



1 是非題：每題 3 分，共 27 分

1. 無法移動位置

- 2-3 1. (X) 定滑輪是可以移動位置的滑輪，是不省力的工具。
2. (O) 使用動滑輪來搬運物品時，施力的方向和物體的移動方向相同；使用定滑輪則相反。
- 2-4 3. (O) 時鐘和腳踏車都具有齒輪的構造。
4. (X) 互相扣住的大、小齒輪齒數各是 15 齒和 10 齒，大齒輪轉 2 圈時，小齒輪也會轉 2 圈。 4. 小齒輪轉 3 圈
5. (X) 進行流體傳送動力實驗中，將注射筒 A 的活塞往上拉，注射筒 B 活塞的位置會向上移動。 5. 向下移動
- 3-2 6. (O) 沙漠地區雨量少、日照強，形成乾旱、高溫及晝夜溫差大的氣候。
- 3-3 7. (O) 空氣汙染可能引發全球暖化等生態危機。
8. (O) 大量開發山坡地、開採河川砂石等，都會改變大自然原有的風貌而影響生物的棲息環境。
- 3-4 9. (O) 能源是指可以提供能量，進而轉換成電力或產生動力的自然資源。



2 選擇題：每題 3 分，共 27 分

- 2-3 1. (3) 使用下列哪一種裝置移動重物時，手往下拉 5 公分的繩子，重物就會上升 5 公分？ ①槓桿 ②動滑輪 ③定滑輪 ④彈簧。
- 2-4 2. (2) 兩個互相扣住的齒輪，當大齒輪先逆時針再順時針方向旋轉時，小齒輪會 ①順時針方向旋轉 ②先順時針再逆時針方向旋轉 ③逆時針旋轉 ④靜止不動。
3. (2) 用鏈條套住兩個齒輪，會對齒輪組產生什麼影響？ ①使齒輪無法轉動 ②使齒輪的轉動方向相同 ③使齒輪轉動變快 ④沒有任何影響。

- 3-1 4. (2) 下列哪一種鳥類會在夏季從南方飛來臺灣繁殖？
 ①白耳畫眉 ②八色鳥 ③黑面琵鷺 ④紅尾伯勞。
5. (2) 下列哪一種鳥類不會隨著季節遷移？ ①鳳頭燕鷗
 ②白耳畫眉 ③小水鴨 ④黑面琵鷺。
- 3-2 6. (3) 下列哪一種動物要仰賴厚實的毛皮，來對抗寒冷的氣候？ ①獅子 ②駱駝 ③北極熊 ④紅毛猩猩。
7. (1) 終年溫暖、潮溼，沒有季節區分的是下列哪一種生態環境？ ①熱帶雨林 ②沙漠 ③草原 ④極地。
- 3-3 8. (4) 下列哪一項活動會造成空氣汙染？ ①大量抽取地下水 ②騎乘電動車 ③多種植樹木 ④燃放鞭炮。
- 3-4 9. (2) 臺灣主要的發電方式是 ①水力發電 ②火力發電 ③核能發電 ④風力發電。

2-3 3 下列哪些物品有運用定滑輪？請圈起來：每題 2 分，共 8 分


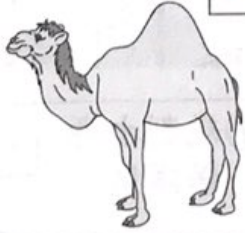


- ①起重機 ②搬運磚塊的裝置 ③國旗桿 ④修正帶



3-1 4 下列生物通常棲息在哪裡？填入代號：每題 1 分，共 4 分

3-2

ㄅ 極地 ㄆ 沙漠 ㄇ 海洋 ㄊ 森林

① 海豚	ㄇ	② 駱駝	ㄆ	③ 企鵝	ㄅ	④ 筆筒樹	ㄊ
							

3-4 5 下列哪些自然資源在合理使用下，是可以永續利用的？請打✓：每題 2 分，共 12 分

1. (✓) 陽光 2. () 汽油 3. (✓) 水
 4. (✓) 風 5. (✓) 生物資源 6. () 煤礦