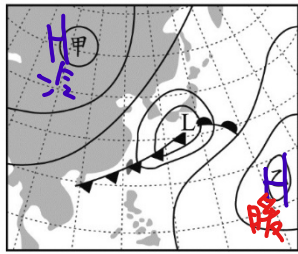


●單選題：(第1題4分，其餘每題3分，共100分)

- (B) 下列關於臺灣在冬季和夏季盛行的季風之敘述，哪些正確？
甲.東北季風因為經過臺灣東北方的海面，為臺灣全島帶來豐沛的雨量；非全島，主要是北部
乙.夏季西南季風為臺灣帶來溼熱的天氣型態；
丙.夏季季風主要源自於高氣壓，冬季季風主要源自於低氣壓；相反
丁.西南沿海處於東北季風背風面，故主要在冬季晒鹽。
(A)甲、丙 (B)乙、丁
(C)甲、乙、丙 (D)甲、乙、丁。
- (C) 太平洋暖氣團具有以下哪些性質？甲.性質溼冷；乙.性質暖溼；丙.屬於熱帶氣團；丁.屬於極地氣團。(A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁。
- (B) 已知向上為北方，則冬季時，臺灣地區盛行何種風向的季風？(A)↘ (B)↙ (C)↗ (D)↖。
- (B) 某日新聞氣象預報內容如下：「明日受到今年入秋以來的第一波鋒面過境影響，臺灣局部地區，北部、東北部將轉為有雨的天氣，氣溫也將下降，出門時請攜帶外套及雨具。」下列對此預報之說明，何者最合理？【102基本學測】
(A)鋒面的前後都是冷氣團 鋒面前是暖氣團
(B)鋒面過境容易帶來降雨
(C)冷氣團會籠罩臺灣一星期以上 2~3天
(D)當降雨停止，氣溫就會大幅回升。濕冷轉乾冷
- (B) 大陸冷氣團具有以下哪些性質？甲.性質乾冷；乙.性質溼冷；丙.屬於熱帶氣團；丁.屬於極地氣團。(A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁。
- (C) 右圖為三種常見的鋒面示意圖，試問臺灣地區很少受到圖中哪一種鋒面的影響？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)甲和丙。
暖鋒
- (C) 有關臺灣冬季天氣型態的敘述，何者錯誤？(A)北部、東北部比西南部潮溼多雨 (B)常受冷鋒影響 (C)降水來源為西南季風 (D)受大陸冷氣團影響甚鉅。
東北季風→
- (C) 早期臺灣西南沿海盛行晒鹽產業，而西南沿海冬季能晒鹽，主要是因該季節為當地乾季。關於此地區冬季時，季風種類與地形迎風面的關係，下列推論何者最合理？
冬天的南部是東北季風的背風面
(A)冬季時此地區為東北季風迎風面 (B)冬季時此地區為西南季風迎風面 (C)冬季時此地區為東北季風背風面 (D)冬季時此地區為西南季風背風面。【108教育會考】
- (A) 氣團的定義為何？
(A)在水平方向上，溫度、溼度均相當一致的一大團空氣
(B)在垂直方向上溫度相等的一團空氣
(C)在垂直方向上，壓力相等的一大團空氣
(D)兩團性質差異大的空氣交界處。
- (B) 甲.暖鋒；乙.冷鋒；丙.滯留鋒。請問主要影響臺灣天氣的鋒面為何？(A)甲、乙 (B)乙、丙 (C)甲、丙 (D)甲、乙、丙。
- (A) 下列關於氣團的敘述，何者正確？(A)同一氣團中，空氣的溫度與溼度等性質在水平方向均勻相似 (B)同一氣團中，空氣的溫度與溼度等性質在水平和垂直方向都均勻相似 (C)影響臺灣夏季氣

