

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第 1 頁 / 共 30 頁

列表日期： 109/06/02

一、航空氣象（包括地形及氣候）

【選擇題】

- 1 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
 - Ⓒ 風切
 - D 大雨

- 2 所謂「氣流」就是空氣的流動，上下方向流動之空氣稱之為？
 - Ⓐ 上昇及下降氣流
 - B 氣壓
 - C 氣團
 - D 平流

- 3 水平方向與地面平行流動之空氣稱之為？
 - A 氣旋
 - B 氣壓
 - Ⓒ 風
 - D 對流

- 4 地面受陽光照射由於地形地物不同而會產生？
 - A 不同的高度
 - Ⓑ 不同的氣溫
 - C 不同的當地時間
 - D 不受影響

- 5 風吹來的方向稱之為？
 - Ⓐ 風向

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第 2 頁 / 共 30 頁

列表日期： 109/06/02

- B 風速
 - C 風信
 - D 風城
- 6 炊煙及風筒平穩，一般在早晨黃昏與陰天較多，此狀況是？
- A 颱風
 - B 龍捲風
 - C 不穩定的風
 - Ⓓ 穩定的風
- 7 炊煙及風筒上下左右飄動，一般在天氣轉變時或晴天中午，較常發生是？
- A 颱風
 - B 龍捲風
 - Ⓒ 不穩定的風
 - D 穩定的風
- 8 障礙物正面風速越強，其背面產生的亂流區域則？
- A 越小
 - Ⓑ 越大
 - C 越潮濕
 - D 不受影響
- 9 愈接近地面，則風速因地面地形地物之阻力而遞減稱為？
- Ⓐ 大氣邊界層
 - B 水平梯度
 - C 垂直梯度
 - D 地面效應
- 10 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

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第3頁 / 共30頁

列表日期： 109/06/02

C 高溫

Ⓓ 濃霧

11 獨立山峰與山脊線的側面，其風速比周圍的地形？

Ⓐ 較強

B 較弱

C 忽強忽弱

D 無影響

12 「氣壓」代表每單位面積上空氣柱的重量，常用的單位為下列何者？

A 千卡

Ⓑ 毫巴

C 節

D 華氏

13 天氣圖上英文字母代表的意義為下列何者？

A 高氣壓M、低氣壓E

Ⓑ 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

14 在氣象圖裡，代表低氣壓的藍色的字母為下列何者？

A H

B P

C M

Ⓓ L

15 海平面處的氣壓，通常在多少毫巴左右？

Ⓐ 1010

B 1040

C 990

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第4頁 / 共30頁

列表日期： 109/06/02

D 1020

16 柯氏力定理為：受到地球自轉的影響，在北半球的風向通常朝向哪個方向流動？

A 向左轉

B 正北

C 正南

Ⓓ 向右轉

17 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

Ⓑ 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

18 在北半球，低氣壓區的氣流為哪個方向？

Ⓐ 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

19 在北半球，高氣壓區的氣流為哪個方向？

A 逆時針方向

Ⓑ 順時針方向

C 由東向西方向

D 由西向東方向

20 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

Ⓒ 順時針方向

D 逆時針方向

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第 5 頁 / 共 30 頁

列表日期： 109/06/02

- 21 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
 - Ⓓ 逆時針方向
- 22 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？
- 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
- 23 夜間時海洋減溫慢，故深夜時海岸附近的風會？
- Ⓐ 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
- 24 在北半球高氣壓又稱反氣旋，其區域內天氣多為？
- A 雲霧風雨
 - B 冰風暴
 - Ⓒ 乾燥晴朗
 - D 以上皆非
- 25 在北半球低氣壓又稱氣旋，其區域內天氣多為？
- Ⓐ 雲霧風雨
 - B 冰風暴
 - C 乾燥晴朗
 - D 以上皆非
- 26 高氣壓區域內，天氣大多怎樣的狀況？

