

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

**Convocatòria:** Desembre 2019

**Model d'examen:** A

---

SECCIÓ: Mòdul genèric

1. La corriente de Florida y la corriente de Bahamas se unen, formando:

- A: La corriente de las Antillas
- B: El Gulf Stream
- C: La corriente del Mar Caribe
- D: La corriente de Guayanas

Resposta correcta: B

2. En el Atlántico Norte, ¿en qué periodo de los abajo descritos existe mayor probabilidad de encontrarnos 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

3. Señale la opción falsa.

- A: El rayo es una descarga electrostática en la atmósfera, que se produce entre dos nubes o una nube y la superficie.
- B: La denominación de relámpago se da al resplandor producto de la descarga electrostática en la atmósfera, que libera tanta energía de manera repentina, forzándola a manifestarse en parte como luz.
- C: Se llama trueno al ruido producido por el calentamiento y rápida expansión del aire, seguido de contracción, al paso de la descarga eléctrica.
- D: Cuando la diferencia de tensiones entre la nube y tierra se aproxima a su punto crítico, se puede observar el fenómeno óptico denominado Halo.

Resposta correcta: D

4. ¿Con qué otro nombre se le conoce a la termosfera?

- A: Tropopausa
- B: Hidrosfera
- C: Magnetosfera
- D: Ninguna de las respuestas es correcta

Resposta correcta: D

5. La escala que se utiliza para catalogar los ciclones de acuerdo con a la intensidad de sus vientos se denomina:

- A: Saffir-Simpson
- B: Plimsoll
- C: Beaufort
- D: Douglas

Resposta correcta: A

6. A las zonas de calmas totales, cielo despejado o casi despejado y escasísimas precipitaciones, que corren cercanas a los trópicos, reciben el nombre de:

- A: Calmas tropicales
- B: Calmas ecuatoriales
- C: Ninguna es cierta
- D: Las dos son ciertas

Resposta correcta: A

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

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

Resposta correcta: D

8. Límites de hielos. La información sobre el límite de los hielos (Átlántico Norte) para cada mes del año viene dada por la publicación:

- A: Anuario de mareas
- B: Pilots charts
- C: Almanaque Náutico
- D: Faros y señales de niebla

Resposta correcta: B

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

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

Resposta correcta: B

10. ¿Cuál es el origen de los iceberg?

- A: Continental.
- B: Marino.

C: Marino, lacustre y fluvial.

D: Marino y fluvial.

Resposta correcta: A

11. A1/3 COMUNICACIONES DE SEGURIDAD. El siguiente comunicado:

A1/3.1.3.1 Winds at ... UTC in area (met. area) from direction ... (cardinal and half cardinal points)

and force Beaufort ... backing to ... (cardinal and half cardinal points)

Significa:

A: Vientos a las ... UTC en la zona ... ( zona meteorológica) procedentes de ... (puntos cardinales y cardinales intermedios) con fuerza ... en la escala de Beaufort , levógiros en dirección ... (puntos cardinales y cardinales intermedios)

B: Vientos a las ... UTC en la zona ... ( zona meteorológica) procedentes de ... (puntos cardinales y cardinales intermedios) con fuerza ... en la escala de Beaufort , en disminución en dirección ... (puntos cardinales y cardinales intermedios))

C: Vientos a las ... UTC en la zona ... ( zona meteorológica) procedentes de ... (puntos cardinales y cardinales intermedios) con fuerza ... en la escala de Beaufort , en aumento en dirección ... (puntos cardinales y cardinales intermedios)

D: Vientos a las ... UTC en la zona ... ( zona meteorológica) procedentes de ... (puntos cardinales y cardinales intermedios) con fuerza ... en la escala de Beaufort , dextrógiros en dirección ... (puntos cardinales y cardinales intermedios)

Resposta correcta: A

12. 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

13. Cual es el significado de "There may not be room enough to stem the tide"

A: Puede no haber espacio suficiente para poner la popa a la marea.

B: Puede no haber espacio suficiente para seguir el mismo sentido que la marea.

C: Puede no haber espacio suficiente para atravesarse a la marea.

D: Puede no haber espacio suficiente para contrarrestar la marea.

Resposta correcta: D

14. Traducir." What is your air draught?"

A: ¿Cual es su calado máximo?

B: ¿Cuál es su calado aereo?

C: ¿Cuál es la altura máxima de su arboladura sobre la linea de flotación?

D: B y C son correctas.

Resposta correcta: D

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

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

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

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

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

Resposta correcta: D

16. El siguiente comunicado: "Visibility restricted by mist", significa:

A: La visibilidad está restringida por granizo.

B: La visibilidad está restringida por bruma.

C: La visibilidad está restringida por lluvia.

D: La visibilidad está restringida por polvo.

