

METEOROLOGÍA

Tripulante General de Cubierta de Naves Especiales



- 1.- ¿Qué es la temperatura?
 - a.- Vientos cálidos que afectan el clima.
 - b.- Peso que ejerce el aire sobre la tierra.
 - c.- Mayor o menor sensación de calor en el aire.
 - d.- Peso que ejerce el aire caliente sobre la tierra.

- 2.- El termómetro es un instrumento que sirve para medir:
 - a.- La fuerza del viento.
 - b.- La presión atmosférica.
 - c.- La temperatura.
 - d.- La profundidad de las aguas costeras.

- 3.- Las unidades con que se mide la temperatura son:
 - a.- Kilogramos, gramos, centígrados.
 - b.- Milibares, centígrados.
 - c.- Milibares, hectolitros.
 - d.- Centígrados, Fahrenheit.

- 4.- ¿Qué es la presión atmosférica?
 - a.- Es peso de una columna de aire que ejerce sobre la tierra.
 - b.- Fuerza que genera por el efecto de rotación de la tierra.
 - c.- Fuerza que siguiera por el efecto de traslación de la tierra.
 - d.- Presión generada por la velocidad de los vientos.

- 5.- El barómetro es un instrumento que sirve para medir:
 - a.- La presión ejercida por el mar sobre el casco del buque.
 - b.- La presión de la fuerza de los vientos.
 - c.- La presión del aire sobre la superficie terrestre.
 - d.- La presión con que cae el agua de lluvia.

- 6.- El Barógrafo es un instrumento destinado a:
 - a.- Registrar el estado del tiempo.
 - b.- Registrar las variaciones de la presión atmosférica.
 - c.- Registrar la variación de los vientos.
 - d.- Registrar la variación de presión ejercida por el viento.



METEOROLOGÍA

Tripulante General de Cubierta de Naves Especiales



7.- El anemómetro es un instrumento que sirve para medir:

- a.- La velocidad de las corrientes.
- b.- La velocidad e intensidad del viento.
- c.- La presión atmosférica.
- d.- La temperatura de los vientos.

8.- El psicrómetro es un instrumento que sirve para obtener:

- a.- La humedad del aire.
- b.- La humedad del agua de mar.
- c.- La temperatura del agua de mar.
- d.- La presión y temperatura del aire.

9.- El pluviómetro es un instrumento destinado a determinar:

- a.- El agua caída.
- b.- La humedad del aire.
- c.- La presión del aire.
- d.- Cantidad de agua evaporada en 1 metro cuadrado.

10.- El Heliógrafo es un instrumento destinado a registrar:

- a.- Los ángulos de caída de los rayos solares.
- b.- La velocidad y dirección del viento.
- c.- Las horas de sol durante el día.
- d.- Todas son incorrectas.

11.- La veleta es un elemento que:

- a.- Indica la dirección del viento.
- b.- Mide la cantidad de agua caída.
- c.- Permite mantener el rumbo del buque.
- d.- Permite facilitar la navegación nocturna.

12.- ¿Qué son los vientos?

- a.- Movimiento de aire producido por el mar.
- b.- Masas de aire que giran en torno a la tierra.
- c.- Masas de aire que se mueven por la diferencia de presión atmosférica.
- d.- Movimiento del aire producido por efectos de la atracción del sol y la luna.



METEOROLOGÍA

Tripulante General de Cubierta de Naves Especiales



13.- Considerando los puntos cardinales. ¿Cómo se mide la dirección del viento?

- a.- Para donde va.
- b.- De donde viene.
- c.- Depende del hemisferio.
- d.- Depende del tipo de viento.

14.- ¿Qué son las nubes?

- a.- Partículas de cualquier líquido suspendido en el aire.
- b.- Partículas de agua y/o hielo concentradas con mares ríos y lagos.
- c.- Partículas concentradas en proceso para evaporarse.
- d.- Partículas de agua y/o hielo visibles suspendidas en el aire.

15.- ¿Qué son las precipitaciones?

- a.- Agua de ríos que desembocan en el mar.
- b.- Agua procedente de las nubes.
- c.- Exceso de humedad en la atmósfera.
- d.- Procesos de evaporación y condensación del agua.

16.- ¿Qué es un frente caliente?

- a.- La masa de aire frío actúa sobre la cubierta.
- b.- La masa de aire caliente actúa sobre la masa fría.
- c.- La masa de aire frío se desplaza por los vientos.
- d.- La masa de aire caliente se desplaza por los vientos.

