⑥青苔	⑦大王椰子樹 ⑧獨角	角仙幼蟲 ⑨麻雀	⑩台灣欒樹		
陽光充足環境		陰	暗潮濕環境		
13568		(247910		
 听以想要請你帶大家	兌 <u>臺灣</u> 有各種不同的生態 民認識 <u>臺灣</u> 的自然環境。 均特性和臺灣常見的生物	與生物。			
<u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>		<u> </u>	物種邊	 娶項	
A 和 和 温 低 、 風 力 強			①網紋招潮蟹 ②臺灣鐵		
	適中,海域的生物種類 大量泥沙和營養物質沉	-	① · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	退潮,形成特殊環境		⑦小丑魚 ⑧彈塗魚 ⑨長	長吻飛旋海豚	
臺灣自然環境	環境特性傾	英文 代號)	代表物種母	真 <u>數字</u> 代號)	
高山	A		256		
河口溼地	©.		138		
海洋	B		479		
旦 <u>少年偵探團</u> 也發瑪 小來入侵種生物會偵		灣的生物且威脅/ 數量減少,對生/	原生生物的生存。 態、經濟和公共衛生造成 境的破壞呢?請寫出 兩種		
1				(3分)	
略				(3分)	
青將下列生物種類 ,	進行正確配對(填代號	表)(10分):		-	
①臺灣獅	猴 ②臺灣藍鵲 ③白犀	尾八哥 ④銀合歡	⑤玉山薄雪草		
6 橙腹樹	蛙 ⑦銀膠菊 ⑧布袋蓋	重 ⑨小花蔓澤蘭	⑩櫻花鉤吻鮭		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	
12560		(34789		
		1			

興南國小 107 學年度第二學期第 2 次定期評量自然科 六年 班 號姓名:

金黃色的花瓣隨風飄落,有「黃金雨」美名的「阿勃勒」;花大而豔麗,顏色多變化的「扶桑」;光線越充足,色彩越鮮豔的「變葉木」等等,校園中每種植物的美都讓<u>柯南</u>一群人不斷發出驚嘆聲!

生物的分布和習性會受到環境因素影響,請將以下十個選項進行正確分類(填代號)(10分):

①姑婆芋 ②臺灣紋白蝶 ③蚯蚓 ④榕樹 ⑤腎蕨

請帶著少年偵探團一起探索與欣賞臺灣之美,並將知識的觸角延伸至世界各地!

請盡量表達想法,注音或錯別字若不影響判斷答案則不扣分

少年偵探團一群人要來臺灣遊玩,你是負責接待他們的地陪,

你打算帶著大家先到興南國小作客,認識美麗的校園植物。

第一站

興南國小107學年度第二學期第2次定期評量自然科 六年____ 號姓名:_

第三站

這幾天大家多虧了你,徹底地認識臺灣的自然生態環境與生物!

為了向愛探險的你表達謝意,柯南決定跟哆啦A夢借道具「任意門」,讓你可以自由探索全世界! 在世界各地探索時, 元太發現世界上有許多不同的環境,

各種不同的生物都具有適合生存在當地環境的特殊構造。請完成以下列表(一格2分,共18分):

環境	環境特徵	棲息生物	生物特殊構造或能力
高山	地溫低、風力強、 地表多碎石、土壤層淺薄	台灣水鹿	有堅硬的蹄甲, 可以在布滿岩塊、石礫的山地活動
熱帶雨林	分布赤道兩側,氣候溫暖潮濕、雨量豐沛,沒 有明顯季節變化, 具有最豐富、多樣的生物種類	巨嘴鳥	喙上有鮮豔的色彩
極地	地球南、北極附近區域,中年冰雪覆蓋, 僅有少數動植物在此生存	北極熊	皮下厚厚的脂肪 毛是中空透明的
沙漠	年雨量少於250mm,氣候乾燥、日夜溫差大, 生物不容易在此生存,種類較少	駱駝	三層眼皮,鼻孔可閉合,駝峰存脂肪

第四站

大家內心五味雜陳地回到現代生活,並彼此約定一定要好好愛護地球,在日常生活中採取綠色行動, 持續以實際行動來體現環保、生態、減碳,讓地球上的生物永續生存。 請將正確的標章與說明進行配對(各2分,共12分):

