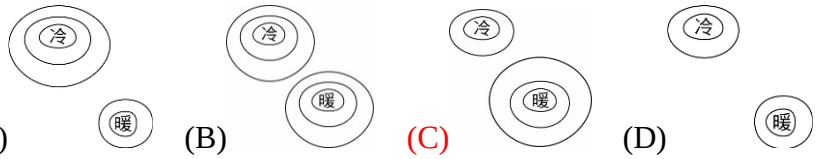
基隆市立武崙國民中學　110 學年度九年級地球科學補考題庫

範圍：自然科學(六)__第三章、第四章　　_____班_____號　姓名_____

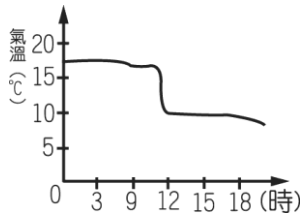
單一選擇題 (二十題)

1. 影響臺灣的氣團主要是大陸冷氣團及太平洋暖氣團，試問這兩個氣團在七月時的消長情形，下列何者比較正確



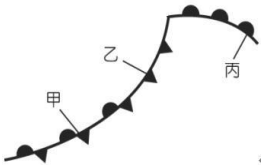
(A)　(B)　(C)　(D)

2. 臺灣春夏交替常出現綿綿細雨狀況，主要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。



3. 附圖是某地區氣溫變化曲線，若該日有冷鋒過境該地區，則冷鋒約在何時通過此地？　(A)0～3時　(B)9～10時　(C)11～13時　(D)15～18時

4. 附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

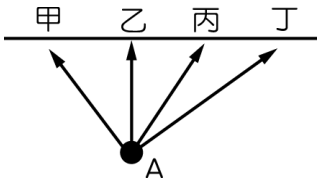


5. 有關梅雨和颱風比較，何者正確？(D)

選項	(A)	(B)	(C)	(D)
項目	天氣系統	雨量	風速	主要影響臺灣月分
梅雨	滯留鋒	多	強	5、6
颱風	暖鋒	少	弱	7、8、9

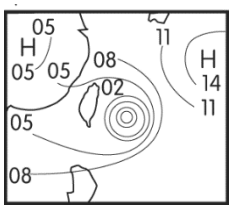
6. 以下幾種大氣的組成氣體中，何者與人類經濟活動相關，且對溫室效應影響甚劇？
(A)氮氣　(B)水氣　(C)二氧化硫　(D)二氧化碳。

7. 溫室氣體可以維持地表的溫度，是因為它們直接吸收下列何者？
(A)太陽輻射的紫外線　(B)地表輻射的紅外線
(C)太陽輻射的紅外線　(D)地表輻射的紫外線。



8. 附圖為某次在A地點發生之地震，其地震波在地層內傳播到地表的情形，則圖中甲～丁何處稱為震央？　(A)甲　(B)乙　(C)丙　(D)丁。

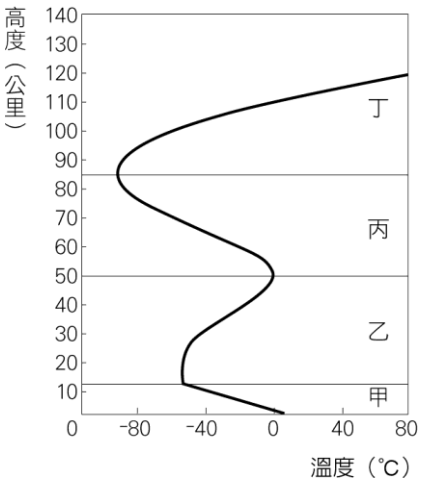
9. 當台灣地區附近的地面天氣圖如附圖所示時，台灣各地最可能發生下列何種天然災害？　(A)地震　(B)乾旱　(C)土石流　(D)地層下陷。



※附圖是大氣的垂直分層示意圖，依氣溫隨高度的變化可將其分為甲、乙、丙、丁四層，請依據此分層圖回答(1)～(2)題：

(1) 科學家發明一種修補臭氧層的方法，此方法是利用高空飛機將修補儀器搭載至此層修補，請問高空飛機應飛進哪一層，才能進行修補工作？　(A)甲　(B)乙　(C)丙　(D)丁。

