

一、是非題：(每題2分，共30分)

- (○) 1. 環境溫度的改變，會影響生物生長的自然環境，隨著自然環境的改變，動植物分布的範圍也可能跟著改變。
- (X) 2. 近年來海水量大量增加，使得海平面上升，其原因主要是世界各國都將大量的工業廢水排放至海洋中。
- (○) 3. 全球暖化現象的形成，主要是世界上工商業發達、人口密集地區大量排放二氧化碳等廢氣所造成的。
- (○) 4. 近年民眾購買機車時，多了電動機車可以選擇，政府還提供購買補助，這都是為了保護我們的環境所推動的措施。
- (X) 5. 綠建築中經常使用太陽能板，這樣的設計是為了讓外表更加美觀，並沒有實際功能。
- (X) 6. 瑞典的沼氣公車只是一種招攬觀光客的噱頭，對減緩全球暖化的現象並沒有幫助。
- (X) 7. 政府制定環境開發的相關法令，會影響經濟和工業的發展，因此最好能廢除這些法令。
- (○) 8. 由於全球是一個開放的生態環境，所以甲城市的空氣汙染問題，除了危害甲城市居民健康，也會影響鄰近城市的空氣品質。
- (X) 9. 德國弗萊堡市，全城主要採用風力發電，有「歐洲太陽能首都」之稱。
- (X) 10. 俗稱海洋吸塵器的垃圾清理系統，是荷蘭青年設計來移除大西洋上規模龐大的垃圾帶。
- (○) 11. 太平洋上形成的垃圾帶，是周邊國家人們在生活中製造的垃圾，隨著海洋漂流聚集而成。
- (○) 12. 人類在生活中製造的各類塑膠用品，廢棄後會形成大量塑膠垃圾，還可能使許多動物因為誤食而死亡。

(○) 13. 平時隨手關燈、關緊水龍頭，做好垃圾回收的工作，即使是國小學生也能做到降低環境負荷的行動。

(X) 14. 全球暖化現象影響的只有自然環境的變化及動植物的生活，對人類的活動不會有任何影響。

(X) 15. 京都議定書是美國和俄羅斯為了限制彼此的核子武器發展，選擇在第三國簽訂條約，於京都召開會議後所簽訂的協定。

二、選擇題：(每題2分，共40分)

(3) 1. 下列關於環境組成要素的敘述，哪一項錯誤？
①土地、陽光、空氣和水都是組成要素之一
②人類賴以生存的環境便是由這些要素構成
③環境要素之間彼此關係不緊密
④水的存在對於動植物的生存非常重要。

(1) 2. 下列哪一個國家因為海拔低且環海，在全球暖化的危機下，已經面臨國土被淹沒的危機？
①馬爾地夫
②馬達加斯加
③紐西蘭
④澳洲。

(2) 3. 下列哪些是近年來世界各地頻傳的氣候異常現象？
甲、乾旱
乙、暴雨
丙、地震
丁、熱浪
戊、火山爆發
①甲乙丙
②甲乙丁
③乙丙戊
④丙丁戊。

(4) 4. 珊瑚白化是珊瑚死亡的前兆。目前全球的珊瑚出現大量白化、死亡的現象，與下列哪一項環境因素有關？
①人類填海造陸
②地殼隆起陸地上升
③漁場中魚類資源枯竭
④海水溫度上升。

(4) 5. 全球暖化主要會對下列何者造成影響？
甲、生態環境
乙、人類生存
丙、動物棲息
丁、植物分布
①甲乙
②丙丁
③甲乙丙
④甲乙丙丁。

(2) 6. 現在許多學校推動健康蔬食的運動，鼓勵學生多吃蔬菜水果而少吃肉，其原因為何？
①食用肉類容易引發疾病
②減少二氧化碳的排放量
③從成本考量，肉類較貴、蔬果較便宜
④臺灣蔬果生產過剩，學校購買以幫助農民。

(1) 7. 下列關於各國環境保護的敘述，哪一項錯誤？
①我國廢除太陽能發電，改採風力發電
②我國積極研發電動車，能減少廢氣排放
③德國致力發展綠建築
④瑞典積極提升再生能源的使用比例。

(4) 8. 王先生是一名建築商，想要呼應政府的推動興建綠建築，他在設計發電方式時應考慮採用哪一種能源來發電才符合綠建築的要求？
①石油
②煤
③天然氣
④太陽能。

(3) 9. 快樂國計畫要興建一座具有環保概念的遊樂園，下列哪一種做法不符合其理想？
①採用具有節能功效的冷氣
②在屋頂裝設太陽能板發電系統
③販賣部提供各種塑膠袋、保麗龍餐具供民眾取用
④園區內同時設置風力發電系統。

