CONSEJERÍA DE MEDIO RURAL Y COHESIÓN TERRITORIAL

TITULACIONES NÁUTICO DEPORTIVAS PATRÓN DE YATE – MÓDULO DE NAVEGACIÓN EXAMEN ENERO 2024

NOMBRE:	APELLIDOS:
D.N.I.	

- 1) El equipo que aporta la siguiente información de otro buque: rumbo, velocidad, puerto de destino, nombre del buque, es el:
 - a) RADAR ARPA.
 - b) AIS.
 - c) ECDIS.
 - d) GNSS.
- 2) La hora oficial (Ho) de un lugar:
 - a) Es la hora civil del lugar.
 - b) Es la hora del meridiano que pasa por Madrid.
 - c) Es la hora establecida por los gobiernos.
 - d) Ninguna de las anteriores.
- 3) La expresión "COG" significa:
 - a) El rumbo sobre el fondo o rumbo efectivo.
 - b) El rumbo sobre el fondo o rumbo verdadero.
 - c) El rumbo de superficie o rumbo de aguja.
 - d) El rumbo de superficie o rumbo polar.
- 4) ¿Qué significa "SOG"?
 - a) Velocidad sobre la corriente.
 - b) Velocidad sobre el fondo.
 - c) Velocidad sobre el mar.
 - d) Velocidad aparente.
- 5) El paralelo de latitud I: 23º 27,0' S, se llama:
 - a) Círculo Polar Ártico.
 - b) Círculo Polar Antártico.
 - c) Trópico de Cáncer.
 - d) Trópico de Capricornio.
- 6) ¿Qué significa WPT?
 - a) Un punto de cambio de asiento.
 - b) Rumbo sobre el fondo.
 - c) Velocidad sobre el fondo.
 - d) Un punto de cambio de rumbo.
- 7) El rumbo de aguja es:
 - a) Igual al rumbo magnético menos la declinación magnética.
 - b) Igual al rumbo verdadero menos la corrección total.
 - c) Igual a la suma del desvío y de la declinación magnética.
 - d) Igual al rumbo verdadero cuando la declinación magnética es igual a cero.

- 8) El arco de meridiano medido desde el ecuador hasta el paralelo del lugar es la:
 - a) Eclíptica.
 - b) Longitud.
 - c) Latitud.
 - d) Altitud.
- 9) En el vocabulario referente al GNSS, ¿qué significa el término ETA?
 - a) Hora estimada de salida.
 - b) Hora estimada de anclaje.
 - c) Hora estimada de aproximación a puerto.
 - d) Hora estimada de llegada.
- 10)Los avisos generales son aquellos que:
 - a) Modifican una carta náutica con carácter definitivo.
 - b) Contienen informaciones e instrucciones de carácter explicativo.
 - c) Informan de variaciones que son limitadas en el tiempo.
 - d) Utilizan la divulgación anticipada.
- 11)El 12 enero de 2024, a (hora reloj bitácora) Hrb 07:00, el yate "CIFP" se encuentra navegando a (rumbo de aguja) Ra=007º, momento en que se toma (azimut de aguja de la estrella Polar) Za # = 355º. Calcular la (corrección total) CT en el momento de la observación:
 - a) Corrección total (CT) = +005°.
 - b) Corrección total (CT) = 000°.
 - c) Corrección total (CT) = 005°.
 - d) Corrección total (CT) = +012°.
- 12)El 12 de enero de 2024, a Hrb 13:30, el yate "CIFP" se encuentra navegando a Ra=006º, momento en el que se tomó (demora de aguja) Da de Cabo Espartel=051º. Continúa navegando en estas condiciones a (velocidad de máquinas) Vmaq = 6 nudos, hasta Hrb: 14:00 momento en que observa Da de Cabo Espartel = 141º. Teniendo en cuenta una CT= -006º, se pide calcular la situación a Hrb 14:00:
 - a) I: 35° 050,0' N; L: 005° 47,2' W.
 - b) I: 35° 049,1' N; L: 005° 57,2' W.
 - c) I: 35° 049,1' N; L: 005° 59,1' W.
 - d) I: 35° 049,0' N; L: 005° 20,1' W.
- 13)El 12 de enero de 2024 a Hrb 17:27 el yate "CIFP" parte del puerto de Cabo Roche a Ra= 210º navegando a una Vmaq= 11 nudos, teniendo en cuenta un viento de Levante que nos abate durante el trayecto 5º. Se pide calcular la situación de nuestro yate después de recorrer 18,9', si tenemos una CT= -007º:
 - a) I: 36° 03,0' N; L: 006° 20,2' W.
 - b) I: 35° 04.1' N ; L: 005° 57.2' W.
 - c) I: 36° 01,1' N; L: 006° 19,1' W.
 - d) I: 35° 01,1' N; L: 006° 19,1' W.
- 14)El 12 de enero de 2024 a Hrb 14:54 el yate "CIFP" se dispone a navegar desde de Cabo Trafalgar en dirección a un punto de coordenadas I: 35° 50' N; L: 006° 10' W, estando afectados por un viento de Poniente que nos abate 7°. Teniendo en cuenta una CT= +007° y una Vmaq= 12 nudos. Se pide calcular Ra y situación al estar al través de Cabo Espartel:
 - a) Ra=190°; I: 35° 03,0' N; L: 006° 20,2' W.
 - b) Ra=197°; I: 35° 52,6' N; L: 006° 09,1' W.
 - c) Ra=204°; I: 35° 03,0' N; L: 006° 20,2' W.
 - d) Ra=197°; I: 35° 53,9' N; L: 006° 11,2' W.

