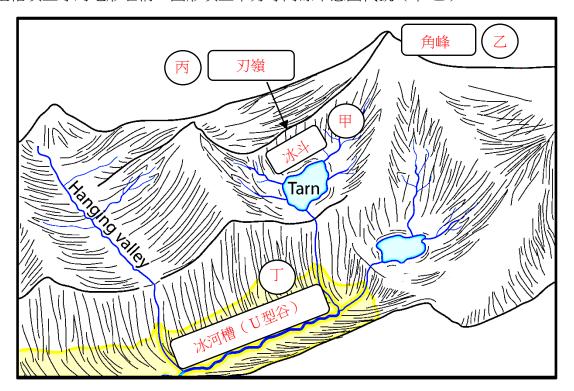
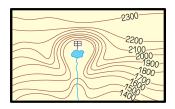
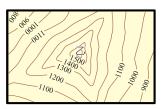
班級: 姓名: 座號:

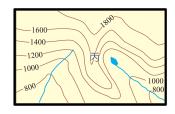
## 1. 基本認識題:

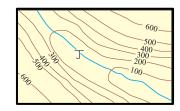
方形空格填上冰河地形名稱,圓形填上下方等高線示意圖代號(甲-乙)











### 2. 素養導向題

某歐洲內陸國家,全境以山地為主,有許多知名的冰河地形。其中最著名冰河地形大致位於(46°59'N,7°38'E)。圖一為冰河地形的衛星影像圖,除了山脈陰影之外,淺白色為冰雪堆積,圖二為同一地的等高線地形圖,兩圖中的甲、乙、丙、丁為四種冰河地形。請問:

【109 學測題(修)】







▲圖二

# 探究 1 了解應用目的

- 1. 從兩圖中可以得到何項訊息? □前往冰河觀光健行的人數
  - 一受暖化影響冰河消融的程度
- 1. 衛星影像可辨識出地表冰河地形分布的情况,等高線地形圖可 知海拔高度。觀光人數與熱門路線皆需以主題地圖呈現;由於 此處並未呈現不同年代的衛星影像圖,因此無法進行消融程度 的比較。
- □冰河健行的熱門路徑軌跡
- 水河地形分布位置與高度
- 2. 圖上從等高線有密集處表示地勢 陡峭, 且海拔 3000 公尺以上, 從 等高線亦可判讀有諸多山岳冰河地 形。
- 3. 丙位於兩側較陡峭的山稜線上, 因此是刃嶺。
- 4-5. 題幹的經緯度(46°59'N,7°38'E) 位於歐洲阿爾卑斯山區的內陸國瑞 + .
- 6. 根據衛星影像與等高線地形圖判 讀,可知此處地形大致呈現北高南 低,順著U型谷的河道方向,冰河 流向為西北向東南或北向南。

# 探究 2 注意重要訊息

- 2. 題幹冰河為何類型?
  - □大陸冰河
  - ☑山岳冰河

- 3. 丙冰河地形名稱為何?
- □角峰
- □U 型谷
- □峽灣
- ☑刃嶺

#### 探究 3 解釋訊息

- 4. 根據題幹判斷,該著名的冰河地形位於哪個國家? 瑞士
- 5. 該國家冰河地形主要分布於何山脈? 阿爾卑斯山
- 6. 圖片上方為北方,以八方位寫出甲處冰河的主要流向? 西北向東南或北向南

## 探究 4 推論並提出看法

7. 若全球暖化持續加劇,在短時間地形演育期間內,可能因融冰而出現湖泊。請問圖中甲、乙、 丙、丁 4 處,哪 2 處較容易產生湖泊?並請說明較易出現湖泊的原因。(非選擇題)

容易產生湖泊地區代號與名稱	易出現湖泊的原因
	乙處等高線三面高聳陡峭,中央低緩凹陷,且航照圖有積雪
冰斗 <b>→</b> 乙	區可能為凹地,判斷為冰斗,可形成冰斗湖。甲處等高線較
冰河槽(U 型谷)→甲	周遭山脊低且平緩,判斷為冰河槽,融化後形成 U 型谷,谷
	地積水可形成槽湖。

#### 3. 冰河地景人地互動反思題

課程當中提到,瑞士阿爾卑斯山脈(Alps)海拔 2,961 公尺高的格姆斯托山的格勝冰河 (Gurschen gletscher)因全球暖化融化快速。於是人類將白色帆布蓋在冰河上,隔絕高溫、反射太陽光 以减緩冰河流失,保持冰河景觀資源。身為臺灣高中生的你,請具體舉1個實際案例,透過自身活 動,如何能在生活中「減碳」,減緩全球暖化的速度?(切入角度越有創意,分數越高)



我想從減少使用塑膠製品以減碳生活來減 緩全球暖化。塑膠製品為石油提煉,提煉過程 中會排放大量溫室氣體。我在生活中會減少使 用塑膠吸管、塑膠湯匙等餐具, 隨身攜帶環保 餐具。