

一、選擇題 (1-22 題/4 分，23-28 題/2 分)

( )01、地形是地表的形貌，可分為山地、高原、丘陵、台地、平原、盆地等類型，請問臺灣缺少哪一類的地形？

- (A)山地 (B)高原 (C)丘陵 (D)台地

◎太平洋島國東加的海底火山於今年 1 月 15 日噴發，噴發持續至少 8 分鐘，並向空中噴射數公里高的氣體、灰燼和煙霧。日本氣象廳發布海嘯警報，呼籲沿海地區的民眾至高處避難；臺灣的中央氣象局也密切監控，評估是否影響部分縣市和離島；鄰近東加的紐西蘭則設法聯繫東加，以提供必要的協助。請根據以上敘述，回答 2-4 題：

( )02、上述自然災害的地形作用力，與下列何者相同？

- (A)濁水溪沖積扇 (B)海蝕門變成海蝕柱 (C)龜山島冒出硫磺煙霧 (D)立霧溪切穿太魯閣峽谷

( )03、東加海底火山的位置為 (175.4°W, 20.5°S)，日本沿海地區應特別注意來自哪一方位的海浪？

- (A)東南方 (B)東北方 (C)西南方 (D)西北方

( )04、臺灣可能受海嘯波及的縣市，以下何者為非？

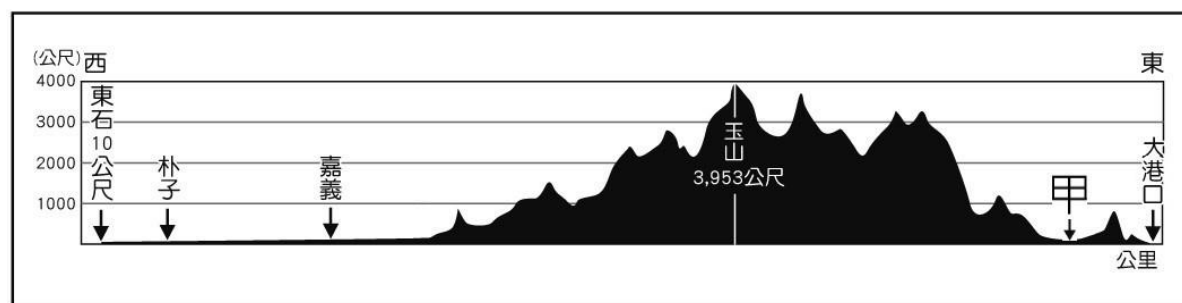
- (A)宜蘭縣 (B)花蓮縣 (C)臺東縣 (D)雲林縣

( )05、圖(一)是臺灣地形剖面圖，請問甲為哪一地形區？

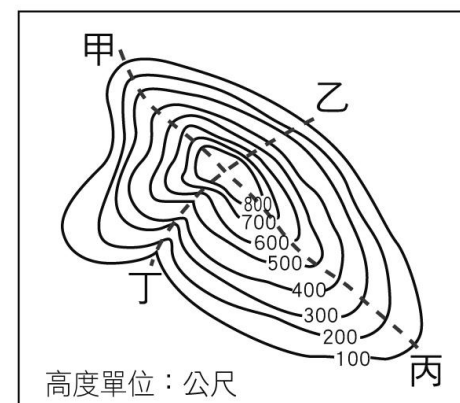
- (A)花東縱谷平原 (B)阿里山山脈 (C)臺北盆地 (D)嘉南平原

( )06、承上題，此地形圖的剖面線應為以下何者？

- (A)0°經線 (B)0°緯線 (C)23.5°N (D)120°E



圖(一)



圖(二)

( )07、圖(二)為四條登山步道，請問下列四位同學的說明何者最為正確？

- (A)軒弟：最高處是 900 公尺 (B)慈妹：乙路線坡度最陡峭  
(C)祐哥：丙路線的間距最大 (D)激姊：丁路線需攀爬山脊

◎土石流是指泥、砂、礫及巨石等物質與水之混合物，受重力作用沿坡面由高處往低處流動之自然現象。根據農委會水土保持局的土石流防災資訊網顯示，有可能發生土石流災害的溪流（土石流潛勢溪流）高達 1,729 條，當累積降雨達到一定程度便會發布警報，並引導民眾疏散避難。參考圖(三)並回答 8-11 題：

