

**Examen:** Prova teòrica capità de iot RD 875/2014

**Convocatòria:** Juny 2018

**Model d'examen:** B

---

SECCIÓ: Mòdul genèric

1. Los tifones, por regla general, se producen:

- A: En el Pacífico Sur, entre mayo y noviembre.
- B: Al oeste del Pacífico, generalmente entre julio y octubre.
- C: Al este del Pacífico, entre enero y mayo.
- D: En el Indico (Madagascar), entre diciembre y abril.

Resposta correcta: B

2. De las corrientes marinas, ¿cual o cuales generan por regla general mayores velocidades de corriente ?

- A: Corriente del Golfo
- B: Corrientes de flujo o refluo en mareas vivas en pasos estrechos
- C: Corrientes de Marea en altamar
- D: Corriente del Atlántico Norte

Resposta correcta: B

3. En la zona templada del planeta, ¿que corriente de aire influye decisivamente en la génesis y formación de las borrascas?

- A: El denominado chorro Polar (CP)
- B: Ambas corrientes en chorro
- C: Ninguna de las respuestas es cierta
- D: El denominado chorro Subtropical (CT)

Resposta correcta: A

4. ¿Cuándo deberemos estar alerta de la posibilidad de encontrarnos próximos a la trayectoria de un ciclón tropical en el Atlántico Norte y/o Caribe ?

- A: Cuando la lectura del barómetro va descendiendo y supera los 3 hPa con respecto a la presión media de la estación.
- B: Cuando la presión barométrica en la zona está ligeramente por debajo de los 1015 o 1016 hPa
- C: Cuando observamos un cambio en la dirección del viento respecto al dominante.
- D: Cuando la lectura del barómetro desciende y supera ya los 5hPa con respecto a la presión media de la estación.

Resposta correcta: A

5. La corriente del Golfo o “Gulf Stream”, es una de las más importantes del mundo y de ella puede decirse que es:

- A: Termohalina y permanente.
- B: De arrastre y estacional.
- C: Termohalina y estacional.
- D: De arrastre y permanente.

Resposta correcta: A

6. Los ciclones tropicales nacen en (indique la opción falsa):

- A: En el Atlántico Norte en la zona comprendida entre la costa Africana y el Caribe.
- B: En el Ecuador, con la rotura de la ITCZ.
- C: En latitudes bajas en la denominada ITCZ o bien en sus proximidades,
- D: Al romperse la ITCZ por un anormal empuje del alisio.

Resposta correcta: B

7. Diferencia entre trombas marinas y tornados:

- A: Son fenómenos similares, marino el uno y terrestre el otro.
- B: Una tromba es en general de menos diámetro y menos violenta que un tornado.
- C: Los tornados tienen un ciclo de vida más corto por ser terrestres.
- D: Las respuestas "a" y "b" son correctas.

Resposta correcta: D

8. Si navegando en zonas tropicales del Atlántico Norte observamos después de tener un día excepcionalmente claro y con gran visibilidad un acusado descenso de la Presión Barométrica por debajo de los 5 hPa con respecto a la presión normal de la zona, tenemos fuertes vientos provenientes de componentes entre sur y este fuerza 7/8 rolando en el sentido de las agujas del reloj, es altamente probable que nos encontremos en:

- A: Semicírculo izquierdo de un ciclón tropical.
- B: Semicírculo derecho de un ciclón tropical.
- C: Vórtice del ciclón tropical
- D: Ninguna de las anteriores es correcta.

Resposta correcta: B

9. Donde ubicamos la corriente de Benguela y cuál es su de dirección ?

- A: En las costas de Sudáfrica ambos lados, dirección Sur en el Atlántico y Norte en el Indico.
- B: En las costas de Namibia siendo su dirección Norte
- C: Ninguna de las anteriores respuestas es cierta.
- D: En el golfo de Guinea siendo su dirección Norte

Resposta correcta: B

10. Son características de la denominada ITCZ,

- A: Los frentes que se generan al confluir los alisios del NE con los del SE.
- B: Las fuertes corrientes de aire cálido ascendente que generan Nubosidad abundante, chubascos y descargas eléctricas frecuentes

C: Su enorme amplitud que supera las 150 millas.

D: Suele ubicarse por encima de los 15° Norte y por debajo de los 5° Sur , permaneciendo más tiempo en el Hemisferio Norte que en el Hemisferio Sur

Resposta correcta: B

11. Que se entiende por "Take notice of changes in the standing orders" ?

A: Aviso de modificaciones en las órdenes del práctico.

