

國小

一、是非題:

1. (O) 冷氣溫度設定在 26-28 度能兼顧舒適與節能。
2. (O) 選購家電產品時，認明節能標章的主要原因是省錢、省電、政府保證。
3. (X) 使用電腦螢幕時，持續使用越久越省電。
4. (O) 使用電視時，長時間不使用時要將插頭拔除才能做到節能減碳。
5. (O) 我國於 107 年 4 月 1 日起強制要求所有馬桶與洗衣機至少須具備普級省水標章才可販售。
6. (O) LED 在相同的瓦數並使用相同的時間比其他燈泡還省電。
7. (O) 使用冰箱時，放八分滿就能達到減碳節能。
8. (X) 開自家汽車去旅行，符合低碳旅遊的行為。
9. (O) 開冷氣應配合電風扇，可使冷氣分布均勻，節省用電。
10. (O) 窗戶裝百葉窗或窗簾，可減少太陽輻射熱、降低溫度，達到節能減碳。
11. (O) 天花板及牆壁應選乳白色或淺色，以增加明亮度、減少燈具需求量。
12. (O) 定期整理擦拭燈具、冰箱、電風扇，最大節能減碳的目的是

避免污染物降低電器效率。

13. (O) 兩段式沖水馬桶，小號能節省約 50%水量。
14. (O) 水龍頭節水器，增加沖洗面積可達到省水功能。
15. (O) 洗米水、煮麵水可回收再利用於洗碗達到省水功能。
16. (O) 床頭音響，屬於沒用時候也會耗電的「待機電力家電」？
17. (O) 碳足跡標籤當中的數字表示有關溫室氣體的換算產生多少二氧化碳。
18. (O) 拔電器插頭時應該，穩穩抓住插頭才正確。
19. (X) 比較長時間不用電腦、印表機時，隨時維持開機的狀態才符合節能標準。
20. (O) 有遙控可以控制開關，就能判斷電器屬於「待機電力家電」。
21. (X) 手機充電座有待機設定，在不使用的時候，把插頭拔起來可以省電。
22. (O) 購買冰箱時，選購效率高的電冰箱能夠減碳節能。
23. (O) 螢光燈管要選擇長的、直的，比較省電。
24. (O) 人少的時候，手扶梯及電梯會有「怠速」模式，以達到省電節能。
25. (O) 購買節能標章的商品，是最長期且有效的節能減碳行為。

26. (O) 長時間不使用影印機時，應該關閉電源才符合節能的標準。
27. (X) 消費者所購買的商品，在生產過程中消耗的用水量，稱為水利用。
28. (X) 使用電冰箱盡量把冰箱塞滿才能達到減碳。
29. (O) 搭乘大眾運輸工具可以減少空氣汙染。
30. (O) 經濟部能源局，可以申請設置太陽能熱水系統補助。
31. (O) 節能標章代表經過政府認證，高效率且省能源。
32. (O) 採購具有節能標章的家電，使用期間時時都能做到節能減碳行為。
33. (O) 行車保持穩定速度，是操作交通工具達到省油的好方法。
34. (O) 一項活動或產品的整個生命週期過程，直接與間接產生的溫室氣體排放量，稱為碳足跡。
35. (O) 從事低碳旅遊是為了減少排放二氧化碳。
36. (X) 我國主管碳標籤政策規劃與執行的機關是衛福部健保局。
(行政院環保署)
37. (O) 自備購物袋符合低碳生活的良好習慣。
38. (O) 「透過碳標籤制度的施行，達到減低產品碳排放量的最大效益」這是碳足跡標籤的設計目的。
39. (O) 我國最早一批通過環保標章的產品，是在民國 82 年。

40. (O) 在日常生活中推動簡樸節約的生活方式，消費時選擇對環境友善的產品或服務叫作綠色消費。
41. (O) 選擇省能源的產品符合綠色消費的表現。
42. (O) 從事綠色消費最簡單的方式就是選購有環保標章的商品。
43. (O) 我國主管節能標章政策規劃與執行的機關是經濟部能源局。
44. (O) 以電源、愛心雙手以及生生不息的火苗所組成的標誌，叫作節能標章。
45. (X) 盡量選擇以人造纖維為原料的衣著，才能有效節能。
46. (O) 節能減碳的永續之道為「提升替代性能源的發展及應用」。
47. (X) 養殖漁業較漁船捕撈要來得耗能。
48. (O) 為了節能減碳，應該提高大眾運輸的使用率。
49. (O) 聰明食物選擇的六個口訣為：多、停、想、看、聽、行。
50. (O) 牛肉漢堡的製程中，原料、生產、運送、處理皆須耗費能源。
51. (O) 「綠色交通」是指採用低污染，適合都市環境的運輸工具，來完成社會經濟活動的一種交通概念。
52. (O) 從自來水流出的水每秒約 200C.C.，流 5 秒就相當 1 公升，把自來水放在杯中，拴緊水龍頭後再刷牙，可避免浪費水資源。