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第 6 頁 / 共 30 頁

列表日期： 109/06/02

- A 惡劣
 - Ⓑ 穩定
 - C 風雨
 - D 雲霧
- 27 高氣壓區域內是怎樣的氣流？
- A 上升
 - B 停滯
 - Ⓒ 下降
 - D 平行
- 28 低氣壓區域內是怎樣的氣流？
- Ⓐ 上升
 - B 停滯
 - C 下降
 - D 平行
- 29 密度、溫度、濕度性質相同的空氣在一起時，稱作什麼？
- A 氣壓
 - B 氣旋
 - C 氣體
 - Ⓓ 氣團
- 30 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
- 31 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

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第 7 頁 / 共 30 頁

列表日期： 109/06/02

- B 一大一小
 - C 一高一低
 - Ⓓ 性質不同
- 32 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 錮囚鋒
 - C 暖鋒
 - Ⓓ 冷鋒
- 33 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
- 34 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 錮囚鋒
 - Ⓒ 暖鋒
 - D 冷鋒
- 35 相較於暖鋒而已言，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
- 36 身體承受飛行總重量倍數的力，稱之為？
- A 氣壓
 - B 引力

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第 8 頁 / 共 30 頁

列表日期： 109/06/02

C 動力

Ⓓ 重力

37 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

38 天氣圖上槽線前方的空氣氣流是什麼狀態？

A 下降

Ⓑ 上升

C 滯留

D 旋渦

39 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

40 一般而言，台灣地區夏季與冬季風向各為何？

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

41 冬季天氣較冷，原因是下列何者？

A 太陽離地球遠

B 太陽直射赤道

C 太陽直射南北極

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第9頁 / 共30頁

列表日期： 109/06/02

④ 太陽偏射

42 雲與霧存在最大的分別在於？

A 濃度或密度

B 溫度

③ 高度

D 氣壓

43 夏季影響台灣地區天氣的氣團，屬於暖而濕的空氣是？

A 西伯利亞高氣壓

B 蒙古低氣壓

③ 太平洋低氣壓

D 菲律賓高氣壓

44 冬季影響台灣地區天氣的氣團，屬於冷而乾的空氣是？

① 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

45 冬天空氣密度與夏天空氣密度相比而言為？

A 一樣

B 低

③ 高

D 忽高忽低

46 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

② 滯留鋒

C 錮囚鋒

D 暖鋒

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第 10 頁 / 共 30 頁

列表日期： 109/06/02

- 47 颱風是熱帶性的低氣壓，在北半球其風向呈現？
- A 順時針
 - B 東向西
 - Ⓒ 逆時針
 - D 西向東
- 48 颱風是屬於下列何者？
- A 熱帶性氣團
 - B 熱帶性高氣壓
 - C 熱帶性暖鋒
 - Ⓓ 熱帶性低氣壓
- 49 颱風中心俗稱颱風眼，空氣比較乾燥且沒有風雨，颱風中心內是何種氣流？
- A 上升
 - Ⓑ 下降
 - C 穩定
 - D 不穩定
- 50 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
 - Ⓓ 以上皆是
- 51 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，稱作什麼？
- A 山嵐風
 - B 龍捲風
 - Ⓒ 谷風
 - D 平流風

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第 11 頁 / 共 30 頁

列表日期： 109/06/02

- 52 傍晚時落山風發生的原因是？
- A 雲層移動
 - Ⓐ 輻射冷卻
 - C 溫室效應
 - D 以上皆是
- 53 風的形成是因為下列何者？
- Ⓐ 氣壓梯度
 - B 雲層移動
 - C 溫室效應
 - D 航空器飛行
- 54 起風時會使得人體感受到的溫度更為降低，原因為何者效應？
- A 輻射
 - Ⓐ 對流
 - C 傳導
 - D 以上皆非
- 55 逆溫層多發生於地表低層大氣，對於空氣品質的影響為？
- A 無影響
 - B 空氣變不穩定
 - C 空氣品質變好
 - Ⓓ 空氣品質變差
- 56 晚上因為山頂散熱快，於是冷空氣自山頂向山下吹，稱作什麼？
- A 龍捲風
 - Ⓐ 山風
 - C 谷風
 - D 散熱風
- 57 用來估算高空的溫度是依據下列何者？

