**海洋知識試題填寫說明：**

請依表格內容格式填寫，年段可複選。

題目請依媒材內容出題，媒材形式可為一篇短文、一張圖像(照片、漫畫、海報等等)、影音(限Youtube)三種，影音僅限Youtube分享連結，請直接填寫分享連結即可。

如果一個媒材為對應到多題目的題組，請自行複製增加題目表格，一個題組最多三個題目。

請務必註明出處，自編或是引用，引用請附上來源。

Youtube設定開始時間，點擊分享按鈕，並於下方設定開始播放時間。



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **出題者** | 方碧琦、李阿隸 | **服務單位** | 基隆市立明德國中 |
| **學習主題** | 海洋休閒 海洋社會 海洋文化 海洋科學與技術 海洋資源與永續 |
| **適用年段** | 低 中 高 國中 高中 |
| **類型** | 文章 圖像 影音(限Youtube連結) |
| **媒材** | 1.海洋酸化https://www.youtube.com/watch?v=sNRq9i-iqYw2.台灣海鮮選擇指南<https://fishdb.sinica.edu.tw/seafoodguide/>3.海洋能知識網http://www.nepii.tw/KM/ME/index.html |
| **出處** | 自編 | 引用海洋酸化https://www.youtube.com/watch?v=sNRq9i-iqYw台灣海鮮選擇指南<https://fishdb.sinica.edu.tw/seafoodguide/>海洋能知識網http://www.nepii.tw/KM/ME/index.html |

※下列題目格式可依出題所需,如果一個媒材為對應到多題目的題組，請自行複製增加題目表格，一個題組最多三個題目

|  |  |
| --- | --- |
| **題目** | 1-1.海洋酸化的主要原因?  |
| **選項** | A氮氣  | B二氧化碳 |
| C氫氣 | D二氧化氮 |
| **答案** | B |

**※ 授權說明：此題組將授權給基隆市海洋教育於教學上使用，不得為商業營利用途。**

|  |  |
| --- | --- |
| **題目** | 1-2.請問二氧化碳的主要來源?  |
| **選項** | A 人類交談造成的廢氣 | B植物光合作用造成 |
| C工業及交通運輸所排放的廢氣 | D海中海藻造成 |
| **答案** | C |

|  |  |
| --- | --- |
| **題目** | 1-3.二氧化碳與海水作用會形成麼?  |
| **選項** | A硫酸 | B鹽酸 |
| C硝酸 | D碳酸 |
| **答案** | D |

|  |  |
| --- | --- |
| **題目** | 2-1.甚麼原因造成全球海洋資源與海洋生物多樣性正快速地衰退? (可複選) |
| **選項** | A過度捕撈 | B棲地破壞 |
| C海環境汙染 | D外來種入 |
| **答案** | **A、B、C、D** |

|  |  |
| --- | --- |
| **題目** | 2-2.海鮮挑選原則: (可複選) |
| **選項** | A不買食物鏈高層的大型掠食魚 | B越貴越好  |
| C顏色鮮艷看起來比較好吃  | D臺灣在地生產的海鮮 |
| **答案** | **A、D** |

|  |  |
| --- | --- |
| **題目** | 2-3.選出避免食用的海鮮 (可複選) |
| **選項** | A翻車魚  | B黑鮪  |
| C 牡蠣 | D野生龍蝦 |
| **答案** | **A、B、D** |

|  |  |
| --- | --- |
| **題目** | 3-1. 海洋的能量哪裡來? (可複選) |
| **選項** | A海底發電  | B陽輻射能與天體之間的萬有引力 |
| C陸地電力公司提供  | D海藻行光合作用造成  |
| **答案** | **B** |

|  |  |
| --- | --- |
| **題目** | 3-2. 熱帶海洋的水溫下降1℃會釋放幾仟瓦的能量? |
| **選項** | A 1千瓦  | B 1200瓦 |
| C 1200千瓦  | D 1000千瓦 |
| **答案** | **C** |

|  |  |
| --- | --- |
| **題目** | 3-3. 海洋能有哪些?(可複選) |
| **選項** | A海流能 | B太陽輻射能 |
| C潮汐能 | D、海洋温差能 |
| **答案** | **A、C、D** |