

Examen: Prova teòrica capità de iot RD 875/2014

Convocatòria: Desembre 2017

Model d'examen: A

SECCIÓ: Mòdul genèric

1. De donde provienen los alisios en el hemisferio Sur?

A: Del SE

B: Del N

C: Del SW

D: Del NE

Resposta correcta: A

2. Generalmente el growler,

A: Es difícilmente detectable por el radar y por tanto muy peligroso.

B: Es un caso típico de "fast ice".

C: Es un iceberg de los considerados como de tamaño medio (entre 2 y 10 mts. de alto y 15 a 60 de largo).

D: Destaca por su color rojizo.

Resposta correcta: A

3. En qué parte de la atmósfera se producen la mayor parte de fenómenos meteorológicos que afectan al tiempo en superficie?

A: Troposfera

B: Ionosfera

C: Tropopausa

D: Termosfera

Resposta correcta: A

4. 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 el golfo de Guinea siendo su dirección Norte

C: En las costas de Namibia siendo su dirección Norte

D: Ninguna de las anteriores respuestas es cierta.

Resposta correcta: C

5. Cuando nos referimos al régimen monzónico del oceano índico, que afirmación será la correcta?

A: El monzón de verano es húmedo y sopla del SW

B: El monzón de invierno es seco y sopla del NW

C: El monzón de verano es húmedo y sopla del NE

D: El monzón de invierno es húmedo y sopla del SW

Resposta correcta: A

6. ¿Qué clase de fenómenos meteorológicos clasifica la escala "Saffir-Simpson"?

- A: Maremotos
- B: Altura significativa o significante del oleaje
- C: Velocidad del viento monzónico
- D: Ciclones Tropicales

Resposta correcta: D

7. Por regla general, en un ciclón tropical en el Hemisferio Norte, donde se dan las mayores intensidades de viento?

- A: En el vórtice
- B: En el semicírculo derecho
- C: En el semicírculo izquierdo
- D: Justo delante del vórtice en la dirección del ciclón.

Resposta correcta: B

8. Donde podemos encontrar el límite de hielos para cada mes del año en el Atlántico Norte?

- A: En los Notice to Mariners
- B: En los Pilot Charts
- C: En la información dada por la International Ice Patrol.
- D: B y C son correctas.

Resposta correcta: D

9. ¿Qué dirección general y que temperatura caracterizan la corriente del Labrador?

- A: Sur y fría.
- B: Norte y fría.
- C: Norte y cálida.
- D: Suroeste y cálida.

Resposta correcta: A

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

Resposta correcta: A

11. A2 FRASES PARA LAS COMUNICACIONES A BORDO. La orden A2/1.12 "Steady as

she goes”, significa:

- A: Derecho como va.
- B: Derecho.
- C: Aguantar
- D: A la vía

Resposta correcta: A

12. A1 FRASES PARA LA COMUNICACIÓN CON EL EXTERIOR.

La siguiente comunicación de socorro de la OMI: A1/1.1.10.1 Crew of MVmust abandon vessel after grounding.

Significa:

- A: El pasaje de la motonave ... tiene que abandonar el buque después de un abordaje.
- B: La tripulación de la motonave ... tiene que abandonar el buque después de una varada.

C: El pasaje de mi embarcación ... tiene que abandonar el buque después de una explosión.

D: La tripulación de mi embarcación ... tiene que abandonar el buque después de tener una vía de un abordaje.

Resposta correcta: B

13. A1/4 PRACTICAJE. La siguiente orden:

A1/4.2.17 Keep the sea on your port quarter, significa:

- A: Mantenga el mar por la aleta de estribor
- B: Mantenga el mar por la amura de estribor
- C: Mantenga el mar por la aleta de babor
- D: Mantenga el mar por el través de babor

Resposta correcta: C

14. Publicación SMCP de la OMI, cuando dice "The tide is slack", ¿Que traducción tiene esta expresión?

- A: La marea está en repunte.
- B: La marea está bajando
- C: La marea es suave
- D: La marea está subiendo

Resposta correcta: A

15. GENERALIDADES. Los indicadores de mensaje:

3 ii) Advice / 3 iii) Warning / 3 vii) Request Significan:

- A: 3 ii) Aviso / 3 iii) Petición / 3 vii) Pregunta
- B: 3 ii) Aviso / 3 iii) Recomendación / 3 vii) Petición
- C: 3 ii) Recomendación / 3 iii) Petición / 3 vii) Instrucción
- D: 3 ii) Recomendación/ 3 iii) Aviso / 3 vii) Petición

Resposta correcta: D

16. A1/3 COMUNICACIONES DE SEGURIDAD. La siguiente pregunta:

A1/3.1.3 What is the latest gale warning? Significa:

- A: ¿Cuál es el último aviso de temporal?
- B: ¿Cuál es el último aviso de peligro?
- C: ¿Cuál es el último aviso de huracán?
- D: ¿Cuál es el último aviso metereceanográfico?

Resposta correcta: A

17. Que significa la frase "I am not under command" (Según SMPC) ?

- A: Estoy sin gobierno
- B: Maniobro con dificultad
- C: No hay commando
- D: Tengo maniobra restringida.