( )08、土石流潛勢溪流居全臺之冠的縣市，以下何者並非其境內主要地形？

- (A)埔里盆地 (B)中央山脈 (C)海岸山脈 (D)玉山山脈

( )09、有關土石流影響最少的縣市，以下說明何者較貼近事實？

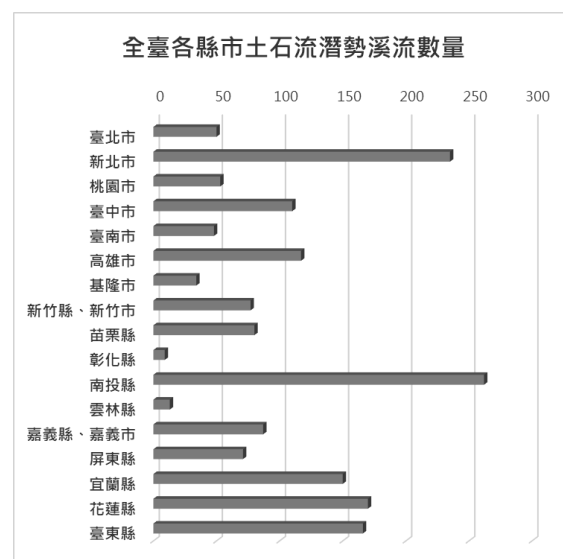
- (A)平均坡度小，多為平原地形 (B)高度落差大，山地比例高  
(C)頂部平坦，邊緣陡峭的台地 (D)位在盆地底部，地勢平坦

( )10、桃園市的土石流警戒區包括桃園區、龜山區、大溪區、復興區等四區，其中又以復興區為風險等級最高。圖(四)是復興區某地的等高線地形圖，請問何地因位處溪谷，在暴雨來襲時最有可能受土石流影響？

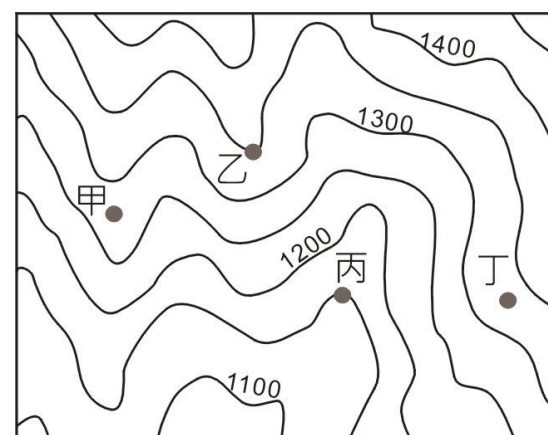
- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

( )11、承上題，復興區的土石流潛勢溪流多，發生災害的可能性高，這與該地位在哪一地形區有關？

- (A)桃園台地 (B)林口台地 (C)中央山脈 (D)雪山山脈



圖(三)



圖(四)

◎省道 3 號，又稱台三線，是過去臺灣各族群在沿山地區開發的軌跡，近年來浪漫台三線藝術季的舉辦，帶動不少觀光人潮。圖（五）是台三線其中一段，請回答 12-14 題：

- ( ) 12、此路線以客家山城和美食美景著稱，乙、丙的主要地形是什麼？  
 (A)山地 (B)丘陵 (C)盆地 (D)平原
- ( ) 13、臺灣的公路編號東西向為偶數，南北向為奇數，奇數公路不僅較多且里程數遠大於偶數公路，如省道 9 號總長就超過 453 公里。請問，臺灣南北向公路較多且距離較長的主要原因為何？  
 (A)地震頻繁 (B)位在板塊交界 (C)山脈位置偏東 (D)山脈南北縱走
- ( ) 14、丁的地勢相對平坦，是人口集中的精華區。以下何者與丁的地形主體相同？  
 (A)臺北市 (B)臺南市 (C)新竹縣 (D)嘉義縣
- ( ) 15、經濟部水利署表示，為因應近年氣候變遷及用水成長，近 5 年投入新台幣 58 億元在水庫清淤，以提高有效蓄水量。其中曾文水庫和石門水庫為兩大重點目標。臺灣水庫淤積問題嚴重，與哪一項地形特徵關係密切？  
 (A)河川東西分流 (B)島嶼形狀狹長 (C)西部平原較廣 (D)上游坡度陡峭



圖(五)



圖(六)

