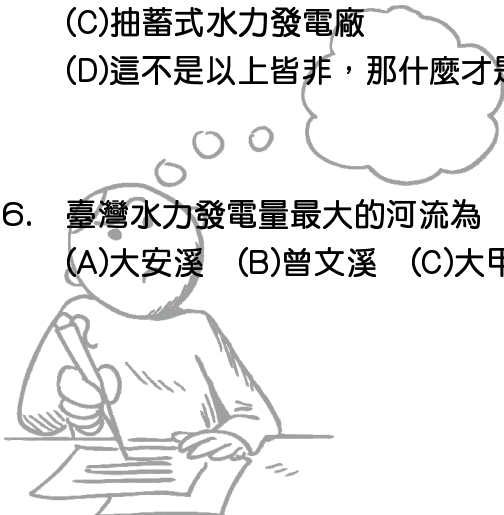


科學探究 MIT 第 7 期 物理科 學習單

【後測】

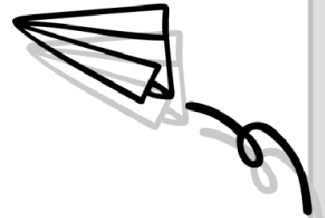
班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

1. 以目前技術，下列何者非水力發電缺點？
(A)水庫的建設對動物棲息地造成永久性破壞
(B)電廠位置選擇受限大
(C)蓄水式發電之供電調節性差
(D)易產生甲烷。
2. 現今歐洲第一大風力發電國家為德國，而世界風力發電第一大國為中國，排名第二的國家是
(A)阿根廷 (B)日本 (C)美國 (D)丹麥。
3. 下列哪一種發電不適合作為基載（持續無間斷）發電？
(A)大型流水式發電廠 (B)火力發電廠 (C)抽蓄式水力發電廠 (D)核能發電廠。
4. 下列何者非風力發電垂直軸與水平軸的正確敘述？
(A)垂直軸通常位於風力方向不固定的區域
(B)垂直軸發電功率通常較水平軸低
(C)風向不固定或風力不穩定的區域，水平軸可能發的電比自身使用的電還少
(D)都會區通常為水平軸風力發電機。
5. 在臺灣，較不適合設置何種水力發電廠？
(A)大型流水式水力發電廠
(B)大型蓄水式水力發電廠
(C)抽蓄式水力發電廠
(D)這不是以上皆非，那什麼才是以上皆非。
6. 臺灣水力發電量最大的河流為
(A)大安溪 (B)曾文溪 (C)大甲溪 (D)孝西溪 (E)孝蛇麼東溪。



7. 水力發電優點不包括？

- (A)提供休閒功能
- (B)減少空氣汙染
- (C)不受氣候影響
- (D)可按電量需求調整發電量。



8. 試排列下列風力發電過程中正確的能量形式轉換順序，

甲、太陽能，乙、電能，丙、空氣動能，丁、渦輪葉片的動能

- (A)甲乙丙丁 (B)甲丙丁乙 (C)丁丙甲乙 (D)丁甲丙乙。

9. 臺灣最大的抽蓄式水力發電廠為

- (A)石門 (B)曾文 (C)明潭 (D)明德 發電廠。

10. 目前全世界規模最大的離岸風力發電廠在哪個國家？

- (A)英國 (B)日本 (C)中國 (D)丹麥。

【備用】

11. 現今歐洲第一大風力發電國家為德國，而世界風力發電第一大國為中國，排名第二的國家是

- (A)阿根廷 (B)日本 (C)美國 (D)丹麥。

12. 以目前技術，下列何者綠色能源之能源轉換效率最高？

- (A)太陽能 (B)水力 (C)風力 (D)地熱能。

13. 一般而言，風速至少要達到多少公尺/秒才會讓風力發電機開始發電？

- (A)3 公尺/秒 (B)10 公尺/秒 (C)15 公尺/秒 (D) 3×10^8 公尺/秒。

14. 試排列下列水力發電過程中正確的能量形式順序，

甲、水的動能，乙、電能，丙、水的位能，丁、渦輪葉片的動能

- (A)甲乙丙丁 (B)丙甲丁乙 (C)丁丙甲乙 (D)丁甲丙乙。

