

112年臺南市環境知識競賽 菁英賽-考後說明事項

1. 請各位參賽者注意，總成績將依PK賽結束後產出總成績於雲端公告，再請考生掃描張貼於大禮堂的Qrcode及大禮堂服務中心成績公告處，請學生自行前往觀看。
2. 確認是否晉級前十名者及需同分PK賽者，則會由工作人員依序唱名並至3樓走廊外進行資料確認。
3. 工作人員將發下各排簽名表，請參賽者簽名後，確認領取餐盒及宣導品。
4. 現在將以投影方式公佈競賽題目及答案。若該競賽題目及答案有疑義時，立即舉手向工作人員提出，待投影片播放結束後，統一由裁判解釋判定，離開競賽會場後將不再受理。





臺南市政府環境保護局

環境知識競賽

社會組菁英賽



1. 自溫室效應被發現且由科學家提出警訊至今，聯合國及各國政府與非政府組織即著手研擬各種不同類型之減緩策略，以下哪些「不是」臺灣的減緩策略？

① 節約能源、提高能源效率

② 發展火力發電技術

③ 開發新興與再生能源

④ 發展溫室氣體減量



2. 下列有關生物歧異度(多樣性)的敘述何者正確？

① 生物多樣性愈高其遭受病蟲害的機會愈大

② 物種歧異度不受區域面積、地形、及氣候的影響

③ 物種歧異度愈大，其生態系就愈趨穩定

④ 物種的族群密度變大時，其歧異度隨之變大



3. 搭乘大眾運輸工具是環境友善的交通方式，請問TPASS行政院通勤月票方案在臺南地區「無法」適用的交通工具為何者？

① 高鐵

② 大臺南公車

③ 臺鐵

④ YouBike 2.0/2.0E



4.自然農法中的「雜作」對環境有何益處？

①減少噴灑農藥的機會

②果實長得更大

③避免鳥類侵襲

④增強田地排水功能



5. 下列何項是溫室氣體CO₂的排放主要來源？

① 半導體製程

② 化石燃料燃燒

③ 家畜排泄物管理

④ 農業排放



6.關於「城市方舟」影片描述先人在壽山開採石灰岩，並有二三十座石灰窯，興盛規模是直到哪年才畫下歷史記號？

①1915年

②1916年

③1917年

④1918年



7. 根據「城市方舟」影片內容中，○○○○蟹在潮濕的地面上橫走，牠常常躲在落葉堆或邊坡土洞，在2009年才被列為新種，只有壽山才能看見。請問○○○○蟹是指下列何者選項？