Resposta correcta: B

17. De acuerdo con la publicación SMCP de la OMI que entendemos por "Single up forward and aft" ?

A: Larga todo a proa y a popa.

B: Lasca todo a proa y a popa.

C: Deje en sencillo a proa y a popa.

D: Vira seguido a proa y a popa.

Resposta correcta: C

18. Traducir: "Yes, the radar has blind sectors from... to... degrees and from... to... degrees. "

A: Sí, el radar tiene sectores ciegos entre... y... grados, y desde... a... grados.

B: Sí, el radar tiene sectores acústicos entre... y... grados, y desde... a... grados.

C: Sí, el radar tiene sectores de señales entre... y... grados, y desde... a... grados.

D: Sí, el radar tiene sectores luminosos entre... y... grados, y desde... a... grados.

Resposta correcta: A

19. La siguiente orden: "Check the securing of the launching appliances and report", significa:

A: Compruebe el aparejo para la puesta a flote de los botes salvavidas e informe de la situación.

B: Compruebe los ganchos de amarre de los botes salvavidas e informe de la situación.

C: Compruebe las trincas de los mecanismos de arriado e informe de la situación.

D: Compruebe los mecanismos de arriado de los botes salvavidas e informe de la situación.

Resposta correcta: C

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

Resposta correcta: A

SECCIÓ: Mòdul de navegació

21. Referente al triángulo de posición señale la opción falsa:

- A: Como todo triángulo esférico sus lados tienen que ser iguales o menores a  $90^\circ$
- B: Sus vértices son la posición del astro, el polo elevado y el cenit Z.
- C: Como todo triángulo esférico los ángulos tienen que ser menores de  $180^\circ$
- D: Sus lados son : colatitud, distancia polar y distancia cenital.

Resposta correcta: A

22. Las coordenadas uranográficas ecuatoriales son:

- A: Declinación y ascensión recta
- B: Declinación y latitud
- C: Latitud y longitud
- D: Altura y azimut.

Resposta correcta: A

23. Navegando, ¿qué tiene lugar antes, el orto verdadero o el aparente?

- A: El verdadero
- B: El aparente
- C: Ocurren al mismo tiempo
- D: Ninguna es correcta

Resposta correcta: B

24. El meridiano superior del lugar es:

- A: Ninguna de las anteriores es cierta
- B: Es el meridiano celeste que contiene el cenit.
- C: Es el meridiano celeste que contiene al nadir
- D: Es el que pasa por Greenwich, origen de la longitudes

Resposta correcta: B

25. El ángulo del plano de la eclíptica con el Ecuador es de :

- A:  $25^\circ 23'$
- B:  $25^\circ 27'$

- C: 27° 23'
- D: 23° 27'

Resposta correcta: D

26. ¿Como ha de ser la declinación del sol para que el azimut sea Norte en el momento de la meridiana?
- A: Declinación más al Norte que la latitud.
  - B: Latitud Norte y Declinación Sur
  - C: Declinación más al Sur que la latitud
  - D: Ninguna respuesta es correcta

Resposta correcta: A

27. El círculo máximo de la esfera celeste , perpendicular al eje del mundo recibe el nombre de:
- Señale la opción correcta.
- A: Meridiano celeste
  - B: Ecuador celeste
  - C: Ninguna es cierta
  - D: Meridiano del lugar

Resposta correcta: B

28. ¿Cómo se llama el complemento de la altura de un astro?
- Señale la opción correcta.
- A: Amplitud
  - B: Azimut
  - C: Distancia zenital
  - D: Vertical del astro

Resposta correcta: C

29. 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

30. En la órbita terrestre alrededor del Sol, ¿Qué línea imaginaria une el perihelio con el afelio?
- A: La línea de solsticios.
  - B: La línea de ápsides.
  - C: La línea de equinoccios.
  - D: Ninguna de las respuestas es correcta.

Resposta correcta: B

31. Calcular la distancia ortodrómica entre un punto A de  $l = 41^{\circ} 30' S$  y  $L = 174^{\circ} 30' E$  y un punto B de  $l = 56^{\circ} 00' S$  y  $L = 067^{\circ} 15' W$ .

- A: 4120 millas
- B: 4166,9 millas
- C: 4180,0 millas
- D: 4190,0 millas

Resposta correcta: B

32. Calcular el Rumbo Ortodrómico inicial entre un punto A de  $l = 36^{\circ} 33,7' N$  y  $L = 006^{\circ} 18,5' W$  y el punto B de  $l = 18^{\circ} 20' N$  y  $L = 067^{\circ} 50' W$  (navegación hacia el oeste)

- A:  $R_o = 268,8^{\circ}$
- B:  $R_o = 255,0^{\circ}$
- C:  $R_o = 275^{\circ}$
- D:  $R_o = 278,3^{\circ}$

Resposta correcta: A

33. Si en un lugar (A) de Longitud ( $L$ )= $69^{\circ} 45' W$  es hora legal (Hz)=15-20-00 del día 28 de Junio. ¿Qué hora legal (Hz) y fecha será en ese momento en otro lugar (B) de ( $L$ )= $114^{\circ} 15' E$ ?

