

嘉義市立北興國民中學110學年度上學期一年級地理科第三次成績評量

班級：

姓名：

座號：

◎ 單選題，第1-20題每題3分，第21-40題每題2分。

1. 某天早上老天鵝新聞臺的氣象主播正在播報今日的大氣現象。請問：在下列他所敘述的內容中，何者屬於「天氣」的氣象變化？

- (A) 東部降水季節集中於夏季 (B) 今天早上有暴風雪，請民眾小心防寒
(C) 冬季中部地區乾燥少雨 (D) 秋季時常有鋒面報到，嚴防豪雨成災

2. 歌手孫燕姿的成名曲「天黑黑」的歌詞節錄如下：我的小時候，吵鬧任性的時候，我的外婆總會唱歌哄我，夏天的午後，老老的歌安慰我，那首歌好像這樣唱的…天黑黑，欲落雨，天黑黑，黑黑…歌詞中提及夏天午後天空烏雲密布就要下雨的情景，應該是哪種降雨的形式？

- (A) 地形雨 (B) 鋒面雨 (C) 氣旋雨 (D) 對流雨。

3. 科溢到喜馬拉雅山爬山的時候，發現祈求平安的乖乖洋芋片包裝居然膨脹起來。請問這是何種原因？

- (A) 山上氣溫較山下低 (B) 山上氣壓較山下低
(C) 山上氣壓較山下高 (D) 山上降水較山下多。

4. 有一句台灣氣候諺語：「初七落至五月十一，初八落至午月節。」意為農曆四月初七前後如果下雨，將會一直持續到農曆五月中。請問，此降雨的成因與下列何者有關？

註：民國108年的農曆四月初七—國曆5月11日

- (A) 冷暖氣團交會，鋒面滯留 (B) 盛行風向受地形抬升，迎風面降雨
(C) 太陽照射，上升氣流旺盛 (D) 熱帶低壓靠近，對流強烈且範圍廣

◎ 下表為2020年嘉義氣象測站的氣候資料，請根據表格內容回答問題

地區	月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	平均
	氣溫°C	16.8	17.7	20.2	23.5	26.3	28.3	28.9	28.4	27.4	24.9	22	18.4	23.6
嘉義測站	雨量 mm	27.5	44.9	53	86.6	170	318.6	387.4	443.8	212.3	30.2	21.5	25.8	

5. 請問嘉義測站最暖月均溫在幾月？

- (A) 五 (B) 六 (C) 七 (D) 八月。

6. 請問嘉義測站最冷月均溫在幾月？

- (A) 十二 (B) 一 (C) 二 (D) 三月。

7. 請問嘉義測站年溫差為多少？

- (A) 10.1 (B) 11.1 (C) 12.1 (D) 13.1。

8. 請問嘉義測站雨量最多的月份出現在什麼季節？

- (A) 春 (B) 夏 (C) 秋 (D) 冬。

9. 請問嘉義測站2020年年雨量約為多少mm？

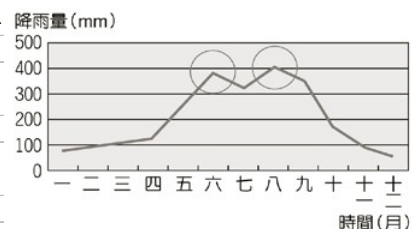
- (A) 1800 (B) 2000 (C) 2200 (D) 2400。

10. 造成臺灣河川水系東西分流的主要原因為何？

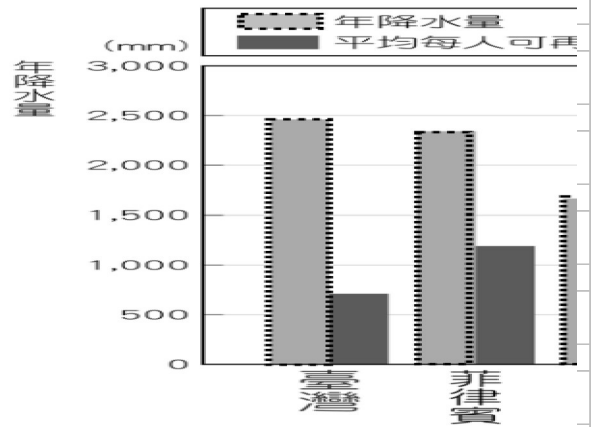
- (A) 降水量充沛 (B) 山地南北縱貫中央 (C) 地勢北高南低 (D) 降水季節集中。

