

問1 空気が1立方メートルあたりに含むことができる最大の水分量を何という？

1. 露点                                      2. 気温                                      3. 湿度                                      4. 飽和水蒸気量

問2 天気図において、気圧の数値が等しい地点をなめらかに結んだ曲線を何という？

1. 等温線                                      2. 等雨量線                                      3. 等圧線                                      4. 等高度線

問3 空気が上空に達して気圧が下がる際、体積が大きくなりながら周囲から熱を奪わず温度が下がる現象を何という？

1. 収縮                                      2. 断熱膨張                                      3. 熱膨張                                      4. 凝結

問4 暖かい空気が冷たい空気の上に緩やかに乗り上げることでできる境界面が、地表と交わってできる線を何という？

1. 温暖前線                                      2. 閉塞前線                                      3. 停滞前線                                      4. 寒冷前線

問5 空気中の水蒸気が冷やされて、凝結し始める時の気温のことを何という？

1. 凝結                                      2. 気温                                      3. 露点                                      4. 湿度

問6 寒冷前線が通過し、暖かい空気から冷たい空気に入れ替わったとき、気温はどうなる？

1. 安定                                      2. 上昇                                      3. 停滞                                      4. 低下

問7 上空に強い冷たい空気が入り込むことで、大気の状態が不安定になり発生しやすくなる、背の高い雲を何という？

1. 積乱雲                                      2. 層雲                                      3. 巻雲                                      4. 積雲

問8 寒冷前線の通過時に、積乱雲が発達したことで発生する激しい雨と雷を伴う現象を何という？

1. しとしと雨                                      2. 雷雨                                      3. 晴天                                      4. 霧雨

問9 屋外で空気が流れてくる向きを観測するために、風を受けて回転し、その方向を示す装置を何という？

1. 風速計                                      2. 風向計                                      3. 湿度計                                      4. 雨量計

問10 気体が熱せられて温度が上がったとき、分子の運動が激しくなり物質全体の体積が増加する現象を何という？

1. 断熱膨張                                      2. 収縮                                      3. 凝結                                      4. 熱膨張

問11 高気圧の中心部で、周囲よりも気圧が高いために地面の方向へ向かって生じる空気の動きを何という？

1. 下降気流                                      2. 上昇気流                                      3. 収束気流                                      4. 断熱膨張

問12 北半球の高気圧において、中心から外側に向かって空気が吹き出す際の方向を何という？

1. 東回り                                      2. 反時計回り                                      3. 時計回り                                      4. 西回り

問13 強い上昇気流によって水蒸気が急激に冷やされ、垂直方向に発達する雲を何という？

1. 巻雲                                      2. 高積雲                                      3. 層雲                                      4. 積乱雲

問14 天気図において、気圧が同じ地点を結んだ曲線を何という？

1. 等高線                                      2. 等雨量線                                      3. 等圧線                                      4. 等温線

問15 地表が温められて空気が膨らみ、密度が下がって周囲より軽くなることで上空へ向かって移動する空気の流れを何という？

1. 断熱膨張                                      2. 上昇気流                                      3. 下降気流                                      4. 熱膨張

問16 寒気が勢力を強めて進み、暖かい空気の下に潜り込むときに形成される前線を何という？

1. 寒冷前線                                      2. 停滞前線                                      3. 温暖前線                                      4. 閉塞前線