

Examen: Prova teòrica capità de iot RD 875/2014

Convocatòria: DESEMBRE 2022

Model d'examen: B i C

SECCIÓ: Mòdul genèric

1. Al planear una navegació desde Canarias al Caribe, uno de los fenómenos metereológicos a considerar son los ciclones tropicales, al respecto, ¿qué época del año consideras la de mayor ocurrencia de los mismos?

A: A finales de verano boreal (agosto/septiembre).

B: Durante los meses de diciembre a abril.

C: Durante los meses de mayo y junio.

D: Ninguna de las respuestas es correcta.

Resposta correcta: A

2. En navegación en zona de hielos, en presencia de viento, con el fin de evitar los posibles growlers o bergy bits, por regla general, ¿por qué costado deberíamos dejar los icebergs?

A: Es indiferente por donde lo dejemos.

B: Es preferible dejarlos a nuestro sotavento, pues los growlers y/o bergy bits suelen estar a sotavento del iceberg.

C: Es preferible dejarlo a nuestro barlovento, pues los growlers y/o bergy bits suelen estar a sotavento del iceberg.

D: Ninguna respuesta es correcta

Resposta correcta: B

3. Si navegando en un buque a motor en el hemisferio norte nos encontramos en el semicírculo derecho, sector peligroso anterior, con el barómetro bajando, la maniobra más adecuada de las descritas para salir del mismo será tal que gobernemos de forma que:

A: Llevemos el viento abierto unos 45° por babor.

B: Llevemos el viento abierto por la amura de estribor.

C: Llevemos el viento abierto unos 135° por babor.

D: Llevemos el viento abierto unos 90° por estribor.

Resposta correcta: B

4. ¿Dónde podemos encontrar el límite de hielos para cada mes del año en el Atlántico Norte?

A: En los anuarios de mareas

B: En los pilot charts

C: En la información dada por la International Ice Patrol.

D: B y C son correctas.

Resposta correcta: D

5. En el supuesto de un observador situado en el hemisferio Sur , de cara al viento y en la

proximidad de un ciclón tropical ¿Cual será la posición aproximada del vórtice respecto del observador?

- A: Entre los 90° y 135° a su derecha
- B: El observador estaría de cara al vórtice
- C: Entre 30° y 60° a su izquierda
- D: Entre los 90° y 135° a su izquierda.

Resposta correcta: D

6. ¿Cual es la velocidad del viento en el ojo o centro de un ciclón tropical?

- A: Nula o Muy baja
- B: Muy elevada (10-12 beaufort)
- C: Media (5-6 Beaufort)
- D: No se sabe, actualmente ningún aparato de medición ha podido calcularla.

Resposta correcta: A

7. ¿De dónde soplan los vientos aliseos en el Hemisferio Sur ?

- A: Del SW
- B: Del SE
- C: Del NE
- D: Del NW

Resposta correcta: B

8. Navegando hacia el Sur, próximos a la costa de Brasil con rumbo a Mar del Plata, ¿ qué podemos esperar de nuestra velocidad de navegación debido a los efectos de la corriente reinante en esta zona ?

- A: Que aumente debido a la corriente de Brasil
- B: Que disminuya debido a la corriente de Brasil
- C: Que aumente debido a la Corriente de las Malvinas
- D: Que disminuya debido a la Corriente de Benguela

Resposta correcta: A

9. ¿Qué elementos son determinantes en la deriva que seguirán los icebergs?

- A: Solo los vientos reinantes en la zona
- B: La fuerza de coriolis junto al gradiente de presión
- C: Solo las corrientes marinas tienen una alta incidencia en su deriva.
- D: Las corrientes, los vientos reinantes, la fuerza de coriolis y en menor escala la fuerza del gradiente de presión

Resposta correcta: D

10. La corriente marina de Portugal,

- A: Se dirige hacia el sur a lo largo de las costas portuguesas con una intensidad de 3 millas diarias en verano
- B: Se dirige hacia el norte a lo largo de las costas portuguesas con una intensidad de 3 millas diarias en verano

C: Se dirige hacia el oeste alejándose de las costas portuguesas con una intensidad de 1 milla diaria en verano

D: Se dirige hacia el norte a lo largo de las costas portuguesas con una intensidad de 6 millas diarias en verano

Resposta correcta: A

11. Are you ready to get underway? Esto quiere decir:

A: ¿Está preparado para largar?

B: ¿Está listo para zarpar?