53. (O) 造成全球暖化的主要溫室氣體就是二氧化碳，也是主要人為的溫室氣體。

54. (O) 「節能減碳十大無悔措施」包含鐵馬步行兼保健、節能省水看標章、自備杯筷帕與袋、冷氣控溫不外洩等。

55. (O) 腳踏車作為代步工具，這種行為稱得上是節能減碳。

56. (O) 能源之星是美國為減緩日趨嚴重的溫室效應現象，由美國環保署與能源部共同合作推動的計畫。

57. (X) 已取得國外標章的產品，可以直接換發我國的環保標章。

58. (O) 屏東縣為配合產業轉型，將魚塭改為太陽能發電廠。

二、 選擇題:

1. (C)如何購買可以減碳節能的電扇？(A)葉片最大的 (B)一段式風量 (C)具「節能標章」(D)只有「開」、「關」裝置。

2. (A)請問這是什麼標誌？

(A)環保標章

(B)節能標章

(C)省水標章

(D)碳足跡標籤



3. (D)請問這是什麼環保標誌？

(A)環保標章

(B)節能標章

(C)省水標章

(D)碳足跡標籤



4. (B)請問這是什麼環保標誌？

(A)環保標章

(B)節能標章

(C)省水標章

(D)碳足跡標籤



5. (C)請問這是什麼環保標誌？

(A)環保標章

(B)節能標章

(C)省水標章

(D)碳足跡標籤



6. (A)請問這是什麼標章？

(A)綠建築標章

(B)綠建材標章

(C)碳足跡標籤

(D)省能源標章



7. (C)下列哪一項開車行為，可以較省油？

- (A)打開車窗降低風阻係數
- (B)車輛不要放多餘的東西
- (C)減少猛烈加油與煞車頻率
- (D)保持油箱在加滿油的狀況

8. (B)下列何者是錯誤的用電觀念？

- (A)隨手關燈
- (B)常開冰箱門
- (C)拔除沒使用的插頭
- (D)吹冷氣時搭配電風扇

9. (C)請問太陽能熱水器適合用在哪種氣候條件下？

- (A)風力充足
- (B)豐沛雨量
- (C)陽光充足
- (D)終年下雪

10. (D)哪項不是資源回收的好習慣？

- (A)做好分類
- (B)壓扁減少體積
- (C)提醒家人一起做

(D)多用寶特瓶增加回收量

11. (B)下列何者不是綠色消費方法？

(A)二手產品

(B)一次性用品

(C)購買大量散裝物品

(D)選擇能源利用率高的產品

12. (A)應該多久清洗一次冷氣機濾網，最能符合能源使用效率標準？

(A)兩星期

(B)兩個月

(C)六個月

(D)一年

13. (D)為了節能減碳，可將老舊電燈更換為何種燈泡？

(A)蠟燭

(B)水銀燈

(C)白熾燈

(D)LED 燈泡

14. (A)下列何者關於綠色消費是錯的？

(A)購買比較便宜的產品

(B)選擇不過度包裝的產品

(C)選擇有環保標章的產品

(D)購買使用後可以回收的產品

15. (C)何者不能落實綠色消費？

(A)減少紙張使用

(B)不使用一次性物品

(C)使用高耗能的電器產品

(D)選擇不含毒性化學物質清潔劑

16. (C)想知道商品從生產、運輸、銷售使用到廢棄處理過程產生多

少的二氧化碳，請問這個資訊可以從下列哪一個標示中得知？

(A)價格標籤

(B)能源標籤

(C)碳足跡標籤

(D)製造日期標籤

17. (B)碳足跡標籤當中的數字表示有關溫室氣體的什麼訊息？

(A)固定了多少的二氧化碳

(B)換算產生多少二氧化碳

(C)換算累積多少的甲烷

(D)累積製造多少的臭氧

18. (A)為什麼要購買碳足跡少的商品？

(A)減少溫室效應擴大

(B)增加熱帶雨林面積

(C)減少臭氧層被破壞

(D)恢復自然生態景觀

19. (A)下列哪一種上學方式的碳排放量最少？

(A)走路

(B)搭公車

(C)搭捷運

(D)家長開車

20. (C)購買低排碳的商品應該要看商品上有什麼標示？

(A)GMP

(B)CAS

(C)碳足跡

(D)水足跡

21. (C)為了減少過度生產與消費的生活型態，造成對環境的衝擊而

產生的產品標章是哪一種？

(A)碳標籤

(B)正字標記

(C)環保標章

(D) 節能標章

22. (C) 貼有環保標誌的產品就代表這項產品具有什麼特色？

(A) 可回收、少碳排、省能源

(B) 可回收、低汙染、少碳排

(C) 可回收、低汙染、省資源

(D) 少碳排、低汙染、省資源

23. (C) 我國環保標章只頒發給同一類產品中，前多少比例環保表現最優良的產品。

