

EXAMEN TEÓRICO PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PATRÓN DE YATE. MÓDULO GENÉRICO

2ª Convocatoria: 17 de junio de 2023

INSTRUCCIONES

1. Está prohibida la utilización de teléfonos móviles o cualquier otro objeto de telefonía móvil, incluidos PDA, TABLETAS o SMARTWATCH durante la duración de esta prueba, así como la comunicación entre los candidatos.
2. No deteriore el impreso de respuestas. NO DOBLAR NI ARRUGAR.
3. Firme el impreso en el recuadro correspondiente con un bolígrafo.
4. Guarde el bolígrafo y utilice siempre un lápiz HB2 para cumplimentar la hoja de examen con los datos solicitados.
5. Una vez comenzada la prueba señalar, siempre a lápiz HB2, solo una de las cuatro posibles respuestas de cada pregunta de las que consta esta prueba. Si quiere rectificarla podrá utilizar una goma de borrar.
6. Coloque su DNI, NIE, pasaporte o carné de conducir en la mesa de examen a la vista de los miembros del Tribunal durante el desarrollo de la prueba.
7. Esta prueba tiene una duración de **CUARENTA Y CINCO MINUTOS**
8. Este examen se rige a los efectos de elaboración y corrección por lo dispuesto en el RD 875/2014 de 10 de octubre (BOE 247 de 11 de octubre de 2014 de Ministerio de Fomento por el que se regulan las titulaciones náuticas para el gobierno de embarcaciones de recreo).
9. No se admitirán por parte de los miembros del Tribunal, preguntas sobre el contenido del examen.
10. Ningún candidato podrá abandonar el aula sin entregar, **OBLIGATORIAMENTE**, el impreso de respuestas. Una vez finalice Vd. la prueba se le entregará la copia amarilla auto copiativa que solo es válida a efectos de autocorrección.
11. No podrá entregar su examen ni abandonar el aula hasta transcurridos, al menos, 30 minutos desde el inicio de la prueba.

Una vez publicadas por el IAD las calificaciones provisionales, el aspirante dispondrá de un plazo de 7 días hábiles para presentar alegaciones remitiendo un escrito a la siguiente dirección:

Sr. Presidente del Tribunal Único
Instituto Andaluz del Deporte.
Avda. Santa Rosa de Lima, 5.
29007. Málaga

Puede encontrar las respuestas y calificaciones provisionales en la página web: <http://lajunta.es/iad> o bien en el Instituto Andaluz del Deporte o en la Delegación Territorial de Educación y Deporte de su provincia.

Queda prohibida la reproducción parcial o total de este cuaderno de examen.





Junta de Andalucía



EXAMEN PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE PATRÓN DE YATE

UNIDAD TEÓRICA 1. SEGURIDAD EN LA MAR

- 1. Indique qué afirmación es correcta respecto al centro de carena del buque:**
 - a) Equivale al volumen de agua que desaloja el buque
 - b) Es la suma de todas las fuerzas verticales que el agua ejerce sobre la carena
 - c) Es el centro de gravedad del volumen de la parte sumergida del buque
 - d) Las respuestas a) y b) son correctas

- 2. ¿En qué dirección se debe trasladar un peso situado en la cubierta principal si se quiere corregir una escora a estribor y aumentar la altura metacéntrica para que el buque sea más estable?**
 - a) A babor y hacia abajo
 - b) A estribor y hacia arriba
 - c) Solamente a estribor, ya que la altura metacéntrica varía transversalmente
 - d) Solamente a babor, ya que la altura metacéntrica varía transversalmente

- 3. Un barco con altura metacéntrica positiva, al dar un bandazo:**
 - a) Recobra la posición inicial
 - b) Queda escorado y no recupera su posición inicial
 - c) Tenderá a escorarse más
 - d) Recobra su posición inicial para más tarde quedar escorado

- 4. Cuando un barco se encuentra en situación de equilibrio indiferente:**
 - a) El centro de gravedad coincide con el centro de carena
 - b) El metacentro coincide con el centro de gravedad
 - c) El metacentro coincide con el centro de carena
 - d) Coinciden el centro de gravedad, el metacentro y el centro de carena

- 5. La bengala de mano tendrá un periodo de combustión mínimo de:**
 - a) 40 segundos
 - b) 60 segundos
 - c) 90 segundos
 - d) 180 segundos

- 6. En las balsas salvavidas, si se utiliza una zafa hidrostática, dicha zafa:**
 - a) Soltará automáticamente la balsa salvavidas a una profundidad de 2 metros como máximo
 - b) Soltará automáticamente la balsa salvavidas a una profundidad de 4 metros como máximo
 - c) Estará fabricada de modo que no se produzca la suelta cuando las olas pasen sobre ella
 - d) Las respuestas b) y c) son correctas



7. Señale la afirmación correcta, con relación a la bocina de niebla que deben llevar las embarcaciones de recreo:

- a) Es obligatorio llevar una bocina a presión manual
- b) Es obligatorio llevar una bocina accionada por gas en recipiente a presión
- c) Es obligatorio llevar una bocina a presión manual o accionada por gas en recipiente a presión
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

8. Señale la afirmación correcta acerca de las recomendaciones de uso de los extintores portátiles

- a) El ataque se hará por el centro del incendio, avanzado hacia los bordes
- b) La aplicación debe hacerse a la base de las llamas
- c) La aplicación, a ser posible, se hará actuando de sotavento a barlovento
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

