民國車禍受難者救援協會，經過八年努力推動「強制汽車責任保險法」立法，保障全國人民交通安全。

在非洲，萬加瑞女士創辦「綠帶運動」，號召肯亞婦女種樹改善環境，推動森林保育與女性賦權，並獲得諾貝爾和平獎。「世界自然基金會」(WWF)推動全球性的環保行動如「地球一小時」，邀請大家關燈一小時以喚起氣候變遷的重視。「荒野保護協會」在臺灣則透過淨灘、植樹、生態教育行動，保護本土動植物並推廣環境知識。而在台東的「五味屋」，則由社區與學校協力成立，提供二手物資義賣，並讓孩子參與營運、體會勞動與服務精神，盈餘回饋在地助學與公益行動。新北市平溪的「一粒麥子基金會」則致力於陪伴高齡者與獨居長輩，提供送餐、家訪、陪伴與社區關懷據點，讓長輩在地安老。許多 NGO 的影響不是轟轟烈烈，而是透過默默耕耘與堅持行動，改善社區、保護自然、守護人權。

「世界不會因一個人偉大，而是因一群人默默地堅持而變得可愛。」—— 王鼎鈞(台灣作家)

- 1.()根據閱讀素材，下列哪一個是 NGO 的共通特性？
 - A. 一定由政府成立
 - B. 營利為主
 - C. 不以營利為目的、主動關懷社會問題
 - D. 僅在國際發生戰爭時才行動
- 2.()柯媽媽推動強制汽車責任保險法，說明 NGO 可以：
 - A. 協助立法改變社會制度
 - B. 宣傳產品賺取利潤
 - C. 協助蓋高樓大廈
 - D. 賣保險賺錢
- 3.()「五味屋」與「一粒麥子基金會」都在做什麼？
 - A. 舉辦演唱會與募款派對
 - B. 幫助需要關懷的人並回饋社區
 - C. 增加消費量促進經濟
 - D. 鼓勵國際觀光
- 4.()為什麼我們需要 NGO？
 - A. 提供專業商品選購資訊
 - B. 替政府決定國防政策
 - C. 在政府資源不足時主動行動、補足社會需求
 - D. 管理學校日常運作

「用你所學的，去認識世界；用你的心，去關懷世界，也照顧自己。」— 改寫自 John Dewey