Resposta correcta: A

18. Significado de "When electric fire you will use neither sprinklers nor stream of water".

- A: Cuando se declare fuego eléctrico activaremos rociadores de espuma.
- B: Si hay fuego eléctrico no se rociará con espuma.
- C: En caso de fuego eléctrico podrá usar rociadores y espumas.
- D: Cuando es incendio eléctrico, no usará ni rociadores ni chorro de agua.

Resposta correcta: D

19. ¿Donde se encuentra situada la ciudad de lídhra?: "The port of Nisos lidhra consists of a small harbour at the head of a small bay; see view (5.220). The town, which in 1976 had a population of 2380, is built on hills surrounding three sides of the harbour...."

- A: En un valle que se prolonga hasta los tres muelles del puerto
- B: Entre tres montañas que circurdan el puerto
- C: Sobre unas colinas que rodean tres lados del puerto
- D: En una colina que rodea los tres muelles del puerto

Resposta correcta: C

20. Traducir: The AIS is able to detect ships within VHF/FM range around bends and behind islands, if the landmasses are not too high.

- A: El AIS es capaz de detectar buques dentro del alcance VHF/FM alrededor de las curvas y detrás de las islas, si su relieve no es muy alto.
- B: El AIS es capaz de detectar buques dentro del alcance VHF/FM alrededor de las curvas y detrás de las islas, si su relieve es muy alto.
- C: El AIS es capaz de detectar buques dentro del alcance VHF/FM alrededor de las curvas y delante de las islas, si su relieve es muy alto
- D: El AIS es capaz de detectar buques fuera del alcance VHF/FM alrededor de las curvas y delante de las islas, si su relieve no es muy alto.

Resposta correcta: A

SECCIÓ: Mòdul de navegació

21. Cual de las siguientes definiciones de ángulo en el polo es correcta?

A: El ángulo en el polo es el ángulo que con vertice en el polo elevado forman el meridiano superior del lugar y el círculo horario del astro.

B: El ángulo en el polo es el horario astronómico u horario del astro en el lugar contado de 0 a 180° hacia el E u W.

C: Es el horario atronómico correspondiente al meridiano de greenwich

D: Ay B son correctas

Resposta correcta: D

22. -Que lectura nos indica el sextante que se muestra en el dibujo?



A: 46° 35,2'

B: 46° 37,2'

C: 46° 37,8'

D: 46° 37,4'

Resposta correcta: B

23. En latitud 45° N observamos un astro con $hl= 30^\circ$ y $d= 20^\circ S$, en su movimiento aparente en las esfera celeste de este astro su...

A: arco nocturno es mayor que el diurno.

B: Ninguna es correcta

C: arco diurno es mayor que el nocturno.

D: arco diurno es igual al nocturno

Resposta correcta: A

24. Cuando calculamos el Error de índice (ei) del sextante:
Señale la opción correcta.

- A: ninguna es correcta.
- B: Si la marca está a la derecha del 0° el ei es negativo.
- C: Si la marca está a la derecha del 0° el ei es positivo.
- D: Si la marca está a la izquierda del 0° el ei es positivo.

Respuesta correcta: C

25. ¿Cómo se llama el complemento de la altura de una astro? Señale la opción correcta.

- A: Azimut
- B: Distancia zenital
- C: codeclinación
- D: Amplitud

Respuesta correcta: B

26. Al cruzar el meridiano de 180°, navegando hacia el Este:

- A: Sumaremos 24 horas, 1 día.
- B: Restaremos 24 horas, 1 día.
- C: Sumaremos 12 horas.
- D: Restaremos 12 horas.

Respuesta correcta: B

27. 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.

Respuesta correcta: A

28. En que horizonte se toman las lecturas con el sextante marino?

- A: Horizonte Verdadero
- B: Horizonte aparente
- C: En el visible o de la mar
- D: Ninguna respuesta es correcta

Respuesta correcta: C

29. Las coordenadas azimutales de un astro son:

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

D: La declinación y el azimut

Resposta correcta: A

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

A: Mayor que la latitud del observador

B: Mayor e igual a la latitud del observador

C: Igual o menor 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: C

31. El 14 de abril de 2017 al ser TU = 19h 25m 30s en $Le = 8^{\circ} 44' E$, Calcular horario del lugar (hl) y declinación (d) de Betelgeuse.

Señale la opción correcta:

A: hl = $53^{\circ} 45,6'$ d = $7^{\circ} 24,3' S$

B: hl = $54^{\circ} 14,5'$ d = $7^{\circ} 24,3' N$

C: hl = $36^{\circ} 17,6'$ d = $7^{\circ} 24,3' N$

D: hl = $36^{\circ} 17,6'$ d = $7^{\circ} 24,3' S$

Resposta correcta: B

32. Queremos ir del punto de coordenadas $l = 39^{\circ} 40' S$ $L = 156^{\circ} 30' E$ a otro punto de coordenadas $l = 55^{\circ} 15' N$ $L = 133^{\circ} 30' E$ Calcular el rumbo ortodrómico inicial?