- 候的氣團多源自蒙古、西伯利亞 (D)氣團通常根據體積與溫度，區分成不同種類。
- (C) 在衛星雲圖上可見雲帶來回移動或移動緩慢的情形，此為受到下列哪一種鋒面影響的天氣狀況？(A)颱風 (B)暖鋒 (C)滯留鋒 (D)冷鋒。
- (C) 臺灣春夏交替時，常出現綿綿細雨的狀況，主要的原因是受哪一個因素所影響？(A)東北季風南下 (B)中央山脈的阻隔 (C)滯留鋒的徘徊 (D)臺灣位於亞洲大陸與太平洋的交界帶。
- (A) 在下列各種狀況下，何者最不易有雲的產生？(A)高氣壓中心 晴朗 (B)山區迎風坡面上 (C)低氣壓中心 (D)空氣被鋒面抬升。
- (D) 右下圖為冷、暖鋒三度空間示意圖，甲、乙、丙、丁四處，哪些地區較容易發生降雨？
(A)甲、乙
(B)乙、丙
(C)丙、丁
(D)甲、丁。
- (B) 下列何者與臺灣天氣變化較無關？(A)臺灣四面環海，深受季風影響 (B)臺灣人口集中在都市 (C)大陸冷氣團與太平洋暖氣團勢力的消長 (D)中央山脈地形阻隔。
- (B) 下列關於臺灣夏季天氣的敘述，何者正確？(A)風向以西北風，或東北風為主 (B)有時上午晴朗，下午卻下起雷陣雨 (C)當大陸性高壓增強時，各地溫度會跟著升高 (D)受太平洋高壓籠罩時，常是連日降雨的天氣
【100基本學測一】 晴朗
- (A) 臺灣各地的冬季雨量，會受到季風及地形的影響，因此各地的降雨量有所差異。下列何者最有可能是宜蘭的蘭陽平原與嘉義一帶的嘉南平原之冬季平均降雨量？【98基本學測一】
(A)蘭陽平原：520 mm；嘉南平原：70 mm
(B)蘭陽平原：520 mm；嘉南平原：510 mm
(C)蘭陽平原：70 mm；嘉南平原：520 mm
(D)蘭陽平原：70 mm；嘉南平原：80 mm。
東北季風
東北部多雨
西南部乾旱
- (D) 氣團與臺灣的氣象關係，下列敘述何者錯誤？(A)冬季，大陸冷氣團較強，吹東北季風 (B)春季，大陸冷氣團漸減弱，但仍常受冷鋒影響 (C)春夏之際，由於氣團之故，常可見梅雨 (D)夏季，太平洋氣團較強時，常有滯留鋒影響臺灣。
夏季只有滯留鋒
- (C) 影響臺灣天氣的主要氣團有：(甲)極地大陸冷氣團；(乙)熱帶海洋暖氣團。在下列何種天氣現象出現的季節，(乙)之勢力必大於(甲)？
(A)寒流 (B)梅雨 (C)午後雷陣雨 (D)乾旱。
夏季
- (A) 有關季風的敘述，何者正確？(A)季風風向隨季節交替而轉變 (B)影響臺灣的季風均是受冷氣團影響 (C)冬季時東北季風為全臺帶來豐沛雨量 (D)季風轉變時期，天氣晴朗穩定。
僅北部
- (D) 12月的基隆最可能出現下列哪種風向與溫度？
(A)風向：西風、氣溫：32°C (B)風向：西南風、氣溫：14°C (C)風向：東南風、氣溫：25°C (D)風向：東北風、氣溫：12°C。
- (C) 關於鋒面的敘述，下列何者正確？(A)若冷空氣向暖空氣推移，所形成的鋒面稱為暖鋒 (B)若暖空氣向冷空氣推移，將使冷空氣沿鋒面爬升 (C)若冷空氣將暖空氣推移且抬升，在鋒面附近常有降雨 (D)若冷、暖空氣勢力相當，鋒面附近將是晴朗的好天氣。
【98基本學測二】 滯留鋒

24. (C) 右圖為東亞地區的地面天氣簡圖，此時臺灣正受到鋒面影響。有關此時甲、乙天氣系統在地面天氣圖上的符號標示與其代表氣團的空氣性質組合，下列何者正確？



(A) 甲應標示 H，屬於暖氣團 (B) 甲應標示 L，屬於冷氣團 (C) 乙應標示 H，屬於暖氣團 (D) 乙應標示 L，屬於冷氣團。【110 教育會考】

25. (B) 有關梅雨鋒面的敘述，何者正確？ (A) 梅雨鋒面在天氣圖上表示為 ▲▲▲ (B) 為臺灣帶來水資源 (C) 梅雨鋒面通常行進快速，不易滯留 (D) 為冷氣團勢力大於暖氣團時形成。

