

屏東縣恆春國小 107 學年度下學期第三次定期評量

領域：自然 六年【 】班【 】號 姓名：【 】

一、是非題：每題 2 分，共 30 分

- () 1. 沙漠的雨量稀少，地面以大片的沙子或礫石為主，駱駝和仙人掌可以生存在沙漠中。
- () 2. 河口溼地是鹹水和淡水的交會處，每日海水有漲退的變化，生活在這裡的動物必須適應這樣的環境。
- () 3. 生活在地球上的每一種生物都有適合牠的生長環境，當環境發生變化時，生物的活動或數量也會受到影響。
- () 4. 臺灣的海岸地形多變化，南端的恆春半島及小琉球以珊瑚礁海岸為主。
- () 5. 汽車、機車排放的廢氣與燃燒過後產生的懸浮微粒，容易造成空氣的汙染。
- () 6. 種植植物可以減緩空氣汙染與地球暖化。
- () 7. 極地地區的氣溫很低，因此地球暖化的情形對於極地沒有任何影響。
- () 8. 政府對於工廠廢水及畜牧汗水的排放要嚴加管制，家庭廢水則不需要。
- () 9. 在室內使用冷氣時，門窗最好打開以利通風。
- () 10. 愛護環境與環境保護是政府的工作，與人民無關。
- () 11. 隨手做垃圾分類，讓可以用的資源回收再利用，是一種愛護地球的做法。
- () 12. 主婦聯盟時常推行綠色行動愛護地球。
- () 13. 同種商品，當地生產的碳足跡比進口的少，因此購買當地生產的產品是一種綠色消費的行為。
- () 14. 節約用電、用水，也可以減少二氧化碳的排放。
- () 15. 如果候鳥遷移途中在臺灣短暫休息，覓食及補充體力後飛往其他地區的鳥類，則視為「過境鳥」，恆春半島上的灰面鵟鷹便是過境鳥。

二、選擇題：每題 3 分，共 39 分

- () 1. 下列哪一種動物是屬於「恆溫動物」？
①烏龜 ②蛇 ③雞 ④青蛙
- () 2. 下列哪一種情況不會造成水汙染？
①排放工廠廢水到河川裡 ②在河川的上游處養豬並直接排出廢水 ③將家庭廢水先在汙水處理廠處理過後再排出 ④在河岸邊傾倒廢土
- () 3. 下列何者不是加速地球暖化的原因？
①大量使用運輸工具 ②任意使用冷暖氣 ③工廠排放大量廢水、廢氣 ④大量種植樹木
- () 4. 濫墾山坡地會造成何種影響？
①動植物瀕臨絕種 ②土石流 ③土壤大量流失 ④以上皆是
- () 5. 下列哪一項不是全球暖化所造成的影響？
①冰山融化 ②空氣品質變差 ③海平面上

升 ④氣溫

- () 6. 下列哪一種發電方式會產生比較大量的二氧化碳，造成全球暖化？
①水力發電 ②風力發電 ③太陽能發電 ④火力發電
- () 7. 玉山杜鵑是臺灣特有種，原產於海拔較高的山區，請問它的葉子邊緣反捲主要是為了什麼？
①吸引昆蟲前來採集花粉 ②避免水分散失 ③吸收空氣中的養分 ④避免枝條被風吹斷
- () 8. 阿信針對「福壽螺」製作了一份報告，請問下列哪一項內容不會出現在這份報告裡？
①屬於外來入侵種 ②引進臺灣繁殖後，因為肉質不符預期而紛紛遭到棄養 ③每次可以產下數百顆的卵 ④能生存的環境非常稀少，對環境的適應力不強
- () 9. 下列關於外來入侵種的敘述哪一項錯誤？
①大花咸豐草的適應力很強，搶奪了原生植物的生長環境 ②小花蔓澤蘭會攀爬在其他植物上，使其他植物難以生存 ③斑腿樹蛙的成蛙會吃掉其他蛙類，威脅本土原生蛙類的生存 ④入侵紅火蟻分泌的蟻酸具有療效，人類被叮咬後會增強自身抵抗力
- () 10. 由於環境開發過度和忽略保護的關係，產生了許多環境問題。關於環境問題和造成影響的配對，下列哪一項錯誤？
①水汙染：水質發生變化 ②空氣汙染：有毒物質隨呼吸進入人體而危害健康 ③全球暖化：造成氣候變遷 ④山坡地濫墾：強化水土保持的作用
- () 11. 小鹿到家電賣場選購電器時，發現有些商品貼有下圖中的標章，這代表什麼意思？
①不用插電就可以使用 ②每賣出一件商品，就會捐出部分收益給環保組織 ③比國家認證標準省電 10%~50% ④是賣場中最超值的商品
- () 12. 下列關於環保標章的敘述哪一項錯誤？
①是一個用綠色樹葉包裹的地球 ②象徵綠色消費觀念普及全球 ③綠色樹葉代表的是要用心節約，致力於環保行為 ④具有環保標章的產品會符合綠色產品的準則
- () 13. 下列關於細懸浮微粒的敘述哪一項正確？
①是指直徑大於 2.5 微米的顆粒物 ②和人類頭髮的直徑大小差不多 ③雖然會隨著呼吸進入呼吸系統，但是並不會進入血管中 ④會危害身體健康



