

## 112 年度北新國小高年級能源教育-知識擂台賽 題庫

### 一、是非題：

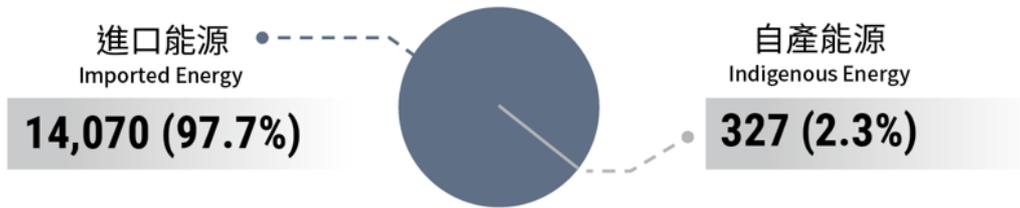
1. 應該把熱食放涼再冰冰箱比較不耗電。(0)
2. 夏天穿厚重深色衣服比較涼爽。(x)
3. 購買家電要選擇有節能標章的產品。(0)
4. 走路比搭乘汽機車更節能。(0)
5. 冷氣濾網洗乾淨，可以提升冷氣效率。(0)
6. 出去玩的時候搭乘大眾運輸，比自己開車更節能。(0)
7. 在家附近買午餐也要開車，節能又減碳。(x)
8. 走路上學比坐車上學減少碳排放。(0)
9. 餐廳關店後冷氣繼續開到隔天，可以節省電費。(x)
10. 產品的包裝越多，越可以節能減碳。(x)
11. 選擇當地食材，可以減少運送產生的碳排放量。(0)
12. 冷氣機設定 25 度 C 以下，溫度越低越好。(x)
13. 冰箱擺放在陽光直射的地方較省電。(x)
14. 比起在家吹冷氣，多去戶外活動可以減少能源使用。(0)
15. 去近的地方騎腳踏車比開車更節能減碳。(0)
16. 汰換老舊冷氣機可以提升運轉效率。(0)
17. 購物時多拿店家提供的塑膠袋有助於節能減碳。(x)
18. 比起開車，搭乘大眾運輸工具更能減少二氧化碳排放量。(0)
19. 裝設智慧電表，可以控管學校用電。(0)
20. 太陽能光電板應該設置在陽光容易照射到的位置，以利吸收陽光轉換成電能。(0)

## 二、選擇題：

1. 夏天穿什麼顏色的衣服比較涼爽？  
(1)淺色 (2)深色
2. 在一樣亮的情況下，哪種燈具最省電？  
(1)LED燈 (2)鹵素燈
3. 小明回到家後，想要喝飲料，哪一個行為比較省電？  
(1)打開冰箱再來想要喝什麼 (2)先想想想要喝什麼再開冰箱
4. 使用冷氣時，怎麼做可以節約能源？  
(1)搭配電風扇一起使用 (2)冷氣溫度設定在 20 度 C 以下
5. 在家附近買午餐時，哪種行動方式較節能？  
(1)走路 (2)騎機車
6. 洗完頭髮後如何使用吹風機較省電？  
(1)直接用吹風機吹乾 (2)先用毛巾將頭髮擦乾再使用吹風機
7. 冰箱放幾分滿才是經濟又節能的使用方式呢？  
(1)能塞盡量塞 (2)八分滿
8. 下列哪一種購買行為碳排放量較少？  
(1)購買當地當季盛產的食品 (2)購買外國進口的食品
9. 下列哪一種上學方式，碳排放量較少？  
(1)家長開車接送 (2)走路
10. 對於老舊耗電的電器，哪一種處理方式有助於節能減碳？  
(1)繼續用到壞掉 (2)換購具有節能標章的產品
11. 請問使用冷氣機的時候可以怎麼做比較節能省電？  
(1)定期清理冷氣濾網 (2)溫度設定 26 度以下
12. 夏月的家庭用電量，下列何者應該是最高的？  
(1)電腦 (2)電冰箱 (3)冷氣機 (4)電燈
13. 台灣地區的總發電量主要是依靠下列何者？  
(1)燃煤 (2)燃氣 (3)核能 (4)再生能源

