



## 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 1 頁 / 共 27 頁  
版本日期：113/02/15

### 一、航空氣象（包括地形及氣候）

#### 【選擇題】

21S001 下列何種天氣現象，不會造成大氣能見度的變化？

- A 大霧
- B 霾
- C 風切
- D 大雨

21S002 所謂『氣流』指的是空氣的流動，那上下方向流動之空氣則稱為？

- A 上升及下降氣流
- B 氣壓
- C 氣團
- D 平流

21S003 水平方向與地面平行流動之空氣，其稱為下列何者？

- A 氣旋
- B 氣壓
- C 風
- D 對流

21S004 當地面受陽光照射，由於地形、地物不同而會產生下列何種狀況？

- A 不同的高度
- B 不同的氣溫
- C 不同的當地時間
- D 不受影響

21S005 通常風吹來的方向，我們稱為下列何者？

- A 風向

# 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 2 頁 / 共 27 頁  
版本日期：113/02/15

- B 風速
- C 風信
- D 風城

21S006 當炊煙及風筒平穩，一般在早晨黃昏與陰天較為常見，此狀況為何？

- A 颱風
- B 龍捲風
- C 不穩定的風
- ④ 穩定的風

21S007 當炊煙及風筒上下左右飄動，一般在天氣轉變或晴天中午時較常發生，此狀況為何？

- A 颱風
- B 龍捲風
- ③ 不穩定的風
- D 穩定的風

21S008 障礙物正面風速越強，其背面產生的亂流區域則會如何？

- A 越小
- ④ 越大
- C 越潮濕
- D 不受影響

21S009 當越接近地面，風速則因地面、地形、地物之阻力而遞減稱為？

- ① 大氣邊界層
- B 水平梯度
- C 垂直梯度
- D 地面效應

21S010 當山谷與鞍部凹處在大氣較穩定時，下列何種現象較常發生？

- A 大雨
- B 雷雨
- C 高溫
- ④ 濃霧

# 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 3 頁 / 共 27 頁

版本日期：113/02/15

21S011 獨立山峰與山脊線的側面，其風速比周圍的地形如何？

- (A) 較強
- B 較弱
- C 忽強忽弱
- D 無影響

21S012 『氣壓』代表每單位面積上空氣柱的重量，下列何者為最常使用的單位？

- A 千卡
- (B) 毫巴
- C 節
- D 華氏

21S013 下列何者為天氣圖上英文字母代表的意義？

- A 高氣壓M、低氣壓E
- (B) 高氣壓H、低氣壓L
- C 高氣壓L、低氣壓H
- D 高氣壓E、低氣壓M

21S014 在氣象圖裡，下列何者是代表低氣壓的藍色字母？

- A H
- B P
- C M
- (D) L

21S015 一般情況下，海平面處的氣壓，通常在多少毫巴左右？

- (A) 1010
- B 1040
- C 990
- D 1020

21S016 『柯氏力定理』為受到地球自轉的影響，因此在北半球的風向，通常會朝哪個方向流動？

- A 順時針
- B 正北

# 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 4 頁 / 共 27 頁

版本日期：113/02/15

C 正南

④ 逆時針

21S017 因受地球自轉及高壓往低壓流動，關於氣流方向的敘述，下列何者正確？

A 北半球向右、南半球向左

④ 北半球逆時針、南半球順時針

C 南北半球均向右

D 南北半球均向左

21S018 在北半球，低氣壓區的氣流為哪個方向？

④ 逆時針方向

B 順時針方向

C 由東向西方向

D 由西向東方向

21S019 在北半球，高氣壓區的氣流為哪個方向？

A 逆時針方向

④ 順時針方向

C 由東向西方向

D 由西向東方向

21S020 在南半球，低氣壓區的氣流為哪個方向？

A 由東向西方向

B 由西向東方向

④ 順時針方向