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第12頁 / 共30頁

列表日期： 109/06/02

- A 地表反照率
 - B 雲層厚度
 - Ⓒ 溫度遞減率
 - D 露點溫度
- 58 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
 - Ⓒ 高度增加溫度升高
 - D 高度增加溫度下降
- 59 在一般正常狀況下，大氣的溫度隨著高度的增加而將會？
- A 漸增
 - B 不變
 - Ⓒ 漸減
 - D 先增再減
- 60 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
 - Ⓓ 以上皆是
- 61 「風寒效應」是風速每秒增加一公尺，氣溫會有怎樣的變化？
- Ⓐ 氣溫下降一度
 - B 氣溫上升一度
 - C 氣溫下降0.6度
 - D 氣溫上升0.6度
- 62 在一般正常狀況下，大氣的溫度隨著高度的增加而將會？
- A 1.1度

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第 13 頁 / 共 30 頁

列表日期： 109/06/02

B 1.1度

C 0.5度

Ⓓ 0.6度

63 一般乾燥空氣每上升一百公尺，氣溫會降低攝氏幾度？

Ⓐ 1.0度

B 0.6度

C 1.5度

D 0.5度

64 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？

Ⓐ 溫度遞減率

B 溫室效應

C 風寒效應

D 輻射效應

65 溫暖的上升熱氣流多發生於下列何時？

A 傍晚

B 凌晨

C 深夜

Ⓓ 中午

66 1894年國際氣象會議曾定義雲分類為幾種？

Ⓐ 10種

B 15種

C 20種

D 5種

67 「雲」主要是由什麼所組成？

A 水蒸氣

B 冰雹

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號：NPF0951Q_01V1

頁次：第 14 頁 / 共 30 頁

列表日期：109/06/02

C 乾空氣

Ⓓ 水滴及冰晶

68 水蒸氣高度上升到形成雲霧狀的臨界溫度，稱為？

A 冰點

B 百帕

C 霜點

Ⓓ 露點

69 下列何種天氣現象對於飛行傘操作影響鉅大？

A 大霧

B 雷雨

C 閃電雷擊

Ⓓ 以上皆是

70 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

Ⓒ 天氣變壞

D 無法判斷

71 卷雲呈纖維狀，若平滑而薄片狀展開，其天氣通常是？

A 高氣壓或鋒面

B 雷雨胞

C 低空亂流

Ⓓ 低氣壓或鋒面

72 兩層雲離地面很低也比較潮濕，若伴隨強烈冷鋒出現時下述何者為非？

A 下雨

Ⓑ 晴朗

C 降雪

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第 15 頁 / 共 30 頁

列表日期： 109/06/02

D 雷電

73 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，是謂？

Ⓐ 卷雲

B 高積雲

C 雨層雲

D 積雨雲

74 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，是謂？

A 卷雲

B 高積雲

Ⓒ 卷層雲

D 積雨雲

75 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，這是哪種現象？

A 卷層雲

B 高層雲

Ⓒ 積雨雲

D 卷雲

76 那種雲是像地毯一樣遍佈於高空，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

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

A 高積雲

Ⓑ 積雨雲

C 卷層雲

D 層雲

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第 16 頁 / 共 30 頁

列表日期： 109/06/02

- 78 上昇氣流通常發生在積雨雲發展的那一時期？
- A 成長期
 - B 成熟期
 - C 消散期
 - Ⓓ 成長期與成熟期
- 79 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密切？
- A 卷層雲
 - B 高積雲
 - Ⓒ 積雲
 - D 卷雲
- 80 看起來廣大烏黑的積雲，其內容氣流上升速率非常強烈，應該如何因應以免發生意外？
- Ⓐ 不要靠近
 - B 盡量靠近
 - C 沒有差別
 - D 接近一下再離開
- 81 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
- 82 那種雲其雲底的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形成？
- A 卷層雲
 - B 高積雲
 - Ⓒ 積雲
 - D 卷雲
- 83 積雲的形成與消逝，可由積雲哪個位置的形狀來判斷？

