國小高年級學童節電知識網路活動題庫

行：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項次 | 題目 | 答案 |
| 1 | 出遊汽車儘量採共乘降低每人平均排放量 | Ｏ |
| 2 | 待車超過三分鐘，關閉引擎可省油 | X，應為一分鐘 |
| 3 | 油電混合車的燃油效率較一般汽車低 | X，油電車為40%，一般車為20% |
| 4. | 行駛高速公路時速以80-100公里行駛，耗油最少 | X，應為80-90公里 |
| 5. | 能源效率一級的汽車較四級的省油 | O |
| 6. | 汽機車要等故障再進行檢查才能確切知道問題所在 | X，應定期保養 |
| 7. | 輪壓與燃油效率無關 | X，足夠輪壓可提高燃油效率 |
| 8. | 上下兩層樓以走樓梯代搭乘電梯 | O |
| 9. | 自行開車之排碳量比搭乘火車或捷運還少，應多搭車 | X，自行開車之排碳量是火車的6倍、公車的3倍 |
| 10. | 行駛市區時速以40-50公里行駛，耗油最少 | O |
| 11. | 車子重量與燃料消耗無關 | X，車子越重越耗燃料 |
| 12 | 出遊搭乘大眾交通工具較自行開車節省能源 | O |

住、

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項次 | 題目 | 答案 |
| 1 | 屋頂表面圖上淡色油漆(白色、乳白色)比塗上暗色油漆(藍色、紅色、深褐色)，可減少熱吸收率40%，將低直曬熱負荷。 | Ｏ |
| 2 | 多多利用東面天窗無太陽的直接照射，可獲得較好的自然光使用。 | X，應為北面 |
| 3 | 台灣屬於溼熱氣候，住宅建築外殼設計應盡可促進自然通風、房屋的朝向以南北向最有利。而以東西向獲得熱量最多，各方向可打開的窗戶應至少有三分之一以上，以兼具通風、採光之效率 | O |
| 4 | 日光燈兩端產生黑圈、閃爍時，應盡速更換 | O |
| 5 | 避免開窗可減少照明器具的使用，直接減少照明消耗 | X，應透過開闖或透光性建材引入自然光 |
| 6 | 南面的玻璃及牆受到陽光照射，構成很大的冷氣負載，可採用牆邊種樹、種爬牆植物、玻璃裝裝白色反射百葉窗簾、玻璃貼隔熱貼紙、降低冷氣用電量 | X，應為西面 |
| 7 | 綠建築不是指綠色的房子，而是只利用最少的資源和能源建造，製造最少廢棄物的建築；綠建築強調人與自然環境共存，以及二氧化碳減量、廢棄物減量，汙水垃圾改善，生物多樣性室內與環境健康 | Ｏ |
| 8 | 拔除電視、音響、DVD待機電器並關掉非夏月冷氣機待機電力 | O |
| 9 | 屋外加裝遮陽雨棚，可減少50%輻射熱 | X，應為75% |
| 10 | 每年徹底清除燈具之灰塵，可增加照度60% | X，應為25% |
| 11 | 牆面若粉刷暗色油漆，可達到省電節能功效 | X，應途淡色油漆 |
| 12 | 通常是在牆壁表面塗上光觸媒，在水滴下時會擴大成一片水膜，在蒸發面會將熱帶走，使周為氣溫下降 | O |
| 13 | 應雄用螺旋型省電燈泡，以點燈25000小時計算，傳統白熾燈泡的總耗費，是省電燈泡的40倍，是LED燈泡的25倍，T5燈管比省電燈泡更節能 | O |
| 14 | 用太陽能光電板將光轉化為電供給住宅使用 | O |

食衣、

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項次 | 題目 | 答案 |
| 1 | 確認瓦斯爐與熱水器的火焰是完全燃燒的橘紅色，如果有不完全燃燒的紅色，應立即請專家處理 | X，應為青藍色 |
| 2 | 洗衣服時，盡量等量多時一次洗淨，具及家人訂量的衣服，可節省電力與大量水資源 | O |
| 3 | 如果必須用到烘乾機，先確定烘乾之前要先脫水，衣服放四五成滿，是最有效率的容量 | X，應為七八成滿 |
| 4 | 旅行時可攜帶冰箱內將逾保存期限食物，避免過期造成浪費 | O |
| 5 | 不浪費食物吃剩下的食物約暫廚餘的10%，養成吃多少點多少的習慣可減少廚餘量或是打包帶走。 | X，應為30% |
| 6 | 製造冷凍食材耗費的能源，比生鮮食材多出2倍以上，應多購買生鮮食材 | X，應為10倍 |
| 7 | 烹調食，請蓋上鍋蓋，使用壓力鍋或蒸籠更好，可以節省多達70%的能源 | O |
| 8 | 自備環保筷，隨身杯及水壺，一個罐子有重複使用20次，可節省1/3至1/4的CO2排放量 | O |
| 9 | 應經常使用烘乾機，可節省曬衣服的時間 | X，影響耗電，又會縮短衣服壽命 |
| 10 | 棉花製的衣服除了舒服柔軟之外，和人造纖維中的再生纖維、合成纖維相比，天然棉更能節能減碳 | O |
| 11 | 用餐以環保有機與當季食材為原則，降低土地汙染及減少運輸的耗費 | O |
| 12 | 夏日穿著長袖衣服，既可出汗又防曬 | X，應穿著涼爽衣物 |
| 13 | 烘乾機用完之後，要記得清除濾網的棉絮 | O |
| 14 | 洗衣服時，盡量用高溫的水，如果衣服沒有很多污垢，可選清洗時間較短的流程，節能省電 | X，宜使用低溫的水 |
| 15 | 食用在地產物並以減少「食物里程」為原則，造訪當地市集並至在當地人經營的商店及採購在地菜色的的餐廳消費 | O |

家電、

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項次 | 題目 | 答案 |
| 1 | 冰箱儲藏食物量以七分滿最省電 | X，應為八分滿 |
| 2 | 選購電源開關能自動切斷的電視 | O |
| 3 | 電視應靠牆放置，既可省電也省空間 | O |
| 4 | 冷氣通風口附近是否堆放雜物跟省能無關 | X，應保持清淨 |
| 5 | 依據空間大小選擇適量容量的冷氣機較不耗電 | O |
| 6 | 電視音量大小會影響耗電程度 | O |
| 7 | 隨手關閉未使用的家電是良好的習慣 | O |
| 8 | 選購變頻式與傳統式的冷氣對省電沒幫助 | X，變頻較為省電 |
| 9 | 冷氣不宜放在陽光直射或靠近熱源的地方 | O |
| 10 | 每關一次冰箱門，壓縮機需多運轉5分鐘才能恢復低溫狀態 | X，應為10分鐘 |
| 11 | 選購貼有「節能標章」或「節能效率三或四級」的冰箱 | O |
| 12 | 冷氣溫度設定在26~28度C較省電 | O |
| 13 | 放置冰箱背面離牆壁10公分以上，其他面保持30公分以上，可提高散熱效果與運轉效率 | O |
| 14 | 冷氣溫度設定每提高1度C可省電10% | X，應為6% |