CONSEJERÍA DE MEDIO RURAL Y COHESIÓN TERRITORIAL

# TITULACIONES NÁUTICO DEPORTIVAS PATRÓN DE EMBARCACIÓN DE RECREO (PER) EXAMEN MAYO 2024

NOMBRE:	APELLIDOS:
D N I ·	

- 1) ¿Cuál es la/s función/es que desempeñan los grifos de fondo a bordo de una embarcación?
  - a) Los grifos de fondo permiten el paso de agua de mar desde la obra viva para refrigerar el motor principal, bombas de contraincendios, etc.
  - b) Los grifos de fondo habitualmente no existen en las embarcaciones con eslora inferior a 15 metros.
  - c) Los grifos de fondo permiten el paso de agua de mar desde la obra muerta para refrigerar el motor principal, bomba de agua sanitaria, etc.
  - d) Las respuestas A y C son correctas.
- 2) Se denominan imbornales a:
  - a) Cada una de las zonas más curvas del casco en las proximidades de la proa.
  - b) Los agujeros en el forro de una embarcación por los que sale el agua que se pueda acumular en la cubierta.
  - c) Cada una de las zonas más curvas del casco en las proximidades de la popa.
  - d) Las aberturas rectangulares practicadas en la cubierta para establecer la comunicación con el interior de la embarcación.
- 3) La viga transversal que une los extremos superiores de dos cuadernas de bandas opuestas contribuyendo a la sujeción del casco se denomina:
  - a) Regala.
  - b) Bao.
  - c) Codaste.
  - d) Roda.
- 4) El plano de flotación es el que separa:
  - a) Babor de estribor.
  - b) Proa de Popa.
  - c) Obra viva de obra muerta.
  - d) Carena de sentina.
- 5) Cuando el barco está fondeado y gira tomando como centro el ancla y como radio la cadena; el barco y la cadena describirán lo que se conoce como:
  - a) Círculo de borneo.
  - b) Longitud de fondeo.
  - c) Fondeo a la gira.
  - d) Círculo de garreo.

#### 6) ¿Cuál es la definición de cornamusa?

- a) Es el orificio que permite que el eje de la hélice gire a través del casco sin que entre agua.
- b) Cada uno de los postes de madera o de hierro que, fuertemente asegurados a la cubierta en las proximidades de la proa, sirven para dar vuelta a los cabos.
- c) Cuerpo flotante sujeto al fondo del mar, de un lago, de un río, etc., que se coloca como señal, y especialmente para indicar un sitio peligroso o un objeto sumergido.
- d) Pieza sólida que, encorvada en sus extremos y fija por su punto medio, sirve para amarrar los cabos.

#### 7) Las bengalas deben dispararse siempre hacia:

- a) Barlovento y con el brazo por el interior de la embarcación.
- b) Sotavento y con el brazo por el exterior de la embarcación
- c) Barlovento y con el brazo por el exterior de la embarcación.
- d) Barlovento y con el brazo y el cuerpo fuera de la embarcación.

#### La oscilación de la embarcación en sentido transversal debido al estado de la mar se denomina.

- a) Cabezada.
- b) Balance.
- c) Sincronismo.
- d) Periodo.

### 9) Los sistemas de navegación por saletlite (GNSS) disponen de la función MOB (man Overboard) en los que al pulsar la tecla asociada MOB, el terminal...

- a) Irá tomando waypoint de manera continua a partir de ese momento, generando una línea de ruta precisa.
- b) Memoriza como waypoint la posición geográfica en dicho momento.
- c) Memoriza la ruta que llevamos realizada desde las últimas 24 horas.
- d) Memoriza la ruta que llevamos realizada desde la última hora.

#### 10)Cuando una persona cae al agua la primera medida que debemos adoptar es:

- a) No perder de vista al náufrago.
- b) Ir corriendo al puente y llamar a Salvamento Marítimo.
- c) Dar marcha atrás a toda máquina para recogerlo lo antes posible.
- d) Encender todas las luces del barco para que el náufrago nos vea bien.

