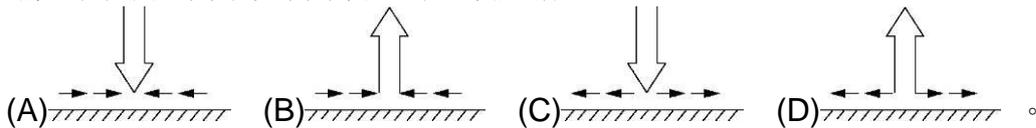


班級：_____ 班 座號：_____ 姓名：_____

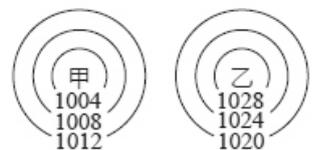
- ___ 1. 當空氣中的水氣達到飽和時即會形成雲，下列有關雲的形成，何者錯誤？
 (A)高度愈高，愈不易飽和 (B)地面空氣飽和時，可能形成霧、露或霜
 (C)空氣中水氣的飽和與氣溫有關 (D)氣溫愈高能容納的水氣愈多。
- ___ 2. 大氣中的的水氣主要來自：
 (A)由高空受重力下沉 (B)由地表水蒸發或植物蒸散
 (C)由高空的雲中蒸發 (D)由雨水降下的。
- ___ 3. (甲)氣溫高；(乙)氣溫低；(丙)相對溼度高；(丁)相對溼度低；(戊)汗水不易蒸發；(己)身體容易散熱。臺北夏季的氣候有時又溼又熱，讓人倍覺高溫難耐。而這種感覺通常是下列哪種因素所導致的結果？
 (A)甲丙戊 (B)甲丁戊 (C)乙丙戊 (D)甲丙己。
- ___ 4. (甲)地面空氣上升時，體積膨脹、溫度下降；(乙)水氣凝結成水滴及冰晶；(丙)空氣中的水氣達到飽和；(丁)形成雲朵。關於雲朵的形成過程，正確排列順序應為何？
 (A)甲乙丙丁 (B)丙甲丁乙 (C)甲丙乙丁 (D)丁乙丙甲。
- ___ 5. 當颱風中心進入臺灣海峽時會引進西南氣流，當時臺灣南部會吹西南風，這表示風會從哪一個方向吹來？
 (A)西南方 (B)東北方 (C)西北方 (D)東南方。
- ___ 6. 下列四種敘述中，哪一項敘述屬於「高氣壓中心」的定義？
 (A)一個地區的氣壓，比周圍的氣壓高 (B)一個地區的氣壓，大於 1013 百帕
 (C)一個地區的氣壓在 0°C 時，大於一大氣壓 (D)風向為順時鐘方向流動的地區。
- ___ 7. 哪一圖可表示南半球高氣壓的空氣運動？



- ___ 8. 胖胖在筆記上記錄關於氣壓的概念，試問哪項是錯誤的？
 (A)若某地的氣壓值較周圍高，則該地相對於四周為高氣壓區 (B)有氣壓差的地方才会有風
 (C)天氣圖上同一等壓線經過的地方，氣壓值都相同 (D)等壓線愈密的地方、風速愈小。
- ___ 9. 地面天氣圖上，甲、乙、丙三地附近的等壓線如右圖，已知每條等壓線間相差 400 帕，則三地風速的大小為
 (A)甲 > 乙 > 丙 (B)甲 > 丙 > 乙 (C)乙 > 丙 > 甲 (D)丙 > 乙 > 甲。



- ___ 10. 下列哪一項不是關於「天氣」的敘述？
 (A)淡水今日出現 4.8 °C 的低溫 (B)基隆一帶冬季潮溼多雨
 (C)陽明山午後出現雷陣雨 (D)台北明天雲時晴。
- ___ 11. 如右圖為甲、乙兩地的簡易地面天氣圖，下列敘述何者錯誤？
 (A)甲為低氣壓中心 (B)1028 表示氣壓
 (C)甲地較乙地晴朗 (D)氣流由乙流向甲。