(A) 0%~10%

(B) 10%~20%

(C) 20%~30%

(D) 30%~40%

24. (D) 產品貼上能源標章，代表項產品使用能源的效率比國家認證標準高多少%？

(A) 10-20

(B) 10-30

(C) 10-40

(D) 10-50

25. (A) 使用節能標章產品，就是節約能源，這對環境有什麼貢獻？

(A) 減少溫室效應擴大

(B) 避免臭氧層破大洞

(C) 減緩地下水鹽化

(D) 抬升下陷的土地

26. (C)根據我國能源效率分級標示系統的規定，相同的電器產品，
可以分成幾級不同的能源效率？

(A)7 級

(B)6 級

(C)5 級

(D)4 級

27. (D)我國「能源效率分級貼紙」右半部為代表產品能源效率等級
的圖形，請問這個圖形是什麼？

(A)節能階梯圖

(B)地球圓餅圖

(C)節能溫度計

(D)地球溫度計



28. (D)如何選出最節能的電器？

(A)選購具有正字標記產品

(B)選購 5 級節能效率產品

(C)選購貼有節能標章產品

(D)選購 1 級節能效率產品

29. (C)下列哪一種標章的設置目的在認明選購合格省水器材，即能
在不影響原用水習慣下，達到節約用水之目的？

- (A)環保標章
- (B)節能標章
- (C)省水標章
- (D)碳足跡標籤

30. (C)我國主管省水標章政策規劃與執行的機關是哪一個？

- (A)經濟部能源局
- (B)行政院環保署
- (C)經濟部水利署
- (D)衛福部健保局

31. (D)我國於 107 年 4 月 1 日起強制要求所有「洗衣機」與哪一項設施至少須具備「普級」省水標章才可販售？

- (A)洗碗機
- (B)洗手槽
- (C)浴缸
- (D)馬桶

32. (B)省水標章管理辦法第 13 條規定，省水標章有效期間從許可核定日起多少時間內有效。

- (A)2 年
- (B)3 年

(C)4 年

(D)5 年

33. (B)目前我國的省水標章分為幾級？

(A)1

(B)2

(C)3

(D)4

34. (D)目前我國的省水標章分為 2 級，分別是什麼級別名稱？

(A)省級、高級

(B)省級、金級

(C)普級、高級

(D)普級、金級

35. (B)下列哪一項產品的省水標章有使用到普級與金級兩種等級？

(A)蓮蓬頭

(B)洗衣機

(C)省水器材配件

(D)免沖水小便器

36. (B)下列哪一項省水標章的產品，只有列「普級」，沒有「金

級」？

(A)洗衣機

(B)感應式水龍頭

(C)一段式省水馬桶

(D)兩段式省水馬桶

37. (A)具有生態、節能、減廢、健康之建築。我國稱它為什麼？

(A)綠建築

(B)減碳建築

(C)節能建築

(D)環保建築

38. (D)一座符合綠色建築的房子，表示它在選址、設計、建設、營運、維護、翻新、拆除等各階段具有什麼重要特色？

(A)過程無工安意外

(B)汙染土地再利用

(C)建築成本最低廉

(D)資源的有效利用

39. (C)我國規定的綠建築等級共有幾級？

(A)3

(B)4

(C)5

(D)6

40. (A)我國規定的綠建築等級共有 5 級，分別是合格級、銅級、銀級、黃金級以及最高的什麼級？

(A)鑽石級

(B)白金級

(C)金剛級

(D)磐石級

41. (D)我國規定的綠建築等級共有 5 級，第一級叫什麼？

(A)綠旗級

(B)及格級

(C)標準級

(D)合格級

42. (B)根據臺灣綠建築評估系統，一座合格的綠建築，除了「日常節能」指標外，還有哪一項也是必要的指標？

(A)綠化量

(B)水資源

(C)廢棄物減量

(D)污水垃圾改善

43. (B)根據臺灣綠建築評估系統，一座合格的綠建築，除了「水資源」指標外，還有哪一項也是必要的指標？

(A)綠化量

(B)日常節能

(C)室內環境

(D)生物多樣性

44. (B)若要通過評定取得「綠建築標章」或「候選綠建築證書」，至少須取得「臺灣綠建築評估系統」中的幾項指標？

(A)3

(B)4

(C)5

(D)6

45. (D)我國建立「臺灣綠建築評估系統」來評定「綠建築標章」或「候選綠建築證書」的標準。請問這項評估系統有幾項指標？

(A)6

(B)7

(C)8

(D)9

46. (D)節約能源就是減少使用能源而排放的什麼氣體？

