

TEMA: 0046

TLA/DSP/RTC - (08) METEOROLOGIA Y SERVICIOS
METEOROLOGICOS

COD PREG:	PREGUNTA:	RPTA:
PREG20075040	¿Qué característica se asocia a la tropopausa?	C
OPCION A:	Ausencia de viento y turbulencia.	
OPCION B:	Límite superior absoluto de formación de nubes.	
OPCION C:	Variación abrupta del régimen de la gradiente térmica positiva (lapse).	
PREG20075037	¿Cuál es la característica de un frente estacionario?	C
OPCION A:	La superficie del frente cálido se mueve aproximadamente a la mitad de velocidad de la superficie del frente frío.	
OPCION B:	Las condiciones meteorológicas constituyen una combinación de un frente muy frío y un clima de frente muy cálido.	
OPCION C:	Los vientos de la superficie tienden a soplar en paralelo a la zona del frente.	
PREG20075038	¿Qué suele ocurrir después de que una aeronave pasa a través de un frente hacia aire más frío?	C
OPCION A:	Se reduce la dispersión térmica/punto de condensación.	
OPCION B:	La dirección del viento cambia hacia la izquierda.	
OPCION C:	Se incrementa la presión atmosférica.	
PREG20075036	¿Qué proceso origina el enfriamiento adiabático?	A
OPCION A:	Expansión del aire cuando se eleva.	
OPCION B:	Movimiento de aire sobre una superficie más fría.	
OPCION C:	Liberación de calor latente durante el proceso de evaporación.	
PREG20075041	¿Qué factor atmosférico ocasiona rápido movimiento de los frentes de la superficie?	A
OPCION A:	Vientos superiores que soplan a través del frente.	
OPCION B:	Bajas superiores ubicadas directamente sobre la baja de la superficie.	
OPCION C:	El frente frío que alcanza y desvía al frente cálido.	
PREG20075045	¿Qué tipo de sistema frontal suele cruzar la corriente de chorro?	C
OPCION A:	Frente cálido y frente frío.	
OPCION B:	Frente cálido.	
OPCION C:	Frente ocluído.	
PREG20075043	¿Qué diferencia climática se encuentra a cada lado de una "línea seca"?	B
OPCION A:	Diferencia térmica extrema.	
OPCION B:	Diferencia de punto de condensación.	
OPCION C:	Nubes stratus contra nubes cumulus.	

PREG20075044	¿Dónde suele ubicarse la corriente de chorro con relación a las bajas y los frentes de la superficie?	A
OPCION A:	La corriente de chorro se localiza hacia el norte de los sistemas de la superficie.	
OPCION B:	La corriente de chorro se localiza hacia el sur de la baja y del frente cálido.	
OPCION C:	La corriente de chorro se localiza sobre la baja y cruza los frentes cálido y frío.	

PREG20075046	¿Qué tipo de nubes puede asociarse con las corrientes de chorro (jetstream)?	B
OPCION A:	Línea de nubes cumulonimbus donde la corriente de chorro cruza el frente.	
OPCION B:	Nubes cirrus en el lado ecuatorial de la corriente de chorro.	
OPCION C:	Banda de nubes cirrostratus en el lado polar de la corriente de chorro y por debajo de la misma.	

PREG20075047	¿Qué característica meteorológica se presenta a niveles de altitud próximos a la tropopausa?	A
OPCION A:	Vientos máximos y zonas angostas de viento cortante.	
OPCION B:	Incremento térmico abrupto por encima de la tropopausa.	
OPCION C:	Capas ligeras de nubes cirrus (hielo cristalizado) en el nivel de la tropopausa.	

PREG20075042	¿En qué condiciones meteorológicas pueden formarse las ondas y las áreas de baja presión?	B
OPCION A:	Frentes cálidos o frentes ocluidos.	
OPCION B:	Frentes fríos de movimiento lento o frentes estacionarios.	
OPCION C:	Oclusiones de frente frío.	

