

METEOROLOGÍA-5

- 1) ¿Qué es un nimboestrato?
 - a) Es un nivel de gran cizalladura.
 - b) Es una capa nubosa, que contiene gran cantidad de agua.
 - c) Es una nube que tiene fuertes corrientes.
 - d) Es de un proceso idéntico al de formación de la niebla, pero con mayor intensidad.
- 2) La atmósfera estándar, la temperatura a nivel del mar se considera igual a:
 - a) 0°
 - b) 10°
 - c) 15°
 - d) puede variar.
- 3) La relación que existe entre la humedad absoluta del aire y la que tendría que haber para que estuviera saturado, se denomina:
 - a) Humedad relativa.
 - b) Humedad absoluta.
 - c) Tensión de vapor.
 - d) Ninguna de las tres.
- 4) ¿Qué es necesario para que se produzcan precipitaciones?
 - a) Que la temperatura ambiente sea elevada.
 - b) Que la presión atmosférica sea alta.
 - c) Que el aire esté saturado.
 - d) Que la densidad del aire sea alta.
- 5) Algunos fenómenos atmosféricos es posible preverlos, pero otros se presentan inesperadamente haciendo difícil su predicción.
 - a) Verdadero.
 - b) Falso.
- 6) Una masa de aire se llama activa cuando:
 - a) Se desplaza muy rápidamente.
 - b) Tiene gran aparato eléctrico.
 - c) Es muy inestable.
 - d) Es de aire caliente.
- 7) La variación de la temperatura con la altura en la atmósfera estándar es de 6,5° por kilómetro de altura hasta 11 kilómetros:
 - a) Verdadero.
 - b) Falso.
- 8) La formación nubosa más peligrosa para el vuelo por sus condiciones turbulentas son los:
 - a) Cirrocúmulos.
 - b) Nimboestratos.
 - c) Cumulonimbos.
 - d) Cúmulos húmilis.
- 9) Por debajo de qué tipo de nubes pueden esperarse turbulencias notables.
 - a) Estratos.
 - b) Nimbostratos.
 - c) Cúmulos.
 - d) Altostratos.
- 10) Se dice que un viento es local cuando:
 - a) Es propio de un área territorial muy pequeña.
 - b) Unas veces lleva un sentido y en otras ocasiones otro.
 - c) Su acción es constante y en una misma dirección.
 - d) Su acción es variable y en distinta dirección.

METEOROLOGÍA-5

- 11) Se dice que un viento es periódico cuando:
- a) Unas veces lleva un sentido y en otras ocasiones otro.
 - b) Su acción es constante y en la misma dirección.
 - c) Su acción es constante y en distinta dirección.
 - d) Son propios de una región determinada.
- 12) La onda de montaña se define como:
- a) Turbulencia muy fuerte creada en el sotavento de una montaña.
 - b) Turbulencia muy fuerte creada en el barlovento de una montaña.
 - c) Turbulencia creada en una montaña por ráfagas de viento existente en altura.
 - d) Onda de viento originada en el barlovento de una montaña y de dirección paralela a la misma.
- 13) ¿Cuál es la presión atmosférica en la atmósfera estándar a nivel del mar?
- a) 1013 milibares.
 - b) 760 mm Hg.
 - c) 29,92 pulgadas.
 - d) Todas son correctas.
- 14) ¿Cuál es la presión en la atmósfera estándar a nivel del mar?
- a) 1013 milibares.
 - b) 760 milímetros.
 - c) 29,92 pulgadas.
 - d) Todas son correctas.
- 15) Durante el paso de un frente cálido la visibilidad es:
- a) Buena.
 - b) Mala.
 - c) Regular.
- 16) El aire:
- a) Es una mezcla química de diferentes gases con el oxígeno y el nitrógeno como principales
 - b) Es una mezcla física de diferentes gases con el oxígeno y el nitrógeno como principales
- 17) La temperatura a la cual se alcanza el punto de saturación del vapor de agua, se denomina:
- a) Punto de saturación.
 - b) Punto de rocío.
 - c) Punto de tensión de vapor.
 - d) Temperatura de ebullición.
- 18) En un frente cálido, la masa de aire caliente se desliza por debajo de la masa de aire frío obligándola a retirarse.
- a) Verdadero.
 - b) Falso.
- 19) La formación de una tormenta está condicionada por:
- a) Gran estabilidad atmosférica, con fuerte gradiente de temperatura y baja humedad.
 - b) Gran inestabilidad atmosférica, con fuerte gradiente vertical de temperatura y alta humedad.
 - c) Gran inestabilidad atmosférica, con gradiente horizontal de temperatura poco acusado.
 - d) Gran inestabilidad atmosférica, con fuerte gradiente horizontal de presión y baja humedad.
- 20) En un sistema frontal orográfico, cuando la masa de aire es inestable y húmeda, la nubosidad que se forma es:
- a) De poco desarrollo vertical.
 - b) Cumuliforme.
 - c) Estratiforme.
 - d) Prácticamente nula.
- 21) Después de pasar un frente cálido la visibilidad es:
- a) Buena
 - b) Regular
 - c) Mala
 - d) Nula