A節能標章	A節能標章 B綠建材標章 C資源回收標誌 D環保標章 E碳標籤 F省水標章				
E	A	C	F	B	D
CO2 Carbon Feotprint Taiwan EPA				数	

閱讀新聞報導一,並回答問題:(一題3分,共12分)

[記者黃佩君/台北報導]昨天酷暑高溫,台電透過需量競價、緊急採購汽電共生餘電等方 法,尖峰備轉率最後以二.八一%「有驚無險」度過。更難得的是,昨天用電尖峰時刻,綠能 發電量估達三四九‧三萬瓩,超過同時核電的三四五‧八萬瓩;台灣環保聯盟秘書長陳秉亨稱 這是「歷史的一刻」。



國內目前綠能發電主要包括太陽能、風力、汽電共 生、沼氣發電及水力發電,這些綠能發電裝置容量約 五六○萬瓩,佔整體發電裝置容量比為十二%。

環盟秘書長:歷史的一刻

根據台電資料,昨用電尖峰發生在下午一時四十四 分,全台尖峰用電量達三四一二萬瓩,值得注意的 是,那時刻綠能發電總量可能瞬間超過核能發電。

根據台電資料估算,下午一時四十分水力發電達一七 一、九萬瓩、風力發電達二十四、四萬瓩、抽蓄發電 逹——七萬瓩,雖然台電對太陽能沒有即時數據,但

根據裝置容量的保守估計五成,應有三十六萬瓩,合計近尖峰時綠能發電達三四九‧三萬瓩, 比同時間的核能發電三四五、八萬瓩高出一些。

陳秉亨除了高喊這是「歷史的一刻」外,特別強調這還是目前綠能發電並未普及的情況下,就 能有此成績,希望台灣民眾對綠能發電能夠有更多信心。

據台電資料,去年總發電量二一九一億度,其中核電占比十六.○四%,燃煤、天然氣各占二十 六.○六%、二十六.九五%,但再生能源僅占三.○一%。台電之前曾放話,如再生能源占比 要拉高到二成、未來成長的新電力都以天然氣替代,電價至少漲二成五以上。

資料來源: 2016-06-02 https://news.ltn.com.tw/news/focus/paper/996432

(1)根據新聞報導內容, 請比較臺灣去年(2015年)總發電量, 哪一種發電方法

能夠製造最多發電量?

天然氣

(2)承上題,

請舉出這種發電方式的其中一個缺點

空氣汙染 仰賴進口.....

(3)請問新聞中的圖表及文章內容, 想明確告訴大眾一個什麼特別的事情?

綠能發電首次超過不可再生能源發電

(4)承上題,為什麼這件事情這麼重要?

若提高綠能發電,可以降低環境污染 更可以節約使用非再生資源...

興南國小 107 學年度第二學期第 2 次定期評量自然科 六年 班 號姓名:

閱讀新聞報導二,並回答問題:(一題3分,共12分)



早在1968年就有在海龜胃部發現塑膠的紀錄,直到1981年才有 首份量化海龜誤食塑膠的報告。該研究發現以水母為主食的革龜, 其胃內容物含有塑膠製品的比例高達44%,品項包括三明治包裝 紙、塑膠袋、厚塑膠布和塑膠湯匙等。在當時,塑膠製品已是 日常生活中的一部分,但尚未如現今氾濫。

隨著人類對塑膠製品越發依賴,海龜與塑膠廢棄物的戰爭越演越烈,海龜胃內容物含有海洋廢棄物的比例從 1980 年代的 20%,到 1990 年代的 50%,到了 2000 年初期,廢棄物的比例則高達79%。大洋中的海龜選擇性較少,大多誤食橡膠類的海洋廢棄物,或是像極了水母氣球碎片。

隨著海龜轉大人、換新環境,對海洋廢棄物選擇偏好也有所不同。 沿岸棲息地的海洋廢棄物種類繁多且五顏六色,海龜則對透明的 軟塑膠情有獨鍾。有些攝食專一性較高的海龜種類,如綠蠵龜和 玳瑁,則較不容易誤食塑膠類的海洋廢棄物,但他們被漁網纏繞 的比例卻比較高,這也讓海龜與塑膠之間的複雜關係,更加難分 難解! (1)根據文章內容, 為什麼**革龜**會誤食塑膠袋?