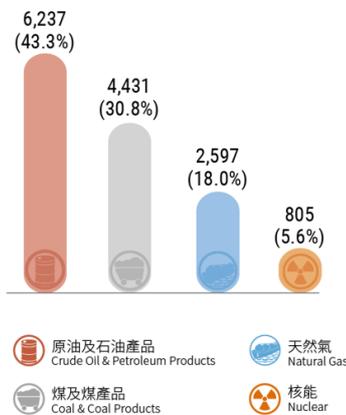
14. 下圖是台灣地區 110 年能源的來源比例，請問主要是依賴？

- (1) **進口能源** (2) 自產能源



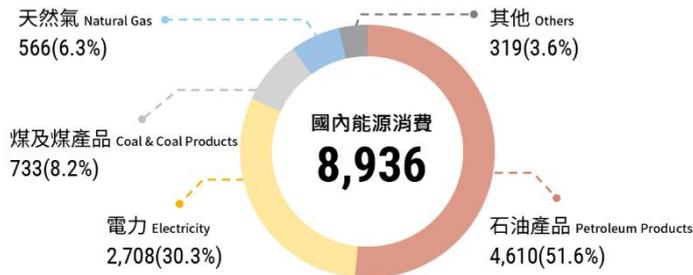
15. 下圖是台灣 110 年「非再生能源」的供給情形，請問何者供給量最低？

- (1) 原油及石油產品 (2) 煤及煤產品 (3) 天然氣 (4) **核能**



16. 下圖是台灣 110 年能源消費情形，請問何者消費量最高？

- (1) 電力 (2) **石油產品** (3) 煤及煤產品 (4) 天然氣



17. 下圖是台灣 110 年再生能源發電情形，請問何者發電量最高？

- (1) **太陽光電** (2) 生質能及廢棄物 (3) 水力 (4) 風力



### 三、多選題：

1. 如果我們隨便浪費能源，地球會變得怎麼樣？  
(1) 冰山融化 (2) 海平面上升 (3) 氣候異常 (4) 北極熊滅絕  
(5) 能源總是源源不絕
2. 你知道下列哪些是【再生能源】嗎？  
(1) 太陽能 (2) 煤炭 (3) 地熱能 (4) 海洋能(潮汐能) (5) 生質能  
(6) 石油 (7) 風力能
3. 請問在學校要怎麼做才可以節能減碳呢？
4. (1) 走路上學 (2) 能開車上學就開車上學 (3) 白天走廊的燈亮時  
主動關掉 (4) 飲水機加裝定時器，晚上、假日不耗電 (5) 開窗增  
加教室通風
5. 生活中有哪些用電好習慣呢？  
(1) 會待機的電器，若長時間不使用，要拔掉插頭或關閉電源  
(2) 電腦不使用也不用關機 (3) 開冷氣時搭配電風扇
6. 生活中有哪些關於燈具的省電方式呢？  
(1) 隨手關燈 (2) 使用省電燈具 (3) 使用發光效率差的燈具
7. 請問使用冰箱的時候可以怎麼做比較節能省電？  
(1) 冰箱離牆壁 10 公分的散熱空間 (2) 熱食放涼再冷藏  
(3) 冰箱門要常開比較涼 (4) 冰箱溫度調至適當溫度  
(5) 冰箱塞滿滿
8. 你知道下列哪些是【非再生能源】嗎？  
(1) 石油 (2) 煤炭 (3) 天然氣 (4) 核能 (5) 太陽能 (6) 水力能

題目取自：能源教育資源網 <https://energy.mt.ntnu.edu.tw/game/index.html>

### 活動參與方式：

1. 分年級/班群(5 個班為一群/5 班+5 班+4 班) 三組競賽
2. 每班派出 3 名代表參賽
3. 以 KAHOOT 平台進行搶答，依累計積分全學年最高分之前五名取勝
4. 於 KAHOOT 平台提供 4 競賽版本(A-D)，每組均抽版本競賽
5. 每版本均為搶答 25 題(含是非題 10 題+15 題選擇題，選項均為 2 選 1)
6. 活動地點：會議室(三)
7. 活動時間：5/18(四)下午第 1 節：五年級 / 下午第 2 節：六年級
8. 獎勵方式：獎狀 1 只/禮券(依獎次為：全家禮卷 600 元、450 元、300 元\*3)