### 11)¿Está permitida la descarga de aguas sucias al mar por parte de las embarcaciones de recreo?

- a) Sí, se pueden descargar aguas sucias. Únicamente está prohibida la descarga de aguas sucias en el caso de que nos encontremos navegando en una zona portuaria, aguas protegidas, bahías, rías y similares.
- b) Sí, se pueden descargar aguas sucias, pero solamente a partir de las 12millas, teniendo que haber sido previamente desmenuzadas y desinfectadas. La embarcación debe encontrarse navegando a una velocidad mínima de 3 nudos para realizar la descarga.
- c) Conforme a lo dispuesto en el Anexo VI del convenio Marpol no están permitidas las descargas de aguas sucias salvo que nos encontremos en aguas internacionales.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

### 12)Si observamos una bandera del Código Internacional de Señales en una embarcación cercana, con colores blanco y azul de tipo corneta, nos indica que:

- a) Se trata de una embarcación a la deriva.
- b) La embarcación se encuentra fondeada.
- c) Hay buceadores trabajando en las inmediaciones de la embarcación.
- d) Se trata de una embarcación de pesca.

#### GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE MEDIO RURAL Y COHESIÓN TERRITORIAL

### 13)Nos encontramos navegando cerca de la línea de costa cuando observamos una marca cardinal "sur". ¿Qué debemos hacer?

- a) Debemos pasar por el norte de la misma.
- b) Debemos pasar por el sur de la misma.
- c) Las dos anteriores son correctas.
- d) Debemos moderar máquina.

#### 14) Una luz de color blanco que centellea rápidamente se corresponde con una marca:

- a) Cardinal Norte.
- b) Peligro aislado.
- c) Cardinal Sur.
- d) No existe ninguna marca que emita esa luz.

#### 15)La marca lateral de estribor en la región A puede tener una forma:

- a) Bicónica.
- b) Conica.
- c) Cilíndrica.
- d) Hexagonal.

#### 16)¿Qué color tiene una marca de peligro aislado?

- a) Negro con una o varias bandas anchas de color amarillo.
- b) Negro con una o varias bandas anchas de color rojo.
- c) Amarillo con una o varias bandas anchas de color rojo.
- d) Amarillo con una o varias bandas de color azul.

## 17)Nos encontramos realizando una navegación nocturna cuando observamos una luz blanca que realiza un destello largo cada 10 segundos. ¿Qué tipo de marca hemos avistado?

- a) Aguas navegables.
- b) Canal principal babor.
- c) Peligro aislado.
- d) No se trata de una marca, sino de una boya meteorológica.

#### 18) El reglamento internacional para prevenir los abordajes en la mar se aplicará a:

- a) Todos los buques en alta mar y en todas las aguas que tengan comunicación con ella y sean navegables por los buques de navegación marítima.
- b) Todos los buques que naveguen únicamente dentro del mar territorial y de la Zona económica exclusiva y en todas las aguas interiores navegables por los buques de navegación marítima. Se exceptúa alta mar.
- c) Todos los buques de propulsión mecánica en alta mar y la zona económica exclusiva exceptuando las aguas interiores que tengan comunicación con el mar territorial.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

#### 19) Las reglas relativas a las luces deberán cumplirse:

- a) Desde la salida hasta la puesta de sol.
- b) Desde la puesta hasta la salida de sol.
- c) En el crepúsculo matutino.
- d) Desde la puesta hasta la salida de sol, y en todas aquellas circunstancias que se considere necesario.

#### 20) De noche, los buques de vela en navegación exhibirán:

- a) Luces de costado y luz de alcance.
- b) De manera obligatoria un farol combinado en cualquier lugar.
- c) Dos luces rojas todo horizonte en vertical.
- d) Tres luces rojas todo horizonte en vertical.

### 21)Un buque al maniobrar, cuando varios están a la vista, si quiere indicar "caigo a babor" deberá emitir:

- a) Una pitada corta.
- b) Dos pitadas cortas.
- c) Tres pitadas cortas.
- d) Una pitada larga y una corta a continuación.

### 22) Al maniobrar para evitar un abordaje, ¿cuál de las siguientes acciones debe evitarse?

- a) Una sucesión de pequeños cambios de rumbo y/o velocidad.
- b) Maniobrar con suficiente antelación.
- c) Pasar a una distancia segura del otro buque.
- d) No debe evitarse ninguna de las acciones anteriores.

