

Examen: Patró de Iot - Meteorologia

Convocatòria: Desembre 2009

Model d'examen: B

SECCIÓ: Masses d'aire, núvols.

1. ¿Qué grupo de nubes de los citados a continuación corresponde a nubes del tipo estratiforme?

A: Cúmulos y cumulonimbos.

B: Altocúmulos y altostratos.

C: Nimbostratos y estratocúmulos.

D: Cirros y cirrocúmulos.

2. ¿Cuál es la causa por la que una masa de aire ascendente se enfría?

A: La expansión.

B: La evaporación.

C: La convección.

D: La irradiación.

3. Las nubes orográficas son las que se forman cuando:

A: Una corriente de aire ascendente alcanza el nivel de condensación.

B: Una masa de aire cálido entra en contacto con una superficie más fría.

C: Cuando se encuentran dos masas de aire de distinta temperatura y la masa de aire cálido asciende por encima de la masa de aire frío.

D: Sopla el viento contra la ladera de una montaña y el aire se ve forzado a ascender.

SECCIÓ: Isòbares, pressió.

4. En el hemisferio Norte, en un anticiclón el viento circula:

A: En sentido contrario a las agujas del reloj.

B: De Norte a Sur.

C: De Sur a Norte.

D: En el sentido de las agujas del reloj.

5. Si dos isóbaras de 1008 y 1012 milibares están separadas entre ellas una distancia de 120 millas náuticas, ¿cuál será el gradiente horizontal de presión en un punto situado entre las dos isóbaras?

A: 2 mb/grado.

B: 1,8 mb/grado.

C: 2,1 mb/grado.

D: 1,9 mb/grado.

6. ¿En qué fase se encuentra una borrasca cuando del centro de bajas presiones sale un frente ocluido?

A: En la fase de formación.

B: En la fase final.

C: Se encuentra en la fase de pleno desarrollo.

D: En la fase de ciclogénesis.

SECCIÓ: Vent

7. Cuando realiza una observación meteorológica, si determina que el viento está soplando del nordeste, anotará la dirección del viento en el cuaderno de bitácora como:

- A: 045°.
- B: 090°.
- C: 135°.
- D: 225°.

8. Llamamos viento geostrófico a:

- A: La resultante de aplicar las fuerzas de diferencia de presión, geostrófica y centrífuga.
- B: Al viento en superficie, sobre el que actúa la fuerza de rozamiento.
- C: La resultante de sumar los vectores del viento de presión y de la fuerza centrífuga.
- D: La resultante de sumar los vectores del viento de presión y de la fuerza geostrófica.

SECCIÓ: Fronts

9. ¿Cuál de las siguientes expresiones define la dinámica de un frente frío de un centro de bajas presiones?

- A: El aire frío y el cálido se mantienen separados y estáticos.
- B: El aire cálido asciende espontáneamente antes de que llegue el aire frío.
- C: El aire frío se mezcla con el cálido.
- D: El aire frío desplaza al aire cálido y le obliga a subir.

10. ¿Qué variación se aprecia, en relación al grado de visibilidad, en el paso de un frente cálido?

- A: No varía.
- B: Mejora.
- C: Disminuye, y posiblemente se formará niebla al paso de frente.
- D: Empeora debido a los chubascos que se forman.

11. Tras el paso de un frente frío, la presión atmosférica:

- A: Sube, y la temperatura aumenta.
- B: Sube, y la temperatura disminuye.
- C: Baja, y la temperatura disminuye.
- D: Baja, y la temperatura aumenta.

SECCIÓ: Humitat

12. Las nieblas de radiación o terrales se producen cuando:

- A: El agua relativamente templada se evapora en el aire más frío.

El agua relativamente templada se evapora en el aire más frío

El agua relativamente templada se evapora en el aire más frío.

El agua relativamente templada se evapora en el aire más frío.

- B: La lluvia procedente de una masa de aire templado cae a través de aire frío.

C: Una masa de aire húmedo está detenida y en contacto con la tierra, que progresivamente se ha ido enfriando durante la noche.

- D: Una masa de aire húmedo se desplaza sobre una superficie más fría.

13. La humedad relativa es:

- A: La relación entre la cantidad de vapor de agua contenido realmente en el aire y el que podría contener si estuviera saturado, a la misma temperatura.
- B: El 50% de la humedad de saturación.
- C: La décima parte de la humedad absoluta.
- D: El porcentaje entre la humedad absoluta y la humedad del punto de rocío, a la misma temperatura.

SECCIÓ: Previsió meteorològica i corrents marines

14. ¿Qué significa que la dirección del viento y la de una corriente marina sean del NW?

- A: Que el viento va hacia el NW y la corriente viene del NW.
- B: Que ambos van hacia el NW.
- C: Que ambos vienen del NW.
- D: Que el viento viene del NW y la corriente va hacia el NW.

SECCIÓ: Ones

15. El estado de la mar está en función de las siguientes variables:

- A: Intensidad, persistencia y fuerza del viento.
- B: Humedad, fuerza y fetch.
- C: Persistencia, fuerza y presión.
- D: Persistencia, fetch e intensidad del viento.