

※一題 4 分，需登記為平時成績

- (B) 01.利用探空氣球、投落送等方法進行的方式屬於哪一種觀測? A 地面觀測 B 高空觀測 C 遙測
- (B) 02.百葉箱中通常放置哪種氣壓計? A 福丁式氣壓計 B 空盒氣壓計
- (B) 03.承上題，百葉箱氣壓計的原理是：A 以水銀柱高度受大氣壓力的變化來量測 B 儀器中半真空狀態的空盒，隨著氣壓變化而伸縮
- (D) 04.在台灣的百葉箱通常面向哪個方向? A 東 B 西 C 南 D 北
- (A) 05.乾溼球溫度計的測量原理是：A 從兩隻溫度計的溫差，查表得到大氣相對溼度 B 水銀表面張力大，「只能上升、不能下降」，能記錄最高溫度
- (A) 06.下列哪個儀器「不會」放置在百葉箱中? A 溫鹽深儀 B 自記式溫度計 C 乾溼球溫度計 D 最高溫度計
- (A) 07.雲型豐厚龐大，垂直向上伸展強盛，如大山/巨塔/花椰菜的雲稱為 A 積狀雲 B 層狀雲 C 卷狀雲
- (A) 08.承上題，選出該種類型的雲的特徵：A 對流旺盛 B 對流較弱
- (A) 09.觀測風的儀器應裝置在何種高度? A 安裝於高出周圍障礙物約 10 公尺的塔上 B 離地面 150 公分 C 高出地面 30cm
- (C) 10.測量降水量的雨量器，須放在空曠且沒有障礙物的地方，且高度約為多少的地方? A 安裝於高出周圍障礙物約 10 公尺的塔上 B 離地面 150 公分 C 高出地面 30cm
- (C) 11.何者無法表示溼度大小? A 水氣壓 B 相對溼度 C 雲量 D 露點溫度
- (A) 12.卷雲、卷積雲、卷層雲在高度上屬於哪種類型? A 高雲族 B 中雲族 C 低雲族 D 直展雲族
- (D) 13.根據世界氣象組織規定，風向的定義是 A 瞬間風的去向 B 瞬間風的來向 C 10 分鐘內風的最多去向 D 10 分鐘內風的最多來向
- (C) 14.「一絲絲輕薄的雲，由冰晶組成」的雲是哪一種? A 積狀雲 B 層狀雲 C 卷狀雲
- (B) 15.國際上常用哪種方式表示雲量? A 十分量 B 八分量
- (B) 16.若以八分量方式來表示雲量，「4/8」表示天空中的雲層分布是： A 全天空皆為雲層遮蔽 B 遮蔽一半 C 晴朗無雲
- (C) 17.下列何者「無法」表示溼度大小? A 水氣壓 B 相對溼度 C 雲量 D 露點溫度
- (A) 18.傾斗式雨量儀屬於哪一種類型的儀器? A 自計型雨量儀 B 非自計型雨量桶
- (A) 19.全球各觀測站，每天在哪兩時間釋放探空氣球?
A 國際標準時 0 時、國際標準時 12 時 B 台灣時間 0 時、台灣時間 12 時
- (B) 20.探空氣球和投落送對於測量高空的大氣資料功效非常卓越，下列哪項「不是」探空氣球和投落送的量測項目? A 風向 B 輻射量 C 氣壓 D 相對溼度
- (A) 21.人造衛星發射雷達微波至海面並接收回波，測量雷達波往返經過時間可以推算：
A 海面水位高度 B 波浪的特徵 C 推算海面風向和風速
- (A) 22.由地面雷達天線發射出某特定頻率電磁波，由接收到反射信號的時間可以推知：
A 雲雨所在位置 B 雲雨區結構 C 水滴多寡 / 分布
- (B) 23.都卜勒雷達發射電波後，偵測回波的頻率改變，可以計算出： A 風向 B 風速
- (A) 24.大水滴降落時的特徵是：A 受到阻力大，形狀較扁 B 受到阻力小，形狀較扁
C 受到阻力大，形狀較圓 D 受到阻力小，形狀較圓
- (D) 25.關於移動式雷達的功能，何者「錯誤」? A 比較電波反射狀況，電腦能以形狀計算雨滴數量
B 配備有「都卜勒」、「雙偏極化」兩種儀器 C 可精確掌握雨勢，並估計每小時降雨量
D 受地形阻隔，有觀測死角