三、勾選題：每題1分，共15分

以下各題，請將敘述正確的打√，錯的打x

1.關於現行的各種汙染敘述，哪些正確？

- () (1) AQI 值表示空氣品質指標，AQI 值愈高，汙染情況愈嚴重。
- () (2) 水域環境被汙染時，不僅河川顏色會變色，氣味也會不好聞。
- () (3) 造成水汙染的汙染源為工廠廢水居多，家庭廢水對河水不會構成威脅。
- () (4) 興建大量的焚化爐與垃圾掩埋場是解決垃圾過量的好方法。
- () (5) 濫墾、濫建山坡地不僅會破壞水土保持，更會使部分的野生動植物失去棲地。

2. 地球的能源已經愈來愈少，因此我們應該怎麼做才可真正落實節約能源呢？

- () (1) 回到家後，將家裡所有的電燈都打開。
- () (2) 選用有節能標章的電器用品。
- () (3) 出門時，將電風扇都打開幫助家裡通風。
- () (4) 不使用的電器用品隨手關閉。
- () (5) 盡量減少吹冷氣。

3.關於各種發電方式的敘述，哪些是正確的？

- () (1) 風力發電是靠風轉動風車的葉片，推動發電機來發電。
- () (2) 水力發電主要是利用水的溫度差異來進行發電。
- () (3) 地熱發電是利用地球內部自行產生的熱能，使地下水受熱變成水蒸氣來推動發電機發電的。
- () (4) 可以利用農作物曬乾、後製處理轉化成燃料進行生質能發電。
- () (5) 火力發電是我國目前主要的發電方式。

四、活用題：每格4分，共8分

請寫出兩種減少空氣汙染的方法：

答：()、
()。

五、科普閱讀題：

【題組一】：

閱讀文章後，請在敘述正確的()裡打√

吳郭魚，並不是臺灣原生魚種，是由吳振輝先生與郭啟彰先生兩人自新加坡引進的莫三比克魚種。臺灣自民國35年之後，又陸續引進了六、七次不同品種的吳郭魚，之後更成功改良品種，使吳郭魚名列臺灣養殖魚類之首，年出口產值高達四十億元，創造臺灣另類的經濟奇蹟。

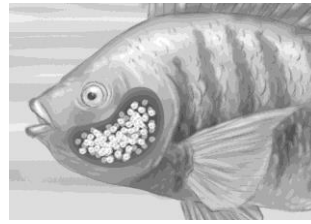
吳郭魚耐汙性強，除藻類外，還會攻擊小魚，吃水草上的魚卵，繁殖力相當旺盛，魚卵體外受精後，雌魚將受精卵含入口中直至孵化為止，因此，子代生存機率極高，再加上對水溫與淡、鹹水的適應力驚人，族群擴散能力很強，對臺灣原生魚種形成莫大的威脅。

請依據【題組一】的文章，回答下列問題：

(1) (每格1分)下列對於吳郭魚的敘述正確者，請在()裡打√：

- () ①屬於外來入侵種。
- () ②對環境適應能力好。
- () ③不影響臺灣原有溪流生態。
- () ④對臺灣的經濟發展有極大的貢獻。

(2) (此題1分)請依據文章內容，勾選下方這張圖表示的意義。



- () ①雄魚和雌魚將卵和精子排出體外，完成受精。
- () ②雌魚將受精卵含入口中等待孵化。
- () ③幼魚完全孵化後自雌魚口中離開。

【題組二】：每題2分，共4分

英國《獨立報》報導，世界最大的垃圾場竟是橫越太平洋北部的一鍋「垃圾湯」，海底洋流漩渦將大量的垃圾聚集成漂流的垃圾湯，從加州外海約500海里處開始，沿北太平洋一路延伸，經過夏威夷，幾乎到達日本，面積相當遼闊驚人。

發現「太平洋大垃圾場」(Great Pacific Garbage Patch)或「垃圾渦流」(Trash Vortex)的美國海洋學家摩爾相信，大約有一億噸的漂浮雜物在此區打轉。摩爾創立的Algalita海洋研究基金會研究主任艾里克森說：「過去我們以為這個海洋垃圾場就像一個塑膠垃圾島，人幾乎可以在上面行走，其實比較像是一鍋塑膠湯，而且無止盡，面積也許有兩個美國本土那麼大。」

太平洋垃圾場實際上是兩塊相連的區域，位於夏威夷群島的兩側，稱之為西太平洋和東太平洋垃圾場。海上垃圾無所不包，有足球、愛斯基摩人的船槳、樂高玩具和行李包等，大約1/5是從船上或鑽油平臺上扔到海裡，其他則來自陸地。

(引自《聯合報》)

(1) ()根據本文，為何垃圾會大量地集中在「太平洋垃圾場」？

- (A) 是人為蓄意將垃圾傾倒於此
- (B) 因為夏威夷人太會製造垃圾
- (C) 各地的垃圾透過海底洋流匯集於此
- (D) 海洋生物有共識地將垃圾聚集於此

(2) ()讀完本文，選出不適當的結論：

- (A) 垃圾汙染問題日趨嚴重，人們應該做好資源回收以達到垃圾減量的目的。
- (B) 海洋有自動匯集垃圾的功能，人類不必再處理垃圾汙染問題，交由大自然淨化即可。
- (C) 大自然已經受到人類嚴重的破壞，人類應該自我警惕，珍惜環境。
- (D) 如果人類不知警惕，垃圾汙染的問題則會日趨嚴重。

【試題結束，恭喜你往畢業更靠近一步囉！】