D 逆時針方向

21S021 在南半球，高氣壓區的氣流為哪個方向？

A 由東向西方向

B 由西向東方向

C 順時針方向

④ 逆時針方向

# 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 5 頁 / 共 27 頁

版本日期：113/02/15

21S022 當給予能量增加時，陸地與海洋有不同的增溫效果，白天時陸地增溫快，故白天時海岸附近的風會如何？

- A 由陸地向海洋吹
- Ⓐ 由海洋向陸地吹
- C 平行海岸吹
- D 往燈塔方向吹

21S023 夜間時海洋減溫慢，故深夜時海岸附近的風會如何？

- Ⓐ 由陸地向海洋吹
- B 由海洋向陸地吹
- C 平行海岸吹
- D 往燈塔方向吹

21S024 在北半球高氣壓又稱反氣旋，其區域內天氣多為何種狀況？

- A 雲霧風雨
- B 冰風暴
- Ⓒ 乾燥晴朗
- D 以上皆非

21S025 在北半球低氣壓又稱氣旋，其區域內天氣多為何種狀況？

- Ⓐ 雲霧風雨
- B 冰風暴
- C 乾燥晴朗
- D 以上皆非

21S026 一般正常來說，在高氣壓區域內，天氣大多呈現何種情況？

- A 惡劣
- Ⓑ 穩定
- C 風雨
- D 雲霧

21S027 高氣壓區域內是呈現什麼樣的氣流？

- A 上升

# 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 6 頁 / 共 27 頁  
版本日期：113/02/15

B 停滯

Ⓐ 下降

D 平行

21S028 低氣壓區域內是呈現什麼樣的氣流？

Ⓐ 上升

B 停滯

C 下降

D 平行

21S029 當密度、溫度、濕度性質相同的空氣在一起時，通常稱作什麼？

A 氣壓

B 氣旋

C 氣體

Ⓓ 氣團

21S030 兩種密度、溫度、濕度不同的氣團，互相接觸時形成的介面稱作什麼？

A 晴空亂流

B 龍捲風

Ⓒ 鋒面

D 颱風

21S031 鋒面是指兩個什麼型態的氣團相遇，所產生劇烈擾動的界面？

A 相同

B 一大一小

C 一高一低

Ⓓ 性質不同

21S032 冷氣團與暖氣團接觸時冷氣團勢力較強而壓迫暖氣團，此稱之為？

A 滯留鋒

B 鐮囚鋒

C 暖鋒

Ⓓ 冷鋒

# 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 7 頁 / 共 27 頁

版本日期：113/02/15

21S033 冷氣團與暖氣團勢力相當時，會形成什麼？

- A 冷鋒
- B 暖鋒
- Ⓐ 滯留鋒
- D 以上皆是

21S034 冷氣團與暖氣團接觸時暖氣團勢力較強而壓迫冷氣團，此稱之為？

- A 滯留鋒
- B 鐵囚鋒
- Ⓐ 暖鋒
- D 冷鋒

21S035 相較於暖鋒而言，冷鋒所在的位置天氣狀況會如何？

- A 天氣良好、雨區廣大
- B 天氣良好、雨區狹窄
- Ⓐ 天氣惡劣、雨區狹窄
- D 正常不變

21S036 身體承受飛行總重量倍數的力，通常稱作什麼？

- A 氣壓
- B 引力
- C 動力
- Ⓐ 重力

21S037 天氣圖上等壓線的密度如果越密，表示風越如何？

- A 穩定
- B 弱
- Ⓐ 強
- D 不穩定

21S038 天氣圖上槽線前方的空氣氣流是什麼狀態？

- A 下降
- Ⓐ 上升

# 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 8 頁 / 共 27 頁  
版本日期：113/02/15

C 滯留

D 旋渦

21S039 天氣圖上槽線後方的空氣氣流是什麼狀態？

Ⓐ 下降

B 上升

C 滯留

D 旋渦

21S040 一般而言，台灣地區夏季與冬季風向各為如何？

A 東南風、西北風

Ⓑ 西南風、東北風

C 北風、南風

D 東北風、西南風

21S041 冬季天氣較冷，原因是出自下列何者？

A 太陽離地球遠

B 太陽直射赤道

C 太陽直射南北極

Ⓓ 太陽偏射

21S042 『雲』與『霧』存在最大的分別在於下列何者？

A 濃度或密度