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第 17 頁 / 共 30 頁

列表日期： 109/06/02

- Ⓐ 底部
 - B 頂部
 - C 旁邊四周
 - D 中間
- 84 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 橢圓狀雲
- 85 上升率快的氣流應隨時注意觀察，其上方通常都會有大的那類雲？
- A 卷雲層
 - Ⓑ 積雲層
 - C 卷積雲
 - D 層雲
- 86 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
- 87 飛行時如遇到雷雨雲在逐漸形成，應該如何因應？
- Ⓐ 遠離它
 - B 衝進雲內
 - C 飛在雲邊緣
 - D 飛在雲上方
- 88 飛行時如不慎入雲內，下述何者為誤？
- Ⓐ 置之不理

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第 18 頁 / 共 30 頁

列表日期： 109/06/02

- B 朝較亮的地方飛
 - C 指北針導引
 - D 衛星定位儀導引
- 89 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
- 90 賽嘉飛行場夏天的午後，因對流旺盛容易產生積雨雲，飛行前應如何？
- A 檢查儀表無誤
 - B 攜帶求生物品
 - C 注意安全高度
 - Ⓓ 以上皆是
- 91 飛行中若遇大雨時，應該如何因應？
- A 繼續飛行
 - B 作失速下降
 - C 飛向山邊
 - Ⓓ 儘快降落
- 92 在夏季午後如產生強烈積雨雲，其發展後期可能會發生那一種現象？
- A 晴空亂流
 - Ⓑ 微風暴
 - C 落山風
 - D 冰風暴
- 93 熱氣泡一般產生於下列那個時間？
- Ⓐ 盛夏早上
 - B 秋高氣爽的傍晚

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第 19 頁 / 共 30 頁

列表日期： 109/06/02

- C 寒冬晚上
 - D 冷鋒過後
- 94 當天氣晴朗空氣乾燥、輻射能量比較強，此時易形成何種風？
- A 焚風
 - Ⓐ 熱氣流
 - C 山岳波
 - D 山脊風
- 95 相對濕度愈高，則以下何者將成立？
- A 露點溫度會升高
 - B 沸點會提高
 - Ⓒ 露點溫度會降低
 - D 冰點會提高
- 96 熱氣泡亂流屬於哪一種亂流？
- A 機械式
 - B 翼端
 - Ⓒ 風切
 - D 背風
- 97 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
 - Ⓓ 熱氣泡
- 98 熱氣泡本身屬於？
- Ⓐ 上升亂流
 - B 呈穩定上升
 - C 無氣流

