

TITULACIONES NÁUTICO-DEPORTIVAS
PATRÓN DE YATE – MÓDULO GENÉRICO
EXAMEN MAYO 2026

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

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

1) Un buque presenta equilibrio estable cuando:

- a) El centro de carena coincide con el centro de gravedad.
- b) El centro de gravedad coincide con el metacentro.
- c) El centro de gravedad está situado por debajo del metacentro.**
- d) El centro de carena está situado por encima del metacentro.

2) El metacentro es:

- a) La distancia entre el centro de carena y el punto de intersección del eje vertical del barco con la vertical trazada desde el centro de carena.
- b) La altura del centro de gravedad sobre el centro de carena.
- c) El punto de intersección del plano de crujía del barco con la vertical trazada desde el centro de carena.**
- d) El punto donde se aplica el empuje resultante de la presión del agua sobre el casco.

3) En caso de que la balsa salvavidas vuelque, indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) Para voltear una balsa hay que colocarse a barlovento y subir sobre la botella de aire comprimido para tirar de las cinchas que cruzan la parte inferior de la balsa, mientras otros náufragos la levantan desde sotavento.
- b) Para voltear una balsa hay que colocarse a sotavento y, sin subirse sobre la botella de aire comprimido, tirar de las cinchas que cruzan la parte inferior de la balsa, mientras otros náufragos la levantan desde barlovento.
- c) Para voltear una balsa hay que colocarse a sotavento y subir sobre la botella de aire comprimido para tirar de las cinchas que cruzan la parte inferior de la balsa, mientras otros náufragos la levantan desde barlovento.**
- d) No deben tratar de voltear la balsa, deben nadar para alejarse de la embarcación y mantenerse todos unidos para evitar la hipotermia.

4) ¿Cuál de las siguientes medidas a tomar antes de abandonar la embarcación NO es correcta?

- a) No amarrar la boza de la balsa salvavidas a la embarcación antes de lanzarla al agua.**
- b) Detener completamente la embarcación.
- c) Volver a leer las instrucciones de la balsa y lanzarla.
- d) Distribuir pastillas contra el mareo.

- 5) Cuando un helicóptero se esté aproximando a su situación, si se encuentra en una balsa salvavidas, ¿cuál de las siguientes acciones NO debe realizarse?
- Activar la EPIRB.
 - Despejar la cubierta de elementos susceptibles de salir volando.
 - Lanzar un cohete provisto de paracaídas.
 - Encender una bengala de mano.
- 6) En relación con el uso de cohetes con luz roja y paracaídas, ¿cuál es el procedimiento más adecuado desde el punto de vista de la seguridad durante su lanzamiento?
- Lanzarlos hacia sotavento, garantizando que el cohete alcance la mínima altura posible sobre la superficie del mar.
 - Lanzarlos hacia barlovento, aprovechando el viento para disminuir su permanencia en el aire y mejorar su alcance visual.
 - Lanzarlos en la vertical de la embarcación, asegurando que alcancen la máxima altura antes de derivar con el viento.
 - Lanzarlos orientando el cohete horizontalmente para optimizar su trayectoria y visibilidad.
- 7) De acuerdo con la normativa de seguridad aplicable a la zona de navegación 2, ¿qué elementos de equipo complementario deben llevar los aros salvavidas obligatoriamente?
- Una luz, un silbato y una rabiza.
 - Una luz y un silbato.
 - Un silbato y una rabiza.
 - Una luz y una rabiza.
- 8) En una situación de abandono de la embarcación y permanencia en una balsa salvavidas, ¿cuál de las siguientes NO es correcta?
- Se mantendrá una vigilancia 24 horas por turnos.
 - Se repartirán de forma equilibrada los pesos a bordo.
 - Se consumirá inmediatamente toda el agua disponible para garantizar la máxima hidratación de los naufragos.
 - Se repartirán pastillas contra el mareo.
- 9) Relativo a la utilización de la Radiobaliza EPIRB, esta podrá activarse:
- Solo de forma manual.
 - Solo de forma automática.
 - De forma manual o automática.
 - De forma remota únicamente.
- 10) El respondedor de RADAR (SART) se instalará en la balsa salvavidas:
- Siempre a flote unido a la balsa mediante una rabiza.
 - En un lugar despejado, lo más elevado posible y separado del reflector de RADAR para evitar interferencias.
 - Unido al reflector de RADAR para amplificar la señal de ambos dispositivos.
 - Dentro del ancla de capa, en el momento de inflado de la balsa.
- 11) ¿Qué nombre reciben las líneas que unen puntos de igual presión atmosférica en los mapas meteorológicos de superficie?
- Isoyetas.
 - Isócoras.
 - Isobaras.
 - Isotermas.

