
TEMA: 0954 Navegante - Meteorología

COD PREG: PREG20105846 **PREGUNTA:** Las condiciones necesarias para la formacion de nubes estratiformes consisten en una accion de elevacion y **RPTA:** B

OPCION A: aire inestable y seco

OPCION B: aire estable y humedo

OPCION C: aire inestable y humedo

PREG20105884 A veces ,se puede identificar visualmente la corriente en chorro y la correspondiente turbulencia en cielo despejado mediante **B**

OPCION A: polvo o bruma en vuelo nivelado

OPCION B: grandes masas de nubes tipo cirrus

OPCION C: una temperatrura externa constante

PREG20105844 ¿A partir de que medicion de la atmosfera se puede determinar al estabilidad? **B**

OPCION A: Presion atmosferica

OPCION B: La gradiente vertical de ambiente

OPCION C: La gradiente vertical adibatica seca

PREG20105822 Defina qué es velocímetro **B**

OPCION A: Instrumento que indica la altura del avión

OPCION B: Instrumento que indica la velocidad del avión

OPCION C: Instrumento que indica el viento

PREG20105821 Defina CAVOK **C**

OPCION A: Nubosidad despensa (1 a 4 octanos)

OPCION B: Cielo cubierto (8 octavos)

OPCION C: Cielo y visibilidad OK

PREG20105820 Defina BROKEN (BKN) B

- OPCION A:** Cielo cubierto (8 octavos)
OPCION B: Nubosidad fragmentada (4 a 7 octavos)
OPCION C: Cielo despejado
-

PREG20105819 Defina SKYCLEAR (SKC) B

- OPCION A:** Cielo cubierto (8 octavos)
OPCION B: Cielo despejado
OPCION C: Nubosidad fragmentada (5 a 7 octavos)
-

PREG20105818 Defina OVERCAST (OVC) A

- OPCION A:** Cielo cubierto (8 octavos)
OPCION B: Cielo despejado
OPCION C: Nubosidad dispersa (1 a 9 octavos)
-

PREG20105817 La presión barométrica denominada QNE es: A

- OPCION A:** 29.92 "Hg
OPCION B: 29.93 "Hg
OPCION C: 28.92 "Hg
-

PREG20105816 La Humedad Relativa disminuye: B

- OPCION A:** 10% por cada 5,000 pies.
OPCION B: 10% por cada 3,000 pies.
OPCION C: 10% por cada 1,000 pies.
-

PREG20105823 Qué son vientos frontales C

- OPCION A:** Son los que forman ángulos de viento de 270°
OPCION B: Son los que forman ángulos de viento de 95° a 180°

OPCION C: Son los cuales enfrenta la nariz del avión formando a ambos lados ángulos de viento relativo de 0° a 85° (desde el 275° hasta el 085°).

PREG20105815 Una situación conducente a la formación de niebla por advección es: C

OPCION A: Una masa de aire moviéndose hacia tierra desde la línea de costa durante el invierno.

OPCION B: Una brisa ligera moviendo aire frío sobre una superficie de agua

OPCION C: Una masa de aire húmedo y caliente movida horizontalmente sobre una superficie fría la cual es enfriada alcanzando su punto de rocío o menos condensándose finalmente.

PREG20105813 Que tipo de nubes indican turbulencia convectiva C

OPCION A: Nubes Cirrus

OPCION B: Nubes Nimboestratos.

OPCION C: Nubes Tower Cumulus (Cumulus de desarrollo vertical).

PREG20105812 Las condiciones necesarias para la formación de nubes estratiformes son una acción de levantamiento y: B

OPCION A: Aire Seco Inestable.

OPCION B: Aire Húmedo Estable

OPCION C: Aire Húmedo Inestable.

PREG20105811 Cuando un aire condicionalmente inestable con alto contenido de humedad y alta temperatura de superficie es pronosticada ¿ Qué tipo de tiempo metereológico se puede esperar? C

OPCION A: Fuertes corrientes ascendentes y nubes estratonimbus.