B 溫度

Ⓒ 高度

D 氣壓

21S043 夏季影響台灣地區天氣的氣團，屬於暖而濕的空氣為下列何者？

A 西伯利亞高氣壓

B 蒙古低氣壓

Ⓒ 太平洋低氣壓

D 菲律賓高氣壓

21S044 冬季影響台灣地區天氣的氣團，屬於冷而乾的空氣為下列何者？

# 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 9 頁 / 共 27 頁  
版本日期：113/02/15

- (A) 西伯利亞高氣壓
- B 蒙古低氣壓
- C 太平洋低氣壓
- D 菲律賓高氣壓

21S045 冬天的空氣密度對比夏天的空氣密度，相較為如何？

- A 一樣
- B 低
- (C) 高
- D 忽高忽低

21S046 台灣地區的梅雨季節天氣，是受到什麼鋒面的影響而呈現不穩定的現象？

- A 冷鋒
- (B) 滯留鋒
- C 鋼囚鋒
- D 暖鋒

21S047 颱風是熱帶性的低氣壓，在北半球其風向呈現為何？

- A 順時針
- B 東向西
- (C) 逆時針
- D 西向東

21S048 『颱風』是屬於下列何者？

- A 热帶性氣團
- B 热帶性高氣壓
- C 热帶性暖鋒
- (D) 热帶性低氣壓

21S049 颱風中心俗稱颱風眼，空氣比較乾燥且沒有風雨，颱風中心內為下列何種氣流？

- A 上升
- (B) 下降
- C 穩定

# 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 10 頁 / 共 27 頁

版本日期：113/02/15

D 不穩定

21S050 一般來說，產生颱風的基本條件為何？

- A 必須在海洋上
- B 必須在攝氏19度以上
- C 必須在南北緯5度以上
- ④ 以上皆是

21S051 白天因為山頂水氣少，受陽光照射後，溫度上升比山谷快，所以空氣產生對流，使得山谷的空氣向上吹送，通常稱作什麼？

- A 山嵐風
- B 龍捲風
- ④ 谷風
- D 平流風

21S052 傍晚時，造成落山風發生的原因為何？

- A 雲層移動
- ④ 輻射冷卻
- C 溫室效應
- D 以上皆是

21S053 『風』的形成是因為下列何者？

- ④ 氣壓梯度
- B 雲層移動
- C 溫室效應
- D 航空器飛行

21S054 下列何種效應是起風時，會使得人體感受到的溫度更低之主要原因？

- A 輻射
- ④ 對流
- C 傳導
- D 以上皆非

21S055 逆溫層多發生於地表低層大氣，其對於空氣品質的影響為何？

# 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 11 頁 / 共 27 頁  
版本日期：113/02/15

- A 無影響
- B 空氣變不穩定
- C 空氣品質變好
- ④ 空氣品質變差

21S056 晚上因為山頂散熱快，於是冷空氣自山頂向山下吹，通常稱作什麼？

- A 龍捲風
- ② 山風
- C 谷風
- D 散熱風

21S057 用來估算高空的溫度是依據下列何者？

- A 地表反照率
- B 雲層厚度
- ③ 溫度遞減率
- D 露點溫度

21S058 所謂『地表逆溫層』指的是下列何者？

- A 溫度不變
- B 溫度隨時在變化
- ④ 高度增加溫度升高
- D 高度增加溫度下降

21S059 在一般正常狀況下，大氣的溫度隨著高度的增加而將會如何？

- A 漸增
- B 不變
- ③ 漸減
- D 先增再減

21S060 人類對於溫度的感應，其影響因素為何？

- A 大氣溫度
- B 風速
- C 濕度

# 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 12 頁 / 共 27 頁

版本日期：113/02/15

⑩ 以上皆是

21S061 『風寒效應』是指當風速每秒增加一公尺，而氣溫會產生怎樣的變化？

- Ⓐ 氣溫下降一度
- Ⓑ 氣溫上升一度
- Ⓒ 氣溫下降0.6度
- Ⓓ 氣溫上升0.6度

21S062 在一般正常狀況下，絕對高度增加100公尺，則大氣的溫度會隨著下降幾度？

