EXAMEN TEÓRICO PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE PATRÓN DE YATE
Convocatoria: Isla de Tenerife. Sábado 12 de junio de 2021.

MÓDULO GENÉRICO

SEGURIDAD EN LA MAR

1.- El reflector de radar en una balsa salvavidas…
A) …emite al activarla, un código característico en la pantalla del radar del otro barco, que se identifica por una sucesión de puntos indicando nuestra posición.
B) …refleja la energía recibida, hacia la antena de donde salió, para que el radar del otro barco nos vea en su pantalla.
C) …emite al activarla, un código característico en la pantalla del radar del otro barco, que se identifica por una sucesión de líneas indicando nuestra posición.
D) …refleja y estrecha la energía recibida, hacia la antena de donde salió, para que el radar del otro barco nos vea en su pantalla.

2.- Las bengalas de mano deben dispararse siempre hacia:
A) Barlovento y con el brazo por el interior de la embarcación.
B) Sotavento y con el brazo por el exterior de la embarcación.
C) Barlovento y con el brazo por el exterior de la embarcación.
D) Barlovento y con el brazo y el cuerpo fuera de la embarcación.

3.- El cable enviado por el helicóptero durante el rescate debemos…
A) …dejar que toque el agua y no amarrarlo a bordo.
B) …sujetarlo firmemente a alguna parte rígida de la embarcación.
C) …evitar en lo posible el contacto con el agua y trincarlo a bordo.
D) …evitar el contacto con el agua y sujetarlo firmemente con las manos.

4.- Decimos que un buque tiene equilibrio inestable cuando:
A) KG < KM.
B) KM = KG.
C) KG < GM + KM.
D) KG > GM – KM.

5.- Una altura metacéntrica grande implica:
A) Balances suaves y lentos.
B) Balances bruscos y lentos.
C) Balances bruscos y rápidos.
D) Buque inestable.

6.- Cuando se traslada un peso de forma vertical en un barco:
A) Se produce lo que se conoce como equilibrio inestable.
B) El centro de gravedad sube o baja, esto hace que aumente o disminuya el desplazamiento del barco.
C) El Centro de gravedad baja, lo que hace que disminuya el desplazamiento del barco.
D) El centro de gravedad sube o baja lo que hace que la altura metacéntrica varíe.

7.- El centro de carena se define como:
A) El centro de gravedad del volumen total del buque.
B) El centro de gravedad del volumen sumergido del buque.
C) El centro de gravedad de la línea de flotación.
D) Es la parte del buque que se encuentra por debajo de la línea de flotación.

8.- La balsa salvavidas tendrá una estabilidad tal que cuando esté en posición invertida:
A) Una persona pueda adrizarla tanto en mar encrespada como en aguas tranquilas.
B) Dos personas puedan adrizarla tanto en mar encrespada como en aguas tranquilas.
C) Dos personas puedan adrizarla en aguas tranquilas.
D) El número mínimo de personas necesarias para adrizarla dependerá del tamaño de la balsa.

9.- Según la información publicada por Salvamento Marítimo, indicar cuál de las siguientes acciones ES CORRECTA si vamos a ser rescatado por un helicóptero desde una balsa salvavidas.
A) Activar el RESAR (si se tiene).
B) Usar el VHF portátil (si se tiene) para guiar al helicóptero usando la técnica de las horas en un reloj.
C) Lanzar al agua un bote fumígeno.
D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

10.- El cohete con luz roja y paracaídas disparado verticalmente…
A) ...alcanzará una altura mínima de 100 metros.
B) ...arderá uniformemente con una intensidad lumínica media de al menos 30000cd.
C) …tendrá un periodo de combustión de al menos 30 segundos.
D) ...todas las respuestas anteriores son correctas.

METEOROLOGÍA

11.- ¿Que es el viento de Euler?
A) Aquel viento que se genera cuando un fuerte gradiente de presión ocasiona una aceleración de la fuerza centrípeta haciendo que el flujo sea paralelo a las isobaras.
B) Aquel viento donde es predominante el rozamiento y por lo tanto despreciable el resto de parámetros.
C) Aquel viento en el que sólo se considera el gradiente de presión sobre una masa de aire.
D) Aquel viento directamente proporcional al incremento de presión y proporcional al aumento entre la distancia de dos isobaras.

12.- Un frente frio es…
A) ...cuando el aire frío avanza desplazando al aire caliente. La masa de aire frío, que es más densa, arremete contra la de aire caliente por debajo haciendo que este se eleve.
B) ...cuando el aire caliente avanza sobre el frío, pero al ser el frío más pesado se pega a la superficie de la tierra por lo que la masa fría no es desalojada en su totalidad ascendiendo el aire caliente por el frente.
C) ...cuando el desplazamiento de los frentes fríos es más rápido que el de los frentes cálidos, por lo que los primeros acaban por alcanzar a los segundos. En el momento que los alcanzas de manera progresiva, el aire caliente va elevándose.
D) ...cuando el aire caliente es disipado por el aire frío que se eleva y produce un cambio en el gradiente térmico, al ser empujado por el aire cálido

13.- Los vientos con cambios importantes en su dirección están asociados al paso de:
A) Altas Presiones.
B) Anticiclones.
C) Altas y Bajas Presiones.
D) Borrascas.

14.- El gradiente horizontal de presión atmosférica sirve para:
A) Estudiar la formación de las nieblas.
B) Estudiar la circulación e intensidad de los vientos.
C) Estudiar la formación de nubes.
D) Estudiar la dirección y profundidad de los veriles.

15.- Si clasificamos las nubes según su proceso de formación, las podemos dividir en:
A) Cirros, cirrocúmulos y cirrostratos.
B) Orográficas, frontales y de convección.
C) Altas, medias, bajas y de desarrollo vertical.
D) Altocúmulos, altostratos y nimbostratos.

16.- ¿Por qué causa NO se dispersa la niebla?
A) Por la formación de oleaje.
B) Por el calor del sol.
C) Por el cambio en la dirección del viento.
D) Por la aparición de un viento más caliente y seco.

17.- ¿Cómo se denomina la distancia entre dos crestas de ola consecutivas?
A) La Altura.
B) El mar de fondo.
C) El periodo.
D) La longitud.

18.- ¿Cuál es la niebla que se forma cuando una masa de aire húmedo y templado se desplaza sobre una superficie con temperatura inferior al punto de rocío de la masa de aire?
A) Niebla de mezcla.
B) Niebla frontal.
C) Niebla de radiación.
D) Niebla de advección .

19.- ¿Qué vientos NO son característicos del mediterráneo?
A) Cierzo
B) Gregal
C) Galerna
D) Lebeche

20.- El peso en gramos del vapor de agua que hay en un metro cúbico de aire se llama:
A) Humedad retardada
B) Punto de Rocío
C) Humedad absoluta
D) Humedad relativa