11. 右圖是臺灣月平均降雨量資料。圖中兩次高峰期的形成，分別與下列何種降雨類型關係最密切？

- (A) 梅雨、颱風雨 (B) 地形雨、颱風雨
(C) 颱風雨、地形雨 (D) 梅雨、地形雨。



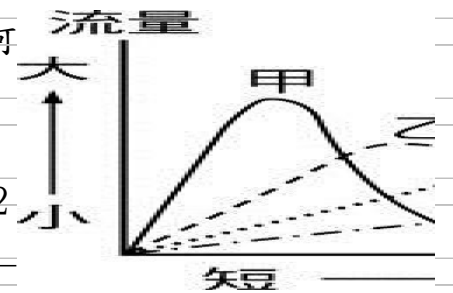
12. 右圖為臺灣與世界各國的水資源量比較，由此圖可以發現臺灣平均每人可再生水資源量並不多，造成此現象的原因有可能是下列何者？
 (甲)年降水量較少 (乙)人口密度高 (丙)河川流速快 (丁)興建過多水庫
 (A) 甲乙 (B) 甲丁
 (C) 丙丁 (D) 乙丙。



13. 水循環有四個重要的過程，請依序排出正確的水循環順序：
 (A) 蒸發散→凝結→降水→逕流 (B) 凝結→逕流→蒸發散→降水
 (C) 逕流→凝結→蒸發散→降水 (D) 降水→蒸發散→逕流→凝結

14. 「港都夜雨」是以漂泊「港都」(此指基隆)，四海為家的男兒觀覽夜雨間傷心的意象，填詞而成的歌曲。請問這首歌中「今夜又是風雨微微，異鄉的都市。路燈青青照著水滴，引阮心悲意」指的是基隆在冬季時，強烈的東北季風帶來何種類型的降水？
 (A) 颱風雨 (B) 梅雨 (C) 地形雨 (D) 西北雨。

15. 右圖為甲~丁四條河川在某次降水後的流量變化圖，由右圖可判斷哪條河川上游山地植被破壞嚴重，亟需水土保持工程？
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

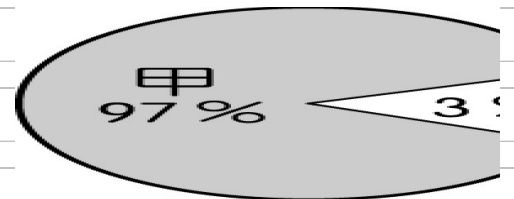


16. 報載「嘉義氣象站統計，阿里山區 24 小時降雨 19.5 毫米最多，連同前 2 天降雨，累計雨量 32.5 毫米，其次是竹崎鄉 10.5 毫米，雨降在水庫_____有助疏解旱象。」。請問上文中的_____指的是下列何者？
 (A) 水系 (B) 流域 (C) 集水區 (D) 分水嶺。

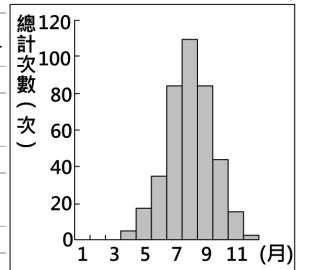
17. 新聞報導：「久旱不雨，嘉義縣番路鄉仁義潭水庫蓄水率目前剩 17.5%，當年因興建水庫而被淹沒的聚落道路、內甕橋等遺跡浮現，內甕村民、仁義潭自救會發起人江福興忍不住感嘆，因為缺水危機，重見昔日景象，感到不勝唏噓。」請問：臺灣發生這種乾旱現象的時間主要為下列何者？
 (A) 冬末春初 (B) 秋末冬初 (C) 夏秋之際 (D) 春夏之際

18. 高屏溪為臺灣第二長的河川，但水資源的開發卻有限，其主要是受到哪項自然環境的限制？
 (A) 河水流速慢 (B) 流域內乾雨季節分明，流量差異大
 (C) 下游區河床落差太大 (D) 集水區範圍太小。

19. 「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，右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。

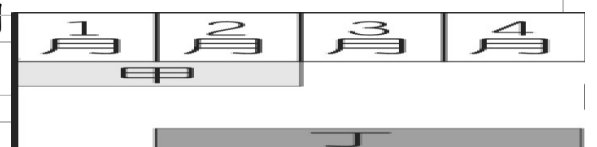


20. 右圖是臺灣 1958 至 2013 年某種自然災害發布預警的各月總計次數分布圖，根據圖中各月的次數分布，該種自然災害的成因應為下列何者？
 (A) 板塊擠壓造成岩層變形破裂 (B) 熱帶洋面上低氣壓增強後侵襲
 (C) 冷暖氣團交會形成鋒面滯留 (D) 源自蒙古高氣壓區的氣團南下