① 馬卡芝褐蟹

② 馬卡道澤蟹

③ 馬卡巴卡陸蟹

④ 馬卡隆陸蟹



8. 下列何者是政府針對固定污染源提出的管制政策？

① 針對玻璃業訂定硫氧化物排放濃度標準

② 加嚴機動車輛排放廢氣標準

③ 管制油品之含硫量

④ 發布「車用汽柴油成分管制標準」



9. 下列何者「不是」清潔生產內容？

- ① 改進工藝設備、提高產品收率
- ② 加強管理措施、降低原料損耗
- ③ 使用清潔能源、減少污染排放
- ④ 降低廢水處理效率



10. 計算碳足跡係針對產品生命週期中不同階段碳排放之總和，下列哪個階段「不屬於」產品活動範疇？

① 原料取得

② 生產製造

③ 銷售、運輸及使用

④ 閒置封存



11. 臺灣自民國99年起推動碳足跡標籤，是
全球第幾個推動產品碳足跡的國家？

① 10

② 11

③ 12

④ 13



12. 碳足跡標籤係由臺灣哪個單位核發？

- ① 經濟部能源局
- ② 國家發展委員會
- ③ 交通部觀光局
- ④ 環境部



13.臺南市目前有多少個環境教育設施場所？

①18

②19

③20

④22



14. 「各個碳排放活動需藉由其他移除大氣中等量溫室氣體的計畫達到碳排放平衡」，請問以上描述是指下列何者？

① 節能減碳

② 淨零排放

③ 低碳生活

④ 調適與緩解



15. 國際淨零綠生活轉型推動做法中，何者為「非」？

① 推動高速鐵路取代長途航班

② 以電動車取代燃油車

③ 低碳體育活動

④ 縮小住宅面積



16.環境部公告自112年8月起，禁用PLA 材質的杯、碗、盤、碟、餐盒等免洗餐具，請問PLA的回收標誌編號是？

①1

②3

③5

④7



17. 臺灣自2023年8月22日起由何政府機關
掌理規劃與執行碳定價制度？

① 消防署

② 碳權交易所

③ 環境部氣候變遷署

④ 經濟部工業局



18.下列對於人工溼地的敘述何者是正確的？

①人工溼地所種植的植物主要為造景用途，對污水處理沒有效用

②與污水處理廠相比較，以人工溼地系統來處理污染能較節省能源，為比較環保的方式

③人工溼地因為多用於污水處理，因此不具有保存生物多樣性的功能

④人工溼地建造完成後即能如同天然溼地運作，不需要人為介入經營重理



19. 關於「驚蟄」影片敘述，大白斑蝶能在冬日裡盡情享受花蜜的原因是因為有何種地形把落山風阻擋在外頭，請問該地形是指下列何者？

① 龍鑾潭

② 大尖山

③ 珊瑚礁岩

④ 防風林



20. 溫室氣體管理中確證(validation)，對於減量計畫之意義為何？

- ① 依協議之查證準則，對提出之溫室氣體主張進行評估之系統性、獨立及文件化過程
- ② 確認盤查程序與準則之正確性
- ③ 確認組織溫室氣體盤查主張之執行過程，如其數據合理性等
- ④ 確認減量計畫成立之有效性



21. ESG是一種新型態評估企業的數據與指標，代表哪三個字的縮寫？

①環境保護、社會責任、公司治理

②企業責任、社會貢獻、政府政策

③經濟成長、社會責任、環境保護

④環境污染、社會貢獻、規模成長



22. 美國已宣布「課徵碳稅費」機制(CAA)，
將於何時正式開始實施？

① 2023年10月1日

② 2024年1月1日

③ 2026年7月1日

④ 2027年1月1日



23. 以下何者「不是」《原住民基本法》與環境保護之間有關的規定？

①應允原住民營利目的之資源利用行為

②保護傳統之生物多樣性知識及智慧創作

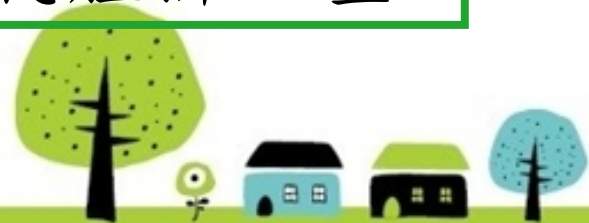
③回復原住民族部落及山川傳統名稱

④承認原住民族土地及自然資源權利



24.全球氣候變遷與溫室效應的影響日益明顯，減緩與調適為各國政府因應氣候變遷威脅的兩大重要策略。「減緩」指的是何種策略？

- ①減低民眾對於溫室效應和全球暖化議題的迷思，認真面對問題
- ②以人類的科技結合自然的復育，提高溫室氣體的排放
- ③讓環境經由自然方式復育，並減低溫室效應
- ④以人為干預的方式，減少溫室氣體排放量



