

私立正義國中 111 學年度上學期第三次段考 國一 地理科試題

考試範圍：第一冊 5、6 章

【科目代號：05】

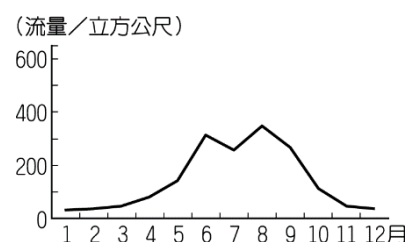
班級：_____

座號：_____

姓名：_____

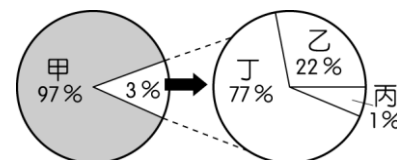
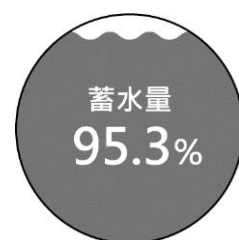
第一部分：單一選擇題(每題 2 分)

- 「東南風」所指的是下列哪一種風？ (A)由東南方吹向西北方的風 (B)由西北方吹向東南方的風 (C)由東方吹向南方的風 (D)由南方吹向東方的風。
- 附圖為臺灣某河川的流量變化圖，請根據圖中資料加以判斷，該條河川最可能為下列何者？(A)淡水河 (B)蘭陽溪 (C)濁水溪 (D)秀姑巒溪。
- 下列哪一個臺灣地名和當地的氣候特徵相關，可一窺當地的氣候特色？ (A)鹿港 (B)臺北 (C)花蓮 (D)恆春。
- 下列哪一句比較不適合用來形容「氣候」現象？ (A)四季如春 (B)多雲時晴 (C)竹風蘭雨 (D)冬暖夏涼。
- 海水淡化廠提供的淡水成本較水庫提供的淡水要高出許多，但臺灣部分地區仍漸建有海水淡化廠以提供當地不足的民生用水，這些海水淡化廠主要設置於何地？ (A)東部沿海 (B)北部沿海 (C)西南沿海 (D)離島。
- 臺灣的河川具有下列哪些特色？(甲)河短流急，不利航運(乙)沖刷力強(丙)年輸沙量高(丁)全數流量季節變化小 (A)甲乙丁 (B)乙丙丁 (C)甲丙丁 (D)甲乙丙。
- 下列有關臺灣的氣候特徵，正確的為何？(甲)臺灣位在溫帶氣候區與副熱帶氣候區(乙)臺灣北部因迎冬季東北季風而冬雨較多(丙)受地形影響，臺灣山區降水量多於平地及離島 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)甲丙 (D)甲乙丙。
- 以下是正義中學學生的寒假作業，需要觀測某地區的各月分氣溫資料，並統計成如下的表格。請問：表中「甲」欄的 9，最可能代表的意義為何？(A)年均溫 (B)年溫差 (C)月均溫 (D)月溫差。

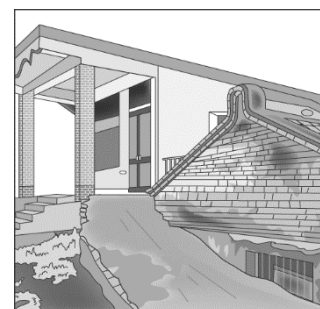


月分	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	甲
氣溫 (°C)	19	19	21	24	26	27	28	28	27	25	23	20	9

- 右圖為曾文水庫的蓄水量標示，水庫管理局已通知下游地區隨時注意洩洪的消息。請問：這種現象和下列何者的關係最小？(A)東北季風 (B)滯留鋒面 (C)熱帶颱風 (D)西南季風。
- 河川有主流、支流之分，許多小支流匯成大支流，最後形成主流，這些相互連接的河道系統，稱為什麼？(A)流域 (B)分水嶺 (C)水系 (D)集水區。
- 日月潭為中部地區重要的水利設施，此處設有九蛙疊羅漢石雕，由於水位落差，露出水面的青蛙數量不一樣。請問：下列哪個季節，露出水面的青蛙數量可能會較多？ (A)清明節 (B)暑假 (C)中秋節 (D)國慶日。
- 住在臺中的達琳某日的日記內容如下：「屋外的綿綿細雨已經下了兩個星期，討厭的鋒面不知道還要滯留多久？明天雖然放假，看樣子又無法跟同學一起出去逛街了。」請問：這最可能是下列哪一天的日記？ (A)11月10日 (B)1月23日 (C)5月19日 (D)9月20日。
- 「近代受到工業大量排放廢氣的影響，加劇溫室效應，造成地表平均溫度上升，加速全球暖化，使得冰原與冰川大規模融化，衝擊全球環境。」根據上文敘述判斷，附圖的全球水量分布比例示意圖中，哪一種水資源比例將會快速下降？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