C: ¿Está listo para atracar?

D: ¿Está listo para entrar en el paso?

Resposta correcta: B

12. Traducir. " Apart from a falling barometer, the onset of the South wind is accompanied by particularly high visibility and, if it is cloudy, clear skies to the south above the mountains."

A: Aparte del descenso del barómetro, la llegada del viento del sur va acompañada de una visibilidad especialmente alta y, si está nublado, de cielos despejados al sur sobre las montañas".

B: Cuando no hay bajada del barómetro, la ausencia de viento Sur se caracteriza por la especial claridad de la atmósfera y, en caso de estar nublado, se aprecia despejada la zona meridional, sobre las montañas.

C: Además de por la bajada del barómetro, la entrada del viento Sur se caracteriza por la escasa visibilidad y por la nubosidad, aunque se aprecia claridad a la zona meridional, sobre las montañas

D: Cuando no hay bajada del barómetro, la ausencia de viento Sur se caracteriza por la escasa visibilidad y por la nubosidad, aunque se aprecia despejada la zona meridional, sobre las montañas.

Resposta correcta: A

13. "I am drifting into danger." Esto quiere decir:

A: Estoy consiguiendo evitar el peligro

B: Estoy yendo a la deriva hacia una situación de peligro

C: Me estoy escorando y entrando en una situación de peligro

D: Estoy procediendo a pesar del peligro

Resposta correcta: B

14. ¿Qué entiendes cuando te dicen "You must rig pilot ladder on port side"?

A: Que debes aparejar la escala de práctico por tu costado de babor.

B: Que debes aparejar la escala de práctico por tu costado de estribor.

C: Que debes tener el ancla de babor lista para fondear

D: Que debes bajar la pluma por el costado de babor.

Resposta correcta: A

15. Traducir "We went out to sea on the ebb tide".

- A: Salimos a navegar con la marea baja.
- B: Salimos a navegar en la marea alta.
- C: Salimos a navegar en el reflujó de la marea.
- D: Salimos a navegar en la primera bajamar.

Resposta correcta: A

16. Traducir "Let go the stern line."

- A: Deje en sencillo a popa
- B: Largue el largo de proa
- C: Deje en sencillo a proa
- D: Largue el largo de popa

Resposta correcta: D

17. Traducir "The wind is backing and increasing".

- A: El viento esta rolando en sentido contrario a las agujas del reloj y aumentando.
- B: El viento esta rolando en el sentido de las agujas del reloj y aumentando.
- C: El viento esta rolando en sentido contrario a las agujas del reloj y disminuyendo.
- D: El viento sopla de popa a proa y está aumentando.

Resposta correcta: A

18. Que se entiende por "Move astern 20 metres."

- A: Avance 20 metros
- B: Avance hasta 20 metros
- C: Vaya atrás 20 metros
- D: Movimiento restringido a 20 metros

Resposta correcta: C

19. Traducir "Do not overtake on port side",

- A: No adelante por estribor
- B: No adelante por babor
- C: No espere por estribor
- D: No espere por babor

Resposta correcta: B

20. Traducir "What's the pitch of your bowthruster?"

- A: ¿Qué paso tiene su hélice lateral de proa?
- B: ¿Qué paso tiene su hélice lateral de popa?
- C: ¿Cuál es el diámetro de su hélice lateral de proa?
- D: ¿Cuál es el régimen de la hélice transversal?

Resposta correcta: A

SECCIÓ: Mòdul de navegació

21. La relación entre el horario local del astro y el horario de Greenwich del astro es:

- A: El ángulo sidéreo
- B: La ascensión recta
- C: La longitud
- D: La latitud

Resposta correcta: C

22. El arco vertical contado desde el astro hasta el horizonte verdadero es:

- A: La declinación del astro.
- B: El ázimet del astro.
- C: La altura del astro
- D: El horario del astro

Resposta correcta: C

23. ¿Cuándo dirías que el Sol está en la meridiana?

- A: Cuando no adquiere más altura sobre nuestro horizonte visible.
- B: Cuando su azimut verdadero es N o S .
- C: Cuando su azimut verdadero es E u W
- D: A y B són correctas

Resposta correcta: D

24. ¿En qué caso el azimut es de distinto nombre (signo) de la declinación al pasar el astro por el meridiano superior del lugar?

