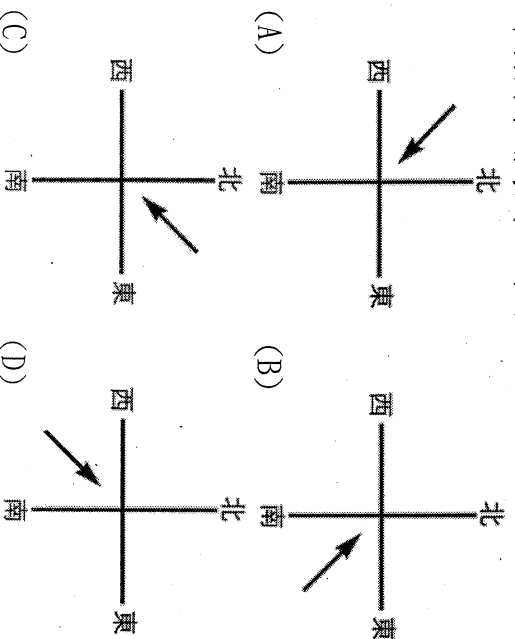


一、單選題：

- () 1. 「新竹地區夏季炎熱，時有颱風；冬季冷涼，東北風強勁。」這句話是在描述下列哪種天氣狀態？
(A) 天氣 (B) 氣候 (C) 氣象 (D) 氣溫
- () 2. 小明點選交通部中央氣象局的網站內容時，看見一個「了解氣候」的選單。下列哪句話最不可能在這個選單內出現？
(A) 春天後母面 (B) 未吃五月粽，破裘不敢放 (C) 晴時多雲偶陣雨 (D) 西北雨，落不過田埂
- () 3. 「午後雷陣雨」所描寫的降水類型，其形成的主要原因為何？
(A) 鋒面經過 (B) 颱風降水 (C) 地形抬升 (D) 對流雨
- () 4. 所謂「梅雨季節」是指什麼原因所造成的降雨？
(A) 鋒面雨 (B) 地形雨 (C) 對流雨 (D) 颱風雨
- () 5. 「西北雨落不過田埂」是先民在缺乏精確的氣象儀器下所觀察到的經驗。若以目前的氣象知識，可知這種降雨類型為何？
(A) 地形雨 (B) 對流雨 (C) 鋒面雨 (D) 颱風雨
- () 6. 有關天氣狀況的描述，下列何者正確？
(A) 一般而言，氣溫隨著高度或緯度增加而遞增 (B) 降水不只代表降雨，還包括下雪、下冰雹等狀況
(C) 通常高度愈高，空氣愈稀薄，氣壓就愈高 (D) 風是空氣由低氣壓向高氣壓流動所產生的
- () 7. 新聞報導：「中央氣象局表示，受到低壓帶影響，未來一周臺灣各地天氣依然不穩定，尤其明天開始連續三天，西南風逐漸增強，將為中南部帶來持續降雨，並有局部豪雨發生。」上文中的風向應該用哪項圖來繪製才正確？

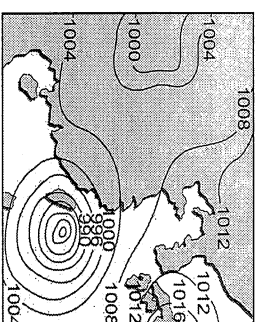


- () 8. 對於氣壓的敘述，下列何者正確？
(A) 氣溫較低的地方，容易形成高氣壓 (B) 氣壓在氣象裡的單位為「帕」 (C) 氣溫較高的地方，容易形成高氣壓 (D) 高氣壓中心以「L」表示
- () 9. 曉青明天要去校外教學，是否要攜帶雨具，他應參考氣象預報中的哪項資訊？
(A) 風速大小 (B) 最低氣溫 (C) 最高氣溫 (D) 降雨機率
- () 10. 冷暖氣團相遇後形成鋒面，鋒面通過會使一地的氣溫產生變化，並提高降雨機率。下列甲乙丙為三種鋒面符號，何項是正確的名稱排列？



- (A) 甲為滯留鋒 (B) 乙為暖鋒

- (C) 丙為冷鋒 (D) 乙為滯留鋒
- () 11. 小瑜想要預測明天的天氣，那麼他最好使用哪些圖？(甲)衛星雲圖(乙)七月等溫線圖(丙)地形剖面圖(丁)地面天氣圖
(A) 甲、乙 (B) 甲、丁 (C) 乙、丙 (D) 丙、丁



