

**BANCO DE PREGUNTAS DE METEOROLOGÍA BÁSICA CAPITÁN
DEPORTIVO COSTERO**

- 1.- La presión atmosférica es:
 - a) El peso de una masa de aire en una unidad de superficie.
 - b) Las distintas densidades de las masas de aire.
 - c) Las distintas temperaturas de las masas de aire.
 - d) La fuerza de Coriolis que se manifiesta por la rotación de la Tierra.

- 2.- El barómetro de mercurio es un instrumento que mide la columna en:
 - a) Unidades de masa
 - b) Unidades de longitud
 - c) Unidades de masa / superficie
 - d) Unidades de temperatura

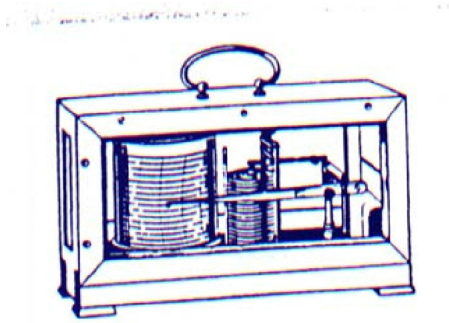
- 3.- ¿Qué clase de unidades se utilizan para medir la presión atmosférica?
 - a) Pulgadas, grados absolutos y milibares.
 - b) Milímetros, grados centígrados y grados Kelvin.
 - c) Milibares, milímetros de mercurio y grados Fahrenheit.
 - d) Milímetros de mercurio, pulgadas de mercurio y milibares.

- 4.- ¿Cómo se llama el aparato destinado a medir la presión atmosférica?
 - a) Psicrómetro.
 - b) Barómetro.
 - c) Termómetro.
 - d) Heliógrafo.

- 5.- Los barómetros se dividen en dos clases principales:
 - a) De máxima y de mínima.
 - b) De alcohol y de mercurio.
 - c) De cápsulas y de tubo.
 - d) De mercurio y aneroides.

- 6.- Entre un barómetro y un barógrafo hay una diferencia, ¿Cuál es ésta?
- a) Que el primero es aneroide y el segundo de mercurio.
 - b) Que uno es de mercurio y el otro aneroide.
 - c) No hay diferencias más que en el sistema de funcionamiento.
 - d) Que el primero mide la presión y el segundo la mide y la registra.
- 7.- ¿Por qué se usa más en la práctica el barómetro aneroide que el de mercurio? Por...
- a) Ser más práctico, no requiere corrección , aunque de menos precisión.
 - b) Ser de más precisión aunque más caro.
 - c) Ocupar menos sitio en su instalación.
 - d) Registrar mejor las variaciones de la presión.
- 8.- ¿Cómo se llaman las líneas que en una carta meteorológica unen puntos de una misma presión atmosférica?
- a) Isotermas.
 - b) Isobaras.
 - c) Isoclinas.
 - d) Isobatas.

9.- El aparato que tenemos a la vista es un:



- a) Termógrafo.
 - b) Barógrafo.
 - c) Pluviógrafo.
 - d) Barómetro .
- 10.- ¿Cuáles son las unidades empleadas, más corrientemente, para medir la temperatura de la atmósfera? Los grados...
- a) Centígrados y Fahrenheit.
 - b) Celsius, Kelvin y sexagesimales.
 - c) Circulares, Fahrenheit y Réaumur.
 - d) Centígrados, Celsius y geotérmicos.
- 11.- ¿A qué temperatura coinciden los grados Fahrenheit con los grados centígrados? A...
- a) 0°.
 - b) - 273°.
 - c) - 40°.
 - d) + 40°.

- 12.- La principal diferencia que existe entre los termómetros de mercurio y de alcohol consiste en que el alcohol...
- a) Alcanza temperaturas más bajas que el mercurio.
 - b) Tiene mayor coeficiente de dilatación.
 - c) No existe diferencia sensible entre ellos.
 - d) Tiene menor coeficiente de dilatación.
- 13.- ¿A qué llamamos líneas isotermas en las cartas del tiempo?
A las que unen puntos de igual...
- a) Profundidad.
 - b) Gradiente barométrico.
 - c) Presión atmosférica.
 - d) Temperatura.
- 14.- ¿Podrías expresar correctamente lo que es el viento?
- a) Desplazamiento de la masa de aire.
 - b) Mezcla gaseosa que envuelve a la tierra.
 - c) Movimiento producto de la rotación de la tierra.
 - d) Movimiento producido por efecto catabático
- 15.- ¿En qué unidades se expresa la intensidad o velocidad del viento, en náutica? .
- a) Nudos.
 - b) Grados por hora.
 - c) Pies por minuto.
 - d) Kilómetros por hora.
- 16.- ¿Cuáles son los parámetros del viento?
- a) Masa y velocidad.
 - b) Dirección y empuje.
 - c) Desplazamiento y velocidad.
 - d) Dirección e intensidad.