17.- ¿Qué es un frente frío?

- a.- La masa de aire frío desplaza y reemplaza a la masa de aire caliente.
- b.- La masa intermedia de aire tropical actúa sobre el aire caliente.
- c.- La masa de aire caliente desplaza a la de aire frío.
- d.- La masa de aire frío se enfría.

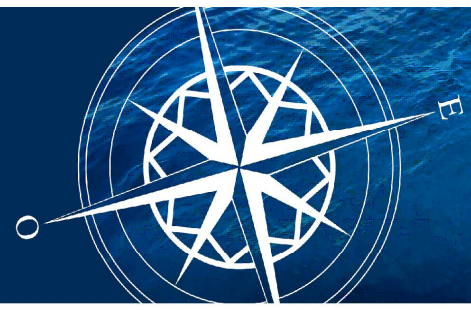
18.- ¿Cuál de los siguientes grupos de instrumentos son de ayuda a la meteorología?

- a.- Termómetro, alidada y pluviómetro.
- b.- Higrotermógrafo, psicrómetro, termómetro seco y húmedo.
- c.- Barógrafo, hidróstato, heliógrafo, pluviómetro.
- d.- Bolígrafo, sextante, axiómetro, barómetro.



METEOROLOGÍA

Tripulante General de Cubierta de Naves Especiales



19.- Los parámetros meteorológicos más importantes para la predicción del tiempo son:

- a.- Presión, temperatura y humedad.
- b.- Viento, estado del mar y presión.
- c.- Viento, presión y nubosidad.
- d.- Ninguna de las anteriores.

20.- Si el barómetro de su nave desciende en forma brusca. ¿Qué condiciones de tiempo se deben esperar en las próximas horas?

- a.- Tiempo inestable.
- b.- Mal tiempo.
- c.- Condiciones normales de tiempo.
- d.- Buen tiempo.

21.- La unidad de medida del barómetro es:

- a.- Hectopascales.
- b.- Grados celcius.
- c.- Porcentaje.
- d.- Milímetros de mercurio.

22.- El instrumento que sirve para medir la dirección e intensidad del viento se llama:

- a.- Cataviento.
- b.- Barómetro.
- c.- Anemómetro.
- d.- Barómetro aneroide.

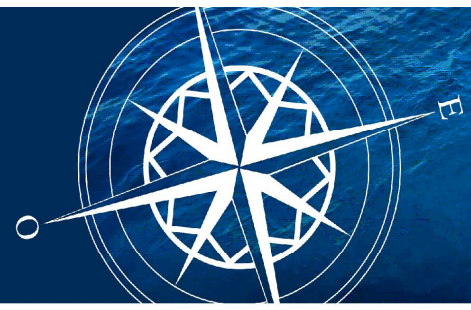
23.- Según su altura, las nubes se clasifican en:

- a.- Bajas, medias y altas.
- b.- Horizontales, medias y de desarrollo vertical.
- c.- Bajas simples, medias compuestas y altas de desarrollo vertical
- d.- Todas son correctas.



METEOROLOGÍA

Tripulante General de Cubierta de Naves Especiales



24.- Los tipos de nubes bajas son:

- a.- Cirros, cirrocumulus y cirrostratos.
- b.- Altocumulos, altostratos y nimbostratos.
- c.- Cumulos, cumulonimobs, stratocumulos, stratos, fractocumulos y fractostratos.
- d.- Ninguna de las anteriores.

25.- Las isobaras son:

- a.- Líneas que unen puntos de igual presión.
- b.- Puntos de igual temperatura.
- c.- Líneas que unen puntos donde se forman los centros de altas y bajas presiones.
- d.- Ninguna es correcta.

26.- La escala de Beaufort es:

- a.- Instrumento meteorológico que mide el viento.
- b.- Un tipo de termómetro.
- c.- La relación entre la intensidad del viento y su efecto sobre la superficie del mar.
- d.- Un tipo de escala real.

27.- El instrumento que sirve para medir la cantidad de agua caída se llama:

- a.- Barómetro.
- b.- Psicrómetro.
- c.- Pluviómetro.
- d.- Hidrómetro.

