

嘉大附小生態學校 <能源>試卷(1) 六年__班__號 姓名:_____

1. (④) 下列哪一種運輸工具的動力來源是電力？ ①牛車②郵輪③汽車④捷運。
2. (④) 下列哪一個行為不是節約能源的表現？ ①短程利用步行②隨手關燈③電器不使用時，拔掉插頭④使用碳足跡大的產品。
3. (④) 關於帆船的動力來源，下列哪一項說法是錯誤的？ ①風力旋轉螺旋槳②風力發電③風力推動④風力產生波浪。
4. (②) 石化燃料是全世界最主要的能源，但大量的消耗石油、煤、天然氣和核能，會造成嚴重的空氣汙染，還會加速地球的何種效應？ ①蝴蝶效應②溫室效應③寒蟬效應④羊群效應。
5. (④) 地球上的能量可以有許多不同的型態存在，且可以相互轉換。這些可產生能量的物質統稱為何？ ①熱源②電源③水源④能源
6. (①) 下列能源使用時產生的汙染由高到低排列，哪一個是對的？ ①煤礦>石油>瓦斯>獸力②獸力>石油>瓦斯>煤礦③石油>煤礦>瓦斯>獸力④瓦斯>獸力>煤礦>石油。
7. (④) 下列哪一項是不可能做為手電筒的能源？ ①電池②太陽能③磁能④瓦斯爐。
8. (③) 使用下列哪一種能源的過程中，所製造出的汙染會比其他三者嚴重？ ①太陽②風力③石油④水力。
9. (④) 帆船的動力來源和下列哪一種運輸工具的一樣，都是屬於可永續利用、低汙染或無汙染的能源？ ①汽車②機車③飛機④太陽能車。
10. (②) 下列哪一個物品所運用的能源不是瓦斯？ ①瓦斯熱水器②冷氣機③瓦斯車④瓦斯爐。
11. (④) 地球上的能源是有限的，下列哪一種行為可以讓我們避免過度消耗能源？ ①上班時開車②電腦開著不必關③上、下樓時搭乘電梯④隨手關燈。
12. (①) 哪一種能源無法使汽車行駛移動？ ①風力②柴油③天然氣④汽油。
13. (④) 媽媽晚上煮晚餐時，可以使用到下列哪一種能源？ ①天然瓦斯②電力③木炭④以上皆有可能用到。
14. (④) 我們利用「石油」來讓汽車移動，「石油」是可以產生能量供人們使用的資源，我們稱它為什麼？ ①熱能②動力③物質④能源。
15. (①) 日常生活中，下列哪一種行為無法節約能源？ ①騎機車比較方便，可以多加利用②養成隨手關燈的習慣③多搭乘大眾運輸工具④購買有節能標章的電器用品。

16. (①) 下列哪一種發電方法無法發展可永續利用、低汙染或無汙染的能源？ ①核能發電
②太陽能發電③風力發電④地熱發電。
17. (③) 下列關於能源的敘述，哪一項是正確的？ ①高鐵和飛機都是使用電力來產生動力
②所有的交通工具都以石油為能源來產生動力 ③石油、天然氣等能源是有限的，
不可以隨意浪費 ④所有能源取之不盡，用之不竭，所以我們可以盡量使用，不需
要節約。
18. (②) 生活中的能源有很多種，下列哪一項不是能源？ ①汽油②瓦斯爐③電力④液化
石油氣。
20. (④) 下列哪一項不是「燃料」？①液化石油氣②木炭③酒精④電力。
21. (②) 下列哪一項物品可以經由燃燒產生能量，提供我們使用？ ①電池②酒精③輪胎
④橡膠。
22. (③) 為節約能源，下列哪一項不是使用冷氣正確的方法？ ①配合電風扇使用②室溫 28
°C 以上才開冷氣③將風速開到最強④配合窗簾使用。
23. (②) 下列哪一種行為無法節約能源？ ①隨手關燈②不論氣溫高低都要開冷氣③以腳踏
車代步④多爬樓梯，少搭電梯。
24. (③) 下列哪一項不是能源的用途？ ①可以產生熱水，供人們洗澡②可以把生的食物煮
熟③可以減少噪音汙染④可以使交通工具移動。
25. (③) 下列何者不屬於可永續利用的綠色能源？ ①風力②潮汐發電③核能④生質能源。
26. (①) 目前台灣最主要供應電力來源的主要能源為何 ①燃油及天然氣的火力發電②核能
發電③風力發電④水力發電。
27. (②) 藉由有機物質轉化而成的能量，如：甜菜產生酒精、畜牧廢料產生沼氣...等，稱做
為何種能源？ ①太陽能源②生質能源③核能④地熱能源。
28. (④) 下列哪一種物品，目前有運用到太陽能？ ①交通號誌②機車③電暖器④手電筒。
29. (②) 核能發電一般以「鈾」來進行何種反應？而產生連鎖反應，因而釋放出龐大的能量
？ ①核融合②核分裂③核爆榨④核萎縮。
30. (①) 地熱也是屬於一種可再生、潔淨、無汙染的綠色能源，請問全世界使用地熱發電站
主要電力來源的國家為何？ ①冰島②夏威夷③美國④沙烏地阿拉伯。
31. (①) 下列哪些做法不可以減緩能源耗損的速度？ ①多搭乘大眾運輸工具②離開房間時記
得隨手關燈③盡量使用碳足跡量較小的物品④上、下樓時盡量搭乘電梯。