

新北市板橋區莒光國民小學 107 學年度第二學期第二次定期評量試題

科目	自然與生活科技	命題老師	邱婉婷	年級	六年	班	座號	姓名	成績	家長簽章
----	---------	------	-----	----	----	---	----	----	----	------

小朋友好!歡迎進入神奇寶貝的世界,在這裡你將擔任神奇寶貝訓練家,挑戰三間道館,加油!!盡全力佔領所有道館吧!!

道館一<<選擇題:每題2分,共30分>>

1. (3) 小智去超市買東西,注意到有些食品包裝裡會放入脫氧劑,請問主要原因是什麼?
①降低溫度。②增加溼度。
③吸收氧氣。④吸收水蒸氣。
2. (4) 大木博士在研究生活在寒冷極地的動物,大多具有怎樣的身體構造特徵或行為?
①敏捷的行動力。②抵禦紫外線的皮膚。
③儲水的構造。④肥厚的皮下脂肪。
3. (1) 小霞從日本搭飛機到臺灣旅遊,請問下列哪一項不是臺灣海岸的特色?
①四周海岸都可以看到珊瑚礁。②東部海岸可以看到鯨、豚出現。③西部海岸多為淺水泥沙岸。④北部海岸多為奇岩怪石。
4. (4) 小剛發現有黑心工廠惡意排放廢水與廢氣,請問他該向哪一個機關檢舉?
①氣象局。②教育局。③衛生局。④環保局。
5. (4) 莎莉娜研究全球暖化時,注意到空氣中的哪一種氣體,濃度越高越容易使地球暖化?
①氫氣。②氧氣。③臭氧。④二氧化碳。
6. (3) 皮卡丘將食物用大量的糖或鹽醃漬保存,請問能讓食物不容易腐壞的原因為何?
①隔絕空氣。②隔絕光線。③使微生物脫水死亡。④低溫抑制微生物生長。
7. (1) 火箭隊到熱帶雨林去探險,下列何者不是熱帶雨林環境的特徵?
①日夜溫差大。②氣候溫暖。
③潮濕多雨。④植物生長茂密。
8. (3) 下列何種方法可以減少外來入侵種生物對本土自然環境的破壞?
①不想養的動物可以棄養在國家公園,以保障動物的安全。②從國外引進外來入侵種生物的天敵。③不要購買和飼養來路不明的生物。④參與宗教團體的放生活動。
9. (2) 選購食品時,要注意哪些事項,才能確保吃得安心又健康?
①選擇國外進口的食品,才是最新鮮安全的。②選擇包裝完整且沒有超過保存期限的食品。③選擇包裝精美又昂貴的食品。④選擇便宜散裝的且沒有印製保存期限的食品。
10. (3) 下列哪一項不是行政院環境保護署設計的「環保標章」象徵?
①省資源。②低汙染。③碳足跡。④可回收。

11. (4) 關於臺灣火力發電的敘述,哪一項是錯誤的?

- ①電力穩定。②燃料容易取得。
③容易造成空氣汙染。④燃料蘊藏量源源不絕。
12. (1) 下列哪一種做法不能改善空氣汙染?
①出門時戴口罩。②盡量不抽煙、少烤肉。③出門時盡量騎腳踏車或搭乘大眾交通運輸工具。
④汽機車依法定期檢驗排氣或改用電動車。
13. (4) 關於水汙染的敘述,下列何者正確?
①家庭用水不會汙染河川,因為有汙水處理廠處理後再排入河川。②酸雨被土壤吸收,只會汙染土壤,不會汙染河川。③農作物大量使用有機肥料,就不會汙染河川。④水汙染可能造成水中生物大量死亡。
14. (2) 下列有關「外來種」的敘述,哪一項不正確?
①福壽螺就是一例。②一定會有害。
③不是原本在本地就有的物種。④往往造成危害的原因是這些物種在本地沒有天敵。
15. (1) 下列關於綠色行動的敘述,何者有誤?
①綠色行動需由政府號召執行,一般人無法單獨達成。②選購有環保標章的電器產品才是綠色消費。③隨手關燈、節約能源是每個人平時都能做的綠色行動。④購物時自備塑膠袋並重複利用,也是一種綠色行動。

道館二<<配合題:每題1分,共67分>>

(一) 政府單位對於環保與節能減碳方面會制訂標準或法令來加強成效,以下三種標章各有不同的含意及用途,請將他們的代號和正確的名稱配對。



1. (C) 節能標章。
2. (A) 環保標章。
3. (B) 碳足跡標籤。

(二) 為了保存食物,我們會利用一些方法來延長保存期限,請將它們使用的方法及原理配對:

A. 乾燥處理 B. 低溫保存 C. 真空包裝 D. 密封包裝

1. (B) 降低溫度使微生物不易生長。例如:蔬菜。
2. (D) 阻隔空氣使微生物不容易生長。例如:罐頭。
3. (C) 具有高氣密性的塑膠或鋁箔袋內包裝封口,可隔絕氣體、液體、日光進入。例如:白米。
4. (A) 利用陽光或風去除食物中的水分,使微生物不易生長。例如:蝦米。

恭喜!挑戰完成一個道館,還有兩個道館。(背面)請繼續加油!!要仔細作答唷!



