

六年_____班 座號：_____ 姓名：_____

二、是非題：(每個答案2分，共20分)

- () 1. 生物為了適應不同的生長環境，演化出不同的外觀形態；不同的環境孕育著多樣化的生物。
- () 2. 生長在溪流中的魚，身體大多扁平狀，具有好的游泳能力，可以抗拒激流。
- () 3. 福壽螺是台灣原生種動物，因為受到非洲大蝸牛的入侵，已經快要瀕臨絕種。
- () 4. 如果候鳥遷徙途中在臺灣短暫休息，覓食及補充體力後飛往其他地區，這視為「過境鳥」。
- () 5. 全球暖化除了會造成極區冰層融化，海平面上升，也會使生物生存的環境改變，許多生物可能因此滅絕。
- () 6. 駱駝睫毛多、長且濃密，駝峰儲存了大量的脂肪，可在需要時分解產生能量與水，這都是為了適應極地氣候的生活。
- () 7. 南崁溪近來被發現外來種鳥類埃及聖鸚入侵，食物、棲息地與本土鷺鷥鳥類相仿，有競爭關係，外來鳥類嚴重影響生態平衡，也可能造成白鷺鷥的消失。
- () 8. 臺灣擁有非常豐富的動物、植物，有些因為人們的開墾而逐漸消失，雖然可惜，但是對環境生態卻不會有任何影響。
- () 9. 購買在地食材與當季蔬菜是減少碳足跡的方法之一。
- () 10. 蜥蜴在天氣較冷時會出來晒太陽取暖，因此可以推測蜥蜴是恆溫動物。

二、選擇題：(每個答案2分，共20分)

- () 1. 關於生物和其棲息環境的配對，下列哪一項正確？①蛙：極地②北極熊：雨林③紅毛猩猩：沙漠④長頸鹿：草原。
- () 2. 哪一個地方是觀察蘆葦、彈塗魚和招潮蟹生活情形的最佳場所？①南崁溪流域②拉拉山大漢溪上游③挖子尾濕地④花蓮外海的太平洋海域生態系。
- () 3. 下列哪一種是變溫動物？①白白的北極熊②五色的五色鳥③灰灰的俄羅斯藍貓④綠綠的小龜龜。

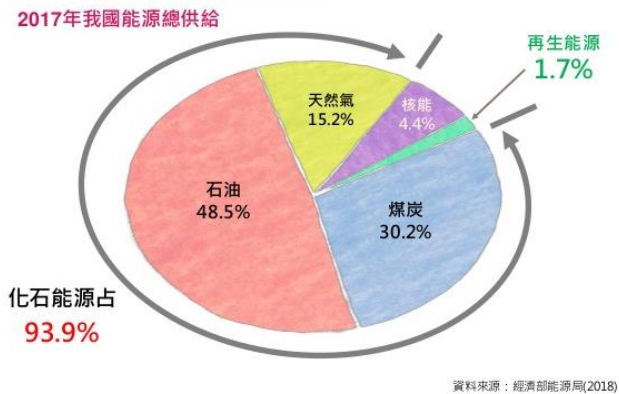
- () 4. 台灣的溪流生態可發現一種會玩「蘿蔔蹲」的鳥類，請問是什麼鳥？①小鳥(專業一點，不要什麼都是小鳥)②綠頭水鴨③藍色鸕鶿④鉛色水鸕。
- () 5. 在臺灣，下列哪一種生物是屬於外來入侵種？①莫氏樹蛙②臺灣藍鵲③台灣雲豹④美洲紅火蟻。
- () 6. 有一種鳥，每年夏天於朝鮮半島及週邊地區繁殖，並在秋天南下至臺灣度冬。1990 年有估算全球族群量僅 288 隻，其中 150 隻來到臺灣，是最大度冬族群的所在地。以曾文溪口發現最多，也促使當地設有台江國家公園等保護區。這種鳥指的是？①小燕鷗②黑面琵鷺③中杜鵑④灰面鵲鷹。
- () 7. 世界地球日是每年的幾月幾日呢？①曼曼姐說 4 月 22 日②豪哥說 6 月 12 日③蓁妹說是 6 月 6 日④蔚蔚說是 6 月 14 日，而且 2019 年的這一天我們畢業啦。
- () 8. 世界最快樂的氣候政策，丹麥的「綠色」奇蹟，回溯至 1970 年代由公民社會發起能源運動，逐漸形塑發展再生能源。目前丹麥再生能源所佔比例最高是？①火力發電②水力發電③風力發電④太陽能發電。
- () 9. 有關牛羚和獅子的敘述？①屬於相同的族群②存在互利共生的關係③牛羚的數量變少對獅子沒有任何影響④可以在非洲大草原發現牠們。
- () 10. 瀕臨絕種的臺灣石虎近年來屢被路殺，尤其半數以上被發現命喪苗栗縣道的輪下，你認為最大的問題是？①車速太快②道路太暗③石虎太多④棲地破壞。