- () 12. 小山看氣象預報時，預報員正針對地面天氣圖做說明(見附圖)。依據圖中資料判斷，下列何者應該為氣象預報員針對此圖所做的報導？
(A) 最近會有強烈的東北季風通過
(B) 颱風通過後，可能會引進西南氣流
(C) 會挾帶大量的水汽，降雨天數會長達半個月
(D) 由移動路徑觀察，此系統發源自臺灣海峽
- () 13. 影響一地氣候的地理因素很多，使各地呈現不同的氣候特徵。下列選項中，何者不會影響氣候的變化？
(A) 地形 (B) 高度 (C) 緯度 (D) 經度
- () 14. 蘭陽平原冬季陰雨綿綿，主要是受哪種季風的影響？
(A) 東南季風 (B) 東北季風 (C) 西北季風 (D) 西南季風
- () 15. 關於臺灣梅雨的敘述，下列何者正確？
(A) 常發生於九、十月 (B) 海洋冷氣團與陸地暖氣團相遇產生 (C) 因鋒面滯留不前而產生 (D) 常伴隨著強風、豪雨
- () 16. 下列哪些是臺灣夏季常見的天氣災害？(甲)乾旱 (乙)豪雨(丙)寒害(丁)颱風
(A) 甲、丙 (B) 乙、丙 (C) 甲、丁 (D) 乙、丁
- () 17. 下列哪張附圖為冬季季風示意圖(箭頭為風向)？
(A) (B) (C) (D)
- () 18. 下列附圖是臺灣各區(北、中、南、東地區)降水量分布圖，哪張圖最有可能是南部地區的降水量圖？
甲 乙 丙 丁
- () 19. 「☐來襲，數量龐大的風目魚暴斃，讓養殖業者欲哭無淚，由於損失嚴重，未來幾個月虱目魚的價格將會上漲。」根據上述，文中的空格應是指哪種氣象災害？
(A) 颱風 (B) 旱災 (C) 寒害 (D) 水災

() 20. 下列何處的降雨季節分布最平均？

- (A) 八卦臺地 (B) 蘭陽平原
(C) 屏東平原 (D) 花東縱谷平原

() 21. 新竹別稱「風城」，主要名產如米粉、貢丸、柿餅等的製作，皆與風有關，製作過程受到當地強勁的季風風乾，而製作出遠近馳名的特產。冬季影響上述名產製作最主要的風向為下列何者？

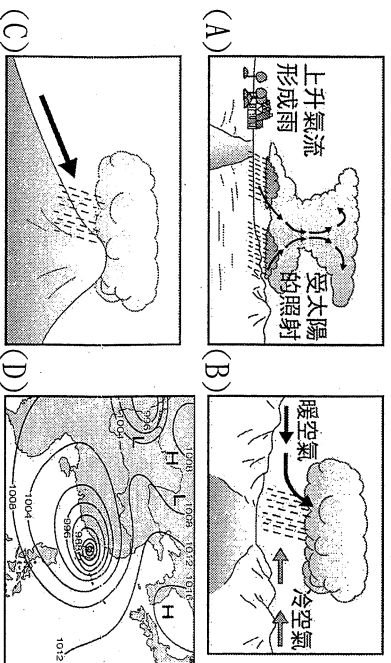
- (A) 東北季風 (B) 西北季風
(C) 東南季風 (D) 西南季風

() 22. 附表為嘉義市和阿里山年降水量統計表。造成兩地年降水量有明顯差異的主要原因為何？

地 區	年降水量
嘉義市	1,602 毫米
阿里山	4,592 毫米

- (A) 緯度高低 (B) 盛行風向
(C) 距海遠近 (D) 地勢高低

() 23. 九份山城位於臺灣東北部的丘陵上，可眺望美麗的海岸，昔日因金礦開採而興盛，隨著金礦停止開採日漸蕭條沒落。冬日的九份細雨連綿，更引人無限追思早期採礦盛況。冬季九份的降水主要是下列哪種類型？



