

臺北市中山區吉林國民小學 111 學年度第二學期自然領域期末定期評量試卷

100分	90-99分	80-89分	70-79分	60-69分	低於60分

一、是非題：對的打O，錯的打X

(每題 2 分，共 28 分)

1. () 19 世紀有許多科學家投入電燈的研究，是為了找出更經濟實用的電燈。
2. () 並聯的燈泡數量愈多時，燈泡的亮度愈亮。
3. () 如果要讓燈泡和電池能更方便、更快速與電線連接，可以使用燈泡座和電池盒來進行操作與輔助。
4. () 風吹和日曬可以使岩石在短時間內變成細小的碎屑。
5. () 大部分的生物可以生活在地表上，是因為地球上有岩石、沙、土壤等各種資源。
6. () 地震是臺灣常見的自然災害之一。
7. () 大地的樣貌會受各種因素影響而改變，這些改變對我們都是有益的。
8. () 地震來的時候，我們可以搭乘電梯讓自己能更快速逃生。
9. () 電池無法使用時，可以直接丟到垃圾桶中，不會對環境造成影響。
10. () 岩石摸起來粗粗硬硬的，且顆粒是沙、土壤、岩石三者中最大的。
11. () 能源是指可以產生能量的資源。
12. () 我們所居住的地球，存在許多不同的物質，例如：空氣。
13. () 將多顆電池串聯相接時，一定要正極接正極。
14. () 不論電池如何連接，形成的通路全部只有一個。

二、選擇題：(每題 2 分，共 22 分)

1. () 關於電能轉換後的形式，何者與其他不同？(①電梯②手扶梯③電動車④電燈)。
2. () 土壤是重要的自然資源，以下哪種方法不能保護土壤？(①造防風林②種植草皮③減少砍伐樹木④開墾自然環境)。

四年 班 姓名 座號

3. () 關於地震的敘述，下列何者錯誤？(①平時檢查家中的家具是否有穩固②地震停了就代表安全了，因此可以和同學邊聊天邊避難③家中物品盡量放在低處，避免放在高處④平時要進行防震演練，以備不時之需)。
4. () 生活中有許多常見的能源，以下哪一種能源是短時間內不可以持續再生的能源？(①太陽能②風力能③煤礦④水力能)。
5. () 下列哪個不是大自然讓岩石變成沙的因素？(①溫差大②怪手鑿碎岩石③瀑布的水流④強勁海風)。
6. () 澎湖縣七美鄉的雙心石滬因優美的造型，吸引許多觀光人潮，雙心石滬的成因是？(①水流②生物生長③人工築成④海風)。
7. () 發電的方式有很多種，以下哪一種不屬於環保的發電方式？(①火力發電②風力發電③潮汐發電④以上方式皆不環保)。
8. () 平時節約能源才能讓資源永續利用，下面哪一種方式可能會加速能源浩劫呢？(①落實「高碳生活」②多搭乘大眾運輸工具③隨手關燈④使用有節能標章的電器)。
9. () 製作開關時，連接以下哪種物品有機會使燈泡發亮？(①橡皮筋②衛生紙③迴紋針④橡皮擦)。
10. () 下列哪種方式可以使燈泡亮度增加？(①多串聯一顆電池②電池連接方式不會影響亮度③多並聯一顆電池④多串聯一顆電池或多並聯一顆電池都可以)。
11. () 我們可以利用瓦斯來烹煮食物，是因為瓦斯燃燒後提供什麼給食物？(①光②熱③動力④電力)。

背面還有題目，繼續努力！

三、綜合題：(第3題原因2分，其餘每答1分，共22分)

1. 洛伊要製作一份地震小知識的宣傳小檔案，下面是其中一部份，請你協助他一起完成這份任務。(填代號)

- (A)穩住 (B)趴下 (C)掩護 (D)礦泉水
(E)糧食 (F)耳機 (G)急救包 (H)電池
(I)娃娃 (J)雨衣 (K)檢查房屋狀況
(L)牙刷 (M)打開電器 (N)關閉爐火