PREG20075035	¿Qué condición meteorológica se suscita en una altitud en donde el régimen de gradiente térmica positiva (lapse) del punto de rocío converge con el régimen adiabático seco de gradiente térmica positiva?	A
OPCION A:	Se forma las bases de las nubes.	
OPCION B:	Se inicia la precipitación.	
OPCION C:	El aire estable se convierte en aire inestable.	

PREG20075039	¿Cómo se puede determinar la estabilidad de la atmósfera?	A
OPCION A:	Mediante el régimen de gradiente térmica positiva (lapse rate) correspondiente a la temperatura ambiental.	
OPCION B:	Mediante la presión atmosférica en varios niveles.	
OPCION C:	Mediante la dispersión térmica/punto de rocío de la superficie.	

PREG20075033	¿Qué se origina cuando el vapor de agua cambia al estado líquido, al dirigirse a una tormenta de rayos?	A
OPCION A:	Se libera calor latente hacia la atmósfera.	
OPCION B:	El calor latente se transforma en energía pura.	
OPCION C:	La gota de agua absorbe el calor latente a partir del aire circundante.	

PREG20075023	¿Cuál es la característica de la tropósfera?	B
OPCION A:	Debe contener toda la humedad de la atmósfera.	
OPCION B:	Hay una reducción integral de temperatura con un incremento en la altitud.	
OPCION C:	La altitud promedio del techo de la tropósfera es aproximadamente 6 millas.	

PREG20075024	¿Cuál es la causa principal de todos los cambios meteorológicos en la tierra?	A
OPCION A:	Variaciones de la energía solar en la superficie terrestre.	
OPCION B:	Cambios en la presión del aire sobre la superficie terrestre.	
OPCION C:	Movimiento de masas de aire desde áreas húmedas hasta áreas secas.	

PREG20075025	¿Qué característica se asocia a una inversión térmica?	A
OPCION A:	Una capa estable de aire.	
OPCION B:	Una capa inestable de aire.	
OPCION C:	Tormentas de rayos con masas de aire.	

PREG20075026	A niveles menores de la atmósfera, la fricción ocasiona que el viento sople a través de las líneas isobáricas hacia una baja ya que la fricción:	A
OPCION A:	Reduce la velocidad del viento y la fuerza de coriolis.	
OPCION B:	Reduce la presión y la fuerza de planeo.	
OPCION C:	Crea turbulencia de aire y eleva la presión atmosférica.	

PREG20075027	¿Cuál es la ubicación más común de una baja térmica?	C
OPCION A:	Sobre la región ártica.	
OPCION B:	Sobre el núcleo del huracán.	
OPCION C:	Sobre la superficie de una región seca y soleada.	

PREG20075034	¿Cuál es la indicación referente a una masa de aire si la temperatura permanece invariable o se reduce ligeramente al incrementarse la altitud?	C
OPCION A:	El aire es inestable.	
OPCION B:	Existe una inversión térmica.	
OPCION C:	El aire es estable.	

PREG20075029	¿Qué término se aplica si la temperatura del aire varía debido a la compresión o expansión sin adición o eliminación térmica?	C
--------------	---	---

OPCION A: Catabático.

OPCION B: Advección.

OPCION C: Adiabático.

PREG20075030 ¿En qué ubicación tiene la fuerza coriolis el menor efecto sobre la dirección del viento? C

OPCION A: En los polos.

OPCION B: Latitudes medias (de 30° a 60°).

OPCION C: En el ecuador.

PREG20075031 ¿Cómo afecta la fuerza coriolis a la dirección del viento en el hemisferio sur? A

OPCION A: Ocasiona rotación hacia la derecha alrededor de una baja.

OPCION B: Ocasiona que el viento sople hacia una alta.

OPCION C: Tiene exactamente el mismo efecto que en el hemisferio norte.

PREG20075032 ¿Qué condición meteorológica se define como un anticiclón? B

OPCION A: Calma.

OPCION B: Area de alta presión.

OPCION C: COL.

PREG20075028 ¿Dónde suele ubicarse la inversión? B

OPCION A: En la tropopausa.

OPCION B: En la estratósfera.

OPCION C: En la base de nubes cumulus.