METEOROLOGÍA-5

- 22) En una zona de altas presiones, cuando el aire está húmedo, es fácil la existencia de nieblas.
- a) Verdadero
 - b) Falso
- 23) El predominio de corrientes descendentes, la disipación de las nubes y el cese de las precipitaciones en una tormenta, corresponde a la etapa de disipación.
- a) Verdadero.
 - b) Falso.
- 24) La zona de separación de dos masas de aire de diferentes características, se denomina:
- a) Isobara.
 - b) Superficie frontal.
 - c) Frente.
 - d) Zona frontal.
- 25) Si la diferencia entre la temperatura exterior y el punto de rocío es menor de 2°C:
- a) Se pueden formar nieblas engelante con temperaturas menores de 10°C y viento entre 515 kt.
 - b) Se pueden formar nieblas con viento flojo.
 - c) Se pueden formar nieblas si la temperatura es inferior a la estándar y el viento en calma.
 - d) Solo se formarán nieblas si la diferencia entre punto de rocío y temperatura exterior es mayor de 2°C.
- 26) Para considerar una niebla como neblina, la visibilidad debe ser:
- a) Inferior a 100 metros.
 - b) Superior a 1 kilómetro.
 - c) Inferior a 1 kilómetro.
 - d) Superior a 1.000 pies.
- 27) El tiempo meteorológico en una línea de turbonada suele ser muy peligroso, y produce chubascos muy intensos, pero de duración:
- a) 15 a 30 minutos.
 - b) Continuos todo el día.
 - c) No produce chubascos.
 - d) Entre 1 y 2 horas.
- 28) ¿Cómo se realiza la formación de las nubes?
- a) Por la transformación del vapor de agua en cristales de hielo.
 - b) Por enfriamiento del aire húmedo.
 - c) Por calentamiento del aire húmedo.
 - d) Ninguna de las tres.
- 29) ¿De qué forma se realizan normalmente las precipitaciones en una gota fría?
- a) En forma de llovizna fina.
 - b) En forma de chubascos y tormentas.
 - c) En forma de nieve.
 - d) No se producen precipitaciones.
- 30) Cuando una masa de aire caliente pasa por encima de una fría, origina nubes:
- a) De advección.
 - b) De convección.
 - c) Frontales.
 - d) De turbulencias.
- 31) Se denomina humedad absoluta:
- a) La cantidad de vapor de agua que existe en una unidad de aire.
 - b) La tensión de vapor en un metro cúbico de aire.
 - c) La cantidad de vapor de agua que tiene que haber para que el aire esté saturado.
 - d) La temperatura para la cual el vapor de agua se condensa.

