



## EXAMEN PARA PATRÓN DE YATE – Examen B

### MÓDULO GENÉRICO

1 de julio de 2020

**NOMBRE y APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

**DNI:** \_\_\_\_\_

### INSTRUCCIONES

- Apague el teléfono móvil. No se permite tenerlo sobre la mesa de examen.
- No se permite la utilización de ningún dispositivo electrónico durante el examen (Tablet, smartwatch, etc.).
- Compruebe que el cuadernillo de preguntas y la hoja de respuestas que tiene sobre la mesa corresponden al mismo modelo de examen.
- Cumplimente el cuadernillo de preguntas y la hoja de respuestas con los datos solicitados con letra clara y mayúscula. Anote su nombre y D.N.I. también en la carta del Estrecho.
- Las respuestas se anotarán a bolígrafo en la hoja de respuestas.
- No se permiten hojas en blanco. Se podrán utilizar los márgenes del cuadernillo de preguntas y el reverso de la carta del Estrecho para hacer anotaciones y cálculos.
- No puede abandonar el aula hasta transcurridos 15 minutos desde el inicio.
- El examen consta de 40 preguntas tipo test. Sólo una respuesta es correcta, no puntuando negativamente las preguntas respondidas erróneamente.
- Al finalizar el examen se deberá entregar tanto el cuadernillo de preguntas, la carta del Estrecho y la hoja de respuestas.
- Se entregará al examinado la copia de la hoja de respuestas siempre que no tenga ninguna anotación adicional ni haya copiado ninguna pregunta.
- La duración total del examen es de 2 horas en total.
  - Módulo de navegación: 1 hora y 15 minutos.
  - Módulo genérico: 45 minutos

**EL NO CUMPLIMIENTO DE ESTAS INSTRUCCIONES CONLLEVA LA RETIRADA Y ANULACIÓN DEL EXAMEN.**

## **SEGURIDAD EN LA MAR (10 PREGUNTAS)**

1. Para que una embarcación tenga un equilibrio estable:
  - a) El metacentro debe estar situado en el mismo punto que el centro de gravedad.
  - b) El centro de carena debe estar situado en el mismo punto que el centro de carena.
  - c) El metacentro debe estar situado por debajo del centro de gravedad.
  - d) El metacentro debe estar situado por encima del centro de gravedad.
  
2. Una embarcación que navega por el Cantábrico, está equipada con balsa, sin zafa hidrostática. ¿Qué le ocurre a dicha balsa si la embarcación se hunde?:
  - a) No aparecerá.
  - b) Aparecerá en superficie deshinchada.
  - c) Aparecerá en superficie hinchada.
  - d) Aparecerá en su contenedor.
  
3. La duración, tiempo de ignición según diseño, de una bengala de mano es de:
  - a) Cuatro minutos.
  - b) Tres minutos.
  - c) Un minuto.
  - d) Medio minuto.
  
4. La altura que debería alcanzar un cohete con paracaídas bien lanzado y en condiciones normales, según diseño, es de:
  - a) 100 m
  - b) 200 m
  - c) 300 m
  - d) 400 m
  
5. Si la radiobaliza dispone de zafa hidrostática, pasará inspección periódica cada:
  - a) Año.
  - b) Dos años.
  - c) Tres años.
  - d) Cuatro años.
  
6. Tras un naufragio se recomienda no beber ni comer las primeras:
  - a) 32 horas
  - b) 24 horas
  - c) 16 horas
  - d) 8 horas
  
7. ¿Cuándo emite señal de localización un respondedor de radar (SART)?
  - a) Además de encendido, tiene que estar dentro del alcance de un radar marino de la banda X.
  - b) Tan pronto como se enciende.
  - c) Cuando entra en contacto con el agua.
  - d) Las opciones b) y c) son correctas.

8. ¿Es compatible el VHF portátil con la instalación VHF fija de abordó?
- a) No, ya que las frecuencias asignadas a los canales son distintas.
  - b) Sólo es compatible con los equipos de las aeronaves o naves de búsqueda y salvamento.
  - c) Sí, pero sólo en los canales 6, 13 y 16.
  - d) Sí, es compatible.
9. La suma de todos los pesos de un buque se aplica en:
- a) El centro del buque.
  - b) El centro de carena.
  - c) El centro de gravedad.
  - d) El centro de flotación.
10. Si se carga un peso en crujía por encima del centro de gravedad:
- a) La estabilidad mejora.
  - b) La estabilidad empeora.
  - c) La embarcación escora.
  - d) No afecta a la estabilidad.

### **METEOROLOGÍA (10 PREGUNTAS)**

11. El gradiente horizontal de presión es:
- a) La presión media a nivel del mar: 1.013,2 hPa.
  - b) El gradiente de (-) 1 hPa cada 8 metros de altura.
  - c) La diferencia horizontal de distancia de 1° (60 MN) entre dos presiones.
  - d) La diferencia horizontal de presión entre dos lugares separados una distancia de 1° (60 MN).
12. Normalmente en un anticiclón:
- a) El gradiente horizontal de presión es igual que en una borrasca.
  - b) El gradiente horizontal de presión es bajo.
  - c) El gradiente horizontal de presión es alto.
  - d) El gradiente horizontal de presión no existe.
13. La utilidad del gradiente horizontal de presión es conocer que:
- a) A mayor gradiente más cerca está el frente frío.
  - b) A mayor gradiente más cerca está el frente cálido.
  - c) A mayor gradiente menor intensidad de viento en la carta.
  - d) A menor gradiente menor intensidad de viento.
14. En el frente frío (antes, durante y después) se da normalmente
- a) Visibilidad regular a mala, mejoría rápida y muy buena.
  - b) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
  - c) Llovizna, buena visibilidad y llovizna.
  - d) Chubascos y luego mala visibilidad.

15. El frente cálido en superficie es:
- a) De dirección y sentido opuesto al frente frío.
  - b) Más rápido que el frente frío.
  - c) Más lento que el frente frío.
  - d) Normalmente tiene la misma velocidad que el frente frío.
16. Habrá mejor visibilidad si:
- a) La visibilidad no depende de la humedad relativa.
  - b) La humedad relativa es del 30%.
  - c) La humedad relativa es cercana al 50%.
  - d) La humedad relativa es del 90%.
17. Con una disminución de la temperatura en una masa homogénea de aire:
- a) La humedad absoluta aumenta.
  - b) La humedad absoluta disminuye.
  - c) La humedad relativa aumenta.
  - d) La humedad relativa disminuye.
18. El viento antitrípico o real en un anticiclón en el Hemisferio Norte:
- a) Gira en el mismo sentido de las manecillas del reloj saliendo de la Alta Presión formando en el mar un ángulo entre  $10^\circ$  y  $20^\circ$  con las isobaras.
  - b) Gira en el sentido contrario a las manecillas del reloj saliendo de la Alta Presión formando en el mar un ángulo entre  $10^\circ$  y  $20^\circ$  con las isobaras.
  - c) Se dirige perpendicular hacia las Altas Presiones.
  - d) Se dirige perpendicular hacia las Bajas Presiones.
19. Los estratos (St) son nubes:
- a) Que están menos de 2.500 metros.
  - b) Que están entre 6.000 y 2.500 metros.
  - c) Que están a más de 6.000 metros.
  - d) De creación primaveral entre marzo y junio.
20. La altura de una ola es:
- a) La mitad de la distancia entre cresta y seno multiplicado por  $\pi$  ( $\pi$ ).
  - b) La mitad de la distancia entre cresta y seno.
  - c) La distancia entre cresta y seno.
  - d) Ninguna respuesta anterior es correcta.