
TEMA: 0067	CFI - METEOROLOGÍA Y SERVICIOS DE METEOROLOGÍA	RPTA:
COD_PREG: PREGUNTA:		
6161	¿En qué parte de la atmósfera se suscita la mayor cantidad de las condiciones meteorológicas?	B
OPCION A:	Tropopausa.	
OPCION B:	Tropósfera.	
OPCION C:	Estratósfera.	
<hr/>		
6162	¿Cuál es la fuerza propulsora primaria de las condiciones meteorológicas en la tierra?	A
OPCION A:	El sol.	
OPCION B:	Coriolis.	
OPCION C:	La rotación de la tierra.	
<hr/>		
6163	La gradiente térmica vertical promedio en la tropósfera es	A
OPCION A:	2.0°C por 1,000 pies.	
OPCION B:	3.0°C por 1,000 pies.	
OPCION C:	5.4°C por 1,000 pies.	
<hr/>		
6164	El tipo más frecuente de inversión térmica sobre el terreno o la superficie es aquél producido por	A
OPCION A:	radiación terrestre en una noche clara, relativamente calma.	
OPCION B:	aire cálido que se eleva con rapidez hacia lo alto en la cercanía a terreno montañoso.	
OPCION C:	el desplazamiento de aire frío por debajo de aire cálido o por el desplazamiento de aire cálido sobre aire frío.	
<hr/>		
6165	¿Qué condiciones meteorológicas se debe esperar bajo una capa de inversión térmica de bajo nivel si la humedad relativa es alta?	B
OPCION A:	Ligero viento cortante y poca visibilidad debido a llovizna.	
OPCION B:	Aire tranquilo y poca visibilidad debido a la neblina, bruma o nubes bajas.	
OPCION C:	Aire con turbulencia y poca visibilidad debido a la neblina, nubes bajas tipo estrato y precipitación tipo llovizna.	
<hr/>		
6166	¿Cuál sería el nivel aproximado de congelamiento si la temperatura del aire es +6°C a una elevación de 700 pies y existe una gradiente térmica vertical estándar (promedio)?	B
OPCION A:	6,700 pies MSL.	
OPCION B:	3,700 pies MSL.	
OPCION C:	2,700 pies MSL.	
<hr/>		
6167	¿Cuál sería el nivel aproximado de congelamiento si la temperatura del aire es +12°C a una elevación de 1,250 pies y existe una gradiente térmica vertical estándar (promedio)?	A
OPCION A:	7,250 pies MSL.	
OPCION B:	5,250 pies MSL.	
OPCION C:	4,250 pies MSL.	
<hr/>		
6168	Un altímetro indica 1,850 pies al establecerse un valor de 30.18. ¿Cuál es la altitud de presión aproximada?	A
OPCION A:	1,590 pies.	
OPCION B:	1,824 pies.	
OPCION C:	2,110 pies.	
<hr/>		
6169	Una aeronave vuela a potencia y altitud indicada constantes. Si se incrementa la temperatura de aire externo (OAT), la velocidad aérea verdadera	B
OPCION A:	se incrementa y se reduce la altitud verdadera.	
OPCION B:	se incrementa junto con la altitud verdadera.	
OPCION C:	se reduce y la altitud verdadera se incrementa.	
<hr/>		
6170	Una aeronave vuela a potencia y altitud indicada constantes. Si se reduce la temperatura de aire externo (OAT), la velocidad aérea verdadera	A
OPCION A:	se reduce junto con la altitud verdadera.	
OPCION B:	se incrementa junto con la altitud verdadera.	
OPCION C:	se incrementa y se reduce la altitud verdadera.	

6171 ¿Qué ocurre al incrementarse la altitud de densidad si se mantiene una velocidad aérea indicada constante bajo una condición de viento cero? C

OPCION A: Se incrementa la velocidad aérea verdadera; se reduce la velocidad sobre el terreno.

OPCION B: Se reduce la velocidad aérea verdadera; se reduce la velocidad sobre el terreno.

OPCION C: Se incrementa la velocidad aérea verdadera; se incrementa la velocidad sobre el terreno.

6172 Se puede determinar la altitud de densidad corrigiendo B

OPCION A: la altitud verdadera para temperatura no estándar.

OPCION B: la altitud de presión para temperatura no estándar.

OPCION C: la altitud indicada para variaciones de temperatura.

6173 ¿Cuáles son los valores estándares de temperatura y presión para el nivel medio del mar? C

OPCION A: 15°F y 29.92" de Hg.

