

Examen: Prova teòrica capità de iot RD 875/2014

Convocatòria: Abril 2018

Model d'examen: B

SECCIÓ: Mòdul genèric

1. Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:

A: Se llama tromba, cono o también manga a un torbellino de gran extensión horizontal y gran velocidad, que descendiendo de una nube de tormenta se une con la superficie del mar sobre la que se desplaza.

B: La apariencia de la tromba es la de un embudo, siendo su duración de pocos minutos.

C: En los chubascos, el aire frío que trae provoca una bajada en el termómetro, que se nota más si el tiempo reinante es caluroso.

D: El mismo fenómeno que la tromba, cuando tiene lugar sobre la tierra recibe el nombre de tornado.

Resposta correcta: A

2. La escala que se utiliza para catalogar los ciclones en función de su intensidad de sus vientos se denomina:

A: Escala de Douglas.

B: Escala de Beaufort

C: Escala de Fujita

D: Escala de Saffir-Simpson

Resposta correcta: D

3. La corriente cálida que pasa por la costa de Florida (EEUU) en sentido NE, es conocida como:

A: Corriente de Irminger

B: Corriente del Golfo

C: Corriente de Labrador

D: Corriente de las Antillas

Resposta correcta: B

4. Al fenómeno óptico que sucede en las puestas del Sol, cuando en la parte superior del disco solar, que es la última en desaparecer, aparece un color verde o azul en forma de destello, que dura décimas de segundo, se denomina:

Indicar la respuesta correcta:

A: Parhelios

B: Espejismo

C: Halo o Corona

D: Rayo verde.

Resposta correcta: D

5. Los vientos cuya dirección se invierte cada seis meses (Océano Índico y otras zonas menos importantes), debido a la aparición de una baja presión donde anteriormente había una alta

presión y recíprocamente, se conocen como:

- A: Vientos Polares
- B: Monzones
- C: Alisios
- D: Vientos de Poniente

Resposta correcta: B

6. En el Atlántico Norte, en que periodo de los abajo descritos existe mayor probabilidad de encontraros con la presencia de un ciclón tropical ?

- A: De Julio a Noviembre.
- B: De Abril a Junio.
- C: De Noviembre a Marzo.
- D: En cualquiera de ellos.

Resposta correcta: A

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

- A: Nula o Muy baja
- B: Ninguna es correcta
- C: Muy elevada (10-12 beaufort))
- D: Media (5-6 Beaufort)

Resposta correcta: A

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

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

Resposta correcta: B

9. Qué hielo es de origen marítimo?

- A: Bergy Bit
- B: River Ice
- C: Fast Ice
- D: Glaciar tongue

Resposta correcta: C

10. Según el tipo de frente el proceso de formación de nubes será:

- A: De advección en el cálido y de desarrollo vertical en el frío
- B: De advección en el frío y de desarrollo vertical en el cálido.
- C: Las nubes formadas en los frentes nunca son ni de desarrollo vertical ni de avección
- D: En ambos será de advección aunque en diferente grado.

Resposta correcta: A

11. "I will make a lee for your vessel...is it safe to fire a rocket? I cannot send a raft.
A: Enviare ayuda para su embarcación...¿es seguro el fuego? No puedo enviarlo.
B: Haré socaire para su embarcación...¿es seguro lanzar un cohete? No puedo enviar una balsa.
C: Ayudaré a su embarcación...¿no es peligroso lanzar un cohete? No puedo lanzarlo.
D: Protegeré su embarcación...¿es peligroso lanzar cohetes? No puedo enviarla.

Resposta correcta: B

12. Traducir: "KEEP SHARP LOOKOUT FOR LIFERAFTS"
A: Mantener una vigilancia eficaz para botes salvavidas.
B: Mantener una vigilancia eficaz para balsas.
C: Mantener en los botes una vigilancia eficaz.
D: Mantener en las balsas una vigilancia eficaz.

Resposta correcta: B

13. Traducir: "Vessel following will overtake you on port side". "You are leaving my screen"
A: El buque que le sigue le adelantará por su costado de babor. Está Vd. saliendo de mi pantalla.
B: El siguiente buque se dirige hacia su costado. Esta Vd. fuera de alcance.
C: El buque siguiéndole le va a alcanzar. Aléjese de mi pantalla.
D: El buque que le sigue se dirige a puerto. Permanezca en mi pantalla.