(A)氮氣

(B)臭氧

(C)二氧化硫

(D)二氧化碳

47. (A)冰箱儲藏的物品要怎麼放，才是經濟節能的方式？

(A)八分滿最好

(B)放越少越好

(C)最好擺放整齊

(D)減少開關次數

48. (A)下列關於食物的選擇，何者正確？

(A)選擇當季食材

(B)多吃加工品

(C)添加物對人體無害，無需特別在意

(D)選擇有特色的外地食物

49. (B)李先生想要到住家附近的公園打太極拳，請問下列哪兩者是
節能減碳的交通方式？

(A)公車、汽車

(B)步行、自行車

(C)機車、捷運

(D)汽車、機車

50. (A)下列哪兩項運輸工具在臺灣使用率最高，導致耗能情形嚴
重？

(A)機車、家用小客車

(B)機車、自行車

(C)公車、家用小客車

(D)機車、公車

51. (C)「紙張使用雙面，並選用再生紙、省水龍頭及馬桶，且不用
過度包裝商品，最後可利用的資料要加以回收」是節能減碳十大無

悔措施中的哪個項目？

(A) 節能省水看標章

(B) 省電燈具更省錢

(C) 惜用資源顧地球

(D) 自備杯筷帕與袋

52. (A) 「購買具有環保標章、節能標章、省水標章及 EER 值高的商品」是節能減碳十大無悔措施中的哪個項目？

(A) 綠色採購看標章

(B) 惜用資源顧地球

(C) 節能省水更省錢

(D) 多吃蔬食少吃肉

53. (D) 集合住宅的熱環境控制管理技術，不包含哪個方法呢？

(A) 利用百葉窗或窗簾等遮陽裝置，改善窗戶之陽光穿透量

(B) 利用隔熱及反射材料降低屋頂及牆面之陽光曝曬吸收量

(C) 使用高效率玻璃，降低高熱能之陽光穿透量

(D) 使用高隔熱效率之熱水儲槽

54. (D) 下列燈具使用哪個較不佳？

(A) T5 燈管

(B) LED 燈泡

(C)省電燈泡

(D)鹵素燈

55. (D)下列關於辦公大樓節能減碳管理注意事項，哪個是不正確的？

(A)安裝空調設備時，應選擇通風良好、不可有阻隔物

(B)選購節能省電燈具時，節能燈管是不錯的選擇

(C)電梯內照明及通風可設定在待機 3 分鐘後切斷

(D)影印機以最便宜的為首選，不一定要有標章

56. (A)日常生活使用電器設備所產生二氧化碳之計算方式為何？

(A)活動數據 × 排放係數 = CO₂ 排放量

(B)消耗功率 × 排放係數 = CO₂ 排放量

(C)活動數據 × 使用時間 × 排放係數 = CO₂ 排放量

(D)消耗功率 × 使用時間 × 排放係數 = CO₂ 排放量

57. (D)下列何者哪個縣市沒有跟臺中市共同推動低碳環保寺廟？

(A)彰化縣

(B)南投縣

(C)苗栗縣

(D)台東縣

58. (B)臺中市的電動公車方便又便宜，還可以減少排碳量，請問現

在公車搭乘幾公里內免費？

(A) 100 公里

(B) 10 公里

(C) 200 公里

(D) 1 公里

59. (D)臺中市下列哪一種設備，可以有效降低排碳量？

(A) 太陽能路燈

(B) 太陽能候車亭

(C) 太陽能手機充電站

(D) 以上皆是

60. (C)臺中市近年來，積極推廣節能減碳，請問下列何者是低碳的交通工具？

(A) 燃油公車

(B) 燃油機車

(C) 電動機車

(D) 以上皆非

61. (B) 臺中的高美濕地看到很多像是電風扇的大型設備，請問是用來做什麼的？

(A) 火力發電

- (B) 風力發電
- (C) 吹風散熱用的
- (D) 太陽能發電

62. (B)近幾年來，積極推動建置電動汽車充、換電站，截至去(108)

年底，何者為六都第一？

- (A) 臺北市
- (B) 臺中市
- (C) 臺南市
- (D) 高雄市

63. (A)下列何者是臺中市推動企業環保車隊的目的？

- (A) 改善空氣品質
- (B) 增加收入
- (C) 汰舊換新
- (D) 以上皆非

64.(D)下列何者是臺中市學校全面設置空氣微型感測器的目的？

- (A) 避免空氣污染發生
- (B) 空氣品質不良時做好即時防護
- (C) 民眾可運用「空氣網」查詢周遭感測器數值
- (D) 以上皆是

65.(A)下列何為全國使用電動公車第一名的縣市？

(A)臺中市

(B)臺北市

(C)彰化市

(D)高雄市

66. (C)目前下列何者不是臺中市電動公車路線之一？

(A)文心路

(B)崇德路

(C)中華路

(D)中清路