

METEOROLOGÍA

Tripulante de Nave Menor



- 1.- Los vientos que originan las altas presiones son:
 - a.- Sur y Sur Weste.
 - b.- Sur, Sur Weste y Weste.
 - c.- Este y Sur Este.
 - d.- Norte
- 2.- 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.- Nubosidad y estado del mar
- 3.- El nombre que reciben las nubes altas que presentan el aspecto de filamento separado en forma de pluma o mechones de lana cardada es:
 - a.- Cirrus.
 - b.- Stratus.
 - c.- Cumulus.
 - d.- Nimbus
- 4.- ¿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 y pluviómetro
 - d.- Bolígrafo, sextante, axiómetro y barómetro
- 5.- Las isobaras son:
 - a.- Líneas que unen puntos de igual presión.
 - b.- Puntos de igual temperatura.
 - c.- Líneas que unen los puntos donde se forman los centros de altas y bajas presiones.
 - d.- Puntos de igual altura.



METEOROLOGÍA

Tripulante de Nave Menor

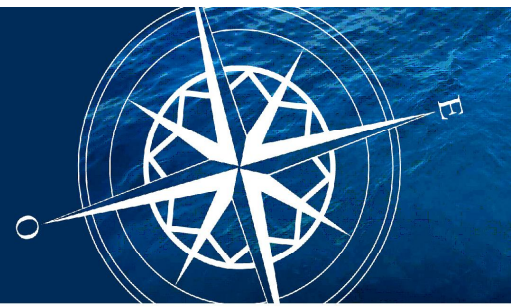


- 6.- Al acercarse un frente de mal tiempo la lectura del barómetro:
 - a.- Se estabiliza.
 - b.- Baja.
 - c.- Oscila.
 - d.- Sube.
- 7.- Cuando la Capitanía de Puerto iza un gallardete azul con un círculo blanco al centro de día o enciende una luz verde en la noche significa:
 - a.- Sector marítimo y naves deberán prepararse para enfrentar mal tiempo.
 - b.- Puerto cerrado para naves menores.
 - c.- Puerto cerrado para todo tráfico.
 - d.- Buenas condiciones de tiempo.
- 8.- Cuando la Capitanía de Puerto iza 2 esferas negras de día o enciende 2 luces rojas de noche significa:
 - a.- Sector marítimo y naves deberán prepararse para enfrentar mal tiempo.
 - b.- Puerto cerrado para naves menores.
 - c.- Puerto cerrado para todo tráfico.
 - d.- Tiempo variable
- 9.- El instrumento que sirve para medir la humedad relativa se llama:
 - a.- Psicrómetro.
 - b.- Termógrafo.
 - c.- Hidrómetro de alta y baja.
 - d.- Termómetro hidrostático de alta y baja.
- 10.- El instrumento que sirve para medir la dirección e intensidad del viento se llama:
 - a.- Cataviento.
 - b.- Barómetro.
 - c.- Anemómetro.
 - d.- Barómetro aneroide.