遇到地震時，記得做保命三步驟：

()→()→()來保護自己。地震停時要記得()、()，平時要記得準備避難包，裡面要放()、()、()、()、()等物品喔！

2. 關於地震的敘述，正確的打√，錯誤的打×。

() (1)掩護的時候，要拿軟墊等可保護自己的物品保護頭部。

() (2)躲在桌下時要以舒服的姿勢為主，所以可以側躺。

() (3)地震避難包準備好後要放在可隨手拿到的地方，不用定期檢查沒關係。

3. 接第1題，從選項中必須放進避難包的物品中選一樣(填代號)，說說看為什麼要準備這項物品。

答：我選的是()，需要帶這項物品的原因是：_____

4. 不同的因素會使地表形成不同的地貌，將影響下列地貌的因素填入()中。(填代號)

- (A)風 (B)水 (C)生物

() (1)新北市石門洞

() (2)頂頭額沙洲表面

() (3)高雄市月世界

() (4)屏東縣琉球嶼

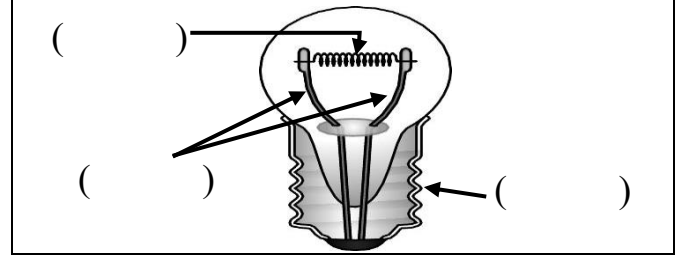
() (5)空氣中飛揚的紅土

() (6)綠油油的老梅石槽

四、實驗題組(填代號)：(每答2分，共28分)

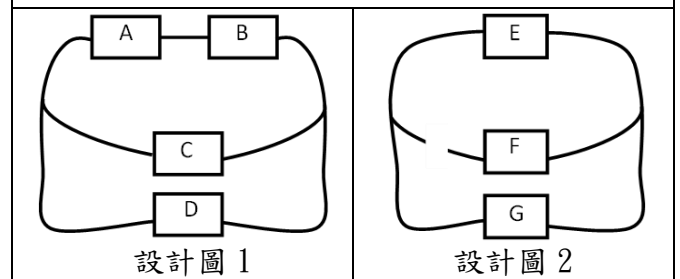
1. 下圖是鎢絲燈泡，配對出正確的名稱。

- (A)導線 (B)螺紋狀金屬體 (C)燈絲



2. 阿笠博士準備了全新的電池和會發光的燈泡，並畫了兩張電路設計圖要給元太操作，但不小心把燈泡和電池的地方弄髒了，請依照阿笠博士的描述幫他修復設計圖。

- (甲)通 (乙)斷 (丙)會 (丁)不會



(1)設計圖1是()路，圖中兩顆燈泡串聯，兩顆電池並聯，所以燈泡是()、()，電池是()、()。如果今天一顆燈泡壞掉的話，燈泡()亮。

(2)設計圖2中，連接 E、F 的這條電路是()路。如果E是燈泡，F、G是電池的話，燈泡()亮。

3. 光彥暑假時環島一週並寫了遊記，開學時，他帶了遊記想測試灰原，請你根據遊記內容，幫灰原配對出正確的地名。

- (A)福隆海水浴場 (B)草漯沙丘
(C)嘉義縣阿里山

(1)地表是土壤，走在步道中可以看到許多大樹及翠綠的小草。

(2)到處都是細沙，兩旁都是海，到這裡玩沙玩水真快樂！

(3)周圍都充滿沙子，這裡是臺灣第一個沙丘地質公園呢！

寫完要仔細檢查喔！