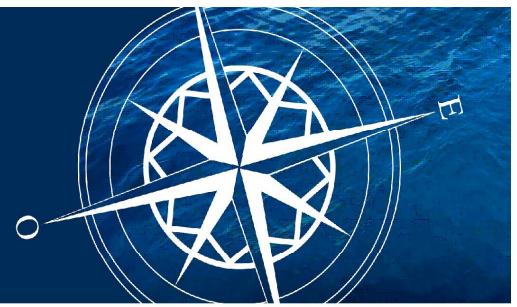
28.- El descenso brusco de la presión atmosférica indica:

- a.- Mal tiempo.
- b.- Buen tiempo.
- c.- Lluvia.
- d.- Ninguna de las anteriores.



METEOROLOGÍA

Tripulante General de Cubierta de Naves Especiales



29.- El instrumento que sirve para medir la presión atmosférica se llama:

- a.- Barómetro.
- b.- Psicrómetro.
- c.- Pluviómetro.
- d.- Hidrómetro.

30.- Los tipos de nubes altas son:

- a.- Cirros, cirrocumulus y cirrostratos.
- b.- Altocumulos, altostratos, nimbostratos.
- c.- Cumulos cumulonimbos, stratocumulos, stratos, fraccocumulos, fractostratos.
- d.- Ninguna de las anteriores.

31.- Las isothermas son:

- a.- Líneas que unen puntos de igual presión.
- b.- Líneas que unen puntos de igual temperatura.
- c.- Puntos que se registran las temperaturas más bajas.
- d.- Ninguna de las anteriores.

32.- El instrumento que sirve para medir la humedad relativa se llama:

- a.- Psicrómetro.
- b.- Termógrafo.
- c.- Hidrómetro.
- d.- Termómetro hidrostático.

33.- ¿Qué elemento del tiempo atmosférico mide el barómetro?

- a.- La evaporación del agua.
- b.- La humedad relativa del aire.
- c.- La presión atmosférica.
- d.- El viento.

34.- ¿Cómo se llama el instrumento que mide la temperatura del aire?

- a.- Psicrómetro.
- b.- Anemómetro.
- c.- Pluviómetro.
- d.- Termómetro.



METEOROLOGÍA

Tripulante General de Cubierta de Naves Especiales



35.- ¿En qué estado se encuentra el agua que existe en la atmósfera?

- a.- En forma de niebla y/o nube, precipitación y nieve.
- b.- En forma de gas.
- c.- Como lluvia y chubascos.
- d.- Como niebla y lloviznas.

36.- ¿Qué es la capa de aire que rodea la tierra y qué se llama atmósfera?

- a.- Es todo lo que está sobre la tierra.
- b.- Es el espacio infinito.
- c.- Es la envoltura de gases y vapor de agua que rodea la tierra.
- d.- Es el cielo que se ve desde la tierra.

37.- ¿Cuáles son los vientos típicos de mal tiempo en el litoral?

- a.- Este y Sureste.
- b.- Norweste, Norte y Noreste.
- c.- Sur, Surweste y Sureste.
- d.- Weste y Norweste.

38.- De acuerdo a su altura. Las nubes se clasifican en:

- a.- Altas, Medias y Desarrollo Vertical.
- b.- Altas y Bajas.
- c.- Altas, Medias y Bajas.
- d.- Medias y Bajas.

39.- ¿Cuáles son las nubes típicas de mal tiempo?

- a.- Fractoestratus, Nimbrusestratus y cumulosnimbus.
- b.- Estratos, Estratocumulos y Altocumulos.
- c.- Cumulos y Altoscumulos.
- d.- Cirrus, Cirruestratus y Cirruscumulos.

40.- Si el viento sur sopla con bastante intensidad y el cielo está despejado.
¿Qué condiciones de tiempo se observará a futuro.

- a.- Temporal.
- b.- Mal tiempo.
- c.- Tiempo inestable.
- d.- Buenas condiciones de tiempo.