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第 20 頁 / 共 30 頁

列表日期： 109/06/02

D 內外皆下降氣流

99 在低空逆溫層或鋒面的冷暖空氣交界處，會形成所謂？

A 上升氣流

Ⓑ 風切亂流

C 下降氣流

D 滯留氣流

100 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

Ⓑ 對流亂流

C 地形亂流

D 航跡亂流

101 在同一區域內不論垂直或水平，任何二個不同方向氣流的界面，會產生什麼亂流？

A 航跡亂流

Ⓑ 風切亂流

C 下壓亂流

D 逆溫亂流。

102 影響飛行傘操作至鉅的亂流是？

A 風切亂流

B 對流亂流

C 地形亂流

Ⓓ 以上皆是

103 最常出現於無風晴朗的夜晚及山谷地形之中的亂流是？

A 航跡亂流

B 背風亂流

Ⓒ 風切亂流

D 晴空亂流

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第 21 頁 / 共 30 頁

列表日期： 109/06/02

- 104 落山風發生的主要原因是山谷附近？
- Ⓐ 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
- 105 如果背風地形過於陡峭，急速下降的氣流遇到地面折回，會形成所謂的？
- A 上升風
 - B 平穩風
 - C 無風狀態
 - Ⓓ 假風
- 106 「隘口效應」是指？
- A 隘口處風速微弱
 - Ⓑ 隘口處風速強勁
 - C 隘口處無風
 - D 隘口處風速不變
- 107 在兩座大山之間的峽谷，風速會是什麼情形？
- Ⓐ 增強
 - B 平穩
 - C 很弱
 - D 不變
- 108 影響山頂的風速，主要是山頂附近的加速性，及何種使風速減緩的影響力？
- A 壓力
 - Ⓑ 摩擦力
 - C 旋轉力
 - D 重力
- 109 影響山區氣流的改變，主要是山岳山脈的什麼因素？

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第 22 頁 / 共 30 頁

列表日期： 109/06/02

- A 高度
- B 斜度
- C 寬度
- Ⓓ 以上皆是

110 飛行時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

111 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

112 風由正西方吹向山頂，假若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

113 亂流可由下列哪項因素來判斷？(1)地形(2)風速及風向(3)雲層及日照(4)以上皆是 來判斷？

- A 地形
- B 風速及風向
- C 雲層及日照
- Ⓓ 以上皆是

114 翼端亂流對跟隨後側的另一飛行器會有何影響？

- A 增加升力

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第 23 頁 / 共 30 頁

列表日期： 109/06/02

- B 飛得更快
- C 無影響
- Ⓓ 進入亂流有失速可能

115 每個依賴翼形原理上升力的飛行物體，在飛行中都會產生哪種亂流？

- A 風切亂流
- Ⓑ 航跡亂流
- C 地形亂流
- D 對流亂流

116 航跡亂流其強度與飛行器的重量、大小、速度是具有何種關係？

- Ⓐ 成正比
- B 成反比
- C 相同
- D 以上皆非

117 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 航跡亂流是翼尖氣流由外側向內側哪個方位旋轉的渦流？
- B 上方
- Ⓒ 下方
- D 無旋轉