OPCION B: Visibilidad restringida cerca de al superficie sobre una gran área.

OPCION C: Fuertes corrientes ascendentes y nubes cumulusnimbus.

PREG20105809 Las corrientes convectivas son más activas en las tardes calientes de verano cuando los vientos son: A

OPCION A: Ligeros

OPCION B: Moderados

OPCION C: Fuertes

PREG20105808 En que capa de transición de la atmósfera se asocian los Jet Stream: B

-
- OPCION A:** Estratopausa
OPCION B: Tropopausa
OPCION C: Mesopausa
-

PREG20105807 ¿Cuál es el origen del viento? C

- OPCION A:** La rotación de la tierra.
OPCION B: La modificación de la masa de aire.
OPCION C: Diferencia de presiones.
-

PREG20105845 ¿Qué incrementaría la estabilidad de una masa de aire? B

- OPCION A:** Calor desde abajo
OPCION B: Enfriamiento desde abajo
OPCION C: Reducción en el vapor de agua
-

PREG20105814 ¿Cuál es la característica del aire estable? A

- OPCION A:** Nubes estratiformes.
OPCION B: Clima limpio con nubes cumulus.
OPCION C: La temperatura disminuye rápidamente con la altitud.
-

PREG20105824 ¿Qué son vientos de cola? B

- OPCION A:** Son los que forman ángulos de 275° a 85°
OPCION B: Son los cuales soporta el empenaje del avión formando a ambos lados ángulos de viento relativo de 0° a 85° (desde el 095° hasta el 265°).
OPCION C: Son los que forman ángulos de viento de 270°
-

PREG20105810 ¿Qué disminuye la estabilidad de una masa de aire? A

- OPCION A:** Calentamiento desde abajo.
OPCION B: Enfriamiento desde abajo.
OPCION C: Disminución en el vapor de agua.
-

PREG20105826 Cada proceso físico meteorológico está acompañado por o es el resultado de: A

OPCION A: un intercambio de calor

OPCION B: el movimiento de aire

OPCION C: un diferencial de presion

PREG20105825 Defina triángulo de velocidades B

OPCION A: Diagrama para calcular velocidades

OPCION B: Diagrama para explicar el efecto del viento en el desplazamiento de la aeronave en relación con el terreno

OPCION C: Diagrama para calcular el rumbo

PREG20105842 Ver el extracto del siguiente reporte METAR : KTUS.....08004KT 4SM HZ.....26/04 A2995 RMK RAE36 ¿Aproximadamente a que altura AGL se debería esperar las bases de nubes cumuliformes de tipo convectivo? (usar el metodo de estima rapido) B

OPCION A: 4,400 pies

OPCION B: 8,800 pies

OPCION C: 17,600 pies

PREG20105840 Si se forma nubes como resultado de aire muy estable y humedo , las cuales se ven forzadas a ascender a la cima de una montaña, se tratara de nubes C

OPCION A: tipo cirrus , sin desarrollo vertical ni turbulencia

OPCION B: tipo cumulos ,sin desarrollo vertical considerable ni turbulencia

OPCION C: tipo estratos , con cierto desarrollo vertical y poca o nula turbulencia

PREG20105839 ¿Cuál es la base aproximada de las nubes cumulus si la temperatura a 2,000 pies MSL es 10°C y el punto de rocío es 1°C? C

OPCION A: 3,000 pies MSL

OPCION B: 4,000 pies MSL

OPCION C: 6,000 pies MSL

PREG20105838 ¿Qué tipo de clima se debe esperar si se ha pronosticado aire condicionalmente inestable con alta humedad y temperatura superficial muy elevada? C

OPCION A: fuertes corrientes de aire ascendente y nubes nimbus estratos

OPCION B: visibilidad restringida creca a la suprficie sobre un area grande

OPCION C: fuertes corrientes de aire ascendente y nubes cumulonimbus

PREG20105837 ¿Qué le indica si se encuentra granizada a 8,000 pies? A

OPCION A: Lluvia congelada a una mayor altitud

OPCION B: se esta aproximando a un area de tormenta electrica

OPCION C: Encontrara granizo si continua el vuelo

PREG20105836 Si en vuelo se encuentra granizada , entonces,hay evidencia de que B