Resposta correcta: A

14. Que significa, "We require a further generator to operate an additional pump".
A: Necesitamos otro generador para conectar una bomba más.
B: Para operar con otra bomba adicional, requerimos de un generador más lejano.
C: Para bombear más necesitaremos de un generador adicional.-
D: Requerimos un generador distante para poder trabajar con una bomba adicional.

Resposta correcta: A

15. Warnings.(Traducir) Keep clear...I am jettisoning dangerous cargo.
A: Manténgase alejado....llevo mercancía peligrosa a bordo.
B: Manténgase alerta...arrojare carga pronto.
C: Manténgase alejado...estoy arrojando al mar carga peligrosa.
D: Aléjese...voy a lanzar bengalas de carga.

Resposta correcta: C

16. "A FLOTSAM LIES 5 CABLES EAST OF THE HARBOUR, THE AREA IS RESTRICTED TO SHALLOW DRAUGHT VESSELS". Indicar el motivo por el cuál la entrada al puerto está restringida a buques de pequeño calado?
A: Presencia de sedimentación de 5 cables de extensión al este del puerto.

- B: Presencia de fuertes vientos en un área de 5 cables.
- C: Presencia de un naufragio a 5 cables al este del puerto
- D: Presencia de un banco de posidonia de 5 cables de extensión al este del puerto.

Resposta correcta: C

17. Si escuchamos: "DIVING OPERATIONS BY M/V "PETROL" IN PROGRESS", qué información sabremos?

- A: que hay operaciones de carga/ descarga
- B: que hay operaciones de buceo
- C: que hay operaciones de trasiego de petróleo
- D: que hay operaciones de remolque

Resposta correcta: B

18. Traducir. "We have two bow thrusters"

- A: Tenemos dos generadores a proa.
- B: Tenemos dos hélices a popa.
- C: Tenemos dos impulsores laterales de proa.
- D: Tenemos dos impulsores laterales de popa.

Resposta correcta: C

19. Como diremos en inglés que nuestro buque está a merced del viento y la corriente?

- A: The ship is adrift
- B: The ship is sink
- C: The ship is sunk
- D: The ship is alongside

Resposta correcta: A

20. Traducir: "WALK BACK BOTH ANCHORS ONE AND A HALF SHACKLES"

- A: Mantenga a la pendura ambas anclas con un grillete y medio
- B: Largue ambas anclas un grillete y medio
- C: Vire ambas anclas un grillete y medio
- D: Camine atrás ambas anclas un grillete y medio

Resposta correcta: C

SECCIÓ: Mòdul de navegació

21. La Constelación que está constituida, principalmente, por: Betelgeuse, Bellatrix, Saiph y Rigel se denomina:

Señale la opción correcta.

- A: Osa mayor
- B: Orión
- C: Cruz del Sur
- D: Ninguna es cierta.

Resposta correcta: B

22. Si observamos la siguiente imagen en el firmamento, de que constelación se trata:



- A: Osa Mayor
- B: Orión
- C: Cruz del Sur
- D: Casiopea

Resposta correcta: D

23. ¿Cuál es el horizonte visible de la mar?

- A: Es paralelo al horizonte verdadero teniendo por centro al observador
- B: Aquél en que se suponen confundidos los horizontes verdadero y aparente
- C: El que tiene por centro el centro de la tierra
- D: El formado por las visuales que partiendo del ojo del observador son tangentes a la superficie terrestre.