- 右圖是屏東縣佳冬鄉某處民宅景觀，當地部分民宅有下沉的情況出現，該現象的形成與當地何種產業活動密切相關？(A)晒鹽業 (B)茶葉 (C)養殖漁業 (D)畜牧業。
- 「當年我到屏東築堤防時，每天下午只要看到西邊天空變黑，不到半小時光景，像李子般大小的雨點就落了下來，即便穿著雨衣，撐著雨傘，還是被雨淋得溼透，溪水也因此暴漲，但是到了傍晚雨就停了。」上文最可能是對哪一季節的描述？(A)春季 (B)夏季 (C)秋季 (D)冬季。

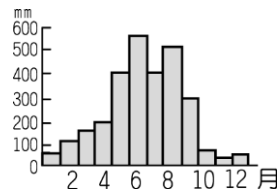


第二部分：進階組(每題 3 分)

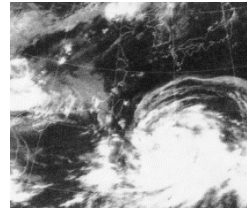
16. 「新聞快報：新竹香山地區的野溪遭到上游工廠排放有毒廢水，生態遭嚴重破壞，河川遭汙染而被染成紅色，溪中的魚類受到影響全數死光，景象慘不忍睹。」請問：附圖中的流域，哪一個地點受到汙染的機率最大？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
17. 如果想了解某地明天的天氣，可利用附圖中哪些資料判斷？(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁。



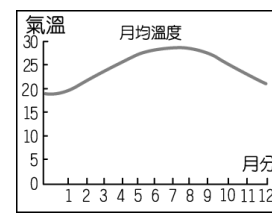
甲：年降水量圖



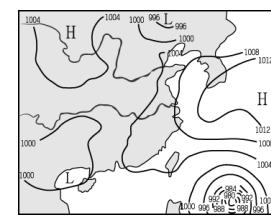
乙：衛星雲圖



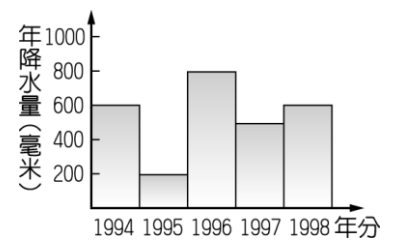
丙：月均溫圖



丁：地面天氣圖



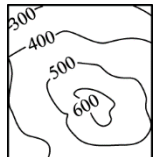
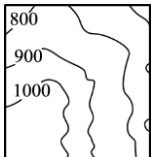
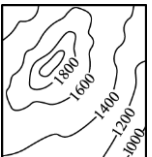
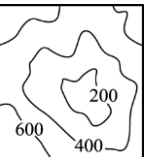
18. 根據經濟部能源局資料顯示，臺灣的水力發電廠，分布密度可謂相當密集。請問：臺灣河川有利於發展水力發電的條件為何？(A)水資源豐富 (B)降雨時間長 (C)河川坡度陡 (D)泥沙含量少。
19. 附圖是攔沙壩示意圖，臺灣許多河川的河道都設有此類攔沙壩，這些攔沙壩普遍設於下列哪個地區的河道？(A)河川出海口 (B)河川下游平原地區 (C)河川由山地進入平原的交界 (D)水庫集水區。
20. 臺灣許多河川都建有攔沙壩，下列何者並非興建攔沙壩造成的負面影響？(A)河口海岸線退縮 (B)破壞河川生態 (C)縮短水庫的使用年限 (D)中、下游的供沙量減少。
21. 甲國用水的主要來源為降雨。已知該國的氣候特徵為乾、溼季分明，年平均降水量為 600 毫米。附圖是甲國連續五年的年降水量紀錄，根據圖中的資料判斷，該國在哪一年的春季最有可能發生缺水的危機？(A)西元 1995 年 (B)西元 1996 年 (C)西元 1997 年 (D)西元 1998 年。