9. Si nos encontramos en una embarcación de vela y vamos a ser rescatados por un helicóptero, ¿qué debemos hacer cuando el helicóptero se aproxime?:

- a) Arriar las velas y apagar el motor
- b) Arriar las velas y arrancar el motor
- c) Lanzar cualquier señal pirotécnica para señalar nuestra posición
- d) Las respuestas b) y c) son correctas

10. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta, al permanecer en una balsa salvavidas a la espera de ser rescatados:

- a) Para evitar la deshidratación es recomendable ingerir pastillas contra el mareo, y así evitar vómitos
- b) Permaneceremos en los alrededores de la zona de hundimiento
- c) Debemos asignar funciones y responsabilidades como, por ejemplo, turnos de guardia
- d) Tan pronto como estemos a bordo, encenderemos una bengala para señalar nuestra posición



UNIDAD TEÓRICA 2. METEOROLOGÍA

11. De las siguientes afirmaciones señale la opción correcta.

- a) La humedad absoluta es la densidad del vapor de agua expresada en g/kg.
- b) La humedad relativa es la razón entre la cantidad de vapor de agua contenido realmente en el aire y el que podría contener si estuviera saturado a la misma temperatura.
- c) El punto de rocío es el valor que debe tomar la presión para que con la misma cantidad de vapor de agua se alcance el punto de saturación.
- d) La humedad relativa es la densidad de vapor de agua expresada en g/m³.

12. Cuando dos masas de aire entran en contacto, si el aire cálido de una depresión no toca el suelo y el aire polar de retaguardia es más frío que el de vanguardia se trataría de:

- a) Una oclusión de frente tipo frío.
- b) Una oclusión de frente tipo cálido.
- c) Un frente cálido.
- d) Un frente frío.

13. Un viento súbito muy fuerte y racheado, acompañado o no de precipitaciones, propio del mar Cantábrico, y que corta de manera brusca y súbita un tiempo apacible y generalmente caluroso, se denomina:

- a) Lebeche.
- b) Mistral.
- c) Galerna.
- d) Siroco.

14. De las siguientes afirmaciones marque la opción FALSA.

- a) Los cumulonimbos constituyen una enorme masa nubosa de gran desarrollo vertical.
- b) Los estratocúmulos están constituidos por una capa nubosa, gris, sombría, con intersticios más claros.
- c) El nimboestrato está formado por una capa de nubes bajas, amorfas y densas.
- d) Las nubes denominadas estratos, se clasifican en función de la altura, como nubes medias.

15. Con respecto a las corrientes marinas, marque la opción correcta.

- a) Las corrientes de marea se originan por diferencias de presión entre dos áreas.
- b) Las variaciones de densidad que dan lugar a las corrientes termohalinas son producidas por diferencias de temperatura y salinidad.
- c) La mayor parte de las corrientes profundas en los océanos abiertos son corrientes de arrastre.
- d) Las corrientes de arrastre están originadas por la acción gravitatoria del sol y la luna.



16. El viento de Euler:

- a) Discurre paralelo a las isobaras rectilíneas y se aproxima al 50% del viento real.
- b) Es un viento cuya aceleración es proporcional al gradiente horizontal de presión.
- c) Es aquél que lleva en su ecuación el término correspondiente a la fuerza de rozamiento.
- d) Circula paralelo a las isobaras curvilíneas y se aproxima al 90 % del viento real.

17. Con respecto a los procesos de formación de las nieblas marque la opción correcta.

- a) Las nieblas frontales y de advección son debidas a procesos de evaporación.
- b) Las nieblas de vapor se producen cuando una corriente de aire cálido incide sobre una superficie de agua fría.
- c) Las nieblas de vapor se producen cuando una corriente de aire frío incide sobre una superficie de agua fría.
- d) Las nieblas de advección se producen cuando una masa de aire cálido y húmedo se desplaza sobre una superficie cuya temperatura es inferior al punto de rocío de dicha masa de aire.

18. En relación al gradiente horizontal de presión señale la opción correcta.

- a) Cuanto mayor sea la inclinación de las superficies isobáricas menor será el gradiente de presión y más separadas estarán las líneas isobaras.
- b) Cuanto menor sea la inclinación de las superficies isobáricas mayor será el gradiente de presión y más separadas estarán las líneas isobaras.
- c) Cuanto mayor sea la inclinación de las superficies isobáricas mayor será el gradiente de presión y más juntas estarán las líneas isobaras.
- d) Cuanto menor sea la inclinación de las superficies isobáricas menor será el gradiente de presión y más juntas estarán las líneas isobaras.

19. De las siguientes afirmaciones señale la opción correcta.

- a) El oleaje es un movimiento periódico de la superficie del mar.
- b) La altura de la ola es la distancia que separa dos crestas o dos senos consecutivos.
- c) La longitud de onda es el doble de la amplitud del movimiento ondulatorio del oleaje.
- d) En el oleaje la transmisión de energía sólo depende del empuje del viento.

20. El “mar de viento” forma olas con:

- a) Crestas suaves.
- b) Gran distancia entre cresta y cresta.
- c) Dirección coincidente con la del viento reinante.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.



Junta de Andalucía