METEOROLOGÍA

Tripulante General de Cubierta de Naves Especiales



- 41.- ¿Qué instrumentos meteorológicos son indispensables a bordo de una nave?
- a.- Barómetro, Termómetro y Pluviómetro.
 - b.- Barómetro, Anemómetro y Termómetro.
 - c.- Barómetro, Anemómetro y Psicrómetro.
 - d.- Anemómetro y Termómetro.
- 42.- Si durante la noche los cielos están despejados, no hay viento y existe bastante humedad, qué condiciones de tiempo se debe esperar al amanecer?
- a.- Temporal.
 - b.- Buen tiempo.
 - c.- Niebla con mala visibilidad.
 - d.- Mal tiempo.
- 43.- Cuando la Autoridad Marítima enciende dos faros rojos en un lugar visible, ¿qué significa?
- a.- Temporal.
 - b.- Variable.
 - c.- Buen tiempo.
 - d.- Mal tiempo.
- 44.- Cuando la Autoridad Marítima iza una esfera negra en un lugar visible durante el día, ¿qué significa?
- a.- Buen tiempo.
 - b.- Mal tiempo.
 - c.- Variables.
 - d.- Temporal.
- 45.- ¿Los anticiclones o centros de alta presión están relacionados con qué condiciones de tiempo?
- a.- Tiempo inestable.
 - b.- Condiciones de tiempo variable.
 - c.- Buenas condiciones generales de tiempo.
 - d.- Mal tiempo.



METEOROLOGÍA

Tripulante General de Cubierta de Naves Especiales



46.- ¿De qué dirección general predominante son las olas a lo largo del litoral chileno?

- a.- Weste.
- b.- Norweste y Norte.
- c.- Noreste y Este.
- d.- Sur y Surweste.

47.- ¿En el litoral chileno, cuándo se tiene presión baja, normalmente, de que dirección son los vientos predominantes?

- a.- Este, Noreste y Norte.
- b.- Sur y Surweste.
- c.- Sureste.
- d.- Weste y Norweste.

48.- ¿Los centros de baja presión que afectan el litoral y en general las latitudes medias se llaman ?

- a.- Huracanes.
- b.- Ciclones Extratropicales.
- c.- Tifones.
- d.- Ciclones Tropicales.

49.- Con cielos cubiertos con nubes altas tipo cirros, cirrosestratus y cirroscumulos. ¿Qué tipo de precipitación se puede esperar?

- a.- Lloviznas.
- b.- Chubascos.
- c.- Ningún tipo.
- d.- Lluvia.

50.- ¿La niebla que se forma en el mar, cómo se disipa?

- a.- Con los rayos solares.
- b.- Con el aumento de la temperatura.
- c.- Con la lluvia.
- d.- Con el aumento de la temperatura y aumento del viento.



METEOROLOGÍA

Tripulante General de Cubierta de Naves Especiales



51.- ¿Qué es la camanchaca?

- a.- Es el nombre regional que recibe en el norte la niebla y la neblina.
- b.- Es parte del fenómeno del niño.
- c.- Es un fenómeno independiente de las condiciones meteorológicas.
- d.- Es un viento regional intenso.

52.- ¿De qué dirección son los vientos típicos de buen tiempo en la costa de Chile?

- a.- Viento del sur y surweste.
- b.- Viento del sureste y este.
- c.- Viento del weste.
- d.- Viento del norweste.

53.- Cuando la Autoridad Marítima enciende un farol rojo en un lugar visible. ¿Qué significa?

- a.- Mal tiempo.
- b.- Variable.
- c.- Temporal.
- d.- Buen tiempo.

54.- Cuando la Autoridad Marítima iza un gallardetón azul con un círculo blanco. ¿Qué significa?

- a.- Buen tiempo.
- b.- Mal tiempo.
- c.- Variable.
- d.- Buen tiempo.

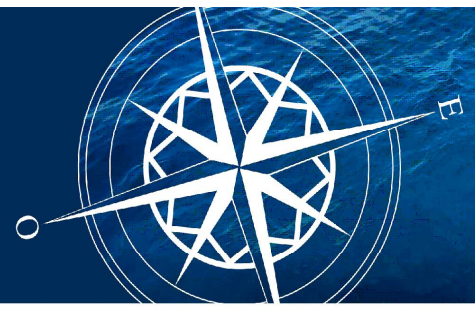
55.- ¿Qué nombre reciben los centros de alta presión y con qué tipo de condiciones meteorológicas están relacionados?

- a.- Ciclones - Buen tiempo.
- b.- Ciclones - Mal tiempo.
- c.- Anticiclones - Aire frío.
- d.- Anticiclones - Buen tiempo.



METEOROLOGÍA

Tripulante General de Cubierta de Naves
Especiales



56.- ¿Qué nombre reciben los centros de baja presión y con qué tipo de condiciones meteorológicas están relacionados?

- a.- Huracanes - Fuertes vientos.
- b.- Ciclones extratropicales - Normalmente mal tiempo.
- c.- Tifones - Normalmente mal tiempo.
- d.- Ciclones tropicales - Mal tiempo.