METEOROLOGÍA

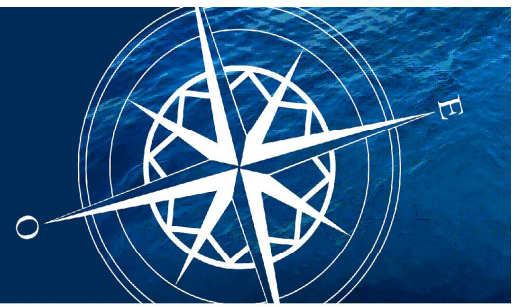
Tripulante de Nave Menor



- 11.- Las cartas de superficie muestran la situación meteorológica a la hora que fue tomada, se denominan:
- a.- Cartas sinópticas.
 - b.- Cartas meteorológicas.
 - c.- Cartas canal.
 - d.- Cartas de superficie.
- 12.- ¿Por cuáles elementos está compuesta la atmósfera que rodea a la tierra?
- a.- La atmósfera está compuesta por gases inertes.
 - b.- La atmósfera está compuesta por aire y humedad.
 - c.- La atmósfera está compuesta por oxígeno, nitrógeno, anhídrido carbónico, argón, ozono y otros gases en menor cantidad.
 - d.- La atmósfera está compuesta por oxígeno, nitrógeno, anhídrido carbónico, argón, ozono, otros gases en menor cantidad y vapor de agua.
- 13.- ¿Cómo se llama el peso que ejerce la atmósfera sobre la tierra por unidad de área y en qué unidades de mide?
- a.- Peso específico y se mide en Kg. de aire.
 - b.- Presión atmosférica y se mide en hectopascales.
 - c.- Gravedad de la tierra y se mide en gramos por cm.
 - d.- Peso del aire y se mide en gramos.
- 14.- ¿Qué elemento atmosférico mide el termómetro y en qué unidades?
- a.- La humedad relativa y en porcentaje.
 - b.- La radiación recibida por la tierra.
 - c.- La temperatura del aire y en grados de temperatura.
 - d.- La presión atmosférica y en milímetros.
- 15.- ¿Con cuáles instrumentos meteorológicos se puede medir la humedad relativa?
- a.- Anemómetro.
 - b.- Pluviómetro y Heliógrafo.
 - c.- Evaporímetro y Termómetro Húmedo.
 - d.- Psicrómetro e Higrómetro.

METEOROLOGÍA

Tripulante de Nave Menor



- 16.- ¿Cómo se clasifican las nubes de acuerdo a su altura?
- a.- Altas, medias y desarrollo vertical.
 - b.- Altas y bajas.
 - c.- Altas, medias y bajas.
 - d.- Medias y bajas.
- 17.- ¿Qué nubes están asociadas con malos tiempos?
- a.- Altoscumulos, Estratos y Cumulunimbus.
 - b.- Cumulusnimbus, Nimbusestratos y Fractoestratos.
 - c.- Cirros, Cirroscumulos y Cúmulos.
 - d.- Estratos, Estratocumulos y Nimbusestratos.
- 18.- Si en la costa chilena Ud. observa vientos del norte intensos y cielos cubiertos, ¿cuáles son las condiciones de tiempo más probable de encontrar?
- a.- Tiempo variable.
 - b.- Tiempo inestable.
 - c.- Mal tiempo.
 - d.- Buen tiempo.
- 19.- ¿Con viento de cuál dirección normalmente desciende la presión?
- a.- Sureste, Surweste y Weste.
 - b.- Norweste, Weste y Norte.
 - c.- Este, Noreste y Norte.
 - d.- Este, Sureste, Sur.
- 20.- ¿Cuáles son los vientos predominantes a lo largo del litoral en los meses de verano?
- a.- Sur y Surweste.
 - b.- Sur y Sureste.
 - c.- Weste y Surweste.
 - d.- Este y Sureste.



METEOROLOGÍA

Tripulante de Nave Menor

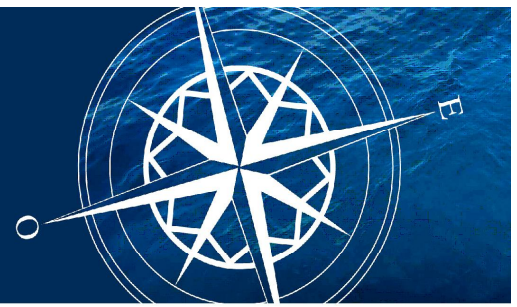


- 21.- Sin instrumentos a bordo. ¿Qué elementos meteorológicos se deben observar y tomar en consideración?
- a.- Visibilidad y estado del mar y nubosidad.
 - b.- Viento, visibilidad y humedad.
 - c.- Nubosidad, viento y estado del mar.
 - d.- Visibilidad, estado del mar y viento.
- 22.- Al aproximarse un mal tiempo a la zona donde se encuentra su nave. ¿Cuál sería el comportamiento del barómetro?
- a.- Aumento de la presión.
 - b.- Disminución de la presión.
 - c.- La presión se mantiene constante.
 - d.- Un fuerte aumento de la presión.
- 23.- Cuando la Autoridad Marítima enciende dos faroles rojos durante la noche en un lugar visible ¿qué significa?
- a.- Buen tiempo.
 - b.- Mal tiempo.
 - c.- Temporal.
 - d.- Variable.
- 24.- Cuando la autoridad marítima iza una esfera negra durante el día en un lugar visible ¿qué significa?
- a.- Mal tiempo.
 - b.- Variable.
 - c.- Temporal.
 - d.- Buen tiempo.
- 25.- ¿De qué dirección general son las olas a lo largo del litoral?
- a.- Weste.
 - b.- Noreste y Este.
 - c.- Norweste y Norte.
 - d.- Sur y Surweste.