METEOROLOGÍA-5

- 32) ¿Dónde se desarrollan los ciclones y anticiclones térmicos?
- En los mares.
 - En las costas.
 - En los continentes.
 - En zonas de baja presión atmosférica.
- 33) En la atmósfera estándar, la temperatura al nivel del mar se considera igual a:
- 25 °.
 - 0 °.
 - 15 °.
 - Es variable.
- 34) Las nubes se desplazan con el viento, por lo que las térmicas se encuentran a sotavento de las mismas.
- Verdadero.
 - Falso.
- 35) La atmósfera está compuesta por:
- 78% de oxígeno, 21% de nitrógeno; 0,90% de argón; 0,03% de dióxido de carbono y el resto de diversos gases
 - 78% de nitrógeno, 21% de oxígeno; 0,90% de argón; 0,03% de dióxido de carbono y el resto de diversos gases
 - 90% de oxígeno, 10% de nitrógeno; 0,10% de argón; 0,5% de dióxido de carbono y el resto de diversos gases
 - 50% de oxígeno y 50% de nitrógeno junto con otros gases
- 36) La temperatura varía con la altura (gradiente vertical, de temperatura) de la siguiente forma:
- 5° cada 1.000 metros
 - 5° cada 1.000 pies
 - 6,5° cada 1.000 metros
 - 6,5° cada 1.000 pies
- 37) En los mapas meteorológicos la letra A y la letra B representan
- A= anticiclón y B= ciclón
 - A= collado y B= loma
 - A= depresión y B= bonanza
 - A= borrasca y B= depresión
- 38) En las cimas de las montañas podemos esperar vientos:
- Más fuertes
 - Más débiles
 - De igual intensidad
 - Calma
- 39) Los estratos están asociados generalmente a:
- Vientos débiles
 - Condiciones turbulentas
 - Buena visibilidad
 - Precipitaciones
- 40) El tiempo meteorológico en una línea de turbonada suele ser muy peligroso y produce chubascos muy intensos pero de duración
- Entre 1 y 2 horas
 - De 15 a 30 minutos
 - Continuos todo el día
 - No produce chubascos
- 41) La 'gloria' es un o unos anillos de colores de difracción, observado al lado opuesto del sol, sobre una nube de agua líquida o sobre el rocío.
- Verdadero.
 - Falso.
- 42) La convección es el fenómeno por el que el calor del suelo se transmite al aire:
- Verdadero.
 - Falso.

METEOROLOGÍA-5

- 43) El granizo puede formarse en nubes del tipo:
- Estratos.
 - Altostratos.
 - Cumulonimbo.
 - Cirros.
- 44) La fuerza de la brisa marina es mayor:
- En el ocaso.
 - Al amanecer.
 - Al mediodía.
 - De noche.
- 45) La etapa de desarrollo de una tormenta se caracteriza por:
- Baja precipitación, corrientes descendentes intensas por debajo de la isoterma de 0°C.
 - Predominio de las corrientes descendentes, cese de la lluvia y disipación de las nubes.
 - Desarrollo de un cúmulo por aumento de la humedad y fuerte inestabilidad, corrientes ascendentes especialmente intensas pasando la isoterma de 0°C.
- 46) La turbulencia orográfica es la producida por el viento:
- En el transcurso del día en verano.
 - Al paso por terreno accidentado.
 - Al cruzar grandes superficies de agua.
- 47) Si una masa de aire caliente estable al ascender uniformemente, se enfría y se condensa en nubes estables y estratificadas, crea:
- Un frente frío estable.
 - Un frente cálido estable.
 - Un frente frío inestable.
 - Un frente caliente inestable.
- 48) En condiciones ISA, la temperatura a nivel del mar es de:
- 10 grados centígrados.
 - 5 grados centígrados.
 - 15 grados centígrados.
 - 20 grados centígrados.
- 49) Tras el paso de un frente cálido:
- La visibilidad es mala.
 - La visibilidad es buena.
 - La visibilidad es regular y mejorando.
 - La visibilidad no se ve influida.
- 50) En un sistema de bajas presiones, la presión es mínima en:
- Exterior
 - Centro
 - En las orillas
 - La misma en toda su extensión