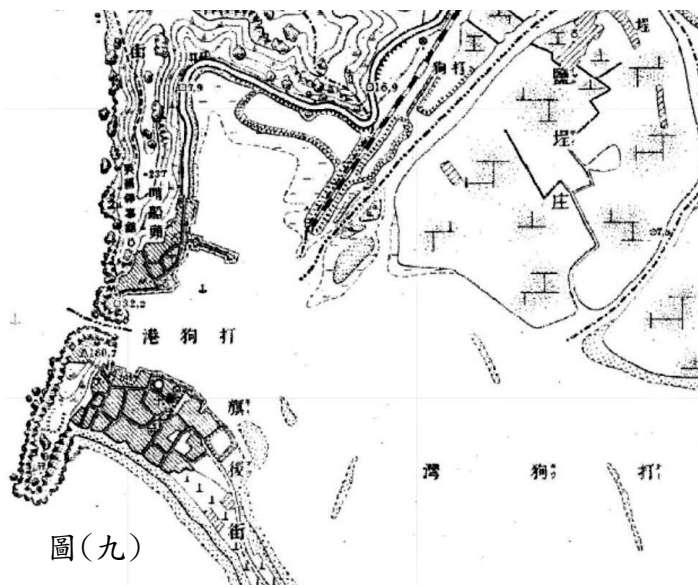


圖(七)



圖(八)

- ( ) 16、基隆和平島因為受到長期風化侵蝕與波浪衝擊，形成各種奇特的地質景觀，像是蕈狀石、豆腐岩、海蝕洞等，如圖（六）所示。請問，該地的海岸類型有何特色？  
 (A)平直多沙丘 (B)曲折多海灣 (C)珊瑚礁遍布 (D)堆積作用強
- ( ) 17、井仔腳瓦盤鹽田是臺灣現存歷史最悠久的鹽田，自嘉慶 23 年（1818）開始製鹽，直至民國 89 年（2000）才停產。近年鹽田復曬，在觀光人潮帶動下，也保存產業的歷史文化。圖（七）為井仔腳瓦盤鹽田的夕照，請問這張照片最有可能在圖（八）中何處拍攝？  
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- ( ) 18、珊瑚礁是由珊瑚建造的群體，在適合生長的環境中，不斷的累積碳酸鈣的骨骼，就可形成珊瑚礁的地形。水溫攝氏 20~28 度是最適合珊瑚生長的範圍，海水中過多的污染物、懸浮物質、沉積物都會對珊瑚造成傷害。只有在適合生長的環境中，才有生機盎然的珊瑚礁生態系存在。最適合珊瑚生長的環境應在圖（八）中何地？  
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- ( ) 19、明治 37 年（1904）的臺灣某地，如圖（九），不僅是縱貫鐵路的起迄點，也是日人興建現代化港口的所在。請問此港口為以下何者？  
 (A)高雄港 (B)蘇澳港 (C)安平港 (D)基隆港
- ( ) 20、承上題，圖中的打狗灣因水域相對平穩，船隻往來較不受海浪影響。打狗灣外圍的旗後街為以下何種海岸地形？  
 (A)灣澳 (B)斷崖 (C)沙洲 (D)潟湖
- ( ) 21、若從圖（九）中搭乘船班到澎湖馬公港，船隻行駛方向為何？  
 (A)往西南 (B)往西北 (C)往東南 (D)往東北



圖(九)



◎1621 年，一艘荷蘭商船「金獅號」從爪哇島的巴達維亞（今印尼雅加達）揚帆出發，目的地是澎湖。航行至中途，金獅號決定在一座珊瑚礁島嶼附近下錨，打算在此補給淡水。然而，上島的船員卻消失在熱帶叢林裡。原來，這座島並非無人島。荷蘭人後來才發現，島上住著一群原住民，稱自己的家園叫「拉美（Lamey）」。

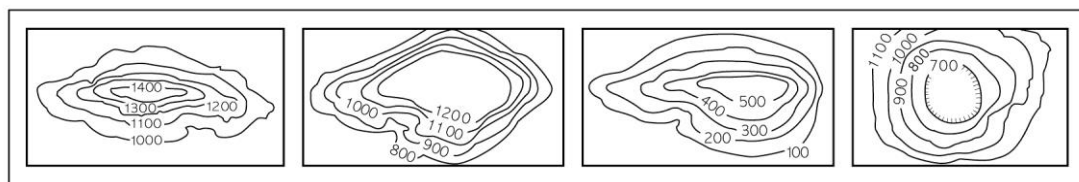
島上居民皮膚黝黑，依靠捕魚跟採椰子過活，金獅號的水手，就是死於他們之手。1633 年荷蘭人派兵征伐拉美島，在攻擊行動中，原住民被迫逃入洞中。1636 年荷蘭人聯合平埔族，找到島民躲避的洞穴，塞住所有的洞口，用煙和硫磺逼出島民。三日之後，陸續有人爬出洞，分批被俘虜到大員（今臺南安平），共有 323 人，洞中則有 200 多具遺體。請回答 22-24 題：