25. 臺灣《海洋污染防治法》所謂的「有害物質」，是根據下列哪個單位所認定？

① 國科會

② 聯合國國際海事組織

③ 經濟部

④ 環境部



26. 環境影響說明書經審查完成，若開發行為對環境有重大影響之虞須進一步評估，其審查結論分類為何？

① 有條件通過環境影響評估審查

② 應繼續進行第二階段環境影響評估

③ 認定不應開發

④ 其他經中央主管機關認定者



27. 現代人經常食用高溫油炸、燒烤、煎烤之食品，其中可能會造成健康危害的致癌物質為何？

① 多環芳香烴

② 塑化劑

③ 碳水化合物

④ 反式脂肪



28. 鄰居間常常發生噪音問題，進而形成鄰居間的糾紛，請問這類型的噪音案件應由警察機關依何種法律處理？

① 刑事訴訟法

② 勞動基準法

③ 社會秩序維護法

④ 行政程序法



29.綠色消費六大原則中「符合生態」意指下列何者？

①使用由再生原料製造的產品，並且產品使用後分類回收

②購買東西時要尊重他人，給予每個人平等的尊重

③保護自然，選擇致力於保護環境的廠商生產的產品

④避免購買用不到的產品，這樣可以減少資源的浪費



30. 已取得國外標章的產品，可以直接換發臺灣的環保標章嗎？

① 一家公司只能換一種

② 一年只能換一種

③ 如果為邦交國即可直接換證

④ 不可以



31. 在綠島浮潛活動盛行，為避免環境受化學防霧劑破壞，下列何者可做為浮潛者護目鏡的天然防霧劑？

① 秋海棠

② 鼠麴草

③ 馬鞍藤

④ 虎尾草



32. 下列有關《氣候變遷因應法》的內容，何者「錯誤」？

- ① 該法原名稱為《溫室氣體減量及管理法》
- ② 該法所提之淨零排放，是指溫室氣體排放量與碳匯量達成平衡
- ③ 政府應鼓勵創新發展，推動低碳綠色成長，創造就業機會
- ④ 推動氣候變遷因應為環境部主責，無須跨域治理



33. 臺灣於2022年3月正式公布「臺灣2050淨零排放路徑及策略總說明」，以下哪一項「非」臺灣淨零排放路徑之四大轉型策略？

①生活轉型

②能源轉型

③產業轉型

④科技轉型



34. 懸浮微粒物質災害防救業務的中央主管機關是？

① 內政部

② 環境部

③ 經濟部

④ 以上皆是



35.水災、旱災及輸電線災害等中央災害防救業務的主管機關是？

①內政部

②環境部

③經濟部

④農業部



36. 火災現場中，煙是有毒氣體及可燃性物質的混合物，可能會造成人員窒息身亡，SCBA (Self-Contained Breathing Apparatus) 是保護消防人員最重要的裝備之一。請問SCBA是甚麼裝備？

① 遠距式供氣呼吸器

② 自給式正壓空氣呼吸器

③ 自給式負壓空氣呼吸器

④ 以上皆非



37. 請問在「城市方舟」影片提到每年的幾月到幾月是植物生長最茂盛的時候，也是什麼種類的動物最活躍的季節？

① 4月到8月，節肢動物

② 4月到8月，鳥類

③ 5月到9月，鳥類

④ 5月到9月，節肢動物



38. 公害防治的首要目標是什麼？

① 保護自然生態系統

② 提高工業產能

③ 降低能源成本

④ 擴大城市規模



39. 根據「聖稜-雪山的脊樑」影片內容，
請問下列何者「不是」臺灣中北部的
四大河川？

① 蘭陽溪

② 鳳山溪

③ 大安溪

④ 大甲溪



40. 以下何者「不是」公害防治的經濟效益？

① 減少醫療費用

② 增加農作物產量

③ 提高企業生產效率

④ 改善投資環境



41. 下列何項國際條約目的是為了有效管理有害及其他廢棄物越境轉移和處置？

① 華盛頓公約

② 拉姆薩公約

③ 巴塞爾公約

④ 斯德哥爾摩公約



42. 下列哪一個是最常見的環境管理系統 (EMS) ?

① ISO-9000

② ISO-14000

③ ISO-41000

④ ISO-28000



43. 以下何者是文化景觀敏感地？

- ① 水雉生態地
- ② 地下水資源區
- ③ 古蹟保存區
- ④ 地質災害地區



44. 臺灣的山坡地因過度墾殖而水土流失嚴重，為解決此一問題，政府正積極推動山坡地造林工作。如果山坡地全部退耕還林，河川最可能出現下列哪一種變化？

① 冬季時河水流量增多

② 夏季時河水流速加快

③ 豪雨時洪水水位變高

④ 暴雨時洪峰到達時間縮短



45. 「藍碳」指所有被海洋生物從大氣中吸收與儲存於生態系的碳。在海洋中除了大型鯨魚能吸收碳之外，還有其他海洋動植物能做到吸碳效果，請問下列何者「不是」指藍碳？

①海草

②鹽沼

③冰山

④紅樹林



46. 近年臺灣開始盛行爬百岳，在登山期間最常出現的高山症，又名高海拔疾病（High altitude illness），請問下列關於高山症常見的分類敘述何者為「非」？