- A: Cuando la declinación y la latitud son del mismo nombre y la declinación menor que la latitud.
- B: Cuando la declinación y la latitud son de distinto nombre y la declinación menor que la latitud.
- C: Cuando la declinación y la latitud son del mismo nombre y la declinación mayor que la latitud.
- D: Ninguna de las opciones es correcta.

Resposta correcta: A

25. Los vértices del triángulo de posición son:

- A: Polo elevado, colatitud i astro.
- B: Zenit, colatitud y astro.
- C: Polo elevado, zenit y astro.
- D: Polo depreso, zenit y astro.

Resposta correcta: C

26. ¿Qué nombre (signo) tiene la latitud al observar un astro que pasa por el meridiano inferior del lugar?

- A: Siempre tiene el mismo nombre que la declinación del astro.
- B: Siempre tiene diferente nombre al de la declinación del astro.
- C: Depende del valor del azimut.
- D: Ninguna respuesta es correcta

Resposta correcta: A

27. Dos puntos de igual longitud pero en países diferentes tienen siempre la misma...

A: Hora civil del lugar

B: Hora oficial

C: Hora cronometro

D: Ninguna de las respuestas es correcta

Resposta correcta: A

28. Un astro cualquiera pasa por el meridiano superior del lugar cuando...

A: ...alcanza su mínima altura sobre el horizonte y su azimut es 90° .

B: ...alcanza su máxima altura sobre el horizonte y su azimut es Norte o Sur según la declinación del astro y la latitud del observador.

C: ...alcanza su máxima altura sobre el Ecuador y su azimut es Norte o Sur según la declinación del astro y la latitud del observador.

D: ...alcanza su máxima altura sobre el plano de la Eclíptica.

Resposta correcta: B

29. ¿Cómo se denomina el orto del Sol cuando éste se encuentra $2/3$ de su diámetro sobre el horizonte?

A: Verdadero

B: Náutico

C: Orto aparente

D: Salida del Sol.

Resposta correcta: A

30. Los dos métodos astronómicos más sencillos para calcular la latitud son...

A: mediante la toma de la altura del Sol a mediodía o mediante la toma de la altura de la Estrella Polar

B: ...mediante la toma de la altura del Sol a mediodía o mediante la toma de la altura de la Estrella Polar a medianoche

C: ...mediante la toma de la altura del Sol a su paso por el meridiano superior o mediante la toma de la altura de la Estrella Polar

D: ...mediante la toma de la altura de la Luna a su paso por el meridiano superior o mediante la toma de la altura de la Estrella Polar

Resposta correcta: C

31. El 13 de mayo de 2022 al ser $TU = 18h 28m 20s$ en situación estimada $l = 43^\circ 50' N$ y $Le = 022^\circ 04' W$ se observa ai (alt. instrumental) estrella polar $43^\circ 52,6'$. Elevación del observador = 6 metros. Error de índice = $2'$ (izquierda). Calcular la latitud observada por la Polar.

A: $l_o = 43^\circ 40,1' N$

B: $l_o = 43^\circ 39,5' N$

C: $l_o = 43^\circ 40,9' N$

D: $l_o = 43^\circ 42,1' N$

Resposta correcta: A

32. El 9 de abril de 2022 a TU= 15h 25m 10s estando en situación de estima $le = 50^{\circ} 10' N$ y $Le = 053^{\circ} 50' E$ se observa la estrella polar con un azimut aguja = 357° . Calcular la corrección total.

- A: $Ct = 2^{\circ} NW$
- B: $Ct = 2^{\circ} NE$
- C: $Ct = 1^{\circ} NW$
- D: $Ct = 1^{\circ} NE$

Resposta correcta: B

33. El 17 de enero de 2022 estando en situación estimada $le = 35^{\circ} 10' N$ y $Le = 012^{\circ} 08' W$ en el momento de la meridiana del Sol se tomó ai meridiana al sol limbo inferior = $33^{\circ} 50'$ error de índice = $5'$ (+) elevación del observador = 7 metros. ¿Cuál es la latitud observada?

- A: $lom = 35^{\circ} 16' N$
- B: $lom = 35^{\circ} 13,8' N$
- C: $lom = 35^{\circ} 14,9' N$
- D: $lom = 35^{\circ} 12' N$

Resposta correcta: B

34. El 14 de Junio de 2022 navegando al rumbo efectivo 310° con 20 nudos de velocidad estando a TU = 21h 37m 00s en situación de estima $le = 40^{\circ} 20' N$, $Le = 022^{\circ} 30' W$ se toma altura verdadera Spica $av = 38^{\circ} 14,6'$. Calcular el determinante del astro (dif. de alturas i azimut verdadero).