A: $Ri = 347^{\circ}$

B: $Ri = 350^{\circ}$

C: $Ri = 344^{\circ}$

D: $Ri = 352^{\circ}$

Resposta correcta: A

33. El 15 de Mayo de 2017 la embarcación Aliot se encuentra en $l = 36^{\circ} 25' N$ y $L = 007^{\circ} 15' W$ al ser HcG = 22:13:15, tomamos Za a la estrella Polar = 002° . Calcular la corrección total.

A: $Ct = 2,3^{\circ} NE$

B: $Ct = 2,3^{\circ} NW$

C: $Ct = 5^{\circ} NW$

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

Resposta correcta: B

34. Al ser TU = 22:00:00 del 21 de setiembre de 2017, encontrándonos en $le = 56^{\circ} N$, en el momento del ocaso verdadero del sol tomamos Za del sol = 291° . Calcular la Corrección Total.

A: $Ct = 20,4^{\circ} NW$

B: $Ct = 22^{\circ} NW$

C: $Ct = 20,4^{\circ} NE$

D: $Ct = 18,4^{\circ} NW$

Resposta correcta: A

35. El 11 de Marzo del 2017 navegando al $Rv = 023^\circ$, $Vb=12,5$ nudos, en horizonte de Luna, efectuamos las siguientes observaciones (elevación observador= 15 m, ei sextante= $0,9'$ (+))

-a TU: 03h 39m 44s en $le= 40^\circ 17,2' S$ $Le= 058^\circ 09,2' W$ ai $Miaplacidus= 57^\circ 23,5'$

-a TU: 03h 49m 37s ai $Spica: 48^\circ 47,7'$

Calacular la situación observada en el momento de la segunda observación.

A: $lo= 40^\circ 17,9' S$ $Lo= 058^\circ 13,4' W$

B: $lo= 40^\circ 14,3' S$ $Lo= 058^\circ 08,5' W$

C: $lo= 40^\circ 10,0' S$ $Lo= 058^\circ 18,0' W$

D: $lo= 40^\circ 30,0' S$ $Lo= 059^\circ 01,0' W$

Resposta correcta: A

36. El 5 de Marzo de 2017 a TU 15h 42m 00s estando en $le = 43^\circ 45,5' S$ $Le = 075^\circ 00,1' W$ navegando al $Rv = 190^\circ$ $Vb= 11,5$ nudos, viento del SW que nos abate 1° Babor. En el momento de la meridiana, tomamos ai sol limbo inferior = $51^\circ 42,3'$ $ei= 0,9'$ (+), elevación del observador = 15m. Calcular la latitud observada en el momento de la meridiana.

A: $lo= 43^\circ 55,4' S$

B: $lo= 44^\circ 00,9' S$

C: $lo= 43^\circ 49,0' S$

D: $lo= 44^\circ 15,0' S$

Resposta correcta: A

37. Calcular la Longitud de un lugar situado en la zona 7 W para el cual la Hz sea 16m 30s mayor que la Hora Civil del Lugar.

A: $L= 105^\circ 10' E$

B: $L= 109^\circ 07,5' W$

C: $L= 109^\circ 10' W$

D: $L= 105^\circ 10' W$

Resposta correcta: B

38. Dia 22.01.17 estando en $Le = 050^\circ 00' W$ obtenemos una altura verdadera de la polar = $58^\circ 33,7'$ siendo TU= 20:50:50.

Calcular la latitud observada por la Polar.

A: $lo = 57^\circ 56,2' N$

B: $lo = 57^\circ 16,2' N$

C: $lo = 57^\circ 59,9' N$

D: $lo = 57^\circ 36,2' N$

Resposta correcta: A

39. Entre dos puntos de dos círculos máximos (A= pto de salida y B= pto de llegada), tenemos una diferecia de longitud de 94° hacia el W. La latitud del punto de llegada B es de

50° Sur y el Rumbo Ortodrómico inicial para ir de A hasta B es de 226°. ¿Cual será la distancia ortodrómica entre A y B?

- A: 3700 millas
- B: 3782 millas
- C: 3872 millas
- D: 3764,3 millas

Resposta correcta: B

40. El día 14 de mayo de 2017 navegando al $R_v = N 45 W$ y $V_b = 16$ nudos, en situación estimada $l = 41^\circ 37,1' N$ $L = 50^\circ 12,6' W$ al ser $TU = 03h 52m 00s$, obtenemos determinante Altair Dif alturas = 6' y $Z_v = S 74,5^\circ W$. Al ser $TU = 04h 00m 00s$ obtenemos determinante Antares, Dif alturas = 4,5' (-) y $Z_v = S 5^\circ E$. Calcular la situación observada a la hora de la segunda observación.

- A: $l_o = 41^\circ 43,7' N$ $L_o = 50^\circ 04,8' W$
- B: $l_o = 41^\circ 42,3' N$ $L_o = 50^\circ 24,8' W$
- C: $l_o = 41^\circ 41,5' N$ $L_o = 50^\circ 23,9' W$
- D: $l_o = 41^\circ 42,3' N$ $L_o = 50^\circ 04,8' W$

Resposta correcta: C