EXAMEN PARA PATRÓN DE YATE – Examen B

MÓDULO GENÉRICO

12 de marzo de 2024

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.

MÓDULO GENÉRICO (45 MINUTOS)

SEGURIDAD EN LA MAR (10 PREGUNTAS)

1. El desplazamiento de una embarcación se calcula:

   a) Multiplicando el centro de gravedad por el volumen de la embarcación.
   b) Multiplicando las dimensiones principales de la embarcación: manga, eslora y puntal.
   c) Multiplicando el volumen de carena por la densidad del agua en la que está sumergida.
   d) Sumando los pesos del barco y multiplicando por su calado.

2. El brazo GZ de una embarcación hace referencia a:

   a) La distancia perpendicular entre la línea del centro de carena con el metacentro y el centro de gravedad.
   b) La distancia entre el metacentro y el ángulo de escora de la embarcación.
   c) El coseno del ángulo de escora por GM.
   d) La distancia entre en centro de gravedad y el centro de carena.

3. La estabilidad indiferente en el equilibrio del barco se da cuando:

   a) El brazo adrizante es el mínimo suficiente para quitar la escora del barco.
   b) El centro de gravedad y el metacentro coinciden al escorar la embarcación.
   c) El centro de carena y el centro de gravedad coinciden.
   d) El KG es mayor KM.

4. Al trasladar un peso longitudinalmente en el buque:

   a) Su desplazamiento se mantiene, pero su asiento cambia.
   b) El calado se mantiene, pero su asiento cambia.
   c) Varía su desplazamiento y su asiento.
   d) Varía su volumen de carena y su centro de gravedad.

5. El disparo automático de la balsa salvavidas se realiza cuando:

   a) Al hundirse el contenedor el enlace débil tira de la boza de disparo de la botella.
   b) Se corta la boza de disparo al hundirse el contenedor de la balsa entre 1,5 y 4 metros
   c) El agua hace contacto con el enlace débil y este dispara la zafa hidrostática.
   d) La zafa hidrostática activa la botella de CO_2.

6. El RESAR o SART:

   a) Comenzará a emitir su señal satelitaria al detectar la presencia de un barco.
   b) Tiene una batería de 76 horas de duración.
   c) Emite en la banda de 9 Ghz.
   d) Todas las respuestas son correctas.

7. ¿Cuál de los extintores es el más adecuado contra un incendio en un cuadro eléctrico?

   a) Extintor de espuma
   b) Extintor de CO_2
   c) Extintor de agua
   d) Extintor de polvo

8. Cuando se abandona la embarcación y se está en la balsa salvavidas, ¿cuánto tiempo se debe esperar para tomar la primera ración de agua dulce?

a) Debe beberse el agua de inmediato.
b) Después de 4 horas, se tomará 0.5 litros.
c) Después de 12 horas, se tomará 0.5 litros.
d) 24 horas.

9. ¿Cómo se debe colocar el usuario la eslinga de salvamento?

a) Como una chaqueta, con el seno pasando por la espalda y bajo las axilas
b) En la pierna, como un pantalón
c) Atada a la cintura como un arnés
d) Sobre los hombros, como una mochila

10. Se consideran circunstancias poco favorables para un rescate:

a) Vientos duros
b) Barco sin gobierno
c) Barco sin propulsión
d) Todas las respuestas son correctas

METEOROLOGÍA (10 PREGUNTAS)

11. Las líneas resultantes de unir todos los puntos que tienen el mismo valor instantáneo de la presión se denominan:

a) Isobáticas
b) Isobaras
c) Isobatas
d) Isoclinas

12. ¿Qué tipo de niebla se forma debido a una masa de aire que se desplaza sobre una superficie relativamente más fría que ella?

a) Niebla de radiación
b) Niebla de evaporación
c) Niebla de advección
d) Niebla orográfica

13. ¿Cuál es la dirección del viento en superficie en un anticiclón en el hemisferio norte?

a) De norte a sur
b) De sur a norte
c) En sentido antihorario
d) En sentido horario

14. ¿Qué es un frente cálido?

a) Un frente donde una masa de aire caliente avanza sobre una masa de aire frío.
b) Un frente donde una masa de aire frío avanza sobre una masa de aire caliente.
c) Un frente estacionario que no produce cambios en el clima.
d) Un frente donde no hay diferencias de temperatura entre las masas de aire.

15. Con respecto a las nubes, ¿cuál de estas afirmaciones es correcta?

a) El nimbostrato es una nube de estructura fibrosa, constituida por pequeños cristales de hielo.
b) Los cumulonimbos están formados por una masa nubosa con gran desarrollo vertical.
c) Las nubes bajas se encuentran entre los 2000 y los 4000 metros de altura.
d) El estrato está formado por una capa de nubes bajas, amorfas y densas de las que se desprenden precipitaciones.

16. La humedad relativa se define como:

a) La cantidad total de vapor de agua presente en el aire.
b) La medida de la presión atmosférica causada por el vapor de agua.
c) El valor que debe tomar la temperatura para que, con la misma cantidad de vapor de agua, se alcance el punto de saturación.
d) La relación entre la cantidad de vapor de agua presente en el aire y la cantidad máxima que podría contener a una temperatura dada.

17. ¿Cómo se denomina el viento teórico resultante del equilibrio entre el gradiente de presión y la fuerza centrífuga en el movimiento circular del aire?

a) Viento de Euler
b) Viento antitríptico
c) Viento ciclostrófico
d) Viento geostrófico

18. ¿Cuál es la definición correspondiente al gradiente horizontal de presión?

a) Es la diferencia de presión entre dos isobaras contiguas por unidad de distancia en grados o millas.
b) Es la diferencia de presión entre dos isobaras contiguas por unidad de distancia en altura.
c) Son centros de presión alrededor de los cuales se encuentran las isobaras.
d) Intensidad del viento a causa de la presión en la superficie terrestre.

19. La longitud de las olas es muy superior a su altura en el caso de:

a) La resaca.
b) La mar de viento.
c) La mar de fondo.
d) La mar cruzada.

20. ¿Qué información meteorológica se deduce al observar una bajada de la presión seguida de una subida de la temperatura?

a) El paso del frente frio de una borrasca.
b) El paso de un frente cálido de una borrasca.
c) El paso a una zona anticiclónica.
d) El paso a una zona cálida.