METEOROLOGÍA

Tripulante de Nave Menor



- 26.- En la generación del viento de superficie, ¿cuáles son los dos factores de mayor importancia?
- a.- La temperatura y la gravedad de la tierra.
 - b.- La diferencia de presión y la fuerza de Coriolis.
 - c.- La diferencia de temperatura y la rotación terrestre.
 - d.- La presión atmosférica y la radiación solar.
- 27.- Si durante la noche el cielo se encuentra despejado, viento calma y con una humedad alta. ¿Qué es lo más probable que se produzca al amanecer?
- a.- Mal tiempo con lluvia.
 - b.- Buen tiempo.
 - c.- Despejado.
 - d.- Niebla o neblina.
- 28.- ¿De qué condiciones de tiempo vienen normalmente acompañadas las nubes cumulonimbus?
- a.- Viento fuerte, precipitación intensa y mal tiempo.
 - b.- Viento suave, chubascos y granizo.
 - c.- Viento arrachado, chubascos, tormentas eléctricas y granizo.
 - d.- Viento intenso, chubascos y nieve.
- 29.- ¿Con vientos de qué dirección sube normalmente la temperatura?
- a.- Norweste y Noreste.
 - b.- Weste y Noreweste.
 - c.- Surweste, Weste y Norweste.
 - d.- Este, Norte y Noreste.
- 30.- ¿Los centros de bajas presiones reciben el nombre de?
- a.- Huracanes.
 - b.- Tifones.
 - c.- Ciclones extratropicales.
 - d.- Ciclones tropicales.



METEOROLOGÍA

Tripulante de Nave Menor



31.- ¿Qué es el termómetro?

- a.- Instrumento para medir la fuerza del viento.
- b.- Instrumento para medir la presión atmosférica.
- c.- Instrumento para medir la temperatura.
- d.- Instrumento para medir la profundidad del mar.

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

- a.- Los datos del viento.
- b.- La presión atmosférica.
- c.- La temperatura del agua de mar.
- d.- La humedad del aire.

33.- ¿Qué es la veleta?

- a.- Elemento que indica la dirección del viento.
- b.- Elemento que mide la cantidad de agua caída.
- c.- Elemento que permite mantener el rumbo.
- d.- Elemento de ayuda a la navegación.

34.- El barómetro es un instrumento que sirve para saber:

- a.- El estado futuro del mar.
- b.- La presión atmosférica.
- c.- La humedad relativa.
- d.- Las precipitaciones caídas.

35.- El Barógrafo es un instrumento destinado a registrar:

- a.- Las variaciones de presión.
- b.- Las variaciones del viento.
- c.- Las variaciones de humedad.
- d.- Las variaciones de temperaturas.

36.- ¿Que se entiende por temperatura?

- a.- Mayor o menor sensación de calor en el aire.
- b.- Peso que ejerce el aire sobre la tierra.
- c.- Masas de aire que circulan de norte a sur.
- d.- Vientos cálidos que afectan el clima.



METEOROLOGÍA

Tripulante de Nave Menor



37.- ¿Qué se entiende por presión atmosférica?

- a.- Presión que ejerce el agua de lluvia sobre la tierra.
- b.- Presión que ejerce el viento sobre el litoral.
- c.- Es el peso que ejerce el aire sobre la tierra.
- d.- Presión que ejerce sobre la atmósfera.

38.- ¿Qué se entiende por humedad?

- a.- Grado de humedad de la tierra.
- b.- Cantidad de agua que hay en la tierra.
- c.- Cantidad de vapor de agua existente en el aire.
- d.- Cantidad de agua que hay en el mar.

39.- ¿Qué son las precipitaciones?

- a.- Caída brusca de la temperatura.
- b.- Caída de la humedad.
- c.- Caída de la presión atmosférica.
- d.- Caída de agua procedente de las nubes.

40.- Las masas de aire que afectan a Chile son:

- a.- Masas de aire frío.
- b.- Masa de aire polar y masa de aire tropical.
- c.- Masas de aire tropical, marítima, tropical, continental y polar marítima.
- d.- Masas de aire Ártico, Antártico y Tropical.

41.- ¿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 caliente se enfría.

42.- ¿Qué es una oclusión?

- a.- Es el punto en que el frente frío alcanza al frente cálido.
- b.- Desarrollo de un sistema frontal.
- c.- Desarrollo de gran cantidad de nubes.
- d.- Desarrollo de huracanes.