(三) 下列特徵分別屬於哪一種生態環境？各有什麼代表生物，請用代號回答。

A. 極地 B. 沙漠 C. 草原 D. 河口 E. 溪流 F. 海洋
G. 熱帶雨林 H. 獅子 I. 紅樹林 J. 企鵝 K. 跳鼠 L. 樹懶
M. 長頸鹿 N. 北極熊 O. 仙人掌 P. 爬藤植物 Q. 海龜
R. 紅毛猩猩 S. 彈塗魚 T. 海豹 U. 海星 V. 珊瑚
W. 埔里中華爬岩鰍 X. 招潮蟹 Y. 櫻花鉤吻蛙
Z. 斯文豪氏赤蛙。

環境	特徵	代表生物
B	1. 乾燥少雨。	K, O
A	2. 氣候嚴寒。	J, N, T
G	3. 終年高溫多雨。	L, P, R
D	4. 水中鹽分與水位變化大。	I, S, X
C	5. 一年中有半年雨季，半年乾季。	H, M
F	6. 充滿鹹水的環境，面積廣大，水域有深淺之別。	Q, U, V
E	7. 流動的淡水水域。	W, Y, Z

(四) 下列生物屬於臺灣特有種生物還是外來入侵種生物呢？請在空格中填入正確代號。

A. 臺灣特有種生物	B. 外來入侵種生物
(B) (1) 布袋蓮。	(B) (2) 白尾八哥。
(B) (3) 紅火蟻。	(A) (4) 黃裳鳳蝶。
(A) (5) 橙腹樹蛙。	(B) (6) 美國螯蝦。
(B) (7) 銀合歡。	(A) (8) 南湖柳葉菜。
(A) (9) 食蛇龜。	(B) (10) 銀膠菊。

(五) 下列資源屬於可再生資源還是不可再生資源呢？請在空格中填入正確代號。

A. 不可再生資源	B. 可再生資源
(A) (1) 石油。	(B) (2) 陽光。
(B) (3) 風力。	(B) (4) 地熱。
(B) (5) 水力。	(B) (6) 生質能。
(A) (7) 煤炭。	(A) (8) 天然氣。
(B) (9) 植物。	(A) (10) 岩石礦物。

(六) 請將正確的植物代號填入符合的敘述。

A. 玉山圓柏 B. 水筆仔 C. 仙人掌 D. 玉山杜鵑

- (D) 此植物的葉子會反捲避免水分蒸散。
- (B) 能長出胎生苗以適應高鹽分的泥灘。
- (A) 順強風方向生長，使枝條不易斷裂。
- (C) 植物的莖肥厚多汁可以貯存大量水分。

(七) 請將正確避免汙染的方法代號填入括弧中。

A. 水汙染 B. 空氣汙染

- (B) (1) 多種植樹木，淨化空氣。
- (A) (2) 工廠廢水經過淨化處理後再排入水溝。
- (B) (3) 不亂燒垃圾，不亂排放黑煙。
- (A) (4) 不在河邊養豬、養鴨。
- (B) (5) 平時多走路或騎乘腳踏車。
- (A) (6) 不任意傾倒實驗後的水溶液。
- (B) (7) 多搭乘大眾運輸工具，減少開車次數。
- (A) (8) 不亂將垃圾丟入河水中。
- (B) (9) 定期檢查汽(機)車排氣問題。
- (A) (10) 建議使用環保清潔劑。

道館三<<閱讀題：每個答案1分，共3分>>

全球暖化

全球暖化是指地球的大氣和海洋因為溫室效應造成全球性溫度上升的氣候變化現象。而溫室效應是大氣層中的溫室氣體吸收太陽的輻射能，使地球表面的溫度升高，但如果沒有溫室效應，地表平均溫度會降到-18度。

溫室氣體中，二氧化碳及甲烷的濃度自工業革命以來大幅度上升，在過去20年，人為的二氧化碳排放成因中，大約四分之三是燃燒化石燃料，剩下的都是土地使用方面，特別是砍伐森林。

樹木透過光合作用吸收空氣中的二氧化碳，生成氧氣和糖類。因此，破壞或是不合理使用森林資源是對環境的嚴重破壞，是全球氣溫上升的一大誘因。

全球暖化在人們印象中不外乎是冰山融化使海平面上升、北極熊死亡、造成氣候異常等。但氣溫升高的同時也會使一些傳染病更易爆發，氣候異常也會使糧食產量不穩定，若造成搶奪時，更可能會引發戰爭。

全球暖化造成的影響比想像中的嚴重，為了地球的永續發展和人類的未來，人人都應該落實節能減碳，否則，人類文明將岌岌可危。

- (2) (1) 全球暖化不會造成什麼影響？①戰爭。②南、北極冰山更穩固。③死於傳染病的人數增加④許多小島沉入水中。
- (2) (2) 有關溫室效應的敘述，下列何者正確？①只有二氧化碳是溫室氣體②缺乏它，地表溫度會降到0度以下③人為排放的二氧化碳大多來自不當的土地利用④以上皆是。

二氧化碳大多來自不當的土地利用④以上皆是。

(4) (3) 透過文中的訊息，我們了解到什麼？

- ①溫室效應的影響關係到整個地球②減緩全球暖化是刻不容緩的事③全球森林資源是有效防止暖化的工具④以上皆是。

我已經仔細檢查_____次。

恭喜你！完成了所有道館的挑戰！

現在你是一位厲害的神奇寶貝訓練大師囉！