CONSEJERÍA DE MEDIO RURAL Y COHESIÓN TERRITORIAL

- 15)El 12 de enero de 2024 a Hrb 19:42 el yate "CIFP sale de Punta de Gracia a Vmaq= 10 nudos en dirección Punta Malabata, teniendo en cuenta un (rumbo de corriente) Rc= 245º y una (intensidad horaria de la corriente) Ihc= 3º, además de un viento S que nos abate 7º. Se pide calcular Ra a Punta Malabata. CT=-003º.
 - a) Ra=162°.
 - b) Ra=148°.
 - c) Ra=162°.
 - d) Ra=162°.
- 16)El 12 de enero de 2024 a Hrb 13:29 el yate "CIFP" navegando a un (rumbo verdadero) Rv= 299º y Vmaq= 10 nudos, tomo (demora verdadera) Dv de de Isla Tarifa 330º. Sigue navegando en estas condiciones y a Hrb 13:59 vuelve a tomar Dv de Isla Tarifa 76º. Se Pide calcular situación del yate a Hrb 13:29.
 - a) I: 36° 59,2' N; L: 006° 15,2' W.
 - b) I: 35° 54,2' N; L: 005° 41,2' W.
 - c) I: 35° 57,1' N; L: 005° 34,3' W.
 - d) I: 35° 59,1' N; L: 005° 37,1' W.
- 17)El 12 de enero de 2024 el yate "CIFP" a Hrb 09:37 se encuentra en la oposición de Punta Carnero y Punta Europa, y además a una distancia de 3' de Punta Carnero. Una vez situado se dispone a navegar a Ra 135º, teniendo en cuenta un viento de Levante que nos abate 2º, un Rc=242° con una Ihc= 3º y a una Vmaq= 13.6 nudos. Se pide calcular Ref y Vef. CT= +005º.
 - a) Ref=147°; Vef=10,4 nudos.
 - b) Ref=153°; Vef=15,4 nudos.
 - c) Ref=155°; Vef=13,4 nudos.
 - d) Ref=156°; Vef=11,4 nudos.
- 18)El 12 de enero de 2024 el yate "CIFP" se encuentra fondeado en la Enfilación de los faros Punta Cires y Punta Alcázar, y a su vez se toma Dv Punta Carnero= 008º. ¿Cuál será su posición?
 - a) I: 35° 56' N; L: 005° 26,9' W.
 - b) I: 35° 54' N; L: 005° 41,2' W.
 - c) I: 35° 53' N; L: 005° 39,1' W.
 - d) I: 35° 56' N; L: 005° 28,1' W.
- 19)El 12 de enero de 2024 a Hrb 23:34 el yate "CIFP" que se encuentra fondeado en la siguiente situación I: 17° 23' S; L: 100° 48' W, se dispone a navegar a Ra= 075°, a una Vmaq= 10 nudos, y una CT= -003°, se pide determinar su posición (resolución analítica) a Hrb 02:27 (día 13).
 - a) I: 17° 17,1' N; L: 100° 32,9' W.
 - b) I: 17° 24,1' N; L: 100° 15,2' W.
 - c) I: 17° 11,1' N; L: 100° 23,1' W.
 - d) I: 17° 14,1' S; L: 100° 19,3' W.

20)El 12 de enero de 2024, calcular la (sonda en el momento) Sm que habrá en el puerto de Gijón a (Tiempo Universal) TU 14:00, si la (sonda en la carta) Sc= 1,76 metros. (El ejercicio puede resolverse mediante fórmulas o tablas).

	BAJAMAR	00:22	0,84 metros.
12/01/2024	PLEAMAR	06:33	3.77 metros.
	BAJAMAR	13:00	1,19 metros.
	PLEAMAR	19:25	4,56 metros.

- a) Sm 2.59 metros.
- b) Sm 3,18 metros.
- c) Sm 3,58 metros.
- d) Sm 4,54 metros