(4) 10. 全球暖化情況日漸嚴重，為了對抗暖化，瑞典運用下列何者作為公車燃料，積極提升再生能源使用比例？
①石油
②煤
③天然氣
④沼氣。

(1) 11. 西元2013年荷蘭青年柏楊·史萊特計畫設計一套垃圾清理系統，移除某座海洋上漂浮的大量塑膠垃圾。請問計畫中預計清理的是哪一座海洋？
①太平洋
②大西洋
③印度洋
④北冰洋。

(1) 12. 廣闊的太平洋上，有東、西兩大垃圾帶，垃圾帶中的垃圾來自於周邊國家人們所製造。請問：是哪一種力量導致垃圾聚集在海洋中形成垃圾集中場？
①海洋漂流
②強風吹拂
③颱風掃蕩
④海水漩渦吸入。

(2) 13. 綠建築是一種具有下列哪些特性的建築物？
甲、健康
乙、生態
丙、自由
丁、節能
戊、救難
①甲乙丙丁
②甲乙丁
③甲丙戊
④乙丙丁。

(4) 14. 西元2011年日本因為發生了311大地震，導致福島核電廠發生災變，而受到哪兩種因素的影響，使外洩的輻射汙染擴散，影響中國大陸與美國西岸等地？
甲、陽光
乙、風
丙、海流
丁、生物遷徙
①甲乙丙丁
②甲乙
③甲丁
④乙丙。

(1) 15. 下列關於人類世界基本組織的敘述，哪一項錯誤？
①同學和老師都屬於家族組織的成員
②家庭組織是以親情為基礎
③國與國之間要互相尊重
④社會組織裡成員行為必須遵守法律規章。

(3) 16. 京都議定書是西元1997年時，世界各國代表在日本簽訂，主要內容是要限制各國哪一種發展，以改善全球暖化的現象？
①限制核能發電廠興建的數量
②限制填海造陸的行動
③限制溫室氣體排放量
④限制對南北極的開發。

(3) 17. 作為一個世界公民，下列哪一種觀念或行為是錯誤的？
①只要有時間和能力，可以擔任志工從事公共服務
②關心並正視全球暖化問題的嚴重性
③為了保障我國人民的福利，應禁止外國人移民來臺
④發現他人危害公共安全的行為，應主動檢舉。

(4) 18. 下列何者屬於尊重不同文化的例子？
 ①嘲笑住在隔壁的新住民
 ②認為西亞地區國家的人都是恐怖分子
 ③請伊斯蘭教教徒吃豬肉
 ④尊重印度教教徒不吃牛肉的飲食習慣。

(3) 19. 美國小女孩凱瑟琳以實際行動做公益，她的善心也感染許多人一起加入捐贈非洲蚊帳的行動，她的行為帶給我們哪一種啟示？
 ①培養自己尊重其他國家風俗的習慣
 ②應為環保改變自己的生活方式
 ③超越國家、種族，關心世界上其他地方發生的事
 ④國與國之間的問題，小市民也能解決。

(3) 20. 下列哪一項不是世界公民應培養的基本素養？
 ①維護社會公平與正義
 ②尊重與保護基本人權
 ③具有侵略他國的野心
 ④有意願和能力參與各項事務。

三、配合題：(每個答案1分，共5分)

1. 作為一個世界公民，必須具有基本的素養。請分辨下列這些行動可以培養人們哪些世界公民的基本素養，以代號填入相對應的()中。(答案不可重覆)
 甲、上網了解兒童權利公約的內容
 乙、小組調查時與隊友分工合作
 丙、參觀國際書展、電腦展
 丁、報名擔任圖書館的暑期志工
 戊、認識原住民族和新住民的生活習俗
 ①培養寬廣的國際視野：(丙)。
 ②理解不同文化的差異：(戊)。
 ③尊重、保護基本人權：(甲)。
 ④學習與他人溝通合作的能力：(乙)。
 ⑤有意願和能力主動參與公益事務：(丁)。

四、勾選題：(每個答案1分，共13分)

1. 下列哪些是作為一個世界公民應該具有的基本素養？請在□中打√。
 ①具有寬廣的國際視野。
 ②以暴力威脅方式溝通問題。

③能與團隊進行分工合作。
 ④維護社會公平與正義。
 ⑤了解各國文化的差異。
 ⑥反對使用再生能源。
 ⑦重視兒童與婦女的基本人權。
 ⑧隱藏自己能力逃避責任。

2. 近年來，因為全球暖化的影響使得各地氣候改變，產生了氣候異常現象，這些氣候異常現象，對人類社會和地球產生什麼樣的影響？請在□中打√。

①不會有任何影響。
 ②中暑、熱衰竭死亡人數攀升。
 ③低緯度海域的珊瑚因海水溫度上升大量白化、死亡。
 ④造成糧食歉收，使糧價高漲。
 ⑤導致人類生命財產損失。

