

Atmósfera Tiempo y Clima – CONTROL 1 - CFG 11. Otoño 2008 - 1 HORA

Marque con un círculo el numeral de las afirmaciones correctas contenidas en la lista siguiente:

FALSAS

VERDADERAS

1. Las atmósferas de los planetas del sistema solar tienen similar composición.
2. El aire dentro de una sala de baño ha alcanzado el nivel de saturación. Prender una estufa en su interior permite regresar a un estado sub-saturado.
3. La precipitación que llega a la superficie **siempre** se origina en la parte más alta de una nube.
4. Las gotas de lluvia son, en promedio, de similar tamaño que las gotas de nube.
5. La humedad relativa del aire cálido es siempre menor que la del aire frío.
6. La temperatura promedio de la superficie de un planeta depende exclusivamente de su distancia al sol.
7. El enfriamiento de una parcela de aire es el único mecanismo para alcanzar la saturación.
8. La magnitud típica de los movimientos verticales en la atmósfera terrestre es similar a la de los movimientos horizontales (viento).
9. La radiación solar ocurre en un rango de longitudes de onda similar a la radiación terrestre.
10. La mayor parte de la energía que recibe la superficie de la tierra proviene del sol.
11. La diferencia de presión entre 2 puntos a un mismo nivel es la principal forzante del viento.
12. La rotación terrestre es un efecto importante en todos los movimientos en la atmósfera.
13. El viento geostrofico es una buena aproximación del viento real y "sopla" desde las altas a bajas presiones en el hemisferio sur.
14. El viento real (observado) muy cerca de la superficie en torno a un centro de alta presión en el hemisferio sur gira contrario a los punteros del reloj y exactamente tangente a las isobaras.
15. Un anemómetro (mecánico o electrónico) entrega toda la información necesaria para caracterizar el viento en un lugar.
16. La existencia de ozono en la atmósfera terrestre es responsable del efecto invernadero.
17. El Nitrógeno y Oxígeno son los compuestos más comunes en la atmósfera terrestre actual debido a su mayor abundancia al momento de formación del planeta.
18. La presión atmosférica a un cierto nivel es equivalente a la masa de la columna de aire entre ese nivel y el nivel del mar.
19. Una parcela de aire desplazada hacia arriba se enfría con respecto a su condición inicial.
20. En un promedio global, y sobre un período muy largo de tiempo, la temperatura del aire decrece en forma monotónica con la altura sobre la superficie del planeta.
21. El aire absorbe fuertemente la radiación de onda corta.