> 革龜以水母為主食, 而且塑膠袋為半透明像極了水母

(2)根據文章內容, 攝食專一性較高的海龜, 如綠蠵龜和玳瑁, 除了誤食海洋廢棄物外, 還有什麼樣的生存危機?

被漁網纏繞

- (3)想想看,第二段文字中, 海龜的胃內容物中海洋廢棄物比例, 從1980年代的20%提升到 2000年初期的79%, 你覺得有可能是什麼原因造成比例的 增加?
- 1. 垃圾的製造量增加
- 2. 人類對塑膠製品愈發依賴
- 3. 塑膠製品在大自然中難以分解
- 4. 人類過度捕捉海洋生物, 使海龜食物減少

資料來源: 2014-04-09 https://e-info.org.tw/node/98516

(4)海洋與我們人類休戚與共,珍惜海洋就是珍惜人類自己。 請舉出一項能夠減少海中垃圾與愛護海洋生物的解決方式與想法,讓海洋資源永續不絕。

略

閱讀文章三,並回答問題:(-題2分,共8分)資料來源:空氣品質監測網https://airtw.epa.gov.tw



空氣品質指標(AQI)與活動建議

空氣品質 指標 (AQI)	0~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~500
對健康影響	良好 Good	普通 Moderate	對敏感族群不健康 Unhealthy for	對所有族群不健康 Unhealthy	非常不健康 Very Unhealthy	危害 Hazardous
與活動建議	9000	moderate	Sensitive Groups	Officeatory	very onnearchy	nazardous
狀態色塊	綠	黄	橘	紅	紫	褐紅
一般民眾活動建議	正常戶外活動。		適,如眼痛,咳嗽或喉嚨 痛等,應該考慮減少戶外 活動。 2.學生仍可進行戶外活 動,但建議減少長時間劇	等,應減少體力消耗,特 別是減少戶外活動。 2.學生應避免長時間劇	活動。 2.學生應立即停止戶外 活動,並將課程調整於 室內進行。	1. 一般民眾應避免戶外 活動,室內應緊閉門 窗,必要外出應配戴口 罩等防護用具。 2. 學生應立即停止戶外 活動,並將課程調整於 室內進行。
敏感性族群 活動建議		極特殊敏感族群 建議注意可能產 生的咳嗽或呼吸 急促症狀,但仍 可正常戶外活 動。	血管疾病患者、孩童及老年人, 建議減少 體力消耗活動及戶外活動,必要外出應配戴口罩。	人, 建議留在室内並減少 體力消耗活動,必要外出 應配戴口罩。 2.具有氣喘的人可能需增	血管疾病患者、孩童及 老年人 應留在室内並減 少體力消耗活動・必要 外出應配戴口罩。 2.具有氣喘的人應增加	1. 有心臟、呼吸道及心 血管疾病患者、孩童及 老年人應留在室内並避 免體力消耗活動・必要 外出應配戴口罩。 2. 具有氣喘的人應增加 使用吸入劑的頻率。

	增加使用吸入劑的頻率。	加使用吸入劑的頻率。使用吸入劑的	り頻率。 使用吸入劑的頻率。
(1)請問空氣品質指標AQI的	(2)如果下一節課是體育課,	(3)2019/05/19(日)16:00	(4)承上一題,如果住在三重
數值若為369,	空氣品質指標AQI的	新北市三重區的空氣品質	的 <u>小哀</u> 是過敏體質,
請問屬於哪一種等級?	狀態色塊是「紫色」,	指標,屬於哪一種等級?	你會建議她在這一天,
(請圈出一個答案)	你覺得應該選擇哪個場地	(請圈出一個答案)	做什麼樣的預防措施?
	上課最為適當?		
良好	(請圈出一個答案)	良好	٠, ١, ١, ١, ١
普通	操場	普通	戴口罩 攜帶過敏藥
對敏感族群不健康	挑高穿堂	對敏感族群不健康	盡量留在室內活動 避免激烈運動
非常不健康	自己班教室	非常不健康	
危害		危害	

~別忘了檢查再檢查~

~有寫有機會,空白最忌諱,千萬別放棄,考好吃把廢~