

**EXAMEN TEÓRICO PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE PATRÓN DE YATE  
Convocatoria: Isla de Tenerife. Sábado 6 de julio de 2024.**

**MÓDULO GENÉRICO**

**SEGURIDAD EN LA MAR**

**1.- Si trasladamos verticalmente un peso hacia abajo:**

A) Aumenta la altura metacéntrica y el buque pierde estabilidad.

B) Disminuye la altura metacéntrica y el buque pierde estabilidad.

**C) Aumenta la altura metacéntrica y el buque gana estabilidad.**

D) Disminuye la altura metacéntrica y el buque gana estabilidad.

**2.- La distancia entre el centro de gravedad y el metacentro, se denomina:**

**A) Altura Metacéntrica.**

B) Estabilidad estática transversal.

C) Fuerza de empuje.

D) Equilibrio indiferente.

**3.- El punto donde actúa la fuerza de empuje que mantiene el buque a flote, se denomina:**

A) Centro de Gravedad.

**B) Centro de Carena.**

C) Metacentro.

D) Punto de Escora.

**4.- Ante un rescate desde helicóptero. ¿Cuál de las siguientes medidas NO es correcta?**

A) En veleros, arríe las velas y arranque el motor.

**B) Las personas a bordo no deben ponerse el chaleco salvavidas.**

C) Si se encuentra en una balsa salvavidas, active el RESAR (si lo tiene), use el VHF portátil (si lo tiene), encienda una bengala, haga señales con espejos o lance un bote fumígeno.

D) Despeje de cubierta todo material y equipos que puedan salir volando.

**5.- Durante la maniobra de rescate mediante helicóptero. Cuando el helicóptero esté próximo a la embarcación, NO debemos:**

A) Hacer señales con espejo.

B) Lanzar un bote fumígeno.

C) Encender una bengala.

**D) Lanzar un cohete provisto de paracaídas.**

**6.- Los buques que naveguen en la zona 2 llevarán estibados a bordo:**

A) Dos aros salvavidas con luz y rabiza.

B) Un aro salvavidas por cada tripulante.

**C) Un aro salvavidas con luz y rabiza.**

D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**7.- El Respondedor de Radar (SART)...**

**A) ...es un equipo para localización, generalmente de personas en una balsa.**

B) ...es un equipo para la recepción de Información meteorológica.

C) ...es un equipo de comunicaciones utilizado para emisiones y recepciones automáticas y manuales.

D) ...es un equipo para comunicaciones vocales de corta distancia.

**8.- En caso de abandono con disponibilidad de balsas salvavidas:**

**A) Se procurara lanzar la balsa por la banda de sotavento para protegernos del viento y del oleaje.**

B) Se procurara lanzar la balsa por la banda de barlovento para protegernos del viento y del oleaje.

C) Se procurara lanzar la balsa por la banda de sotavento para que el viento y del oleaje nos ayuden a embarcar.

D) Se procurara lanzar la balsa por la banda de barlovento para que el viento y del oleaje nos ayuden a embarcar.

**9.- Las señales fumígenas...**

A) ...una vez activadas se extenderá el brazo, siempre a barlovento, y girando nuestra cabeza para protegerla de posibles quemaduras.

**B) ...emiten un humo intenso de color anaranjado durante unos 3 o 4 minutos.**

C) ...se proyectan a una altura de unos 300 metros.

D) ...su luz es de color rojo brillante de aproximadamente un minuto de duración.

**10.- Para conseguir que la radiobaliza sea eficaz es importante...**

A) ...navegar con la radiobaliza bien guardada en el interior de un "armario".

B) ...recargar o sustituir la batería nosotros mismos antes de hacernos a la mar.

C) ...Avisar por radio a Salvamento Marítimo de nuestra posición en cada momento.

**D) ...registrar la radiobaliza en el momento de su adquisición.**

## **METEOROLOGÍA**

**11.- A la variación de presión por unidad de distancia medida perpendicular a las isobaras, se denomina:**

- A) Gradiente horizontal de presión.**
- B) Área de altas presiones.
- C) Frente ocluido.
- D) Área de bajas presiones.

**12.- El sistema frontal complejo que ocurre cuando un frente frío alcanza a un frente cálido, consecuencia de la mayor velocidad del primero, habitualmente se denomina:**

- A) Frente frío.
- B) Frente cálido.
- C) Frente ocluido.**
- D) Frente de racha.

**13.- Cual de los siguientes vientos NO es predominante del Mediterráneo:**

- A) Alisios.**
- B) Gregal.
- C) Cierzo.
- D) Lebeche.

**14.- El viento en el que se produce el equilibrio entre la fuerza centrífuga y el gradiente de presión se denomina:**

- A) Viento de Euler.
- B) Viento Ciclostrófico.**
- C) Viento Geostrófico.
- D) Viento Antitriptico.

**15. El tiempo acompañado de fuertes vientos, precipitaciones y nubosidad es característico de:**

- A) Una Borrasca.**
- B) Un Anticiclón.
- C) Un frente cálido.
- D) Ninguna respuesta es correcta.

**16.- ¿Cómo se denomina a la distancia horizontal que hay entre dos crestas consecutivas de una ola?**

- A) Período de la ola.
- B) Elongación de la ola.
- C) Altura de la ola.
- D) Longitud de la ola.**

**17.- Los Cirros pertenecen a la clase de nubes:**

- A) Bajas.
- B) Medias.
- C) Intermedias.
- D) Altas.**

**18. La humedad absoluta es:**

- A) La masa de vapor de agua contenida en 1 tonelada de aire.
- B) La masa de vapor de agua contenida en gramos por metro cúbico de aire.**
- C) El calor liberado por un gramo de vapor de agua al licuarse.
- D) Las respuestas a) y b) son correctas.

**19.- La niebla que se forma cuando una masa de aire húmedo y templado se desplaza sobre una superficie cuya temperatura es inferior al punto de rocío de dicha masa de aire, se denomina:**

- A) Niebla de radiación.
- B) Niebla de advección.**
- C) Niebla fumante.
- D) Niebla frontal.

**20.- La corriente marina producida por la fuerza gravitatoria de la luna, que es periódica y conocida se denomina:**

- A) Corriente de gradiente.
- B) Corriente de arrastre.
- C) Corriente de marea.**
- D) Corriente superficial.