

## 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:
- Unas veces lleva un sentido y en otras ocasiones otro.
  - Su acción es constante y en la misma dirección.
  - Su acción es constante y en distinta dirección.
  - Son propios de una región determinada.
- 12) La onda de montaña se define como:
- Turbulencia muy fuerte creada en el sotavento de una montaña.
  - Turbulencia muy fuerte creada en el barlovento de una montaña.
  - Turbulencia creada en una montaña por ráfagas de viento existente en altura.
  - 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?
- 1013 milibares.
  - 760 mm Hg.
  - 29,92 pulgadas.
  - Todas son correctas.
- 14) ¿Cuál es la presión en la atmósfera estándar a nivel del mar?
- 1013 milibares.
  - 760 milímetros.
  - 29,92 pulgadas.
  - Todas son correctas.
- 15) Durante el paso de un frente cálido la visibilidad es:
- Buena.
  - Mala.
  - Regular.
- 16) El aire:
- Es una mezcla química de diferentes gases con el oxígeno y el nitrógeno como principales
  - 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:
- Punto de saturación.
  - Punto de rocío.
  - Punto de tensión de vapor.
  - 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.
- Verdadero.
  - Falso.
- 19) La formación de una tormenta está condicionada por:
- Gran estabilidad atmosférica, con fuerte gradiente de temperatura y baja humedad.
  - Gran inestabilidad atmosférica, con fuerte gradiente vertical de temperatura y alta humedad.
  - Gran inestabilidad atmosférica, con gradiente horizontal de temperatura poco acusado.
  - 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:
- De poco desarrollo vertical.
  - Cumuliforme.
  - Estratiforme.
  - Prácticamente nula.
- 21) Después de pasar un frente cálido la visibilidad es:
- Buena
  - Regular
  - Mala
  - Nula

## METEOROLOGÍA-5

- 22) En una zona de altas presiones, cuando el aire está húmedo, es fácil la existencia de nieblas.
- Verdadero
  - 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.
- Verdadero.
  - Falso.
- 24) La zona de separación de dos masas de aire de diferentes características, se denomina:
- Isobara.
  - Superficie frontal.
  - Frente.
  - Zona frontal.
- 25) Si la diferencia entre la temperatura exterior y el punto de rocío es menor de 2°C:
- Se pueden formar nieblas engelante con temperaturas menores de 10°C y viento entre 515 kt.
  - Se pueden formar nieblas con viento flojo.
  - Se pueden formar nieblas si la temperatura es inferior a la estándar y el viento en calma.
  - 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:
- Inferior a 100 metros.
  - Superior a 1 kilómetro.
  - Inferior a 1 kilómetro.
  - 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:
- 15 a 30 minutos.
  - Continuos todo el día.
  - No produce chubascos.
  - Entre 1 y 2 horas.
- 28) ¿Cómo se realiza la formación de las nubes?
- Por la transformación del vapor de agua en cristales de hielo.
  - Por enfriamiento del aire húmedo.
  - Por calentamiento del aire húmedo.
  - Ninguna de las tres.
- 29) ¿De qué forma se realizan normalmente las precipitaciones en una gota fría?
- En forma de llovizna fina.
  - En forma de chubascos y tormentas.
  - En forma de nieve.
  - No se producen precipitaciones.
- 30) Cuando una masa de aire caliente pasa por encima de una fría, origina nubes:
- De advección.
  - De convección.
  - Frontales.
  - De turbulencias.
- 31) Se denomina humedad absoluta:
- La cantidad de vapor de agua que existe en una unidad de aire.
  - La tensión de vapor en un metro cúbico de aire.
  - La cantidad de vapor de agua que tiene que haber para que el aire esté saturado.
  - 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