第一部分：線上看展認識嘉南大圳（請根據學習單中的展區地圖提示，回答對話方塊中的問題）

**水從哪裡來**

D：水環境與水資源利用（當代水利社會）（每個答案6分）

全球氣候變遷及環境意識抬頭，現代水利人的水觀念改變，對環境進行了哪些補救措施？請寫下三種具體的作法。（四選三）

1、河道中增闢調節蓄水功能。

2、回歸水再利用。

3、河道中設立（魚骨型）魚道，協助魚類上溯。

4、棲地復育（鰕虎產房）。

E：善用環境的大圳工事-因地制宜的嘉南大圳基礎檔案：（每格5分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 包含水利設施 | 開發水源 | 截斷河川 | 灌溉制度 |
| 2項設施：嘉南大圳、烏山頭貯水池 | 2條河川：  曾文溪、濁水溪 | 官佃溪 | 三年一作 |
| 結合水源 | 南北向給水路 | 跨越縣市 | 跨越河川 |
| 3種水源：  埤圳、河川、水庫 | 3條水路：  濁幹線、北幹線南幹線 | 3個縣市：  雲林縣、嘉義縣、臺南市 | 7條河川：濁水溪、新虎尾溪、北港溪、朴子溪、八掌溪、急水溪、曾文溪 |

C：水環境與水資源利用（日治時期）（每題6分）

日治初期，總督府啟用什麼單位調查既有埤圳，整併為區域型的水利系統？

公共埤圳組合

除了調查既有水路，政府亦新設排水路，進行新舊水路整併，對哪項產業發揮了神助攻的效果？

（新式）製糖產業

F：從共筆到共展之路（從歷史經驗找解方）（12分）

與「二峰圳重見天日」相同，嘉南大圳地區也有「從歷史經驗找解方」，請簡述找到的是哪帖解方？

以日治時期倒虹吸工使水資源共享的精神，提出新設渡槽橋以連接雲林及嘉南水資源構想，預計2025完工。



Ａ：從世界看臺灣（6分）

綜觀全球北回歸線經過的地方，多為乾旱的沙漠地帶，而同樣有北回歸線經過的嘉南平原，如何成為臺灣的穀倉？

嘉南大圳水利工程的興建，提供穩定充足的水源。

B：水環境與水資源利用（清領時期）（每題6分）

針對水資源的管理，清領時期管理水利設施多是如何設置的？

民間自行籌設

漢人社群的水資源分配制度，可說是依據什麼條件發展而成的？

利用自然環境的地形條件（發展小型水利社會）

第二部分：經營學問大（請各玩兩個遊戲至少三次，寫下你的收穫與感受）

**水從哪裡來**

學生個別進行遊戲，學習單的回應因人而異，評分時可參照下方評分