- 17.- ¿Porqué se origina el viento ?
- a) Las diferencias de humedad entre las masas de aire continentales y las oceánicas.
 - b) La estabilidad de la temperatura unido a la rotación de la Tierra.
 - c) La traslación horizontal de las masas de aire.
 - d) La diferencia de presiones entre dos zonas de la superficie terrestre.
- 18.- Para indicar un viento de acuerdo con la Rosa de los vientos, deberemos fijarnos en la:
- a) Velocidad del mismo.
 - b) Intensidad del mismo.
 - c) La dirección de donde viene.
 - d) La dirección a donde se dirige.
- 19.- Un viento sur quiere decir que sopla:
- a) Por babor si vamos al este.
 - b) De proa si vamos con rumbo norte.
 - c) Por la proa si voy con rumbo sur.
 - d) Por estribor si vamos al oeste.
- 20.- Se dice que el viento rola cuando:
- a) La embarcación gira recibiendo el viento por distintas direcciones consecutivas.
 - b) Cuando cambia en forma marcada de dirección.
 - c) Cuando cambia repentinamente de intensidad
 - d) Se producen rachas repentinas de viento
- 21.- Una estimación de de la intensidad del viento se realiza con la ayuda de:
- a) Las reglas de Gachons.
 - b) La escala de Beaufort.
 - c) La escala de Douglas.
 - d) El anuario de mareas.

- 22.- Indique el estado de mar correspondiente a la fuerza 6 de Beaufort
- a.- Marejada
 - b.- Arbolada
 - c.- Risada
 - d.- Gruesa

23.- El estado de mar Muy Gruesa, corresponde a la siguiente altura de ola :

- a) 4 a 6 mts
- b) 2.5 a 4 mts
- c) 1.25 a 2.5 mts
- d) 6 a 8 mts.

24.- A qué intensidad de viento corresponde en la escala Beaufort el concepto de Temporal.

- a.- Fuerza 6 22 a 27 nds
- b.- Fuerza 7 28 a 33 nds
- c.- Fuerza 8 34 a 40 nds
- d.- Fuerza 9 41 a 47 nds

25.- El estado de mar correspondiente a la escala Beaufort fuerza 12 es:

- a) Temporal suave.
- b) Borrasca.
- c) Temporal duro.
- d) Huracanado.

26.- A que corresponde la altura de la ola en estado de mar generado por fuerza 6 escala Beaufort

- a.- 1.25 a 2.5 mts Marejada.
- b.- 0.5 a 1.25 mts. Marejadilla
- c.- 2.5 a 4.0 mts. Gruesa.
- d.- 4.0 a 6.0 mts. Muy Gruesa

27.- La intensidad del viento se mide con :

- a) Veleta.
- b) Nefoscopio.
- c) Anemómetro.
- d.- Higrómetro.

28.- En una carta sinóptica de superficie con trazado las isobárico. ¿Cómo se determina en que sector vamos a encontrar fuertes vientos ¿: Cuando las isóbaras están.....

- a) Superpuestas.
- b) Cruzadas.
- c) Muy juntas.
- d) Muy separadas.

29.- Una predicción de tiempo se puede establecer con ayuda de:

- a) Un barómetro y un termómetro.
- b) Un anemógrafo y un heliógrafo.
- c) Un anemómetro y barómetro.
- d) Un actinómetro y un anemómetro.

30.- Si el barómetro sube rápidamente, debe esperarse:

- a) Mal tiempo.
- b) Buen tiempo .
- c) Tiempo inestable.
- d) Tiempo variable.