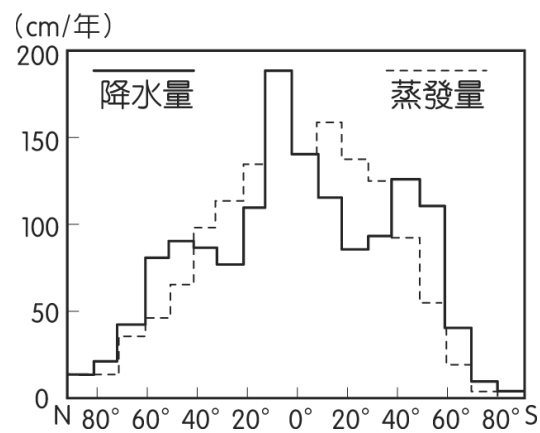
22. 新的一年馬上到來，各地紛紛舉辦跨年派對演唱會，除了勁歌熱舞外，當然少不了五彩繽紛的高空煙火秀。請依附圖中位置判斷，若圖片上方為北，當會場施放煙火時，哪裡最容易被當時的盛行風影響，煙霧迷漫而影響視野？(A)三德飯店 (B)民權國中 (C)成淵高級中學 (D)雙連國小。
23. 若馨參加學校的畢業旅行。在遊覽車直行的路程中，沿途的稻田由「已經收割」漸漸轉變成「尚未收割」的景象。若依據臺灣緯度與氣候的關係判斷，學校的行程安排最可能為下列何者？(A)從北部到南部 (B)從南部至北部 (C)從東部至西部 (D)從西部至東部



第三部分：題組(每題 2 分)

- ◆ 近年來由於全臺民眾對於大型水力設施接收度低，抗爭不斷。因此臺電計畫以小型水力發電廠為主力，提出「全臺小水力評估計畫」，預定將選擇 15 個地點興建，利用現有水利設施，興建簡易小型水力發電機組，可以節省廠房及引水設施工程等相關費用，目前規畫的地點將以中部為主，預估完工後年發電量可高達 1.4 億度。請問：
24. 一般大型的水力發電廠興建地點必須評估其自然條件，若依地形而言，下列何者最適合發展水庫及水力發電廠？
- (A)  (B)  (C)  (D) 
25. 以水力發電廠來說，在下列哪一個季節全臺總發電量會最高？(A)春季 (B)夏季 (C)秋季 (D)冬季。
26. 發展水力發電易受到自然條件的限制，所以目前規畫的地點以中部為主。請問：下列哪一個縣市較不利於水力發電廠的興建？(A)基隆市 (B)臺東縣 (C)南投縣 (D)澎湖縣。

- ◆ 由於近年來全球乾旱問題不斷，連臺灣都面臨了 60 年來的最大旱象，各水庫的儲量早已拉出警報。全球水資源基金表示，水資源匱乏問題屬於長期性，因此各種改善乾旱的水資源產業日益重要，全球亦將 3 月 22 日訂為世界水資源日，提醒大家水資源是有限的。請問：



▲圖(一)



▲圖(二)

27. 根據圖(一)內容判斷，就全球性的水資源分配而言，哪一條經緯線出現了普遍缺水的現象？(A)赤道 (B)回歸線 (C)極圈 (D)本初經線。
28. 全球水資源日為3月22日，此時臺灣水資源的現況通常為下列何者？(A)對流雨旺盛，降水量豐富 (B)鋒面滯留數日，水庫水位高 (C)熱帶颱風襲臺，多狂風暴雨 (D)河床底部乾枯，面臨缺水危機。
29. 臺灣受到地形因素影響，地面逕流流失速度相當快，因此需興建水庫。圖(二)中哪一水庫受到地理位置的影響，較少出現冬季缺水的現象？(A)曾文水庫 (B)翡翠水庫 (C)南化水庫 (D)牡丹水庫。
30. 水資源短缺問題若持續惡化，將影響到經濟發展。如供應位於臺南的南部科技工業園區的河川，若水量大減，而進入第三階段限水，預計相關產能損失將逾五成，恐重創臺灣的經濟。請問：該河川最可能為何？(A)曾文溪 (B)大甲溪 (C)淡水河 (D)蘭陽溪。

◆ 臺灣的年平均降水量約 2,500 mm，為世界平均值的 2.6 倍，根據聯合國世界糧農組織 (FAO) 公布 180 個國家的降水量相較，臺灣的降水量高居世界第 13 名，屬於降水量豐沛的地區。然而目前高達 900 億噸的降水量其利用率卻僅約 20 %，因此每年缺水問題相當嚴重。請問：