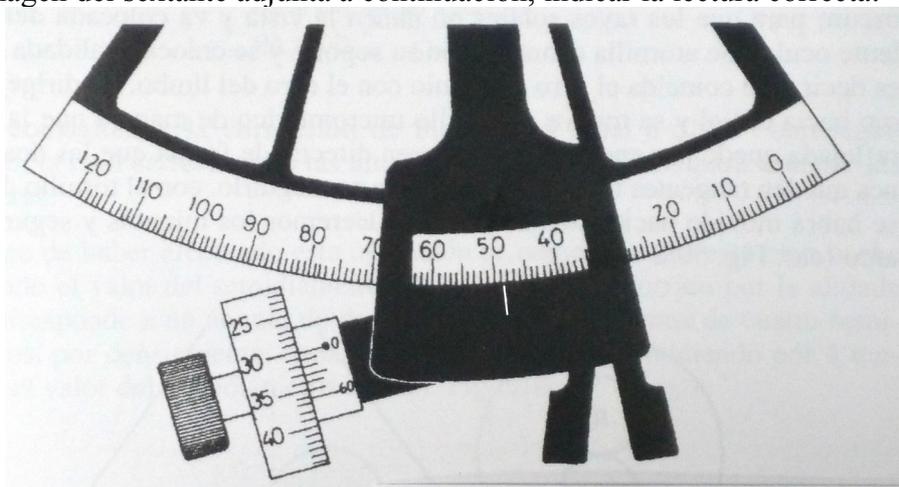
Resposta correcta: D

24. El error de índice de un sextante:

- A: Difiere según si estamos al Este o Oeste respecto al meridiano de Greenwich
- B: Difiere para el Sol y para las estrellas
- C: Es igual para todas las observaciones
- D: Difiere en los hemisferios Norte y Sur

Resposta correcta: C

25. En la imagen del sextante adjunta a continuación, indicar la lectura correcta:



- A: 48° 40' 30"
- B: 48° 30' 40"
- C: 49° 30' 40"
- D: 49° 40' 30"

Resposta correcta: B

26. Al arco de ecuador celeste contado hacia el Este, comprendido entre el primer máximo de ascensión y el máximo de ascensión correspondiente al astro de que se trate, se llama:

- A: Declinación
- B: Ascensión Recta
- C: Altura
- D: Azimut

Resposta correcta: B

27. El meridiano superior del lugar es

- A: El semi círculo o semi circunferencia que pasa por el cénit.
- B: El meridiano celeste que pasa por el polo norte terrestre.
- C: El que pasa por Greenwich, origen de la longitudes
- D: El semi círculo que contiene al nadir.

Resposta correcta: A

28. Definimos a la altura de un astro como:

- A: El arco vertical del astro comprendido entre el horizonte y el almicantrat.
- B: La distancia cenital.
- C: El parámetro angular contado de 0 a 90° sobre el vertical del astro que va desde el zenit o nadir hasta el mismo astro
- D: El lugar geométrico de todos los puntos de la esfera celeste que tienen el mismo azimut.

Resposta correcta: A

29. Cómo se llama al equinoccio de otoño en el que el Sol cambia su declinación de norte a sur:

- A: Equinoccio vernal
- B: Equinoccio Medio
- C: Primer punto de Libra
- D: Primer punto de Aries

Resposta correcta: C

30. Como se llaman los puntos de intersección entre la vertical del observador y la esfera celeste?

- A: Este / Oeste
- B: Zenit / Nadir
- C: Polo Norte / Polo Sur

D: Ninguna es cierta

Respuesta correcta: B

31. Estamos a 4 de noviembre 2018 a HcL= 06h 15 min, en un lugar "A" con una longitud $L_a = 145^\circ 15' E$. ¿Cuál será la Hz y su fecha en otro lugar "B" con una longitud $L_b = 070^\circ 10' W$?

A: Hz= 16h 15min del 3 de noviembre

B: Hz= 15h 34min del 4 de noviembre

C: Hz= 16h 15min del 4 de noviembre

D: Hz= 15h 34min del 3 de noviembre

Respuesta correcta: D

32. Tenemos un punto de salida A de $l_a = 31^\circ 05' 7'' N$ y $L_a = 080^\circ 27' 35'' W$ y un punto de llegada B con $l_B = 38^\circ 15' 02'' n$ y $L_B = 090^\circ 40' 40'' W$. Se pide calcular la distancia ortodrómica y su rumbo inicial.

A: $R_i = 313^\circ$ y $D_o = 661,6$ millas

B: $R_i = 325^\circ$ y $D_o = 820,4$ millas

C: $R_i = 289^\circ$ y $D_o = 933,4$ millas

D: $R_i = 301,5^\circ$ y $D_o = 724,7$ millas

Respuesta correcta: A

33. El 25 de enero de 2018 en situación estimada $l_e = 37^\circ 30' N$ y $L_e = 060^\circ 00' W$ observamos el Sol y obtenemos altura en la meridiana en el limbo inferior $a_i = 33^\circ 37'$, con $e_i = (-) 3'$ y $e_o = (+) 3$ metros. Se pide calcular la latitud observada.