- A 0.1度
- B 1.1度
- C 0.5度
- Ⓓ 0.6度

21S063 一般乾燥空氣每上升一百公尺，則氣溫會降低攝氏幾度？

- Ⓐ 1.0度
- Ⓑ 0.6度
- Ⓒ 1.5度
- Ⓓ 0.5度

21S064 一般而言，當高度上升100公尺時，氣溫下降攝氏0.6度所顯示的現象，稱為下列何者？

- Ⓐ 溫度遞減率
- Ⓑ 溫室效應
- Ⓒ 風寒效應
- Ⓓ 輻射效應

21S065 溫暖的上升熱氣流，通常多發生於下列何時？

- A 傍晚
- B 凌晨
- C 深夜
- Ⓓ 中午

21S066 關於1894年的國際氣象會議，曾定義『雲』分類為幾種？

- Ⓐ 10種

# 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 13 頁 / 共 27 頁

版本日期：113/02/15

B 15種

C 20種

D 5種

21S067 『雲』主要是由什麼所組成？

A 水蒸氣

B 冰雹

C 乾空氣

④ D 水滴及冰晶

21S068 水蒸氣高度上升到形成雲霧狀的臨界溫度，稱為下列何者？

A 冰點

B 百帕

C 霜點

④ D 露點

21S069 下列何種天氣現象對於飛行傘操作影響巨大？

A 大霧

B 雷雨

C 閃電雷擊

④ D 以上皆是

21S070 一般正常情況下，卷雲在空中呈白色細絲狀，通常是何種天氣的前兆？

A 天氣變好

B 天氣保持不變

④ C 天氣變壞

D 無法判斷

21S071 一般正常情況下，卷雲呈纖維狀，若平滑而薄片狀展開，其天氣通常為下列何者？

A 高氣壓或鋒面

B 雷雨胞

C 低空亂流

④ D 低氣壓或鋒面

# 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 14 頁 / 共 27 頁

版本日期：113/02/15

21S072 雨層雲離地面很低也比較潮濕，若伴隨強烈冷鋒出現時，下列敘述何者為非？

- A 下雨
- Ⓐ 晴朗
- C 降雪
- D 雷電

21S073 在所有雲之中，位置最高像是一匹匹高掛天空的絹絲，又像鳥的羽毛，以上敘述為下列何者？

- Ⓐ 卷雲
- B 高積雲
- C 雨層雲
- D 積雨雲

21S074 整個天空像是流出的薄薄牛奶，又像白色面紗般的雲，常造成日暈或月暈，並能預測下雨，以上敘述為下列何者？

- A 卷雲
- B 高積雲
- Ⓒ 卷層雲
- D 積雨雲

21S075 此種雲一般都是成群呈現波狀浮在空中，偶爾會降低高度擴展整個天空，以上敘述為下列何者？

- A 卷層雲
- B 高層雲
- Ⓒ 高積雲
- D 卷雲

21S076 下列何種雲像地毯一樣遍佈於高空的雲，其形狀平坦，且對一般飛行影響不大？

- A 高積雲
- B 雨層雲
- C 積雨雲
- Ⓓ 層雲

21S077 下列何種雲中有強烈亂流(尤其底部)，且能見度極低，呈現巨大雲塔，最容易造成飛行危險？

# 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 15 頁 / 共 27 頁  
版本日期：113/02/15

- A 高積雲
- Ⓐ 積雨雲
- C 卷層雲
- D 層雲

21S078 上升氣流通常發生在積雨雲發展的哪一時期？

- A 成長期
- B 成熟期
- C 消散期
- Ⓓ 成長期與成熟期

21S079 在所有『雲』的分類之中，哪一種雲和飛行傘的飛行活動關係最為密切？

- A 卷層雲
- B 高積雲
- Ⓒ 積雲
- D 卷雲

21S080 看起來廣大烏黑的積雲，其內氣流上升速率非常強烈，應該如何因應以免意外發生？

- Ⓐ 不要靠近
- B 盡量靠近
- C 沒有差別
- D 接近一下再離開

21S081 通常『積雨雲』越烏黑，則代表其中何者越多？

- Ⓐ 輻射霧
- B 晴空亂流
- C 水平風
- D 含雨量

21S082 下列哪種雲的雲底熱氣流上升區，對飛行是極有利的助力，且其低層空氣是受日照對流旺盛而形成的？

- A 卷層雲
- B 高積雲