- 31.- Si la presión desciende lentamente, debe esperarse:
- a) Tiempo tormentoso.
 - b) Tiempo estable con tendencia a mejorar.
 - c) Buen tiempo.
 - d) Empeoramiento del tiempo.
- 32.- Si la presión sube y la temperatura baja, ambas lentamente, es de esperar:
- a) Vientos duros y racheados.
 - b) Mal tiempo.
 - c) Tiempo borrascoso.
 - d) Buen tiempo.
- 33.- Si la presión y la temperatura se mantienen sin variación apreciable, debe esperarse:
- a) Vientos duros y racheados.
 - b) Tiempo estable sin variación.
 - c) Bonanza de corta duración.
 - d) Mal tiempo de corta duración.
- 34.- Si las oscilaciones de la presión, por debajo de la media, son de de 3 a 5 HPa, indica la aproximación de :
- a) Frente o centro de baja presión
 - b) Brisa de mar a tierra.
 - c) Zona de calma.
 - d) Viento de componente Sur.
- 35.- Se denomina advección cálida en nuestro litoral central, cuando el aire proviene del:
- a) Proviene del sur.
 - b) Proviene del norte.
 - c) Tiene menos temperatura que la superficie de la mar.
 - d) Su masa está más caliente que la que tiene por encima.
- 36.- Indique a que corresponde el siguiente concepto. Temperatura a la cual se satura una masa aire produciéndose un cambio de estado.
- a) Humedad relativa.
 - b) Densidad absoluta.
 - c) Condensación.
 - d) Punto de rocío.
- 37.- Las características de una masa de aire son:
- a) Variación constante de su densidad.
 - b) Cubren grandes extensiones y sus características físicas homogéneas tienen relación directa a la superficie a la cual se encuentran.
 - c) Son húmedas si están sobre un continente.
 - d) Son secas si están sobre el trópico.
- 38.- La circulación del viento asociada a un centro de baja presión es:
- a) Anticiclónica.
 - b) Catabática.
 - c) Ciclónica.

d) Variable.

39.- Con una condición post frontal, encontramos:

- a) Aumento de temperatura y viento norte.
- b) Viento W /SW y disminución de temperatura.
- c) Viento Sur y cálido.
- d) Viento E/ SE y aumento de la temperatura.

40.- Con predominio de un frente frío , encontramos por lo general :

- a) Viento de componente N/NW, precipitaciones fuerte, buena visibilidad en general.
- b) Viento de componente N/E, precipitación continua débil y disminución de la visibilidad.
- c) Solamente viento del Norte.
- d) Ninguna de las anteriores.

41.- Con predominio de un frente caliente, encontramos por lo general:

- a) Viento N/W y chubascos.
- b) Baja visibilidad y lloviznas.
- c) Viento N/E , mala visibilidad y techos bajos.
- d) Buen tiempo y cielos cubiertos.

42.- El frente ocluido normalmente se encuentra asociado a:

- a) Baja secundaria.
- b) Centro del anticiclón.
- c) Confluencia de isóbaras.
- d) Centro de baja principal.

43.- Las olas generadas en un área oceánica por acción de la persistencia del viento se denominan:

- a) Mar de fondo.
- b) Estado del mar.
- c) Mar de viento.
- d) Marejadas.

44.- Se entiende por mar de fondo:

- a) Las olas generadas por el viento al interior del océano y que avanzan como tren de ondas, normalmente en dirección a la costa.
- b) Mareas de sicigias.
- c) Tsunami de menor escala.
- d) Olas generadas por corrientes oceánicas.

45.- Un pronóstico meteorológico marítimo consta de:

- a) Situación sinóptica .
- b) Pronóstico y validez.
- c) Apreciación .
- d) Todas correctas.

46.- En un pronóstico cuando se explica las condiciones generales de un modelo meteorológico que prevalecerá en un área determinada, se conoce como:

- a) Apreciación.
- b) Situación sinóptica.
- c) Pronóstico extendido.
- d) Evolución de las condiciones sinópticas.

47.- En un pronóstico marítimo considera los siguientes parámetros:

- a) Sólo la dirección e intensidad del viento.
- b) Todos los fenómenos que reducen la visibilidad.
- c) Temperaturas mínimas y nivel de la isoterma 0° C.
- d) Dirección e intensidad del viento, altura de olas, concepto de estado del mar, fenómenos atmosféricos y visibilidad.

48.- Aviso de Mal Tiempo debe entenderse como:

- a) Informe especial de las condiciones meteorológicas a requerimiento del usuario.
- b) Informe especial continuo que emana un servicio cuando se prevén condiciones meteorológicas adversas, no contempladas en los pronósticos regulares o vigentes.
- c) Apoyo meteorológico especial para actividades marítimas y deportivas.
- d) Pronóstico extendido para el sector oceánico para usuarios marítimos.

49.- Un Aviso de Mal Tiempo se puede obtener de:

- a) Página Web Servicio Meteorológico de la Armada.
- b) Oficinas Regionales de Emergencia y Capitanías de Puerto
- c) Difusión en fonía canal 16, Navtex, Inmarsat.
- d) Todas las anteriores.

50.- Los pronósticos marítimos regulares se elaboran específicamente :

- a) Por puertos.
- b) Por regiones.
- c) Por zonas meteorológicas.
- d) A requerimiento.

51.- En la página Web del Servicio Meteorológico de la Armada podemos encontrar:

- a) Pronósticos generales, por bahías, por canales , insulares y antárticos.
- b) Sólo información climatológica y orgánica- administrativas.
- c) Sólo información de cartas sinópticas y foto sateliticas
- d) Informaciones meteorológicas de aeropuertos y ciudades del país.