B: Tomen nota de los cambios en las instrucciones vigentes.

C: Nuevas noticias acerca de las órdenes dadas.

D: Cambios a considerar en el futuro.

Resposta correcta: B

12. A2 FRASES PARA LAS COMUNICACIONES A BORDO. La orden A2/1.12 "Steady as she goes", significa:

A: Derecho.

B: A la vía

C: Derecho como va.

D: Aguantar

Resposta correcta: C

13. Que se entiende por: "Hampered vessel in position three miles north of Dragonera Island with course 350 degrees and speed 5 knots requests 1 mile of clearance for all ships in the area."

A: Buque escorado situado 3 millas al Norte de Dragonera con rumbo 350 y velocidad de 5 nudos solicita una distancia de 1 milla a todos los buques de la zona.

B: Buque con incendio abordo situado 3 millas al Norte de Dragonera con rumbo 350 y velocidad de 5 nudos solicita un margen de 1 milla a todos los buques de la zona.

C: Buque a la deriva situado 3 millas al Norte de Dragonera con rumbo 350 y velocidad de 5 nudos solicita un margen de 1 milla a todos los buques de la zona.

D: Buque con capacidad de maniobra restringida situado 3 millas al Norte de Dragonera con rumbo 350 y velocidad de 5 nudos solicita un margen de 1 milla a todos los buques de la zona.

Resposta correcta: D

14. Traducir. "You... must moor at.... What time can I enter the lock?"

A: Usted... tiene que virar a ... A que hora podré desatracar?

B: Usted... debe amarrar en...¿A que hora puedo entrar en la esclusa?

C: Usted...debe desamarrar...¿A que hora entrará en en el atraque?

D: Usted...puede salir a... A que hora puedo amarrar?

Resposta correcta: B

15. Que se entiende por "A vessel approaching the port from northward should keep at least two miles from the coast until the lighthouse on "Forte dos Reis Magos" bears 270°."

- A: Un buque dirigiéndose al puerto desde la parte Norte , debería mantenerse 2 millas alejado de la costa hasta que la marcación al faro de “Forte dos Reis Magos” sea 90° Er.
- B: Un buque navegando hacia el norte cuando se aproxime al puerto debería mantenerse 2 millas alejado de la costa hasta que el faro de “Forte dos Reis Magos” demore al 270.
- C: Un buque aproximándose por babor desde el norte , debería mantenerse 2 millas alejado de la costa hasta que el faro de “Forte dos Reis Magos” demore al 270.
- D: Un buque dirigiéndose al puerto desde la parte Norte , debería mantenerse 2 millas alejado de la costa hasta que el faro de “Forte dos Reis Magos” demore al 270°.

Resposta correcta: D

16. La frase "The in-going tidal stream attains a rate of 1,5 knots" significa,

- A: La corriente de marea puede llegar a los 1,5 nudos.
- B: La corriente de marea entrante alcanza una velocidad de 1,5 nudos
- C: La corriente de marea saliente alcanza una velocidad de 1,5 nudos.
- D: La marea que viene supera los 1,5 nudos

Resposta correcta: B

17. Cual es el significado de "Large vessel leaving. Keep clear of approach channel.I have a long tow" ?

- A: Buque entrando. Fuera del canal de aproximación. Tengo gran altura y un remolque largo.
- B: Buque con arrancada. Saliendo del canal. Tengo un gran desplazamiento.
- C: Buque grande zarpando. Manténgase alejado del canal de aproximación. Tengo un remolque largo
- D: Buque atracando. Dejen espacio suficiente. Tengo un gran volumen.

Resposta correcta: C

18. Que significa "Slack away the forward breast line and make fast the aft spring"

- A: Lasca seguido el través de proa y haz firme el “spring” de popa
- B: Larga el través de proa y haz firme el spring de popa
- C: Suelta el través de proa y larga el spring de popa.
- D: Vira seguido el largo de proa y trinca el spring de popa.

Resposta correcta: A

19. Ship astern...wishes to overtake (on your port side)

- A: El buque a su través....quiere abarloarse por babor.
- B: El buque a su costado....quiere abarloarse por babor .
- C: El buque por su proa...quiere aproximarse alcanzándolo por babor
- D: El buque que está por su popa...desea adelantar por su costado de babor.

Resposta correcta: D

20. Que se entiende por "There is a derelict adrift in position..."

- A: Hay un bajo peligroso en posición...
- B: Hay un derelicto a la deriva en posición....
- C: Hay un bajo que vela en posición...
- D: Hay un derelicto por su proa ...