- ___ 12. 下列何者不是對臺灣地區氣候現象的描述？
 (A)五、六月為梅雨季 (B)七月至九月容易發生颱風
 (C)冬天時吹東北季風 (D)臺北市今天的氣溫約在 28~32°C 間。

13. 美國航太總署 NASA 於 2017 年 6 月 29 日當地時間凌晨 4 時 25 分，在美國東海岸上空成功發射一枚小型探空火箭，釋放了紅色與藍色的蒸氣，並製造出藍綠色及紅色交織的人造雲，此舉將有助於科學家觀察太空中的粒子運動，下列何者不是人造雲所需的條件？
 (A)氣體體積快速壓縮 (B)飽和的水氣 (C)氣體溫度降低 (D)灰塵。
14. 2010 年 7 月時，在美國南達科塔州降下冰雹，壘球般大的冰雹在汽車擋風玻璃及民宅屋頂砸出大洞，其中有一顆冰雹周長達 47 公分、重 879 公克，在當時雙雙創下金氏世界紀錄，下列對冰雹的描述何者正確？
 (A)只有發展旺盛的積狀雲才有可能降下冰雹 (B)雲內不一定要有充沛的水分才能產生冰雹 (C)冰雹大多發生在赤道和兩極地區 (D)冰雹和雨、雪一樣是在雲層中形成，是一種液態降水。
15. 下列有關於雲的敘述何者錯誤？
 (A)積狀雲容易累積足夠的水滴或冰晶，並造成大量降水 (B)卷狀雲所在的位置較高，常伴隨細雨綿綿的天氣 (C)層狀雲的高度比卷狀雲還低，通常是較弱的對流所造成 (D)當大氣中含有充分的水汽，即使不是 0°C 的氣溫同樣可以成雲。
16. 下列有關風與氣壓的敘述，何者錯誤？
 (A)風是指大氣在水平方向的運動 (B)風是由氣壓高的地方流向氣壓低的地方 (C)風向是指風的來向 (D)北半球的風向會向右偏，主要是受地表摩擦力影響。
17. 已知氣溫 30°C 時，每一公斤空氣中能容納的最大水氣量為 24 克；假設現在測得氣溫為 30°C，且一公斤空氣中測得的水氣量為 18 克，請問現在的相對溼度為多少？
 (A)75% (B) $\frac{3}{4}$ (C) $\frac{4}{3}$ (D)80%。
18. 地面附近未飽和的空氣上升時，它的內部壓力會：
 (A)變小，小到和外界環境壓力相同 (B)變大，大到和外界環境壓力相同 (C)變大到比外界環境壓力大 (D)變小到比外界環境壓力還小。
19. 下列關於空氣流動的敘述，何者正確？
 (A)在臺灣，冷鋒通常由南方北上而來 (B)在北半球低氣壓中心附近空氣流動時，呈逆時鐘方向向內旋入 (C)在北半球低氣壓中心，空氣向下流動 (D)空氣的下沉運動容易形成雲和雨。
20. 有關地面高氣壓的敘述，何者錯誤？
 (A)中心處氣壓最高 (B)在北半球地面氣流呈逆時鐘方向 (C)在地面附近空氣向四周流出 (D)中心處天氣大多晴朗。
21. 2015 年 2 月，新聞報導當時鋒面與東北季風影響，造成全天下雨，北部氣溫亦將會下降四到五度，因此水利署藉此在水庫施作「人造雨」，以解旱象。水利署於 15 日約晚間八點起，於石門、寶二、永和山、明德、鯉魚潭水庫施作「地面人造雨」，國防部空軍單位亦於晚間約十一點半起飛 C-130H 型機進行「空中人造雨」，透過陸空聯合作業的方式以達增加水庫集水區降雨量之目的。下列關於此報導與降水的敘述，何者錯誤？
 (A)空氣團上升時，因外界壓力降低而逐漸膨脹，造成空氣團溫度下降，容易達飽和狀態 (B)達到飽和狀態的空氣，會因為其內部所含的微小顆粒，或者額外添加的小顆粒而凝結形成雲 (C)報導中所使用「人造雨」的過程，與一般降雨的過程很類似 (D)報導中所述的「人造雨」若實施地區改在平地附近會更加合適。