
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.	
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.	
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.	
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.	
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.	
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.	
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.	
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.	
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.	
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 si la temperatura del aire de la superficie es 77°F y el punto de rocío es 53°F?	C
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 si la temperatura del aire de la superficie es 33°F y el punto de rocío es 15°C?	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, las nubes son	C
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.