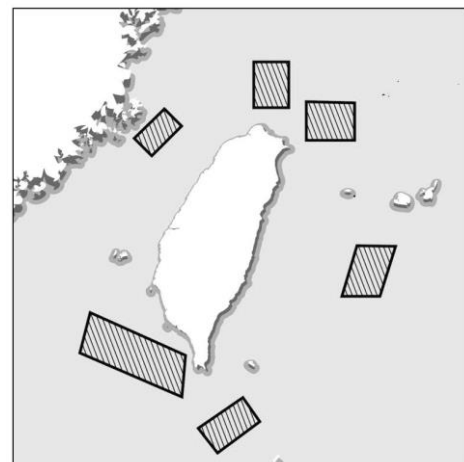
- ( )22、根據文中敘述，拉美島的座標應為以下何者？  
 (A) ( $118.4^{\circ}\text{E}$ ,  $24.4^{\circ}\text{N}$ ) (B) ( $119.6^{\circ}\text{E}$ ,  $23.5^{\circ}\text{N}$ )  
 (C) ( $121.7^{\circ}\text{E}$ ,  $25.2^{\circ}\text{N}$ ) (D) ( $120.3^{\circ}\text{E}$ ,  $22.3^{\circ}\text{N}$ )
- ( )23、右圖為此事件的發生地，今已成為島上熱門觀光景點之一。請問，此岩洞景觀的成因與下列何者相似？  
 (A)東沙島 (B)龜山島 (C)馬祖列嶼 (D)釣魚臺列嶼
- ( )24、被俘虜的拉美島人抵達大員後，上岸時最有可能看到的景觀為何？  
 (A)沙洲綿延，潟湖廣大 (B)山高水深，懸崖峭壁 (C)礁岩遍布，海水清澈 (D)奇岩怪石，岬灣相間

◎馬祖列嶼分為四鄉五島，散落於中國福建省閩江口，與中國東南沿海保有緊密連結。民國 45 年（1956），政府施行戰地政務，馬祖的日常生活受軍方管控。1970 年代之後，許多人選擇前往臺灣打拼，當時正值臺灣經濟起飛之際，許多工廠都需要人手，但初到陌生之地，無法在大都市有安身之所，所以四散於新北與桃園一帶。當時的桃園八德設立不少工廠（如聯福製衣廠、廣豐紡織廠、金蘭醬油等），勞力需求大，生活機能方便，八德便成為馬祖人來臺的聚居地。請回答 25-27 題：

- ( )25、馬祖列嶼地勢起伏大，北竿島的壁山標高 294 公尺，為馬祖第一高峰。馬祖列嶼的形成原因與下列何者有關？  
 (A)火山噴發，熔岩冷卻 (B)沿海丘陵沒入海中 (C)珊瑚礁突出於海面 (D)海沙堆積，與陸地相連
- ( )26、馬祖列嶼的等高線地形圖最接近以下何者？  
 (A) (B) (C) (D)



- ( )27、教育部考量桃園地區人口地緣與就學資源，將馬祖納入桃園學區執行數年，這幾年桃園都有提供地區高中職的免試入學申請名額，但馬祖學生實際前往就讀有限，倒是馬祖高中的桃園新生比例逐漸增加。如果桃園的九年級同學想要就讀馬祖高中，須參加哪一區的免試入學？  
 (A)桃連區 (B)馬祖區 (C)桃園區 (D)基北區
- ( )28、美國聯邦眾議院議長裴洛西（Nancy Pelosi）於 2022 年八月訪台，中共解放軍當時隨即宣布在臺灣周邊 6 個海域軍演。圖（十）是中共宣稱軍演的位置，請問哪一地區的漁民出海作業受到影響的可能性最低？  
 (A)基隆—碧砂漁港 (B)新北—龜吼漁港  
 (C)屏東—東港漁港 (D)金門—新湖漁港



圖(十)

**試題到此結束，請再檢查一遍！**