OPCION A: ha pasado un fuerte calido

OPCION B: va a pasar un frente calido

OPCION C: hay tormentas electricas en el area

PREG20105835 La humedad se añade a una masa de aire mediante C

OPCION A: sublimacion y condensacion

OPCION B: evaporacion y condensacion

OPCION C: evaporacion y sublimacion

PREG20105841 ¿Qué determina la estructura o tipo de nubes formadas como resultado de aire que se ve forzado a ascender? B

OPCION A: El metodo mediante el cual se elveva el aire

OPCION B: La estabilidad del aire antes de suscitarse la elevacion

OPCION C: La humeda relativa del aire tras suscitarse la elevacion

PREG20105833 ¿Cuál es lo correcto con respecto a la temperatura real del aire y a la dispersión térmica del punto de rocío? La dispersión térmica B

OPCION A: se reduce al decrecer la humedad relativa

OPCION B: se reduce al incrementarse la humedad relativa

OPCION C: es mayor al incrementarse la humedad relativa

PREG20105827 ¿Qué condiciones son favorables para la formación de una inversión térmica cuya base se encuentra en una superficie? A

OPCION A: noches claras y frías con aire calmado o ligero

OPCION B: áreas de aire inestable con transferencias rápidas de calor desde la superficie

OPCION C: amplias áreas de nubes cúmulos con base niveladas suaves a la misma altitud

PREG20105834 La mejor descripción de virga es A

OPCION A: corrientes de precipitación que salen de las nubes ; dicha precipitación se evapora antes de llegar al suelo

OPCION B: torrentes de nube que salen de las nubes cúmulonimbos ; dichos torrentes se disipan antes de llegar al suelo

OPCION C: áreas turbulentas de las nubes cúmulonimbos

PREG20105828 ¿Por qué el viento tiende a fluir en paralelo a las líneas isobáricas , por encima del nivel de fricción? A

OPCION A: La fuerza de Coriolis tiende a contrabalancear el declive de presión horizontal

OPCION B: La fuerza de Coriolis actúa en forma perpendicular a una línea que conecta las altas y bajas

OPCION C: La fricción del aire con la tierra desvía el aire en forma perpendicular al declive de presión

PREG20105829 Con respecto a los patrones de flujo de viento que aparecen en las cartas de análisis de superficies, si las líneas isobáricas C

OPCION A: estan muy cerca una a la otra ,la fuerza de la gradiente de presion es ligera y las velocidades del viento son menores

OPCION B: no estan muy cerca una a la otra, la fuerza de gradiente de presion es mayor y las velocidades del viento son mayores

OPCION C: estan muy cerca una a la otra ,la fuerza de gradiente de presion es mayor y las velocidades del viento son mayores

PREG20105843 ¿Qué reduciría la estabilidad de una masa de aire? A

OPCION A: Calor desde abajo

OPCION B: Enfriamiento desde abajo

OPCION C: Reduccion en el vapor de agua

PREG20105832 ¿Cuál afirmacion es la verdadera con respecto a los sistemas de alta o baja presion? B

OPCION A: Un area o estribacion de alta presion es un area de aire ascendente

OPCION B: Un area o depresion de baja es un area de aire ascendente

OPCION C: tanto las areas de alta como de baja presion se caracterizan por el aire descendente

PREG20105830 ¿Qué impide que el aire fluya directamente desde areas de alta presion a areas de bala presion? A

OPCION A: la fuerza coriolis

OPCION B: la friccion superficial

OPCION C: la fuerza de gradiente de presion

PREG20105831 ¿Cuál es lo correcto con respecto a un sistema de alta o baja presion? C

OPCION A: Un area o estribacion de alta presion se constituye en un area de aire ascendente

OPCION B: Un area o depresion de baja es un area de aire descendente

OPCION C: Un area o estribacion de alta presion es un area de aire descendente

PREG20105862 En la salida bajo condiciones de sospecha de turbulencia de bajo nivel un decrecimiento repentino en el viento la nariz ocasionara **A**