§ (加分題) 承上題：說說你的看法



三、做做看：

1. 下表是 2017 年臺灣能源總供給，請根據下表回答下列問題：(8 分)



(1) 依上述表格，請問臺灣在 2017 年期間主要是利用何種能源來發電：(請寫出最主要的兩種)

答：()、()。

(2) 能源別中對環境污染比較嚴重的發電方式有：(請舉出兩種)

答：()、()。

(3) 再生能源中，有哪些發電方式：(請舉出兩種)

答：()、()。

(4) 再生能源中，有哪些發電方式：(請舉出兩種)

答：()、()。

2. 全球暖化是當前地球的重大危機，在發展科技、享受便利的同時，我們也帶來了污染。回答下列問題：(8 分)

(1) 下列哪些是全球暖化造成的影響？請打✓

- () ① 全球雨林面積不斷擴大。
() ② 極區冰帽融化，海平面上升。
() ③ 生物活躍、生長繁衍。
() ④ 異常的極端氣候變化。

(2) 我們可以怎麼做來減緩全球暖化？請打✓

- () ① 自備環保餐具與環保袋。
() ② 選用當季當地的食材。
() ③ 提倡自然儉樸、低慾望的生活方式。
() ④ 發展潔淨少污染的發電方式。

3. 以下是節錄詩人鄭愁予新詩《如霧起時》片段，請閱讀完後，回答問題：(8 分)

我從○○來，帶回○○的二十二顆星。
你問我○○的事兒，我仰天笑了……
如霧起時，
敲叮叮的耳環在濃密的髮叢找航路；
用最細最細的喘息，吹開睫毛引燈塔的光。
……
……
我從○○來，你有○○的珍奇太多了……
迎人的編貝，嗔人的晚雲，
和使我不敢輕易近航的珊瑚的礁區。

關於這首詩的敘述，選出正確的答案：

- () 1. 這首詩的場景○○是哪一種生態系？
(①高山 ②海洋 ③草原)。
() 2. 承第 1. 題，這生態系佔了地球三分之二，又稱(①地球之腎②地球之肺 ③地球之心)。
() 3. 詩人眼中的場景，可以利用轉換源源不斷的綠色能源，請問它是屬於哪一種發電的能源？(①風力發電 ②太陽能發電③海洋能發電)。
() 4. 這個生態系對台灣來說(①很難親近 ②資源貧乏 ③距離並不遠)。

4. 以下是小蓁的日記，請閱讀完後，回答問題：

2019/4/22

「今天的陽光燦爛，我沐浴在陽光下，就這樣掛著、發呆、休息然後睡著……我緩緩地移動，秒速 6.66 毫米。」

2019/6/5

「雨季已經持續了一個多月，氣溫一直都在 34 和 38 度 C 之間。中午紅毛猩猩經過，送了我一片他剛剛摘下的棕櫚葉。」

2019/11/14

「昨天晚上做了一個夢，我和角鴟成了好朋友，我不再怕他，他帶著我飛上了天空，一起去撒哈拉沙漠旅行。」

- () 1. 猜猜小蓁是哪一種動物？(①北極熊 ②黑猩猩 ③樹懶)。。
- () 2. 小蓁的生活世界是在哪一種生態系？(①熱帶雨林 ②草原 ③沙漠)。
- () 3. 承第 2 題，這生態系又稱(①地球之腎 ②地球之肺 ③地球之心)。
- () 4. 小蓁和角鵬這兩個物種在生態系的關係應該是？(①競爭 ②掠食 ③互利共生)。

5. 環保生活刻不容緩，推行「綠色消費」概念，請連結相關標章的設計概念與意義。(8 分)



節能標章
能源效率高 10-50%



資源回收
資源循環再利用



臺灣碳標籤
過程找出減碳的機會



環保標章
低耗能、低汙染

四、閱讀故事回答問題，請判斷文中畫線的敘述，填0或X：(20分)

這是另一個關於畢業生、生物與生態環境的故事……

畢業前的那個冬天，整季沒有寒流南下，氣溫更是持續創紀錄，全季日平均氣溫超過平均值 2.2 度，刷新歷史紀錄，是 1947 年有紀錄以來最暖冬季。①全球暖化可能就是造成了這樣極端氣候最大的因素 () (填 0 或 X)。