- 12) ¿Cuál de los siguientes vientos característicos del Mediterráneo es de componente SE, origen sahariano, seco, cálido y suele transportar polvo en suspensión?
- Tramontana.
 - Mistral.
 - Siroco.**
 - Grecal.
- 13) Los “*Nimbostratus*” son:
- Nubes finas y poco desarrolladas, sin precipitaciones asociadas.
 - Nubes densas que forman una capa nubosa gris, produciendo precipitaciones continuas y generalizadas.**
 - Nubes asociadas a tiempo estable y ausencia total de precipitaciones.
 - Nubes formadas exclusivamente por cristales de hielo en altura.
- 14) ¿Cómo se denomina la distancia vertical existente entre la cresta y el seno de una ola?
- Longitud.
 - Periodo.
 - Altura.**
 - Fetch.
- 15) Si la humedad relativa de una masa de aire es del 100%, ¿qué situación describe mejor este estado?
- El aire no contiene vapor de agua, por lo que está completamente seco.
 - El aire ha alcanzado su máxima capacidad para contener vapor de agua y se encuentra en condiciones de saturación, pudiendo iniciarse la condensación.**
 - La temperatura del aire es necesariamente elevada, independientemente de la presión atmosférica.
 - La presión atmosférica ha alcanzado su valor máximo en superficie.
- 16) ¿Qué tipo de tiempo meteorológico se asocia normalmente a una borrasca?
- Tiempo variable dependiendo de la Eclíptica, pudiendo ser estable o inestable según el hemisferio.
 - Tiempo estable, seco y soleado debido al descenso del aire en su interior.
 - Tiempo inestable, nuboso y con precipitaciones frecuentes debido a la ascensión de aire en su interior.**
 - Tiempo estable con ausencia total de nubosidad debido a la alta presión atmosférica.
- 17) ¿Qué ocurre cuando aumenta el gradiente horizontal de presión atmosférica?
- Las isobaras se separan y el viento se debilita.
 - Las isobaras se aproximan y el viento aumenta su intensidad.**
 - Las isobaras se separan y el viento aumenta su intensidad.
 - Las isobaras se aproximan y el viento baja su intensidad.
- 18) ¿Qué es la humedad absoluta?
- La presión ejercida por el aire seco dentro de una masa de aire húmedo.
 - La cantidad de vapor de agua que podría contener un volumen de aire para llegar a su saturación.
 - El oxígeno que contiene en su mezcla gaseosa una cierta cantidad de vapor de agua.
 - La medida de la cantidad de vapor de agua que tiene el aire, expresada generalmente en gramos por metro cúbico de aire.**

19) Las nubes bajas se clasifican en:

- a) Cirrus, cirrostratus y cirrocúmulos.
- b) Altocúmulos y altostratus.
- c) **Estratocúmulos y estratos.**
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

20) ¿Para qué sirve un psicrómetro?

- a) Para medir la temperatura de la condensación.
- b) **Para conocer la humedad relativa.**
- c) Para medir el punto de ebullición del agua.
- d) Para conocer la humedad absoluta.