Resposta correcta: B

SECCIÓ: Mòdul de navegació

21. El 30 de Mayo de 2018 se procede a obtener la corrección de índice por el sol de un sextante de tambor, obteniéndose las siguientes lecturas:

-Lectura a la izquierda: En el limbo  $0^{\circ}$ , en el tambor:  $36,5'$

-Lectura la derecha: En el limbo  $0^{\circ}$ ; en el tambor  $32,9'$

Se pide, calcular el error de índice de dicho sextante.

- A:  $5,2'$  (+)
- B:  $4,7'$  (-)
- C:  $4,8'$  (+)
- D:  $4'3'$  (-)

Resposta correcta: B

22. La constelación de Orión se puede reconocer porque está constituida principalmente por las siguientes cuatro estrellas:

Señalar la opción correcta.

- A: Acrux, Mimoso, Almak y MirfaK
- B: Betelgeuse, Bellatrix, Rigel y Algenib
- C: Acrux, Mimoso, Gracux y Domina
- D: Betelgeuse, Bellatrix, Saiph y Rigel

Resposta correcta: D

23. Denominamos estrellas circumpolares a aquellas cuya distancia polar es:

- A: Igual o menor que la latitud del observador
- B: Mayor e igual a la latitud del observador
- C: Mayor que la latitud del observador
- D: Aquellas que efectúan solo parte de su giro sobre el horizonte , apareciendo al orto y ocultándose al ocaso

Resposta correcta: A

24. Cuando decimos que el astro está depreso?

- A: Cuando su altura es negativa
- B: Cuando el astro está por debajo del horizonte visible
- C: A y B son correctas
- D: Ninguna es correcta

Resposta correcta: C

25. La estrella Polar se puede identificar visualmente prolongando unas cinco veces la

distancia que hay entre las estrellas:

- A: Megrez y Dubhe.
- B: Merak y Dubhe.
- C: Merak y Megrez.
- D: Megrez y Phecda.

Resposta correcta: B

26. El arco de horizonte comprendido entre el Norte y el pie del vertical del astro, contado de  $0^\circ$  a  $360^\circ$  por el Este, se denomina:

- A: Altura verdadera.
- B: Azimut astronómico.
- C: Azimut náutico.
- D: Ángulo cenital.

Resposta correcta: C

27. Las coordenadas azimutales de un astro son:

- A: La diferencia ascensional y la altura verdadera
- B: La declinación y el azimut
- C: La altura verdadera y el azimut
- D: El horario astronómico u occidental y el ángulo cenital

Resposta correcta: C

28. Cual de los siguientes azimuts siempre son menores que  $180^\circ$  ?

- A: El azimut cuadrantal
- B: El azimut náutico
- C: El azimut astronómico o ángulo cenital
- D: A y C son correctas

Resposta correcta: D

29. La altura de un astro se define como el arco de :

- A: Círculo vertical contado desde el horizonte hasta el astro.
- B: Círculo vertical contado desde el Ecuador hasta el astro.
- C: Horizonte contado desde el norte hasta la vertical del astro.
- D: Meridiano contado desde el Ecuador hasta el astro.

Resposta correcta: A

30. El ángulo sidéreo se cuenta a partir de:

- A: Aries y sobre el Ecuador celeste
- B: El 1er meridiano
- C: El meridiano de  $180^\circ$
- D: Aries y sobre el horizonte

Resposta correcta: A

31. El día 18 de Dic. de 2018 al ser Hz 09:40:00 nos encontramos en situación de estima le=

34° 18' N,  $Le = 14^{\circ} 45'$  W navegando al  $Rv = N 70^{\circ} W$  con  $Vb=20$  nudos. Calcular la Hz de Paso del Sol por el meridiano superior del buque en movimiento.

- A: 11h 59'2m (18)
- B: 11h 58m (18)
- C: 11h 56m (18)
- D: 11h 57m (18)

Respuesta correcta: A

32. Estando en  $L = 179^{\circ} W$  y siendo nuestra  $Hcl = 03h$  del día 8, navegamos hacia el W durante 8 horas recorriendo una diferencia de longitud =  $2^{\circ} 10'$ . Calcular la nueva  $HcL$ .

- A: 10:51:20 h del día 10
- B: 10:51:20 h del día 9
- C: 10:51:20 h del día 8
- D: 22:51:20 h del día 8

Respuesta correcta: B

33. Calcular el azimut náutico de un astro, para un observador que se encuentra en latitud  $l=31^{\circ}02'4 S$ , sabiendo que su declinación  $Dec=22^{\circ}01'9 N$  y su horario en el lugar (hL)= $333^{\circ} 28'2$ .