- A: dif. alt = $3,1' (-)$ $Zv = 184,1^{\circ}$
- B: dif. alt = $3,1 (+)$ $Zv = 187^{\circ}$
- C: dif. alt = $4,1' (-)$ $Zv = 189^{\circ}$
- D: dif. alt = $0,1' (+)$ $Zv = 183^{\circ}$

Resposta correcta: A

35. El 26 de abril de 2022 estando en situación de estima $le = 32^{\circ} 50' S$ y $Le = 165^{\circ} 35' E$ ¿Cuál será la corrección total al Sol si en el momento de su ocaso verdadero obtenemos un azimut aguja = $268,4^{\circ}$?

- A: $Ct = 21^{\circ} NW$
- B: $Ct = 21^{\circ} NE$
- C: $Ct = 17,8^{\circ} NE$
- D: $Ct = 18^{\circ} NW$

Resposta correcta: C

36. Calcular el intervalo de tiempo que nos falta para el paso del sol por el meridiano superior del lugar el 26 de abril de 2022 si estamos navegando sin viento ni corriente al $Rv = 220^{\circ}$ $Vb = 12$ nudos y a TU = 21:47:30 nos encontramos en $l = 24^{\circ} 20,0' S$ y $L = 169^{\circ} 15,0' W$

- A: $In = 01h 28,1 min.$
- B: $In = 01h 39 min$

C: In = 01h 17,9 min
D: In = 01h 24 min.

Resposta correcta: A

37. El 29 de septiembre de 2022 al ser TU = 10:00:00 encontrándonos en situación de estima $le = 43^{\circ} 30' S$ y $Le = 077^{\circ} 30,4 E$, navegando al $Rv = 104^{\circ}$ con $Vb = 20$ nudos, calcular el intervalo de tiempo hasta el paso de Enif por el meridiano superior del lugar estando el buque en movimiento.

A: In = 05:50:56
B: In = 05:54:56
C: In = 05:47:01
D: In = 05:59:02

Resposta correcta: A

38. Estando en situación de estima $le = 40^{\circ} 22' N$ y $Le = 018^{\circ} 09' W$ simultáneamente se observaron la estrella polar y arcturus, obteniendo lo (latitud observada) por la polar $= 40^{\circ} 28,0' N$ y determinante Arcturus $Zv = N62^{\circ} E$ y dif. alturas $= 9,3' ^{\circ} (+)$. Calcular la longitud observada.

A: $Lo = 017^{\circ} 59,4' W$
B: $Lo = 017^{\circ} 44,1' W$
C: $Lo = 017^{\circ} 53,1' W$
D: $Lo = 017^{\circ} 55,2' W$

Resposta correcta: A

39. El día 6 en un lugar de $L = 140^{\circ} 18' E$ es Hcl = 03h 42m 10s. Calcular la Hcl (hora civil lugar) y Hz (Hora Zona) que tendrá un lugar de $L = 086^{\circ} 24' W$

A: Hcl = 12h 35m 22s (día 5) y Hz = 12h 20m 58s (día 5)
B: Hcl = 12h 35m 22s (día 6) y Hz = 12h 20m 58s (día 6)
C: Hcl = 12h 35m 22s (día 4) y Hz = 12h 20m 58s (día 4)
D: Hcl = 12h 33m 00s (día 5) y Hz = 12h 20m 58s (día 5)

Resposta correcta: A

40. El 28 de Enero de 2022 estando en situación de estima $le = 32^{\circ} 16' S$ y $Le = 043^{\circ} 12' W$ al ser TU = 12:00:00 se obtuvo determinante del Sol, $Zv = S75^{\circ} E$ y dif. de alturas: $8,00' (-)$. Al mediodía verdadero se obtuvo latitud observada $lo = 31^{\circ} 30' S$. Entre observaciones se navega al $Rv = N60^{\circ} W$ $Vb = 25n$. Calcular la Situación observada al mediodía verdadero.

A: $lo = 31^{\circ} 30' S$ $Lo = 044^{\circ} 41' W$
B: $lo = 39^{\circ} 10,6' S$ $Lo = 074^{\circ} 27,2' W$
C: $lo = 31^{\circ} 30' S$ $Lo = 044^{\circ} 10,1' W$
D: $lo = 31^{\circ} 30' S$ $Lo = 044^{\circ} 38' W$

Resposta correcta: A