21. 台灣中南部河川多是屬於荒溪型河川，請問造成這樣河川特色的原因為何？
 (A) 降雨季節分布不均 (B) 地形山多平原少
 (C) 夏季高溫多雨 (D) 地質脆弱，年輸沙量高。

22. 右圖為梅雨、颱風、寒害、乾旱等氣候現象在臺灣發生的月份，如果依上文順序配對，下列何者正確？
 (A) 甲乙丙丁 (B) 丁丙甲乙
 (C) 丙乙甲丁 (D) 乙丙甲丁。



23. 小冬全家利用寒假時開車去環臺旅行。出發的那天，清晨時雨勢滂沱，經過丘陵山區，來到平原後，天際雲氣消散，天空放晴。若依據臺灣緯度與氣候的關係研判，小冬全家出發當天的行程最可能為下列何者？
 (A) 從北部至東部 (B) 從南部至中部 (C) 從中部至南部 (D) 從西部至東部。

24. 下列四張地面天氣圖常見的符號何者「正確」

(A)  為滯留鋒 (B)  為高氣壓

(C)  為暖鋒 (D)  為冷鋒

25. 報載「台灣新北市雙溪區虎豹潭昨日發生山洪暴發事故。31名參加體驗營的學員遇上大雨溪水暴漲，其中4名小童及2名大人被山洪沖走」文中所描述的情形，除夏季的暴雨因素外，還與該地河川的何種特色最有關係？

(A) 含沙量大 (B) 坡陡流急 (C) 汙染嚴重 (D) 侵蝕旺盛。

◎報載：台大土木系教授李鴻源今年曾表示，雲林超抽地下水，每年地層下陷約6.5公分。加上今年是56年來最乾旱的一年，雲林縣政府因此出奇招，與金門酒廠合作種「省水作物」高粱，雲林縣農業處長吳芳銘表示，中央補助不但可以鼓勵農民轉種植省水作物，還可以防止超抽地下水，進而防高鐵沿線地層下陷。請回答26-27題：

26. 超抽地下水可能導致的環境問題有：【甲】地層下陷、【乙】泥沙堆積、【丙】海水倒灌、【丁】地下水質鹽化、【戊】地下水位下降，以上正確的有哪些？

(A) 甲乙丙 (B) 乙丙戊 (C) 甲乙丙戊 (D) 甲丙丁戊。

27. 地下水的超抽現象，主要是跟台灣發展哪一個產業有著密切的關係？

(A) 曬鹽業 (B) 養殖業 (C) 石化工業 (D) 觀光旅遊業。

28. 日本第一高峰富士山，海拔高度約為3,775公尺，山頂上的薄雪為富士山增添了一分美麗。臺灣第一高峰玉山，海拔高度約為3,952公尺，卻不見得終年有雪。請問：為何海拔高度較高的玉山，有雪的日子會比較矮的富士山少呢？

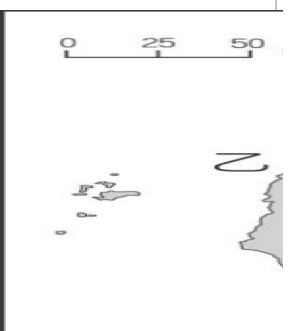
(A) 臺灣氣候乾燥，不容易降水 (B) 臺灣氣壓較高，降水量偏低
(C) 因氣候變遷，日本降雪時間提早 (D) 日本緯度較高，氣溫較臺灣低。

29. 屏東九棚大沙漠位於九棚溪出海口處。因為九棚溪長年累月挾帶著大量的河沙往下游沖，且堆積在出海口附近海域；又因為受到波浪、海流作用而被來回搬運的河沙，暫時被堆置在河口的兩側。當退潮時，這些河沙又再次被冬季季風帶著去旅行。強風將沙吹上了岸，堆積於高地上，久而久之此處便形成近似沙漠景觀的沙丘地形。請問：根據上文所述，形成九棚大沙漠的風向為何？

(A) ↗ (B) ↖ (C) ↘ (D) ↙。

30. 右圖是台灣長度前四名的河川分布圖。請問：其中哪一條河川流域的乾濕季較不分明、流量變化小，早期下游可通航？

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。



◎右圖為颱風侵台路徑統計圖，請回答31-33題：

31. 颱風為強烈熱帶低壓，受地球自轉偏向的影響，北半球的颱風呈逆時針旋轉。颱風中心若位於臺灣東北方，朝西北前進，此時逆時針風向剛好正對淡水河口造成海水倒灌和雨水宣洩不及而淹水的情形。上述所指應為哪一颱風侵台路徑