人類社會工業化後，大量燃燒化石燃料，導致人為排放到大氣的二氧化碳 (CO₂) 大量增加，而②CO₂ 會吸收地球反射和釋放的熱能，使地球表面像溫室一般 () (填 0 或 X)，形成全球暖化現象。

暴雨為什麼越下越狂？越來越多？暖化現象造成了極端氣候，為了身體力行參與環境保育，捲捲哥和萱妹妹不約而同地參加「為種樹而跑」的活動，希望藉由跑步喚醒大家對「樹」的重視，③因為對山坡地的濫墾濫伐、以及過度開發，不僅會引發土石流，更重要的是破壞了生物的棲地 () (填 0 或 X)。

隨著暖化問題日益嚴重，想起了多年前鬍子老師在自然課裡談著人類與環境的關係，與對生態環境的諄諄教誨。那一年一起畢業的我們，長大後很多人紛紛投入環境保護的工作。

20 歲的夏天，小彤背著背包到了極地，加入 PBI (polar Bears International)「北極熊國際協會」，她發現④地球溫度升高，北極冰層加速融化，北極熊必需更拼命努力地游泳，但卻始終追不上牠們最愛吃的海豹，許多徵兆顯示北極熊和海冰正在同時消失 () (填 0 或 X)。

已經是國民女團偶像的美少女善善小姐則是擔任保育台灣黑熊的代言人。

這緣起於 2018 年，這一年 7 月在花蓮南安瀑布步道發現一隻和媽媽走散了的小黑熊，相關人員封山封路隔離人為干擾，希望母熊回頭找回小熊，然而兩週過去，卻未看到母熊身影，台灣黑熊保育協會和林務局決定將虛弱的小熊帶回照養。2019 年 4 月 30 日，南安小黑熊在花蓮山區野放。

「野放黑熊」有多難？善善告訴我們，⑤小熊野放前，必須要先經過野外山林環境適應、避險技能、並訓練小熊野外獨立打獵、採集野果等覓食技巧，() (填 0 或 X)。當時的訓練期間合計放過 2 豬 1 羊 3 雞給小熊獵捕，小女孩幾乎都順利完成；只有第一次放入雞隻時，雞飛掉了，之後小熊和那隻雞還成為「好朋友」，一直未把那隻雞當成獵物反而兩人形影不離。

這段時間「熊麻雞」陪伴著孤單的小熊。



多年後，善善欣慰地說，目前被發現的⑥臺灣黑熊已經不再有斷指現象，可能是台灣人對生物及生態友善的意識提升與覺醒() (填 0 或 X)。

廣哥關注的是台灣石虎的命運，他說因為⑦石虎公園蓋得太少，以致石虎沒有被更多遊客餵養，缺乏食物而瀕臨絕種() (填 0 或 X)。

沒有人是局外人，我們都參與其中。丁丁終於突破盲腸點了，「老師的意思是說，我們都要參加華山、西門町的踏查，都要一起登上聖母山莊，不可以缺席。」蛤？丁丁???是這樣嗎？……

不過，真正走了一趟，發現我們所搭乘的⑧高鐵、捷運，身邊的汽車、冷氣…現代生活的便利與享受，在在都加劇了全球暖化。() (填 0 或 X)。

在聖母山莊，我們無法洗澡卻也發現和都市不一樣的風。夜晚我們躺在草地上觀測六月的星空。我們找到了五帝座一（獅子座），那既深邃又遙遠的星，從遠古時代以來就未曾遠離，陪伴著地球和你我。

我們都參與其中。§ 如果企業、財團或個人因為自身的利益，對於大自然和山林的濫墾濫伐是惡，當我們大聲地咒罵與批評時，可能我們與他們的距離並不那麼遙遠，為什麼？（加糖果題）
()

想起來，2019 那一年，畢業前夕，兩個既帥氣又有耐心的老師帶著我們這群小ㄉ一、孩分別到了都市和山上去旅行。(Earth love & peace)

要告訴我們的事，對地球的愛：⑨認知環境破壞不是停止耗費能源的終點，卻是每個人對自然環境關心的最佳起點() (填 0 或 X)。

要告訴我們的是：⑩和平是感受生物多樣性的意義與生命各具特色的豐富性，讓我們理解與接納生命的不同，可以彼此共同生存，既平等又互存差異。() (填 0 或 X)。

我們在台北街頭走著，匆匆而過的生活；在山林間在草原上，遙望黑夜的星空，那瞬間感受到宇宙的遼闊，原來是大自然對我們最深的眷顧與包容，也回應了我們對於童年、學習、叛逆與成長，對於所有的生命，最珍貴的回憶。

另外一章，

如果有一天，當小穎和小瑜在畫布上彩繪了天空的 154 種藍，這個世界就更值得我們期待與努力了……