OPCION B: 59°C y 29.92 milibares.

OPCION C: 59°F y 1013.2 milibares.

6174 ¿Qué origina el viento? B

OPCION A: La fuerza coriolis.

OPCION B: Las diferencias de presión.

OPCION C: La rotación de la tierra.

6175 El flujo de viento alrededor de una baja presión es A

OPCION A: ciclónico.

OPCION B: adiabático.

OPCION C: anticiclónico.

6176 Los vientos a 5,000 AGL en un vuelo vienen del suroeste mientras que los vientos sobre la superficie vienen del sur. La diferencia en la dirección se debe principalmente a C

OPCION A: los efectos del terreno local sobre la presión.

OPCION B: la mayor fuerza Coriolis en la superficie.

OPCION C: la fricción entre el viento y la superficie.

6180 ¿Cuál afirmación es la correcta con respecto a los sistemas de alta o baja presión? B

OPCION A: Un área o dorsal de alta presión es un área de aire en elevación.

OPCION B: Un área o depresión barométrica es un área de aire en elevación.

OPCION C: Un área de alta presión es una hondonada de aire en descenso.

6181 ¿Cuál es una de las consideraciones operacionales referentes a la aspersion térmica real del aire y del punto de rocío? B

OPCION A: La aspersion térmica se reduce con la humedad relativa.

OPCION B: La aspersion térmica se reduce cuando se incrementa la humedad relativa.

OPCION C: La aspersion térmica se incrementa con la humedad relativa.

6182 En comparación con la máxima cantidad que puede haber en una temperatura determinada, a la relación de vapor de agua existente en el aire, se le denomina C

OPCION A: el punto de rocío.

OPCION B: el punto de saturación.

OPCION C: la humedad relativa.

6183 ¿Cuál es el proceso por el cual se forma hielo en una superficie directamente de vapor de agua en una noche fría y despejada? A

OPCION A: Sublimación.

OPCION B: Condensación.

OPCION C: Supersaturación.

6185 ¿Qué fenómeno meteorológico es más factible que ocurra en el lado sotavento de un lago frío si cierto aire caliente se desplaza sobre éste? A

OPCION A: Neblina.

OPCION B: Lloviznas.

OPCION C: Nubosidad.

6187 ¿A partir de qué medición atmosférica se puede determinar la estabilidad? A
OPCION A: Gradiente térmica vertical ambiental.
OPCION B: Presión atmosférica.
OPCION C: La diferencia entre la temperatura estándar y la temperatura sobre la superficie.

6188 La formación de nubes predominantemente estratiformes o predominantemente cumuliformes depende de B
OPCION A: la fuente de elevación.
OPCION B: la estabilidad del aire en elevación.
OPCION C: el porcentaje del contenido de humedad del aire en elevación.

6189 ¿Aproximadamente a qué altitud por encima de la superficie podría presentarse la base de nubes cumuliformes C
si la temperatura del aire de la superficie es 77°F y el punto de rocío es 53°F?
OPCION A: 9,600 pies AGL.
OPCION B: 8,000 pies AGL.
OPCION C: 5,500 pies AGL.

6190 ¿Aproximadamente a qué altitud por encima de la superficie podría presentarse la base de nubes cumuliformes C
si la temperatura del aire de la superficie es 33°F y el punto de rocío es 15°C?
OPCION A: 4,100 pies AGL.
OPCION B: 6,000 pies AGL.
OPCION C: 7,200 pies AGL.

6191 Si se forma nubes como resultado de aire muy estable, húmedo, forzado a ascender una pendiente montañosa, C
las nubes son
OPCION A: del tipo cirrus sin desarrollo vertical de turbulencia.
OPCION B: cumulonimbus con desarrollo vertical significativo y fuertes lluvias.
OPCION C: del tipo stratus con insignificativo desarrollo vertical y poca o nula turbulencia.

6192 La altura de las bases de las nubes medias en las latitudes medias tiene un rango desde B
OPCION A: 1,000 hasta 10,000 pies.
OPCION B: 6,500 hasta 23,000 pies.
OPCION C: 16,500 hasta 45,000 pies.

6194 Considerar las siguientes características en una masa de aire: A

1. Nubes cumuliformes.
2. Gradiente térmica vertical estable.
3. Gradiente térmica vertical inestable.
4. Nubes estratiformes y neblina.
5. Aire tranquilo (por encima del nivel de fricción) y poca visibilidad.
6. Turbulencia de hasta 10,000 pies y poca visibilidad excepto en áreas de precipitación.