### 23)Un buque pesquero que no sea de arrastre exhibirá dos luces todo horizonte en vertical:

- a) Verde la superior y blanca la inferior.
- b) Blanca la superior y verde la inferior.
- c) Blanca la superior y roja la inferior.
- d) Roja la superior y blanca la inferior.

### 24)¿Cómo se debe cruzar por parte de una embarcación un dispositivo de separación de tráfico?:

- a) Con el mayor ángulo posible respecto al límite exterior del dispositivo de separación de tráfico.
- b) Con el menor ángulo posible respecto al límite exterior del dispositivo de separación de tráfico.
- c) Está prohibido cruzar un dispositivo de separación de tráfico.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

#### 25)La luz, si tiene, de una marca de canal principal a estribor es:

- a) Grupo de destellos, 2+1, color rojo.
- b) Grupo de destellos, 6, color rojo.
- c) Grupo de destellos, 3+2, color rojo.
- d) Grupo de destellos, 9, color rojo.

#### 26) Existe riesgo de abordaje...

- a) Solo cuando navegamos con niebla.
- b) Si la demora o marcación de un buque que se aproxima no varía en forma apreciable.
- Si la demora o marcación de un buque que se aproxima varía mucho y la distancia permanece constante.
- d) Nunca existe riesgo de abordaje navegando con buen tiempo.

### 27)Se entenderá que los buques están a la vista uno del otro únicamente cuando uno pueda ser observado desde el otro:

- a) De manera visual.
- b) En la pantalla de la carta electrónica.
- c) Mediante AIS.
- d) Por medio de escucha en VHF.

#### GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE MEDIO RURAL Y COHESIÓN TERRITORIAL

#### 28)¿Qué embarcación se verá más afectada por la corriente en las maniobras?

- a) La de mayor manga.
- b) La de mayor eslora.
- c) La de mayor obra viva.
- d) La de mayor obra muerta.

### 29) A la mínima velocidad que puede mantener el barco siendo maniobrable y gobernable desde el timón se la denomina:

- a) Arrancada.
- b) Velocidad de crucero.
- c) Velocidad de gobierno.
- d) Velocidad de rumbo.

#### 30) Cuando estamos extinguiendo un fuego en un buque con agua debemos:

- a) Aplicarlo sin ningún tipo restricción a todos los combustibles: eléctricos, metálicos, inflamables, gaseosos, líquidos, etc...
- b) Aplicar el agua sólo cuando estamos en la cubierta superior para que pueda evacuarse rápidamente por los imbornales.
- c) Aplicar el agua teniendo en cuenta la escora del barco porque podemos hundirlo.
- d) Utilizar agua sólo para baldear las cubiertas.

### 31)El oxígeno, la fuente de calor, el combustible y la reacción en cadena son los elementos que forman parte de:

- a) El triángulo del fuego.
- b) El cuadrado del fuego.
- c) El tetraedro del fuego.
- d) El octaedro del fuego.

#### 32) Si se produce un incendio en la zona de equipos de comunicaciones y navegación:

- a) Podremos disparar un extintor de polvo teniendo en cuenta que muy probablemente produzca daños en los equipos electrónicos.
- b) En incendios de tipo eléctrico únicamente se pueden disparar extintores de CO<sub>2</sub>.
- Siempre que sea posible trataremos de usar el agua como agente extintor por tratarse de una sustancia inocua.
- d) Elegiremos el método de extinción en función de la cantidad de comburente que haya en ese momento.

#### 33)El barómetro aneroide se utiliza para medir:

- a) La velocidad del viento.
- b) La temperatura de rocío.
- c) La presión arterial.
- d) La presión atmosférica.

#### 34)El viento aparente es el resultado de sumar las fuerzas de:

- a) El viento ideal y el viento real.
- b) El viento real y el viento generado por la embarcación (viento relativo).
- c) El Virazón y el Terral.
- d) Del viento de la velocidad de la embarcación y el viento ideal.

### 35)¿Cuál de las siguientes unidades no se trata de una unidad de medida de presión atmosférica?

- a) Milímetros de altura de la columna de mercurio.
- b) Bar.
- c) Pascal.
- d) Newton.