118 平穩的氣流或風受到山脈阻撓，所形成的波動狀態是哪種？

- A 對流亂流
- Ⓑ 山岳波亂流
- C 航跡亂流
- D 熱氣亂流

119 對流性亂流最顯著例子可由哪個判斷？

- A 山脊風
- Ⓑ 熱氣泡

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第 24 頁 / 共 30 頁

列表日期： 109/06/02

C 海風

D 谷風

120 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？

Ⓐ 前緣夾翼

B 水平旋轉

C 無

D 以上皆非

121 測量風速時，通常以哪個風速為標準？

A 最大

B 最小

Ⓒ 平均

D 不變

122 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

123 在風的通道(方向)如有障礙物時，其背風面是？

Ⓐ 產生亂流

B 上升氣流

C 平穩氣流

D 無風狀況

124 當風速愈強，障礙物愈大，影響所及的區域會？

A 氣流愈弱、範圍愈廣

B 氣流愈弱、範圍愈狹

Ⓒ 亂流愈強、範圍愈廣

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第 25 頁 / 共 30 頁

列表日期： 109/06/02

D 亂流愈強、範圍愈狹

125 飛行時，由地形判斷的第一安全原則是？

A 風速愈強愈好

B 風速差愈大愈好

Ⓒ 不要進亂流區

D 壓力差愈大愈好

126 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

127 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

128 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

129 山谷的風(谷風)相對於山風都比較？

A 強

Ⓑ 弱

C 平穩

D 沒差異

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第 26 頁 / 共 30 頁

列表日期： 109/06/02

- 130 在海邊的山脊，一般來說風都比較？
- A 不穩
 - B 弱
 - Ⓒ 穩定
 - D 平常
- 131 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是謂？
- Ⓐ 熱氣流
 - B 大氣環流
 - C 盤旋流
 - D 山岳波
- 132 熱氣流中上升率最佳處，是在何處？
- A 外圍
 - Ⓑ 中心
 - C 進入外圍前
 - D 進入中心前
- 133 容易受到太陽照射而吸收熱能的地方，也就容易產生什麼狀況？
- A 平穩緩慢
 - Ⓑ 下降快、氣流亂
 - C 上升慢、氣流穩
 - D 上升快、氣流亂
- 134 容易受到太陽照射而吸收熱能的地方，也就容易產生什麼狀況？
- A 降氣流
 - Ⓑ 上升熱氣流
 - C 平穩氣流
 - D 無氣流
- 135 熱氣流之所以能夠上升，是因為下列何者？

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第 27 頁 / 共 30 頁

列表日期： 109/06/02

A 風吹

B 蒸發

C 氣旋

D 溫差

136 強烈的熱氣流，其外側是？

A 強烈上升區

B 強烈下降區

C 穩定滯留區

D 無風區

137 不容易產生熱氣泡的地方是？

A 河川湖面

B 樹林

C 背陽坡

D 以上皆是

138 容易產生熱氣泡的地方是？

A 柏油路

B 岩石

C 砂礫地

D 以上皆是

139 下列關於熱氣流隨著高度上升的敘述何者正確？

A 範圍愈大、氣流愈穩

B 範圍愈小、氣流愈小

C 範圍愈大、氣流愈小

D 範圍愈小、氣流愈大

140 氣團的水平距離約為？

A 1公里至10公里

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號：NPF0951Q_01V1

頁次：第 28 頁 / 共 30 頁

列表日期：109/06/02

- B 10公里至100公里
- C 100公里至1000公里
- Ⓓ 000公里以上

141 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
- Ⓒ 由高壓吹向低壓
- D 由低壓吹向高壓

142 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
- Ⓓ 以上皆是

143 下降氣流通常發生在積雨雲發展的那一時期？

- A 成長期
- B 成熟期
- C 消散期
- Ⓓ 成熟期及消散期

144 對人體而言，最舒適的相對濕度為？

- A 20%~30%
- Ⓑ 50%~60%
- C 80%~90%
- D 100%

145 秋冬季清晨時分草上形成霜的原因為？

- A 溫度降低相對濕度降低
- B 溫度降低相對濕度增加

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號：NPF0951Q_01V1

頁次：第 29 頁 / 共 30 頁

列表日期：109/06/02

Ⓒ 溫度降低相對濕度增加至100%

D 溫度降低相對濕度降低

146 溫度與露點溫度關係為？

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

Ⓓ 露點溫度是相對濕度為100%的溫度

147 山坡地迎風面與背風面潮溼度的差異性為？

Ⓐ 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

148 落山風或焚風發生的原因為？

A 山坡地迎風面舉昇冷卻，落山風潮溼增溫慢

Ⓑ 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

149 飛機凝結尾可以形成何種雲？

A 積雲

B 層雲

C 層積雲

Ⓓ 卷雲

150 熱氣泡的水平尺度大約為？

A 5公尺至50公尺

Ⓑ 50公尺至500公尺

C 500公里至2000公里

航空氣象（包括地形及氣候）題庫

報表代號： NPF0951Q_01V1

頁次： 第 30 頁 / 共 30 頁

列表日期： 109/06/02

D 5公里至50公里

151 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

Ⓒ 500公里至2000公里

D 5公里至50公里

152 傾盆大雨會造成飛行傘性能變化之趨勢為？

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

Ⓓ 升力減少阻力增加重量增加