# 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 16 頁 / 共 27 頁

版本日期：113/02/15

◎ 積雲

D 卷雲

21S083 積雲的形成與消逝，可由積雲哪個位置的形狀來判斷？

Ⓐ 底部

B 頂部

C 旁邊四周

D 中間

21S084 在山岳波動中的上升氣流和下降氣流，其對流強烈的地方會形成何種形狀的雲？

A 長絲狀雲

B 雨霧狀雲

◎ 滾軸狀雲

D 楠圓狀雲

21S085 上升率快的氣流應隨時注意與觀察，其上方通常都會有下列何者？

A 卷雲層

Ⓑ 積雲層

C 卷積雲

D 層雲

21S086 下列何種雲層或天氣現象對飛行的危害最輕？

A 低層雲

B 中層雲

◎ 高層雲

D 地表霧

21S089 飛行時，如被吸入雲層中時，應採取何種措施以確保安全？

A 無所謂

B 繼續上升

◎ 做失速動作降低高度

D 繞著雲繼續飛

21S090 賽嘉飛行場夏天的午後，因對流旺盛容易產生積雨雲，飛行前應該要如何？

# 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 17 頁 / 共 27 頁  
版本日期：113/02/15

- A 檢查儀表無誤
- B 攜帶求生物品
- C 注意安全高度
- ④ 以上皆是

21S092 在夏季午後，如產生強烈積雨雲，其發展後期可能會發生哪一種現象？

- A 晴空亂流
- ④ 微風暴
- C 落山風
- D 冰風暴

21S093 『熱氣泡』一般產生於下列哪個時間？

- ④ 盛夏早上
- B 秋高氣爽的傍晚
- C 寒冬晚上
- D 冷鋒過後

21S094 當天氣晴朗空氣乾燥、輻射能量比較強，此時易形成下列何者？

- A 焚風
- ④ 熱氣流
- C 山岳波
- D 山脊風

21S095 如果相對濕度越高，則以下何者將成立？

- A 露點溫度會升高
- B 沸點會提高
- ④ 露點溫度會降低
- D 冰點會提高

21S096 熱氣泡亂流屬於哪一種亂流？

- A 機械式
- B 翼端
- ④ 風切

# 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 18 頁 / 共 27 頁

版本日期：113/02/15

## D 背風

21S097 地面因太陽的強烈照射，將可能產生哪一種現象？

- A 假風
- B 濃霧
- C 水滴
- ④ 熱氣泡

21S098 『熱氣泡』本身屬於下列何者？

- ④ 上升亂流
- B 呈穩定上升
- C 無氣流
- D 內外皆下降氣流

21S099 在低空逆溫層或鋒面的冷暖空氣交界處，會形成下列何種氣流？

- A 上升氣流
- ④ 風切亂流
- C 下降氣流
- D 滯留氣流

21S100 氣流在局部性垂直上升或下降的作用中，有上升氣流就一定會產生補償作用的下降氣流稱之為？

- A 低空風切
- ④ 對流亂流
- C 地形亂流
- D 航跡亂流

21S101 在同一區域內，不論垂直或水平，任何兩個不同方向氣流的界面，將會產生什麼亂流？

- A 航跡亂流
- ④ 風切亂流
- C 下壓亂流
- D 逆溫亂流。

21S102 下列何者是會影響飛行傘操作至鉅的亂流？

# 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 19 頁 / 共 27 頁  
版本日期：113/02/15

- A 風切亂流
- B 對流亂流
- C 地形亂流
- ④ 以上皆是

21S103 下列何種為最常出現於無風晴朗的夜晚，以及山谷地形之中的亂流？

- A 航跡亂流
- B 背風亂流
- ④ 風切亂流
- D 晴空亂流

21S104 落山風發生的主要原因，是因山谷附近發生何種變化？

- ④ 夜晚冷空氣下降
- B 太陽照射
- C 季風從海面吹來
- D 雲霧聚集

21S105 如果背風地形過於陡峭，急速下降的氣流遇到地面折回，會形成下列何者？

- A 上升風
- B 平穩風
- C 無風狀態
- ④ 假風

21S106 所謂『隘口效應』是指下列何者？

