PATRON DE YATE

EXAMEN DE METEOROLOGIA

CASTELLON **OCTUBRE 2.011**

1.- Las masas de aire se caracterizan por mantener sus propiedades físicas de una forma más o menos homogénea, principalmente temperatura y humedad, dentro de una región extensa :
a) en sentido vertical
b) en sentido horizontal
c) tanto en sentido vertical como horizontal
d) ninguna respuesta es correcta

2.- Las masas de aire tropical continental son :
a) cálidas y húmedas
b) templadas y secas
c) cálidas y secas
d) templadas y húmedas

3.- La inestabilidad de una masa aire frío se produce por su contacto con una superficie :
a) más caliente
b) menos caliente
c) más fría
d) las masas de aire frío no son inestables

4.- La inestabilidad de una masa de aire caliente se produce por su contacto con una superficie :
a) más caliente
b) menos caliente
c) más fría
d) las masas de aire caliente no son inestables

5.- Las masas de aire caliente al trasladarse sobre la superficie de la mar pueden formar:
a) cúmulo-nimbus
b) cirro-stratos
c) alto-stratos
d) stratos y niebla

6.- Las nubes formadas al paso de un frente frío son de tipo :
a) orográficas
b) convectivas
c) stratificadas
d) estables

Tel. 963 86 60 00 telefonades des de fora de la Comunitat Valenciana
llamadas desde fuera de la Comunidad Valenciana

7.- Las nubes altas están formadas por :
a) gruesos bloques de hielo
b) gruesas gotas de agua
c) finas gotas de agua
d) finos cristales de hielo

8.- Las isobaras suelen trazarse en los mapas meteorológicos diarios de superficie con un intervalo de :
a) 10 mbs
b) 12 mbs
c) 4 mbs
d) 16 mbs

9.- El gradiente horizontal de presión tiene una relación directa con :
a) la temperatura
b) la humedad
c) la formación de nubes
d) la fuerza del viento

10.- Siendo 160 millas náutica, es decir 2º7 grados de latitud, la distancia entre las isobaras de 1008 y 1012 mbs., ¿cuál sería el gradiente horizontal de presión? :
a) 0,04
b) 0,40
c) 4,00
d) 1,48

11.- A medida que aumenta la altura, la presión atmosférica en una alta presión :
a) aumenta
b) disminuye
c) puede aumentar o disminuir
d) no varía

12.- A medida que disminuye la altura, la presión atmosférica en una baja presión :
a) aumenta
b) disminuye
c) puede aumentar o disminuir
d) no varía

13.- Las borrascas se trasladan, por regla general,:
a) con más rapidez que los anticiclones
b) con menos rapidez que los anticiclones
c) a velocidad similar a los anticiclones
d) en sentido inverso a los anticiclones

GENERALITAT VALENCIANA * CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES, TERRITORI I MEDI AMBIENT * DIRECCIÓ GENERAL DE TRANSPORTS I LOGÍSTICA

14.- La llegada de un frente cálido, asociado a una borrasca, puede predecirse por la aparición/presencia de :
a) nieblas
b) fuertes chubascos
c) precipitaciones en forma de nieve
d) nubes altas seguidas de medias

15.- La fuerza o efecto de Coriolis es consecuencia de :
a) la diferencia de presión entre 2 puntos a una misma altura
b) la diferencia de presión entre 2 puntos en distintas alturas
c) el movimiento de giro de la Tierra
d) el movimiento de traslación de la Tierra

16.- El efecto citado en la pregunta anterior tiene como consecuencia:
a) la desviación de la trayectoria del aire en movimiento
b) que la trayectoria del aire sea perpendicular a las isobaras
c) que las borrascas se muevan de Este a Oeste
d) que los anticiclones se muevan con más rapidez que las borrascas

17.- Las nieblas llamadas de "mezcla" se producen por :
a) la ascensión de una masa de aire hasta llegar al nivel de condensación
b) el desplazamiento de una masa de aire sobre una superficie más fría
c) el encuentro de una corriente de aire frío con una corriente de aire húmedo templado
d) ninguna respuesta es correcta

18.- Para que se produzca la formación de niebla es necesaria :
a) una baja temperatura
b) una alta presión
c) una baja presión
d) ninguna respuesta es correcta

19.- La saturación de vapor de agua, de una masa de aire, se produce por tener dicha masa :
a) una alta humedad absoluta
b) una cantidad de vapor de agua próxima a 100 gr/cm3
c) un 100% de humedad relativa
d) ninguna respuesta es correcta

20.- Un triángulo sobre el símbolo del viento, en una carta meteorológica, significa:
a) una intensidad de viento de 50 nudos
b) una intensidad de viento de 50 kms/hora
c) que el viento es variable
d) que la mar es tormentosa

GENERALITAT VALENCIANA * CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES, TERRITORI I MEDI AMBIENT * DIRECCIÓ GENERAL DE TRANSPORTS I LOGÍSTICA