¿Cuáles de las características mencionadas anteriormente suele presentar una masa de aire húmedo, más fría que la superficie sobre la cual pasa?

OPCION A: 1, 3 y 6.
OPCION B: 3, 4 y 5.
OPCION C: 2, 4 y 5.

6195 La condición meteorológica que suele asociarse al aire inestable es C
OPCION A: nubes estratiformes.
OPCION B: visibilidad de regular a mala.
OPCION C: buena visibilidad, excepto cuando hay ventisca.

6196 La característica de una masa de aire húmeda e inestable son B
OPCION A: poca visibilidad y aire tranquilo.
OPCION B: nubes cumuliformes y llovizna.
OPCION C: nubes estratiformes y precipitación continua.

6197 ¿Qué tipo de condiciones meteorológicas se relacionan con un frente cálido en desplazamiento de aire húmedo e inestable? C

OPCION A: Nubes estratiformes, relámpagos, precipitación inestable.
OPCION B: Nubes cumuliformes, aire tranquilo, precipitación estable.
OPCION C: Nubes cumuliformes, aire con turbulencia, lloviznas.

6199 ¿Cuál es una de las características del aire estable? B

OPCION A: Visibilidad excelente.
OPCION B: Visibilidad restringida.
OPCION C: Precipitación tipo llovizna.

6200 ¿Qué tipo de condiciones meteorológicas son más factibles a partir de aire húmedo e inestable y temperatura muy cálida en la superficie? C

OPCION A: Neblina y nubes stratus bajas.
OPCION B: Fuerte precipitación continua.
OPCION C: Fuertes corrientes ascendentes y nubes cumulonimbus.

6201 ¿Cuál es una de las características típicas de la masa de aire estable? C

OPCION A: Nubes cumuliformes.
OPCION B: Llovizna.
OPCION C: Precipitación continua.

6202 La característica de una masa de aire húmeda y cálida que se enfría desde abajo es, en parte, A

OPCION A: aire tranquilo.
OPCION B: nubes cumuliformes.
OPCION C: lloviznas y tormentas.

6203 Las ondas frontales suelen formarse sobre C

OPCION A: frentes estacionarios u ocluidos.
OPCION B: frentes cálidos de lento desplazamiento o frentes ocluidos.
OPCION C: frentes fríos de lento desplazamiento o frentes estacionarios.

6204 La característica de aire helado en desplazamiento sobre una superficie cálida suele ser A

OPCION A: inestabilidad y lloviznas.
OPCION B: estabilidad, neblina, garúas.
OPCION C: inestabilidad y precipitación continua.

6208 Al volar bajo sobre terrenos de colinas, depresiones o montañas, el peligro potencial mayor generado por las corrientes de aire turbulento suele encontrarse en el B

OPCION A: lado sotavento al volar con el viento.
OPCION B: lado sotavento al volar hacia el viento.
OPCION C: lado barlovento al volar hacia el viento.

6209 Es posible un viento cortante de bajo nivel, que origina una repentina variación en la dirección del viento, C

OPCION A: tras pasar un frente cálido.
OPCION B: si los vientos de la superficie son ligeros y variables.
OPCION C: si existe una inversión térmica de bajo nivel con fuertes vientos por encima de la inversión.

6210 ¿Qué condición sería posible en caso de existir una fuerte inversión térmica cerca a una superficie? B

OPCION A: Corrientes descendentes fuertes, estables y un incremento en la OAT.
OPCION B: Viento cortante con posibilidad de pérdida repentina de la velocidad aérea.
OPCION C: Un incremento o reducción de la OAT con una condición de viento constante.

6313 ¿Cuál es la posible duración de una microturbulencia? C

OPCION A: Una microturbulencia puede continuar por una hora.
OPCION B: Cinco minutos con vientos máximos que duran aproximadamente de 2 a 4 minutos.
OPCION C: Rara vez más de 15 minutos desde el momento que la turbulencia golpea el terreno hasta la disipación.

6314 Las máximas corrientes descendentes en un área de microturbulencia pueden durar A
OPCION A: 6,000 fpm.
OPCION B: 4,500 fpm.
OPCION C: 1,500 fpm.

6315 ¿Cuál es la duración de los vientos de intensidad máxima en una microturbulencia? A
OPCION A: De 2 a 4 minutos.
OPCION B: De 5 a 10 minutos.
OPCION C: 15 minutos.