26. (A) 以下是阿文和阿武對於臺灣常見降雨成因的說明：

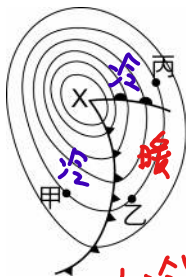
阿文：臺灣北部冬季主要的降雨成因包括了冷鋒通過與東北季風的影響。

阿武：鋒面會因西南季風吹動而由南向北移動，通過臺灣並帶來降雨。
關於阿文和阿武的說明，下列何者正確？

台灣鋒面都是由北向南移動

(A) 僅阿文正確 (B) 僅阿武正確 (C) 兩位皆正確 (D) 兩位皆錯誤。【110 教育會考補考】

27. (C) 右圖是亞洲地區常見天氣圖中的鋒面系統示意圖。依據圖中所示，下列敘述何者正確？

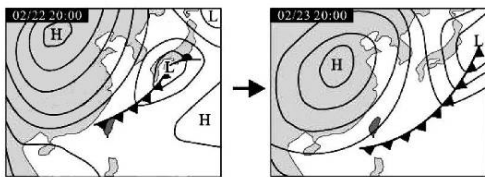


(A) X 是低氣壓中心，中心處氣流下降會形成晴朗好天氣 (B) X 是高氣壓中心，中心處氣流上升易形成陰雨的天氣 (C) 甲、乙、丙三處的氣壓值均相等 (D) 甲、丙處比乙處較不可能降雨。

雨下在冷空氣範圍

【95 基本學測一】

28. (D) 圖(四)為某年 2 月 22 日與 23 日的地面天氣圖，若已知臺灣地區的氣溫在這段時間內大幅下降，下列對此現象原因之解釋，何者最合理？



圖(四)

(A) 因為鋒面在 23 日通過臺灣造成連日豪雨成災 (B) 因為 22 日陽光可直接照射臺灣，23 日則因濃密雲層遮蔽臺灣上空 (C) 因為可由圖中推測 23 日將有颱風逐漸接近臺灣，東北風和降雨增強

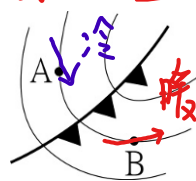
(D) 因為在 23 日通過臺灣的鋒面西北側之空氣源自於氣溫較低的陸地

不敢於蒙古冷氣團

29. (D) 臺灣的夏季，午後常有局部性雷陣雨，其主要原因為何？ (A) 暖鋒過境 (B) 滯留鋒徘徊 (C) 大氣的水平運動 (D) 大氣的垂直運動。

對流旺盛

30. (C) 右圖為北半球某地區的地面天氣圖，則關於 A、B 兩測站的氣象資料比較何者正確？



(A) A 測站氣溫較 B 測站高 (B) A、B 兩測站風向相同 (C) A、B 兩測站氣壓相同

氣壓 A=B

31. (D) 請問下列何處比較不可能成為氣團的發源地？

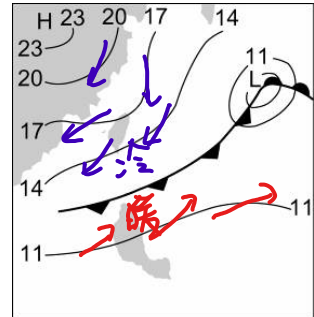
(A) 蒙古 (B) 太平洋 (C) 南極大陸 (D) 臺灣海峽。

廣大地形地貌一致

面積太小

32. (C) 請由下圖的天氣系統判斷，此時臺灣的天氣特徵最可能為何？

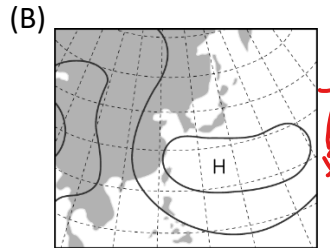
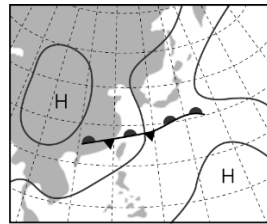
(A) 吹西南風，全島午後雷陣雨頻繁 (B) 吹東南風，全島氣壓普遍下降 (C) 吹東北風，東、北部地區降雨機率大增 (D) 吹西北風，東、北部地區乾燥缺水。



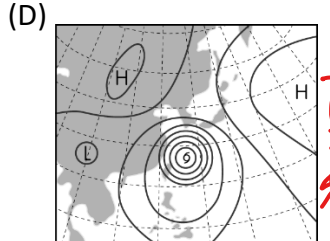
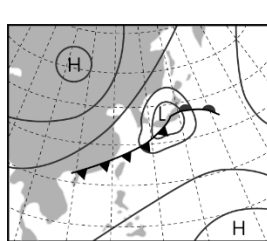
33. (B) 臺灣夏季常有連續多天艷陽高照，各地晴朗炎熱的情形，下列哪一張最有可能是此時的地面天氣簡圖？【97.基測 I】

春季夏初

冬季



夏季



夏秋