- A 隘口處風速微弱
- ④ 隘口處風速強勁
- C 隘口處無風
- D 隘口處風速不變

21S107 在兩座大山之間的峽谷，風速會呈現何種情形？

- ④ 增強
- B 平穩
- C 很弱

# 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 20 頁 / 共 27 頁

版本日期：113/02/15

D 不變

21S108 影響山頂的風速，主要是山頂附近的加速性，以及下列何種會使風速減緩的影響力？

- A 壓力
- Ⓐ 摩擦力
- C 旋轉力
- D 重力

21S109 影響山區氣流的改變，主要是山岳山脈的什麼因素？

- A 高度
- B 斜度
- C 寬度
- Ⓓ 以上皆是

21S110 飛行時，如遭遇『山脊亂流』可由哪項因素來判斷，並防範於未然？

- A 時間
- Ⓑ 地形
- C 速度
- D 重量

21S111 山的凹凸地形是否會改變風速、風向與產生亂流？

- Ⓐ 會
- B 不會
- C 有時會
- D 無法判斷

21S112 當風由正西方吹向山頂，假如飛行高度未超過南北稜線，山後的東方可不可以進入飛行？

- A 可以
- Ⓑ 不可以
- C 無所謂
- D 有時可以有時不可以

21S113 一般來說，亂流可由下列何種因素來判斷？

- A 地形

# 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 21 頁 / 共 27 頁

版本日期：113/02/15

B 風速及風向

C 雲層及日照

⑩ 以上皆是

21S117 『航跡亂流』是翼尖氣流由外側向內側，哪個方位旋轉的渦流？

A 有旋轉

B 上方

⑩ 下方

D 無旋轉

21S118 當平穩的氣流或風，受到山脈阻撓，所形成的波動狀態是哪種亂流？

A 對流亂流

⑩ 山岳波亂流

C 航跡亂流

D 熱氣亂流

21S119 對流性亂流最顯著例子，可由哪個判斷？

A 山脊風

⑩ 熱氣泡

C 海風

D 谷風

21S120 通過下降氣流，飛行員使用加速器至極速時，傘翼可能會產生何種危險？

⑩ 前緣夾翼

B 水平旋轉

C 無

D 以上皆非

21S121 測量風速時，通常以哪個風速為標準？

A 最大

B 最小

⑩ 平均

D 不變

# 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 22 頁 / 共 27 頁  
版本日期：113/02/15

21S122 閃電雷擊通常發生在下列何種天氣現象？

- A 季風
- Ⓐ 雷雨風暴
- C 颱風
- D 冷鋒鋒面

21S124 當風速越強，障礙物越大，影響所及的區域則是如何？

- A 氣流越弱、範圍越廣
- B 氣流越弱、範圍越狹
- Ⓒ 亂流越強、範圍越廣
- D 亂流越強、範圍越狹

21S126 飛行時若遇逆風，會有什麼情況發生？

- A 速度加快
- Ⓐ 地速變慢
- C 速度不變
- D 視雲霧狀況

21S127 下列何者對於能見度的影響時間最長？

- A 輻射霧
- Ⓐ 平流霧
- C 大雷雨
- D 龍捲風

21S128 由高的地方起飛，在飛行的途中風向可能會改變，這種現象為？

- A 風切
- B 層流
- C 亂流
- Ⓓ 以上皆是

21S129 山谷的風(谷風)相對於山風都較為如何？

- A 強
- Ⓑ 弱

# 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 23 頁 / 共 27 頁  
版本日期：113/02/15

C 平穩

D 沒差異

21S130 在海邊的山脊，一般來說風都較為如何？

A 不穩

B 弱

Ⓐ 穩定

D 平常

21S131 地面因太陽的照射而吸收熱能，接近地面的空氣就變得比較暖和，形成較輕的一種上升氣泡，其稱之為？

Ⓐ 热氣流

B 大氣環流

C 盤旋流

D 山岳波

21S132 热氣流中上升率最佳處在於下列何者？

A 外圍

Ⓑ 中心

C 進入外圍前

D 進入中心前

21S134 容易受到太陽照射而吸收熱能的地方，也就容易產生什麼氣流？