- A:  $Zn=167,2^{\circ}$
- B:  $Zn=151,1^{\circ}$
- C:  $Zn=033,2^{\circ}$
- D:  $Zn=028,9^{\circ}$

Respuesta correcta: D

34. Calcular la altura estimada de un astro, para un observador que se encuentra en latitud= $31^{\circ} 02'4 S$ , sabiendo que su declinación= $22^{\circ} 01'9 N$  y su horario en el lugar (hL) =  $330^{\circ} 25'2$ .

- A:  $Ae= 35^{\circ} 42'7$
- B:  $Ae= 23^{\circ} 28'7$
- C:  $Ae= 29^{\circ} 49,4$
- D:  $Ae= 35^{\circ} 40'5$

Respuesta correcta: C

35. Calcular la Distancia Ortodrómica y el Rumbo Inicial Ortodrómico entre los puntos  $l = 39^{\circ} 30' S L = 30^{\circ}20' E$  y  $l' = 47^{\circ} 30' S L' = 63^{\circ} 40' W$ .

- A:  $Do = 3850,8'$   $Ro= 224^{\circ}$
- B:  $Do = 3578,8'$   $Ro = 263,3^{\circ}$
- C:  $Do = 3862'$   $Ro = 228,4^{\circ}$
- D:  $Do = 4124'$   $Ro = 230^{\circ}$

Respuesta correcta: C

36. El 4 de Marzo de 2018 a  $TU= 15:43:12$  estando en situación de estima  $le= 38^{\circ} 56,2' S$  y  $Le = 074^{\circ} 25,6' W$  navegando al  $Rv=183^{\circ}$   $Vb= 11$  nudos tomamos al sol limbo inferior =  $51^{\circ} 51,2'$   $ei = 0,9'$  (+) elevación observador = 15 metros.

Al pasar el sol por el meridiano superior del lugar tomamos ai meridiana sol limbo inferior =  $56^{\circ} 58,9'$ .

Calcular la situación observada en el momento de la meridiana.

A: lo=  $39^{\circ} 07,6$  S Lo=  $074^{\circ} 32,9$  W

B: lo=  $39^{\circ} 05'$  S Lo=  $074^{\circ} 31,1'$  W

C: lo=  $39^{\circ} 08,9'$  S Lo=  $074^{\circ} 35'$  W

D: lo=  $39^{\circ} 05'$  S Lo=  $074^{\circ} 30,5'$  W

Resposta correcta: A

37. El 10 de enero de 2018 tenemos declinación del Sol=  $21^{\circ} 57,3'$  N. En el momento del orto verdadero se toma Za Sol= N  $60^{\circ}$  E° en una zona de latitud=  $48^{\circ}$  N. Se pide calcular la corrección total.

A:  $4^{\circ}$  (-)

B:  $3,98^{\circ}$  (+)

C:  $2,97^{\circ}$  (+)

D:  $3,22^{\circ}$  (-)

Resposta correcta: A

38. El día 28 de Junio de 2018 en situación l= $27^{\circ}58'$  N y L= $012^{\circ} 05'$  E al ser HcG= 05.10.00, navegando al Ra= $340$  marcamos la Polar  $26^{\circ}$  Er.

Calcular la corrección total.

A: Ct=  $5,6^{\circ}$  -

B: Ct=  $4,2^{\circ}$  -

C: Ct=  $4,2^{\circ}$  +

D: Ct=  $3,2^{\circ}$  +

Resposta correcta: A

39. El día 28 de Junio de 2018 en Le=  $59^{\circ} 30'$  E al pasar el sol por el M/S se observa cara al Norte, ai Sol limbo inferior=  $66^{\circ} 47,9'$ . Elevación del observador= 5 mts., error de índice= $2'$  izq.

Calcular la latitud a la hora de la meridiana.

A: lo=  $0^{\circ} 40,4'$  N

B: lo=  $0^{\circ} 22,3'$  N

C: lo=  $0^{\circ} 33,2'$  N

D: lo= $0^{\circ} 13,5'$  N

Resposta correcta: D

40. Calcular el Azimut verdadero de Rigel el 14 de mayo de 2018 a TU: 04:13:02 estando en situación estimada le=  $40^{\circ} 14,2'$  N y Le=  $058^{\circ} 09,2'$  W

A: N  $37,2^{\circ}$  W

B: N  $48^{\circ}$  E

C: S  $37^{\circ}$  W

D: S  $48,3^{\circ}$  W

Resposta correcta: A