() 24. 下列哪些因素造成臺灣降雨時空分布不均？

- (A) 緯度、地形 (B) 地形、季風
(C) 氣壓、地形 (D) 緯度、季風

() 25. 臺灣下列哪個現象形成，與「臺灣降雨雖然豐沛，但時間和空間分配極不平均」關係最為密切？

- (A) 人口分布不均 (B) 發展精緻農耕
(C) 提倡觀光產業 (D) 建造水庫設施

() 26. 有關水循環的順序，下列何者正確？

- (A) 蒸發→凝結→降水→逕流
(B) 蒸發→凝結→逕流→降水
(C) 蒸發→降水→逕流→凝結
(D) 凝結→降水→蒸發→逕流

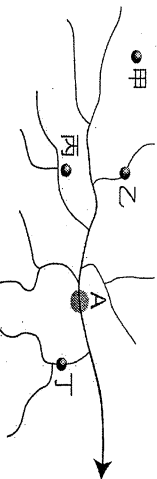
() 27. 全球陸地上水量分布以何者所占的比例最大？

- (A) 湖泊 (B) 極區及高山冰川
(C) 土壤中的水分 (D) 地下水

() 28. 下列何者是「地表逕流」的定義？

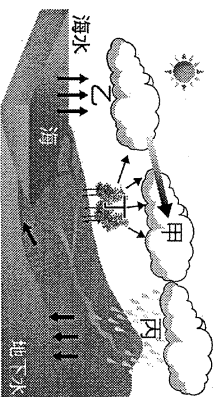
- (A) 滲入地下流動的水 (B) 在地表上流動的水
(C) 蒸發到大氣中的水 (D) 植物體內循環的水
() 29. 相鄰流域與流域之間的山脈，我們稱之為何？
(A) 河谷 (B) 沖積扇 (C) 分水嶺 (D) 集水區

() 30. 政府最近規劃，在附圖中這條河中游 A 處興建水庫。甲、乙、丙、丁四處，何者不是位於這個水庫的集水區內？



(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

() 31. 附圖為水循環示意圖，圖中哪個過程屬於集水區的主要水源來源？

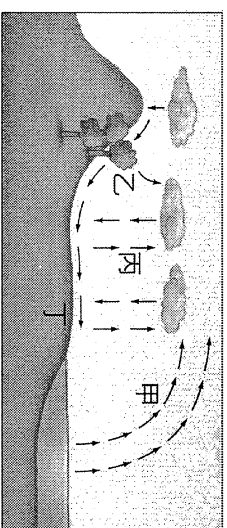


(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

() 32. 新聞報導：「超強寒流襲臺，臺北市大屯山、新北市汐止區五指山、坪林地區紛紛下雪，成了銀白世界。」根據報導所述，該現象符合水循環中的何種概念？

- (A) 降水 (B) 蒸發 (C) 逕流 (D) 蒸散

() 33. 附圖是水循環概念簡圖，「蒸散」這個概念是屬於圖中的哪個階段？

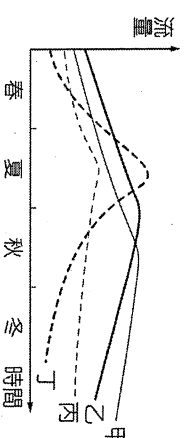


(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

() 34. 臺灣的河川普遍具有豐富的水力，但缺乏航運價值，主要與哪項因素有關？

- (A) 坡陡流急 (B) 河川較長 (C) 出口位置不佳
(D) 南北分流

() 35. 臺灣因流量變化大多屬於「荒溪型」河川，附圖哪一條河川的流量特徵，與臺灣的河川實際情形最為接近？



(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

() 36. 臺灣地區的河川多屬於「荒溪型」河川，這種類型的河川在外觀上有什麼特色？

- (A) 冬季河床石頭裸露
(B) 水流充沛，多瀑布
(C) 中游部分多半興建水庫
(D) 冬季暴雨後洪水滾滾

() 37. 臺灣河川的特點有哪些？(甲)短小流急(乙)大多由東向西流(丙)沖刷力弱(丁)大多屬於荒溪型

- (A) 甲、乙、丙 (B) 甲、乙、丁
(C) 甲、丙 (D) 乙、丁

() 38. 臺灣高鐵的橋墩在雲林縣出現裂縫，媒體戲稱「高鐵長短腳」，引發高鐵行車是否安全的問題。造成上述現象與臺灣哪項環境問題最相關？

- (A) 二氧化碳排放過量 (B) 超抽地下水
(C) 土石流嚴重 (D) 河川汙染嚴重

() 39. 臺灣中、南部地區的河川，大多建有水庫來調節水源。此一現象最能反映下列哪項事實？

- (A) 位在中緯度的地區 (B) 致力發展養殖農業
(C) 降雨季節分布不均 (D) 全力推動環境保育
() 40. 臺灣主要採取哪種措施，以延長水庫壽命，並避免泥沙影響水質？
(A) 興築攔砂壩 (B) 於出海口增建堤防
(C) 盡量改抽地下水(D)種植茶樹