OPCION A: una perdida en la velocidad aerea igual a la reduccion en la velocidad del viento

OPCION B: una ganancia en la velocidad aerea igual a la reduccion en la velocidad del viento

OPCION C: ninguna variacion en la velocidad aerea ,pero disminuira la velocidad sobre el terreno

PREG20105858 Un windshear de bajo nivel puede ocurrir cuando **B**

OPCION A: los vientos de la superficie son ligeros y variables

OPCION B: hay una inversion termica de bajo nivel con vientos fuertes por encima de la inversion

OPCION C: los vientos de la superficie se encuentran por encima de 15 nudos y no existe variacion en la direccion y velocidad del viento con la altura

PREG20105859 Si se encuentra una inversion termica inmediatamente despues de un despegue o durante una aproximacion a un aterrizaje , existe un peligro potencial debido a **A**

OPCION A: viento cortante

OPCION B: fuertes vientos superficiales

OPCION C: fuertes corrientes convectivas

PREG20105861 Durante una aproximacion la mejor manera de estar alerta ante una posible turbulencia consiste en monitoriar **C**

OPCION A: la cantidad de compensacion necesaria para aliviar las presiones del control

OPCION B: las correcciones de curso necesarias para permanecer en la linea central de la pista

OPCION C: la potencia y la velocidad vertical necesarias para permanecer en la trayectoria de planeo adecuada

PREG20105863 ¿Qué situación ocasionaría con mayor facilidad precipitación congelada? La lluvia que cae del aire con una temperatura de: C

OPCION A: 32°F o menos hacia el aire con una temperatura de más de 32°F

OPCION B: 0°C o menos hacia el aire con una temperatura de 0°C o más

OPCION C: más de 32°F hacia el aire con una temperatura de 32°F o menos

PREG20105857 Por lo general, se suele encontrar turbulencia peligrosa C

OPCION A: cerca de una actividad frontal cálida o estacionaria

OPCION B: cuando la velocidad del viento es mayor a 35 nudos

OPCION C: en áreas de inversión térmica y cerca de tormentas de rayos

PREG20105860 Al volar bajo sobre colinas, estribaciones o montañas el mayor peligro potencial que generan las corrientes de aire turbulento se presenta por lo general en B

OPCION A: el sotavento al volar con viento de cola

OPCION B: el sotavento al volar hacia el viento

OPCION C: la dirección del viento al volar hacia este

PREG20105856 ¿Cuál es la característica importante del viento cortante? C

OPCION A: se presenta solo a niveles inferiores y existe en una dirección horizontal

OPCION B: se presenta en cualquier nivel y existe solo en una dirección vertical

OPCION C: se puede presentar en cualquier nivel y puede existir en ambas direcciones horizontal y vertical

PREG20105850 Una masa de aire húmeda e inestable se caracteriza por B

OPCION A: poca visibilidad y aire uniforme

OPCION B: nubes cumuliformes y chubascos

OPCION C: nubes estratiformes y precipitacion continua

PREG20105854 Las condiciones necesarias para la formacion de nubes cumulonimbus son una accion de elevacion y **C**

OPCION A: aire inestable y seco

OPCION B: aire estable y humedo

OPCION C: aire inestable y humedo

PREG20105853 ¿Cuáles son las características de una masa de aire fria que se mueve sobre una suprficie calida? **B**

OPCION A: nubes cumuliformes ,turbulencia y poca visibilidad

OPCION B: nubes cumuliformes , tubulencia y buena visibilidad

OPCION C: nubes estratiformes ,aire constante y poca visibilidad

PREG20105852 ¿Cuál es lo correcto con respesto a la oclusion de un frente frio? El aire delante del frente calido **B**

OPCION A: es mas frio que el aire detrás del frente frio

OPCION B: es mas calido que el aire detrás del frente frio

OPCION C: posee la misma temperatura que el aire detrás del frente frio

PREG20105851 ¿Cuáles de las siguientes condiciones son las mas comunes cuando una masa de aire es estable? **C**