(2) 請問閃電、颱風、雷、雨等天氣現象，主要發生在哪一層？
(A)甲　(B)乙　(C)丙　(D)丁。

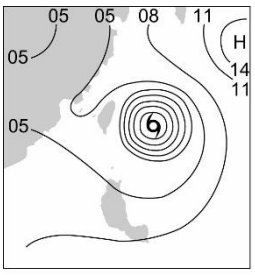


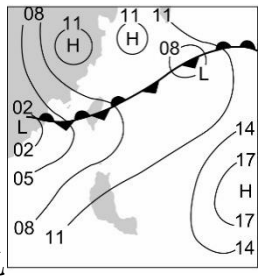
※附圖是北半球的一個地面氣壓系統，甲、乙是兩個地面氣象觀測站，請依此圖示回答(1)～(2)題：

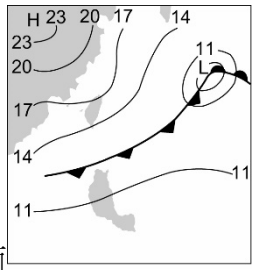


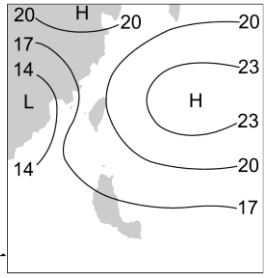
(1) 關於此氣壓系統的敘述，下列何者正確？
(A)屬於低氣壓系統　　(B)屬於高氣壓系統
(C)其等壓線間距為 4Pa　　(D)系統內空氣以逆時針方向流動。
(2) 此氣壓系統範圍內的天氣狀況最有可能為何？
(A)細雨綿綿　(B)狂風暴雨　(C)晴朗乾燥　(D)陰冷潮溼。

※附圖中的甲、乙、丙、丁分別為四張不同的天氣系統簡圖，請看圖回答下列問題：

甲 

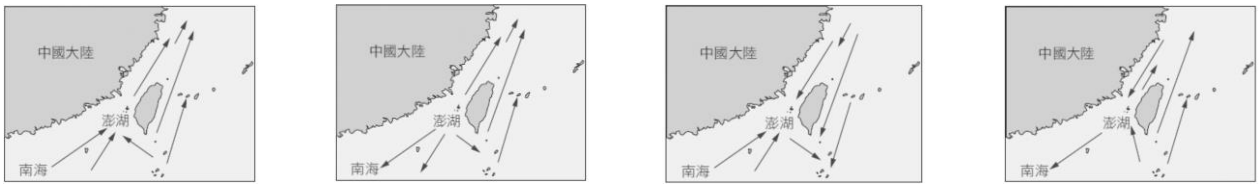
乙 

丙 

丁 

(1) 哪一張圖為臺灣地區梅雨期常見的地面天氣圖？　(A)甲　(B)乙　(C)丙　(D)丁。
(2) 哪一張圖表示臺灣將可能遭颱風侵襲？　(A)甲　(B)乙　(C)丙　(D)丁。
(3) 哪一張圖所代表的意義是「臺灣附近有冷鋒出現」？　(A)甲　(B)乙　(C)丙　(D)丁。

※請回答以下有關洋流及臺灣天氣變化的問題：
(1) 下面哪一圖可表示出冬天臺灣附近的表面洋流？
(A)　(B)　(C)　(D)



(2) 有關冬季臺灣附近的表面洋流，下列敘述何者正確？　(A)黑潮終年流經臺灣東部，故臺灣東部有冷海水流過　(B)臺灣南部海域有黑潮支流向北流經臺灣西部沿海地區　(C)臺灣北部四周只會受溫暖的黑潮海水影響，氣候溫暖　(D)因東北季風盛行，使得臺灣東側有一股由北向南的較冷海水流入

※請根據上圖判斷。住在台南的小梅一感覺地震發生，馬上打電話給住在台北的阿全說：「天花板吊燈一直搖晃」，結果阿全回答：「我這邊現在才開始搖，但沒什麼感覺」。請根據所提供的資料，回答下列問題：
(1) 根據他們的對話，推測下列何者正確？　(A)震央離台北較近　(B)震央一定在台南
(C)地震波傳到台南和台北的時間一樣　(D)台南的震度比台北大。
(2) 如果搖晃持續變大，則小梅應如何反應？
(A)繼續講電話　(B)扶住吊燈　(C)躲在吊燈底下　(D)躲在堅固物體旁邊。