

TITULACIONES NÁUTICO DEPORTIVAS
PATRÓN DE YATE – MÓDULO GENÉRICO
EXAMEN MAYO 2024

NOMBRE:.....APELLIDOS:.....

D.N.I.:.....

- 1) En una embarcación, decimos que el equilibrio es inestable cuando:
 - a) La altura metacéntrica es negativa.
 - b) El traslado de pesos se hace en alta mar.
 - c) El centro de gravedad coincide con el metacentro.
 - d) La altura metacéntrica es positiva.
- 2) El punto donde tienen su resultante todas las presiones del agua sobre el casco en el sentido de abajo hacia arriba se denomina:
 - a) Centro de gravedad del barco.
 - b) Centro de carena.
 - c) Desplazamiento del buque.
 - d) Volumen de carena.
- 3) La cantidad de agua que desplaza el volumen sumergido de la embarcación y es equivalente al peso del barco se define como:
 - a) Centro de Carena.
 - b) Centro de Empuje.
 - c) Desplazamiento.
 - d) Velocidad.
- 4) ¿Cuál de los siguientes elementos NO es equipamiento obligatorio a bordo de una balsa salvavidas?
 - a) Ancla flotante.
 - b) Aparejo de pesca.
 - c) Reflector radar.
 - d) Ayudas térmicas suficientes para el 100% de la tripulación máxima.
- 5) El volumen de carena equivale a:
 - a) El volumen del líquido desalojado.
 - b) El volumen de la obra muerta.
 - c) La suma del volumen de obra viva y obra muerta.
 - d) El volumen de carga.
- 6) La utilización de las señales fumígenas flotantes se recomienda que se haga:
 - a) Lo antes posible, una vez esté toda la tripulación en la balsa salvavidas.
 - b) Cuando se hace de noche.
 - c) Cuando amanece.
 - d) Cuando sea de día y estemos casi seguros de que podemos ser avistados.

- 7) Una bengala con paracaídas lanzada desde un cohete tendrá un periodo de combustión mínimo de:
- a) 20 segundos.
 - b) 90 segundos.
 - c) 1 minuto.
 - d) 40 segundos.
- 8) Una embarcación navegando por el Océano Atlántico está equipada con una balsa con zafa hidrostática cuyo sistema funciona correctamente. ¿Qué le ocurre a dicha balsa si la embarcación se hunde?
- a) Emergerá deshinchada.
 - b) Emergerá hinchada.
 - c) Aparecerá en su contenedor sin abrir.
 - d) No aparecerá.
- 9) Al encontrarnos dentro de la balsa salvavidas, ¿cuándo debemos disparar las bengalas de mano?
- a) En el momento de embarcar en la balsa.
 - b) Cada 4 horas tras el abandono del buque.
 - c) Solamente cuando tengamos la certeza de que nos pueden ver.
 - d) Cuando haga mal tiempo.
- 10) ¿Cuál de las siguientes frases hace referencia al elemento denominado heliógrafo?
- a) Respondedor radar obligatorio a bordo.
 - b) Nos permite medir la luz en un punto concreto.
 - c) Sirve para desalinizar el agua de mar.
 - d) Espejo empleado para realizar señales de socorro.
- 11) Observamos en un parte meteorológico una franja cercana a una borrasca cuya distancia entre sus líneas isóbaras es de unas 200 millas. Sin embargo, 24 horas más tarde, en la misma franja nos encontramos con que la distancia entre isóbaras ha pasado a ser de unas 100 millas. ¿Qué significa esto?
- a) El gradiente horizontal de presión atmosférica ha aumentado por lo que el viento habrá ido en aumento.
 - b) El gradiente horizontal de presión atmosférica ha disminuido por lo que el viento habrá ido en aumento.
 - c) El gradiente horizontal de presión atmosférica ha aumentado por lo que el viento habrá disminuido.
 - d) El gradiente horizontal de presión atmosférica ha disminuido por lo que el viento habrá ido en disminución.
- 12) En la formación de las olas, ¿qué factores determinan la altura de las olas?
- a) Persistencia, intensidad y fetch.
 - b) Persistencia, temperatura y densidad.
 - c) Tensión superficial y presión atmosférica.
 - d) Tensión superficial, presión atmosférica y distancia lunar.
- 13) Al valor de temperatura que debe alcanzar una masa de aire para que sin variar la cantidad de vapor de agua se alcance el punto de saturación de esta, se le llama:
- a) Tensión superficial.
 - b) Tensión de saturación.
 - c) Punto de rocío.
 - d) Humedad absoluta.