OPCION A: Nubes de desarrollo vertical y cumuliformes

OPCION B: Turbulencia de moderada a severa en los niveles inferiores

OPCION C: Humo, polvo, bruma, etc.concentrados en los niveles inferiores originando poca visibilidad

PREG20105849 ¿Qué combinacion de variables meteorologicas podrian originar nubes tipos cumuliformes ,buena visibilidad y garua? B

OPCION A: Aire estable y humedo y elevacion orografica

OPCION B: Aire inestable y humedo y elevacion orografica

OPCION C: Aire inestable y humedo sin ninguna forma de elevacion

PREG20105864 ¿Cuál afirmacion es la correcta con respecto a los riesgos provinientes del granizo? C

OPCION A: el daño por granizo en vuelo horizontales minimo debido a su movimiento vertical en las nubes

OPCION B: la lluvia en la superficie es una indicacion confiable de la inexistencia de granizo en el aire

OPCION C: se puede encontrar granizo en aire claro a varias millas de una tormenta de rayos

PREG20105848 La formacion de nubes predominantemente estratiformes o predominantemente cumuliformes depende de la B

OPCION A: fuente de elevacion

OPCION B: estabilidad del aire en proceso de elevacion

OPCION C: temperatura del aire en proceso de elevacion

PREG20105855 La nebilna producida por la actividad frontal es el resultado de la saturacion debido a: C

OPCION A: enfriamiento nocturno

OPCION B: enfriamiento adiabatico

OPCION C: evaporacion o precipitacion

PREG20105865 El concepto de granizo se asocia mas a B

OPCION A: nubes cumulus

OPCION B: nubes cumulonimbus

OPCION C: nubes cumuloestratos

PREG20105880 ¿Qué eleva la neblina de adveccion hacia las nubes estratos bajas? C

OPCION A: Enfriamiento nocturno

OPCION B: Sequedad de la masa terrestre subyacente

OPCION C: Vientos de la superficie de aproximadamente 15 nudos o mas

PREG20105867 Si un radar de a bordo indica un eco de tormenta electrica extremadamente intenso , se debe evitar dicha tormenta a una distancia minima de A

OPCION A: 20 millas

OPCION B: 10 millas

OPCION C: 5 millas

PREG20105847 La presencia de nubes altocumulus lenticulares verticales es una buena indicacion de B

OPCION A: formacion lenticular de hielo con viento en calma

OPCION B: turbulencia severa

OPCION C: condiciones severas de congelamiento

PREG20105885 Durante los meses de invierno en las latitudes medias ,la corriente de chorro se eleva hacia el B

OPCION A: norte y se reduce la velocidad

OPCION B: sur y se incrementa la velocidad

OPCION C: norte y se incrementa la velocidad

PREG20105883 La turbulencia en cielo despejado suele localizarse A

-
- OPCION A:** en un depresion superior en el lado polar de una corriente de chorro
- OPCION B:** creca a una estribacion en lo alto hacia el lado ecuatorial de un flujo de alta presion
- OPCION C:** hacia el sur de una estribacion con orientacion este/oeste en su etapa de disipacion
-

PREG20105882 ¿Qué característica se encuentra relacionada a la tropopausa? B

- OPCION A:** altura constante por encima de la tierra
- OPCION B:** variacion abrupta en el gradiente terimico vetical
- OPCION C:** limite superior absoluto de formacion de nubes
-

PREG20105881 ¿Cuál es la afirmacion correcta con respecto a la neblina de adveccion? C

- OPCION A:** se demora en formarse y se disipa rapidamente
- OPCION B:** se forma exclusivamente por la noche o casi en el amnecer
- OPCION C:** puede aparecer repentinamente por el dia o la noche siendo mas persistente que la neblina de radiacion
-

PREG20105879 La neblina de adveccion se desvia sobre un aeropuerto costero en el dia.¿Que puede tender a disipar o elevar dicha neblina hasta convertirla en nubes estratos bajas? C