31. 臺灣的水資源相當豐富，然而人均利用量僅世界平均的五分之一，其主要的原因中未包括下列何者？(A)熱帶氣候蒸發量大 (B)板塊擠壓地勢陡峭 (C)季風氣候降水集中 (D)土地小人口密度高。
32. 受到臺灣的水資源分布特色影響，因此建立數十座的水庫以供利用，密度全球第一。請問：若依自然環境加以判斷，下列哪一個地形區對於興建調節水資源的水庫需求性相對較低？(A)嘉南平原 (B)臺中盆地 (C)花東縱谷平原 (D)宜蘭平原。

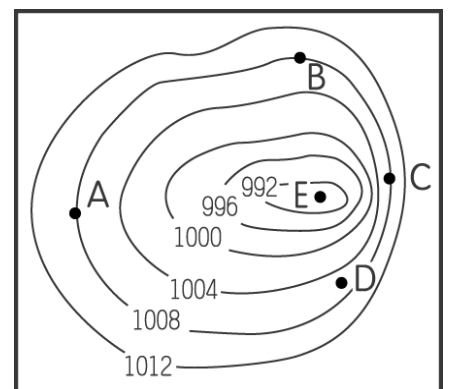
◆ 圖為臺灣的主要河川示意圖，請問：

33. 下列哪些因素影響臺灣主要水系分布？(甲)地形種類 (乙)主要山脈走向 (丙)海陸交界位置 (丁)臺灣本島島形。(A)甲乙 (B)丙丁 (C)乙丁 (D)甲丙。
34. 臺灣的河川主流長度超過 100 公里者，只有淡水河、大甲溪、烏溪、濁水溪、曾文溪及高屏溪。請問，烏溪與濁水溪分別是圖中的哪兩條河川？(A)乙戊 (B)丙己 (C)丁戊 (D)丁己。
35. 整治河川對區域發展的影響相當大，過去曾發生由於颱風侵襲，東北部山區大量降水，造成附圖中甲河川水位暴漲，而導致下列哪一地區嚴重淹水？(A)宜蘭 (B)臺北 (C)高雄 (D)新竹。



◆ 附圖是某地區的地面天氣圖。請回答下列問題：

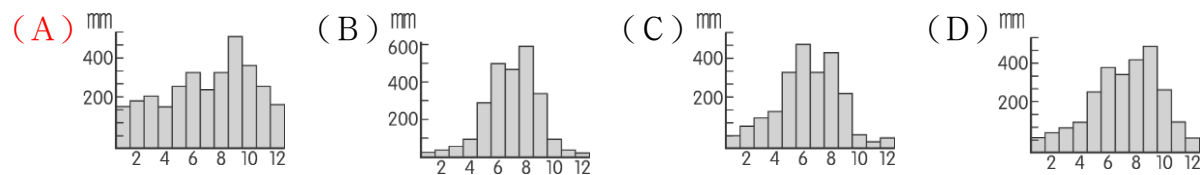
36. 「E」點的氣壓最有可能為多少百帕？(A)990 (B)996 (C)994 (D)992。
37. 若此地面天氣圖的位置為台灣，請問台灣此時可能的氣象為何？(A)傾盆大雨 (B)艷陽高照 (C)晴朗無雲 (D)天氣嚴寒
38. 請問「E」到圖上個點的風速，何者強度最弱？(A)A (B)B (C)C (D)D。



◆ 河川的水量變化影響航運甚大，影響水量變化的原因中，降水量的分布便成為一個主

要的影響因素。請問：

39. 下列圖中哪一個氣候圖的分布地區，河川的航運功能最佳？



40. 臺灣早期的萬華（艋舺）為主要的河港都市，它的繁榮和下列哪一條河川的關係最大？ (A)蘭陽溪 (B)高屏溪 (C)淡水河 (D)大甲溪。

第三部分：配合題(每題 2 分)

請依據下列各地區的俗諺與詩詞，填入對應的降雨類型：(A)颱風雨 (B)地形雨 (C)對流雨 (D)鋒面雨

41. 「東北風，雨太公」
42. 「東邊沒半滴，西邊走不離」
43. 「四月芒種雨，五月無乾土」
44. 「九月颱風，無人知」
45. 「清明時節雨紛紛」

=====恭喜你完成這份考卷！再回頭檢查一次吧！=====