(A) 路徑一 (B) 路徑二 (C) 路徑四 (D) 路徑五。

32. 承上題，颱風通過後，何地因位處背風面而有焚風出現的可能性

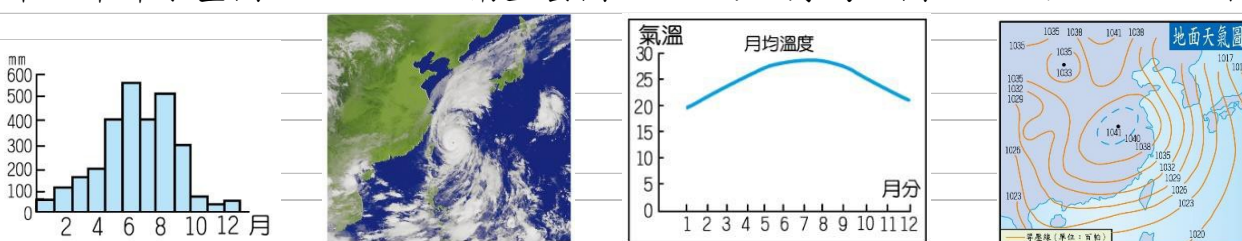
(A) 桃園 (B) 新竹 (C) 臺東 (D) 嘉義。

33. 比例最高的颱風侵台路線為路徑三，除了會為南部帶來嚴重災情，若是出現在10、11月間，更會和某盛行風向結合，形成共伴效應，使北部、東北部地區降下豪大雨。請問：某盛行風向指的是什麼？

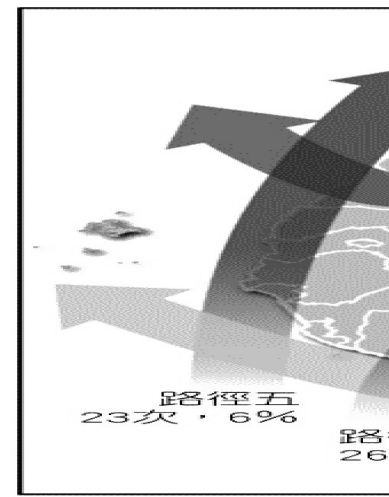
(A) ↖ (B) ↘ (C) ↗ (D) ↙

34. food超人如果了解嘉義的氣候狀況。請問他可利用下面哪些圖像資料去判斷？

甲：年降水量圖 乙：衛星雲圖 丙：月均溫圖 丁：地面天氣圖

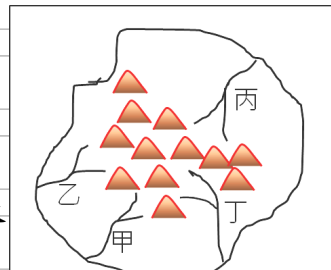


(A) 甲乙 (B) 甲丙 (C) 乙丙 (D) 乙丁。



35. 右圖中的小島為台灣東方近海的某一假想島嶼，島上有數條河川。請問：下列哪條河川的流量可能最為穩定？

- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。



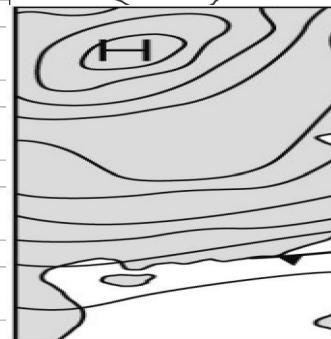
◎地面天氣圖是判斷氣象資料的重要參考圖像，右下圖為台灣某月份的地面天氣圖，請依此圖像回答以下36-38題

36. 圖中的曲線分布愈密集，代表何種現象？

- (A) 坡度愈陡 (B) 溫度愈低 (C) 風勢愈強 (D) 雨量愈多。

37. 從這張地面天氣圖判斷，未來幾天臺灣的天氣狀況為？

- (A) 大陸冷氣團南下 (B) 氣候炎熱乾燥少雨
(C) 氣溫在降雨後陡升 (D) 持續數月陰雨綿綿。



38. 此種天氣現象，最容易發生在什麼季節？

- (A) 夏秋兩季 (B) 冬春兩季 (C) 夏季中旬 (D) 春末夏初。

39. 2020年11月新聞：水情持續吃緊，根據氣象局預測，降雨不足可能延續到明年初，嘉南平原明年春天1.8萬公頃一期稻作休耕成定局。請問下列何者是提供嘉南平原主要灌溉用水的水庫？

- (A) 石門水庫、翡翠水庫 (B) 日月潭水庫
(C) 集集攔河堰 (D) 曾文水庫、烏山頭水庫。

40. 承上題，降雨不足的原因與下列何者有關？

- (A) 東北季風迎風面 (B) 西南季風迎風面 (C) 東北季風背風面 (D) 西南季風背風面。