### 36)La línea que une sobre un plano horizontal los puntos consecutivos de igual presión atmosférica recibe el nombre de:

- a) Isobara.
- b) Isobata.
- c) Veril.
- d) Isoterma.

#### 37)La latitud se define como:

- a) El arco de meridiano del lugar contado desde el ecuador hasta el punto donde se encuentra el barco o el punto situado.
- b) El arco de ecuador del lugar contado desde cualquier meridiano hasta el punto donde se encuentra el barco o el punto situado.
- c) El arco de meridiano del lugar contado desde el paralelo de Greenwich hasta el observador.
- d) El arco de ecuador del lugar contado desde el punto donde se encuentra el barco o el punto situado hasta el antimeridiano.

#### 38)Una marcación es el ángulo que forma:

- a) La popa y el norte magnético.
- b) La proa y el objeto.
- c) La proa v el norte verdadero.
- d) La proa y el desvío.

#### 39)Dos faros forman una enfilación cuando los vemos:

- a) Con una demora de 0° y 180° respectivamente.
- b) Con una demora de 0° y 90° respectivamente.
- c) Alineados y una a cada extremo del barco.
- d) Alineados y uno detrás de otro.

### 40)La diferencia entre el rumbo verdadero y el rumbo magnético en un punto de la superficie terrestre es:

- a) El desvío.
- b) La declinación magnética.
- c) La deriva.
- d) La corrección total.

#### 41)Las distancias sobre las cartas se toman con un compás náutico y se llevan a...

- a) La escala de longitudes para conocer su medida.
- b) La escala de longitudes procurando realizar la medida lo más perpendicular al punto en que se encuentra nuestro barco.
- c) La escala de latitudes procurando realizar la medida a la altura que se encuentra el buque u objeto de interés.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

#### CONSEJERÍA DE MEDIO RURAL Y COHESIÓN TERRITORIAL

- 42)El 13 de mayo de 2024, el buque "Naos" se encuentra navegando en aguas del Estrecho de Gibraltar navegando al rumbo de aguja (Ra: 275º). La tablilla de desvíos indica que el desvío a ese rumbo es (∆: 2,5º NE) y la rosa de la carta, referente a la declinación magnética nos proporciona la siguiente información (4º 50' W − 2002 (7'E)). Calcular la corrección total:
  - a)  $CT = +5^{\circ}$
  - b)  $CT = 0^{\circ}$
  - c)  $CT = -5^{\circ}$
  - d)  $CT = -2.5^{\circ}$
- 43)El 13 de mayo de 2024 a HrB 07:30:00, el yate "Fomalhaut" se encuentra en un punto de situación l: 36° 00,0'N y L: 005° 40,0'W navegando a 12 nudos de velocidad se dirige a un punto de situación l: 35° 50,0'N y L: 006°10,0'W. La declinación magnética para la zona es (dm: 3° NW) y el desvío al rumbo (∆: 6° NE). Calcular el rumbo de aguja (Ra) y la HrB de llegada al punto solicitado:
  - a) R<sub>a</sub> 245° HrB 09:49:30 b) R<sub>a</sub> 065° HrB 09:41:30 c) R<sub>a</sub> 245° HrB 09:41:30 d) R<sub>a</sub> 251° HrB 09:41:30
- 44)El 13 de mayo de 2024, el yate "Canopus" se encuentra navegando en aguas del Estrecho de Gibraltar, obteniendo simultáneamente la enfilación del faro de Punta Carnero y el Faro de Punta Europa y la enfilación del faro de Punta Almina y el faro de Ras el Aswad (Cabo Negro). Calcular la situación:

  - d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.
- 45)El 13 de mayo de 2024, el yate "Alphard" se encuentra navegando al rumbo de aguja (R<sub>a</sub>: 250°) a una velocidad de 10 nudos. La declinación magnética para la zona es (dm: 3° NW) y el desvío al rumbo (Δ: 3° NE). A HrB 11:30, se obtienen de forma simultánea marcación al faro de Punta Alcázar 048° babor y marcación al faro de Isla de Tarifa 040° por estribor. Calcular la situación:

a) I: 35° 58,2'N L: 005° 27,1'W b) I: 35° 58,2'N L: 005° 30,0'W c) I: 35° 56,2'N L: 005° 26,6'W L: 005° 30,0'W