A: $l_o = 38^\circ 11,8' N$

B: $l_o = 37^\circ 43,7' N$

C: $l_o = 37^\circ 22,5' N$

D: $l_o = 38^\circ 09,8' N$

Respuesta correcta: C

34. El 21 de junio de 2018 a HcG= 02h 00 min, un observador se encuentra en un punto de longitud $L = 010^\circ 00' W$. Tomamos altura instrumental de la polar igual a $27^\circ 50'$, $e_i = (-) 3'$ y $e_o = (+) 5$ metros. Se pide calcular la latitud del observador.

A: $l_o = 27^\circ 16,2' N$

B: $l_o = 28^\circ 44,8' N$

C: $l_o = 27^\circ 57,9' N$

D: $l_o = 28^\circ 32,2' N$

Respuesta correcta: C

35. Estamos en situación estimada $l_e = 50^\circ 00,0' S$ y $L_e = 90^\circ 00,0' W$. Obtenemos diff. alturas Rigel= $(+) 1,5'$ y $Z_v = N 54^\circ E$. A su vez tenemos diff alturas Miaplacidus= $(-) 2,8'$ y $Z_v = S 28^\circ E$. Se pide situación observada.

A: $l_o = 48^\circ 33,7' S$ y $L_o = 89^\circ 55' W$

B: $l_o = 49^\circ 56,7' S$ y $L_o = 90^\circ 00,6' W$

C: $l_o = 48^\circ 53,4' S$ y $L_o = 89^\circ 13,4' W$

D: $lo= 49^{\circ} 13,2' S$ y $Lo= 90^{\circ} 55' W$

Resposta correcta: B

36. Al ser TU= 15:25:10 del 9 de abril de 2018, un buque que se encuentra en $le=50^{\circ} 10' N$ y $Le=53^{\circ} 50' E$, y se toma azimut aguja de la polar igual a 357° . Se pide calcular la corrección total.

A: $Ct = 2^{\circ} (+)$

B: $Ct= 1,6^{\circ} (-)$

C: $Ct= 3,2^{\circ} (+)$

D: $Ct = 3,2^{\circ} (-)$

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 $Za Sol= N 60^{\circ} E^{\circ}$ 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. Al ser HcG= 1400 del 27 de noviembre de 2018 en situación estimada $le= 32^{\circ} 34,8' N$ y $Le= 172^{\circ} 17,8' W$, de la observación de RIGEL obtenemos horario de lugar del astro $hl^* = 070^{\circ} 53,0' E$ y declinación $d= 29^{\circ} 10,5' (+)$. ¿Cuál será su altura estimada?

A: $ae= 32^{\circ} 18,8'$

B: $ae= 22^{\circ} 22,2'$

C: $ae= 28^{\circ} 55,1'$

D: $ae= 30^{\circ} 13,5'$

Resposta correcta: D

39. El 18 de agosto de 2018 en situación estimada $le= 41^{\circ} 37,1' N$ y $Le= 050^{\circ} 12,6' W$ vamos navegando al $Rv= N33W$ y $VB= 14$ nudos. A UT: 03:13:00 obtenemos diferencia de alturas de CAPELLA= $(+) 5'$ y $Zv= S 38,3^{\circ} W$.

A UT 03:20:00 obtenemos diferencia de altura de SPICA= $(-) 4,5'$ y $Zv= S 12^{\circ} E$.

Se pide calcular la situación observada a la hora de la 2ª observación.

A: $lo= 41^{\circ} 38,0' N$ y $Lo= 048^{\circ} 23,5' W$

B: $lo= 41^{\circ} 33,35' N$ y $Lo= 050^{\circ} 55,65' W$

C: $lo= 41^{\circ} 18,9' N$ y $Lo= 049^{\circ} 59,6' W$

D: $lo= 41^{\circ} 38,25' N$ y $Lo= 050^{\circ} 10,21' W$

Resposta correcta: A

40. El 14 de mayo de 2018 a UT 04:13:02 en situación estimada $le= 40^{\circ} 17,2' S$ y $Le= 058^{\circ} 09,2' W$, obtenemos $ai Rigel= 37^{\circ} 20,8'$, $eo= 15$ metros, $ei= (+) 0,7'$. Simultáneamente obtenemos $Ai Saiph= 32^{\circ} 40,7'$. Calcular la situación observada.

A: $lo= 40^{\circ} 29,5' S$ y $Lo= 058^{\circ} 50,2' W$

B: lo= 40° 10,1' S y Lo= 058° 33,6' W

C: lo= 39° 59,5' S y Lo= 058° 10,9' W

D: lo= 39° 40,5' S y Lo= 058° 29,7' W

Resposta correcta: C