① 急性高山病是最常見的類別，通常在到達高海拔地區的1-12小時候開始出現症狀

② 高海拔腦水腫（HACE）是高山症分類中致死率最高者

③ 步態不穩是高海拔腦水腫（HACE）的重要指標

④ 喘氣和呼吸困難的症狀無法因休息而緩解，是高海拔肺水腫（HAPE）的重要指標



47.若身邊的親朋好友出現了類似於藥物濫用的情況時，可以撥打下列何者電話諮詢？

①0800-773-880

②0800-770-885

③0800-252-520

④0800-885-880



48.環境部自民國90年起，開始推動什麼計畫，以期能夠透過社區生活環境改造，讓國人維護並永續經營自己的家園？

①環保示範社區

②環保資源回收

③環保教育學習

④環保排水設施



49.環境管理系統 (EMS) 的範圍「不包括」 哪些？

- ①組織的群體福利
- ②組織的環境影響
- ③組織的環境風險
- ④組織的所有活動



50. 工業上常見控制氮氧化物之技術中，何者是以燃燒之方式著手？

- ① 選擇性觸媒還原法
- ② 液體燃料脫氮
- ③ 廢氣循環法
- ④ 選擇性非觸媒還原法



51. 臺灣地區最大的紅樹林分布地位於？

① 永安紅樹林

② 東石紅樹林

③ 四草紅樹林

④ 竹圍紅樹林



52.環境管理系統 (EMS) 的驗證可以由哪些單位來執行？

- ① 第三方驗證機構
- ② 組織內部驗證人員
- ③ 組織外部驗證人員
- ④ 以上皆是



53.根據「一起成為食惜生」影片內容，埔和國小透過下列何種方式實施食農教育？

①成立校園牧場，飼養豬、雞，在推動食農教育的同時推動生命教育

②推動自備便當，在家中與小朋友一起準備，發揮家庭教育功能

③透過校園農場及控管食材量減少剩食，推動食農教育

④由附近農家擔任講師，定期到學校講授食農教育課程



54. 臺灣將有含毒化物之物質歸類成四大類，根據「環境荷爾蒙」的影片，所提到的「雙酚A」是作為可塑劑使用，請問該化學物質是歸類在第幾類？

① 第一類

② 第二類

③ 第三類

④ 第四類



55. 請問在「蒼萃浯島」影片中描述在民國38年，因下列哪一場戰爭決定了海峽兩岸對立的局面？

① 八二三砲戰

② 九三砲戰

③ 大擔島戰役

④ 古寧頭大戰



56. 下列何者「不是」土壤自淨作用？

- ① 污染物進入土壤後經化學降解變為無毒害物質
- ② 利用土壤中的微生物，將污染經由分解或礦化作用使污染物轉換
- ③ 土壤經過大雨沖刷能將污染物洗掉
- ④ 土壤中的污染物通過複雜多樣的物理過程，使其濃度降低、毒性減輕



57. 在台江地區，植物常會發展出適應高鹽度環境的機制，下列敘述何者正確？

- ① 植物葉片肥厚，儲存水分與包覆多餘鹽分
- ② 透過孢子或植物體碎片和裂片形成新個體
- ③ 透過花粉，藉由風力傳播
- ④ 鮮豔的果實，吸引鳥類



58.植物透過光合作用吸收二氧化碳，並固定在植物與土壤當中的行為是以下何者？

①碳中和

②碳足跡

③碳匯現象

④碳控制



59. 根據「環境荷爾蒙」的影片內中，下列何者選項「不是」影片內容所提到關於多溴二苯醚的副作用？

- ① 損害肝臟、腎臟
- ② 干擾甲狀腺素分泌
- ③ 損害神經行為
- ④ 雌激素活性增強



60. 下列何者敘述選項「不是」根據「環境荷爾蒙」的影片內容中所提到有關含戴奧辛之危害人體敘述？

- ① 短時間接觸高濃度戴奧辛會造成肝功能及皮膚傷害
- ② 人類有80%的戴奧辛暴露於我們的日常飲食
- ③ 長期暴露在有戴奧辛的環境下會造成免疫、神經系統損傷
- ④ 長期暴露在有戴奧辛的環境下會造成內分泌系統及生殖功能損傷