14) Los estratocúmulos son nubes:

- a) Los estratocúmulos son bancos de nubes grises y/o blanquecinas de nivel alto.
- b) Los estratocúmulos son bancos de nubes grises y/o blanquecinas de nivel medio.
- c) Los estratocúmulos son bancos de nubes grises y/o blanquecinas de nivel bajo.
- d) Los estratocúmulos son bancos de nubes grises y/o blanquecinas de desarrollo vertical ocupando niveles desde los 2000m hasta más de 10000m.

15) ¿Cuáles son las causas que originan la formación de las corrientes marinas?

- a) Las causas que originan la formación de las corrientes marinas son las variaciones de densidad del vapor de agua atmosférico, las variaciones de presión atmosférica y la fuerza de Coriolis.
- b) Las causas que originan la formación de las corrientes marinas son la fuerza de Coriolis, la aceleración centrífuga y el gradiente horizontal de presión.
- c) Las causas que originan la formación de las corrientes marinas son únicamente las mareas y el gradiente horizontal de presión atmosférica.
- d) Las causas que originan la formación de las corrientes marinas son las variaciones de densidad del agua, el viento en superficie, las variaciones de presión atmosférica y las mareas.

16) Los vientos alisios son:

- a) Vientos prácticamente permanentes que soplan entre el NE y el E en latitudes cercanas al trópico de Capricornio, desde los 30° a 40° S de latitud.
- b) Vientos prácticamente permanentes que soplan entre el NE y el E en latitudes cercanas al ecuador, desde los 30° a 10° N de latitud.
- c) Vientos prácticamente permanentes que soplan entre el SW y el W en latitudes cercanas al ecuador, desde los 30° a 10° N de latitud.
- d) Vientos característicos del mar Cantábrico y el golfo de Vizcaya que soplan habitualmente durante las estaciones de otoño y primavera.

17) Aquella niebla que se forma cuando se establece un flujo de aire relativamente cálido y húmedo sobre una superficie fría y que es la niebla más común en el mar recibe el nombre de:

- a) Niebla de radiación.
- b) Niebla orográfica.
- c) Niebla de saturación.
- d) Niebla de advección.

18) ¿En qué consiste el período de una ola?

- a) El período de una ola es el tiempo que tardan una cresta y un seno en pasar por un mismo punto.
- b) El período de una ola es el tiempo que tardan dos crestas consecutivas en pasar por un mismo punto.
- c) El período de una ola es el tiempo que tardan dos senos consecutivos en pasar por un mismo punto.
- d) Las dos anteriores son correctas.

19) ¿Qué nombre recibe el instrumento utilizado para medir la humedad relativa del aire?

- a) **Psicrómetro.**
- b) Barómetro.
- c) Termómetro.
- d) Anemómetro.

20) ¿Qué relación existe entre la temperatura y la humedad absoluta de una masa de aire que se encuentra a nivel de mar?

- a) **A mayor temperatura de la masa de aire, mayor será la cantidad de humedad absoluta que puede asimilar dicha masa.**
- b) No existe relación alguna entre la temperatura y la humedad absoluta de una masa de aire o su capacidad para asimilarla.
- c) A menor temperatura de la masa de aire, mayor será la cantidad de humedad absoluta que puede asimilar dicha masa y por tanto será menor la humedad relativa.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.