- OPCION A:** El enfriamiento nocturno
- OPCION B:** La radiacion de la superficie
- OPCION C:** Vientos de 15 nudos o mas
-

PREG20105878 La situacion que mas favorece a la neblina de adveccion es: B

- OPCION A:** una brisa ligera que mueve aire mas frio sobre una superficie de agua
- OPCION B:** una masa de aire que se mueve hacia la superficie terrestre desde la linea costera durante el invierno

OPCION C: una masa de aire calido y humedo que se establece sobre una superficie helada sin vientos

PREG20105877 ¿Cuál es la afirmacion correcta con respecto al uso de un radar meteorologico a bordo? A

OPCION A: El radar meteorologico no garantiza el evitamiento de condiciones meteorologicas instrumentales

OPCION B: Se garantize el evitamiento de granizo al volar entre los ecos mas intensos y exactamente fuera de ellos

OPCION C: El area despejada entre ecos intensos indica que se puede mantener la vision de tormentas al volar entre dichos ecos

PREG20105876 ¿Cuál peligro en vuelo suele asociarse a los frentes calidos? C

OPCION A: neblina de adveccion

OPCION B: neblina de radiacion

OPCION C: neblina de precipitacion inducida

PREG20105875 ¿Qué distacia minima debe existir entre ecos intensos de radar antes de realizar cualquier intento de volar entre las tormentas electricas ? C

OPCION A: 20 millas

OPCION B: 30 millas

OPCION C: 40 millas

PREG20105874 ¿Qué etapa esta caracterizada en forma predominante por las corrientes descendentes durante el ciclo de vida de una tormenta electrica? C

OPCION A: Maduracion

OPCION B: Desarrollo

OPCION C: Disipacion

PREG20105873 ¿Qué características suele estar asociada a la etapa cumulus de una tormenta? B

OPCION A: Nube rolo

OPCION B: Corriente ascendente continua

OPCION C: Inicio de lluvia en la superficie

PREG20105872 ¿Qué fenomeno meteorologico señala el inicio de la etapa de maduracion de una tormenta electrica? A

OPCION A: El inicio de la lluvia

OPCION B: la aparicion de una cima de yunque

OPCION C: tasa de crecimiento de la nube es el maximo

PREG20105871 ¿Qué señales visibles indican turbulencia extrema en las tormentas electricas? C

OPCION A: Base de las nubes cerca de la superficie ,fuerte lluvia y granizo

OPCION B: Bojo techo y visibilidad ,granizo y presipitacion estatica

OPCION C: Nubes cumulonimbus,rayos muy frecuentes y nubes rolo

PREG20105870 Elegir la afirmacion verdadera con respecto al ciclo de la vida de una tormenta electrica B

OPCION A: Las corrientes ascendentes siguen desarrollandose durante toda la etepa de discipacion de una tormenta electrica

OPCION B: El inicio de la lluvia en la superficie terrestre indica la etapa de maduracion de la tormenta electrica

OPCION C: El inicio de la lluvia en la superficie terrestre indica la etapa de disipacion de la tormenta electrica

PREG20105869 ¿Cuál afirmacion es la correcta con respecto a las lines de chubasco ? C

OPCION A: se forman lentamente ,pero se mueven rapido

OPCION B: Estan asociadas solo a saiatemas frontales

OPCION C: Constituyen los peligros meteorologicos mas intensos para las aeronaves

PREG20105868 ¿Cuál afirmacion es la correcta con respecto a las lines de chubasco ? C

OPCION A: Siempre estan asociadas con frentes frios

OPCION B: se forman lentamente pero son de movimiento rapido

OPCION C: No coforman un frente y con frecuencia contienen tormentas electricas de estado severo

PREG20105866 Por lo general ,se asocia las condiciones meteorologicas mas severas tales como vientos destructivos ,fuerte granizo y tornados, a B

OPCION A: frentes calidos de movimiento lento sobre la tropopausa

OPCION B: lineas de chubasco

OPCION C: frentes ocluidos de movimiento rapido