A 下降氣流

Ⓑ 上升熱氣流

C 平穩氣流

D 無氣流

21S135 热氣流之所以能夠上升，是因為下列何者？

A 風吹

B 蒸發

C 氣旋

Ⓓ 溫差

# 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 24 頁 / 共 27 頁  
版本日期：113/02/15

21S136 強烈的熱氣流，其外側為下列何者？

- A 強烈上升區
- Ⓐ 強烈下降區
- C 穩定滯留區
- D 無風區

21S137 下列何者是不容易產生熱氣泡的地方？

- A 河川湖面
- B 樹林
- C 背陽坡
- Ⓓ 以上皆是

21S138 下列何者是容易產生熱氣泡的地方？

- A 柏油路
- B 岩石
- C 砂礫地
- Ⓓ 以上皆是

21S139 關於熱氣流隨著高度上升的敘述，下列何者正確？

- Ⓐ 範圍越大、氣流越穩
- B 範圍越小、氣流越小
- C 範圍越大、氣流越小
- D 範圍越小、氣流越大

21S140 氣團最大範圍可達多少公里？

- A 1公里至10公里
- B 10公里至100公里
- C 100公里至1000公里
- Ⓓ 1000公里以上

21S141 在天氣圖上，由等壓線的方向而判斷風向的方法為？

- A 由南而北平行於等壓線
- B 由北而南平行於等壓線

# 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 25 頁 / 共 27 頁  
版本日期：113/02/15

◎ 由高壓吹向低壓

D 由低壓吹向高壓

21S142 『風切』的定義為下列何者？

A 短距離內有風向的變化

B 短距離內有風速的變化

C 風速風向均呈不穩定變化

④ 以上皆是

21S143 下降氣流通常發生在積雨雲發展的哪一時期？

A 成長期

B 成熟期

C 消散期

④ 成熟期及消散期

21S144 對人體而言，最舒適的相對濕度為下列何者？

A 20%~30%

④ B 50%~60%

C 80%~90%

D 100%

21S145 在秋冬季清晨時分，草上形成霜的原因為何？

A 溫度降低相對濕度降低

B 溫度上升相對濕度增加

④ C 溫度降低相對濕度飽和

D 溫度上升相對濕度降低

21S146 溫度與露點溫度兩者關係為何？

A 沒有關係

B 露點溫度是相對濕度為30%的溫度

C 露點溫度是相對濕度為60%的溫度

④ D 露點溫度是相對濕度為100%的溫度

21S147 山坡地迎風面與背風面，兩者潮溼度的差異性為何？

# 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 26 頁 / 共 27 頁  
版本日期：113/02/15

- (A) 迎風面潮溼、背風面乾燥
- B 迎風面與背風面均潮溼
- C 迎風面乾燥、背風面潮溼
- D 迎風面與背風面均乾燥

21S148 落山風或焚風發生的原因，下列何者敘述正確？

- A 山坡地迎風面舉昇冷卻，落山風潮溼增溫慢
- (B) 山坡地迎風面舉昇冷卻，落山風潮溼增溫快
- C 山坡地迎風面舉昇冷卻，落山風溫度不變
- D 以上皆非

21S149 飛機產生的『凝結尾』可以形成何種雲？

- A 積雲
- B 層雲
- C 層積雲
- (D) 卷雲

21S150 『熱氣泡』的水平尺度大約為？

- A 5公尺至50公尺
- (B) 50公尺至500公尺
- C 500公里至2000公里
- D 5公里至50公里

21S151 『鋒面』的水平尺度大約為？

- A 5公尺至50公尺
- B 50公尺至500公尺
- (C) 500公里至2000公里
- D 5公里至50公里

21S152 傾盆大雨會造成飛行傘性能變化之趨勢，下列何者正確？

- A 升力增加阻力減少重量增加
- B 升力增加阻力增加重量減少
- C 升力減少阻力減少重量增加

# 航空氣象（包括地形及氣候）題庫

頁 次：第 27 頁 / 共 27 頁  
版本日期：113/02/15

- ⑩ 升力減少阻力增加重量增加