五、題組題：(每個答案1分，共3分)

1. 請閱讀文本並回答下列問題。

規範	京都議定書	巴黎協定
目標	受規範的國家在2008至2012年間，將溫室氣體排放量降至比1990年平均值再減少5.2%。	在2100年前，全球的升溫幅度，控制在與工業時期高攝氏2度以內，理想值為攝氏1.5度。
召開時地	1997年12月 日本 京都	2015年12月 法國 巴黎
生效日期	2005.02.16	2016.11.04
實施年代	2008~2020	2020~2100
參與國家數	38國	55國
制定背景	1992年聯合國氣候變化綱要公約，各國未依約落實溫室氣體減量目標。	美、中、加拿大等國陸續退出京都議定書，導致此協議名存實亡。
最大特色	1. 以聯合國名義賦予會員國減碳任務。 2. 以「溫室氣體減量」作為各國對抗氣候變遷的標準。	1. 各國自主提出「國家自願減碳貢獻」。 2. 以「升溫上限(1.5°C~2°C)作為共同努力的目標。

(3) 1. 世界各國針對地球環境的什麼問題，先後制定了京都議定書和巴黎協定？
 ①垃圾減量 ②水汙染 ③全球暖化 ④噪音汙染。

(1) 2. 下列敘述中，哪一項不是制定巴黎協定的原因？
 ①使美、中等排碳大國的經濟能持續發展
 ②京都議定書名存實亡
 ③希望所有國家能對減碳有所貢獻
 ④以「升溫上限」取代「溫室氣體減量」，讓目標更明確。

(4) 3. 全球暖化導致的環境問題，不包括下列哪一項？
 ①海平面上升
 ②氣候異常
 ③動植物棲息環境改變
 ④糧食豐收。

六、高層次思考題：(每題2分，共10分)

(2) 1. 近年全球的平均氣溫屢創新高，新聞報導：「根據美國國家海洋暨大氣總署的報告，全球已經連續四百個月高於平均氣溫。」全球暖化效應使得地球各地紛紛出現許多極端氣候的現象。請問：臺灣的夏季受到全球暖化影響，頻頻刷新的高溫紀錄會對居民造成什麼樣的影響？(甲)農作物損害 (乙)用電量激增 (丙)養殖魚類凍死 (丁)人們易中暑、熱衰竭
 ①甲乙丙 ②甲乙丁 ③乙丙丁 ④丙丁。

(3) 2. 由美國前副總統高爾製作的紀錄片不願面對的真相以及由臺灣團隊製作的紀錄片正負2°C，兩部片都有一個共同的主題，這個主題對人類的生存具有莫大的影響，並激起了世界各國對環境保育的重視。請問：這兩部紀錄片的主題都與下列哪一項有關？
 ①第三次世界大戰 ②外來種動植物 ③全球氣候變遷 ④恐怖組織運動。

(4) 3. 老師請六年甲班的同學們分組討論「如何當一個合格的世界公民」，小威這組同學發言很踴躍，他自願把大家的發言都記錄下來，以下便是小威的紀錄。但其中哪一個人的觀念、說法有問題，對成為合格的世界公民沒有

幫助？
 ①瑞秋：多閱讀報章雜誌、了解世界各地發生的事
 ②仁輔：多參加客家、原住民族和新住民的文化活動，認識不同文化
 ③定安：從小培養環保的觀念並付諸實踐
 ④珮玲：報名擔任社區圖書館義工，以取得升學加分的優勢。

(3) 4. 岱威到廟宇拜拜時，發現廟宇的公布欄有一則告示：

公告
 本寺自即日起停止焚燒金紙，同時亦只留大殿前香爐一座供祭拜用。
 請善眾入寺祭拜時勿焚燒紙錢，亦勿點燃過多香枝。

請問該寺的做法，比較符合世界公民中的哪一種基本素養？
 ①尊重與保護基本人權 ②具有寬廣的國際視野 ③願意為環保改變生活方式 ④理解各國文化差異。

(3) 5. 某鄉居民發現四十公里外的火力發電廠，影響家鄉居民的健康，造成家鄉居民罹患癌症比例和尿體內重金屬含量過高。居民向火力發電廠提出抗議，並要求給與補償，但卻被發電廠拒絕而引發衝突。請問透過何種方式，比較可以讓發電廠對居民進行補償？
 ①透過長輩調解 ②藉由成員溝通 ③依照法律解決 ④提告國際組織。