61.關於「驚蟄」影片敘述，屬於臺灣特有種的烏頭翁主要是分布至哪個地帶？

① 中部彰化到南部東港

② 東部花蓮到南部楓港

③ 北部臺北到東部富岡港

④ 以上皆是



62. 請問下列何種乾電池所含之重金屬對環境危害程度較高？

① 碳鋅電池

② 鎳鎘電池

③ 鎳氫電池

④ 鋰電池



63. 根據「環境荷爾蒙」影片內容中，所提到環境部將全氟辛酸從第四類毒性化學物質修正為哪一類列管？

① 第一類列管

② 第二類列管

③ 第三類列管

④ 沒修正



64. 根據「一起成為食惜生」影片內容，向農民簽訂契約收購農作物的產業模式稱為下列何者？

- ① 精緻農業
- ② 橫向整合農業
- ③ 契作農業
- ④ 有機農業



65. 儲存二氧化碳的天然或人工「倉庫」稱之為？

① 碳匯

② 碳庫

③ 碳基

④ 碳權



66. 臺灣哪座國家公園地形特色由老年期波狀丘陵、紅土臺地及海岸低地所組成，且整體外觀為低矮的臺地包圍略為突出於臺地之上的花崗岩丘陵？

①金門國家公園

②臺江國家公園

③太魯閣國家公園

④雪霸國家公園



67. 下列何者「不是」垃圾完全燃燒須注意的3T原則？

① 燃燒溫度

② 停留時間

③ 傳輸作用

④ 攪拌作用



68. 根據國際癌症研究署（IARC）人類致癌因子分類表，紫外線輻射被歸為下列何者等級？

① 1級：確定為致癌因子

② 2A級：極有可能為致癌因子

③ 2B級：可能為致癌因子

④ 三級：無法歸類為致癌因子



69.下列何者是綠建材的優點？

- ①增加化學合成材料
- ②增加材料生產過程之耗能
- ③使用自然材料與高揮發性有機物質建材
- ④材料基本性能及特殊性能經過評估及管制



70. 建築物施工之空氣污染屬於何種污染源？

① 固定污染源

② 移動污染源

③ 逸散污染源

④ 以上皆是



71. 關於機動車輛的排氣檢測，出廠幾年內
新車不用定檢？

① 一年

② 三年

③ 五年

④ 都不用檢測



72. 根據「薈萃浯島」影片內容中，提到在修建學堂、宗祠或整建故居光耀門楣，部分建築多採以什麼樣的形式，並融合本地傳統建築風格？

① 巴洛克建築

② 洋樓建築

③ 中式建築

④ 客家建築



73. 「與市場認可規格不合，但在安全及品質上沒有問題的農產品」以上敘述是對於下列哪個名詞的解釋？

①格外品

②級外品

③微瑕品

④即期品



74. 下列何者「不是」環境管理系統 (EMS) 的目的？

- ① 減少環境衝擊
- ② 提高環境績效
- ③ 符合環境法規
- ④ 提高國民所得



75. 在網路拍賣中販售環境用藥要注意那些刊登的規定？

① 產品種類

② 產品藥效

③ 產品性能

④ 需持有環境用藥許可證/執照



76. 臺灣致力於推動一般廢棄物資源循環，
111年全國一般廢棄物回收率達？

①40%

②57%

③68%

④80%



77.何謂溫室氣體當量(GHG-e)？

- ①是一種溫室氣體排放來源的工具
- ②是一種量化溫室氣體排放量的單位
- ③也被視為溫室效應係數(GWP)
- ④以上皆是



78. 氣象報告當中的「藤原效應」，是指以下何種現象？

① 東北季風帶來強烈冷氣團

② 颱風引進西南氣流

③ 兩個颱風互相牽引

④ 海底地震引發海嘯



79. 事業機構運作毒性化學物質時發生洩漏，
最遲須在多少時間內通知當地主管機關？

① 30分鐘

② 60分鐘

③ 90分鐘

④ 120分鐘



80.環境部公告自112年8月起，禁用PLA 材質的杯、碗、盤、碟、餐盒等免洗餐具，請問PLA的材質是？

① 聚乙烯

② 聚氯乙烯

③ 聚丙烯

④ 聚乳酸





臺南市政府環境保護局

環境知識競賽

社會組菁英賽

~結束~