- A: Hz= 05.25.00 del día 28 de Junio.
- B: Hz= 04.20.00 del día 29 de Junio.
- C: Hz= 03.20.00 del día 28 de Junio.
- D: Hz= 05.25.00 del día 29 de Junio.

Resposta correcta: B

34. En situación estimada  $l = 61^{\circ} 51,1' N$  y  $L = 055^{\circ} 32,1' E$ , el 13 de julio 2019, se toma cara al Sur altura instrumental meridiana al sol limbo inferior =  $49^{\circ} 42,0'$ ,  $e_i = 2,4' (-)$ ,  $e_o = 17$  metros. Declinación del sol en el momento de la meridiana =  $21^{\circ} 46,8,0' N$ . Calcular la latitud observada.

- A:  $l_o = 61^{\circ} 59,5' N$
- B:  $l_o = 61^{\circ} 45,3' N$
- C:  $l_o = 61^{\circ} 42,2' N$
- D:  $l_o = 61^{\circ} 47,4' N$

Resposta correcta: A

35. El 10 de diciembre de 2019, en situación estimada  $l = 50^{\circ} S$  y  $L = 138^{\circ} 12' E$ , en el instante del ocaso verdadero del Sol, obtenemos acimut aguja al Sol  $240^{\circ}$ . Se pide calcular la corrección total.

- A:  $C_t = (-) 6,9^{\circ}$
- B:  $C_t = (-) 6,3^{\circ}$
- C:  $C_t = (-) 6,6^{\circ}$
- D:  $C_t = (-) 7,3^{\circ}$

Resposta correcta: D

36. El día 14 de mayo de 2019 navegando al  $R_v = N 45 W$  y  $V_b = 16$  nudos, en situación estimada  $l = 41^\circ 37,1N$   $L = 50^\circ 12,6 W$  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:  $lo = 41^\circ 32,25' N$  y  $Lo = 050^\circ 48,55' W$
- B:  $lo = 41^\circ 30,4' N$  y  $Lo = 050^\circ 57,55' W$
- C:  $lo = 41^\circ 41,4' N$  y  $Lo = 050^\circ 24,15' W$
- D:  $lo = 41^\circ 52,15' N$  y  $Lo = 050^\circ 10,5' W$

Resposta correcta: C

37. El 13 de Junio de 2019 siendo  $TU = 16:08:00$  en  $l = 20^\circ 30'N$   $L = 170^\circ 30' E$  marcamos  $Z_a$  estrella polar =  $350^\circ$  ¿Que valor tiene la corrección total?

- A:  $10,7^\circ NE$
- B:  $10,7^\circ NW$
- C:  $0,7^\circ NE$
- D:  $0,7^\circ NW$

Resposta correcta: A

38. Sitúese por dos rectas de altura simultáneas sabiendo que los determinantes de los astros siguientes son,

Vega: Azimut verdadero  $N 60^\circ E$  y dif. de alturas  $4'$  (+)  
Sirius: Azimut verdadero  $S 78^\circ E$  y dif. de alturas  $11'$  (+)  
Nuestra situación estimada es  $l = 25^\circ 04' N$   $L = 170^\circ 50' E$

- A:  $lo = 24^\circ 53' N$   $Lo = 171^\circ 01' E$
- B:  $lo = 24^\circ 55,6' N$   $Lo = 171^\circ 00,4' E$
- C:  $lo = 25^\circ N$   $Lo = 171^\circ 01' E$
- D:  $lo = 24^\circ 50' N$   $Lo = 171^\circ 05' E$

Resposta correcta: B

39. El 12 de octubre de 2019, siendo  $UT = 22:23$ , nos encontramos en situación estimada  $l = 35^\circ 12,4' N$  y  $L = 043^\circ 34,7' W$  navegando a rumbo  $R_v = 260^\circ$  y  $V_m = 12$  nudos, se observa la estrella Spica con determinante  $Z_v = 152^\circ$  diff. alturas =  $3,4'$ . Navegamos en estas condiciones hasta  $H_z = 22h28m42s$ , dónde se observa Regulus con  $Z_v = 235^\circ$  y diff. alturas =  $1,3'$  (-). Calcular situación tras la segunda observación.

- A:  $lo = 35^\circ 37,2' N$  y  $Lo = 044^\circ 39,8' W$
- B:  $lo = 35^\circ 03,5' N$  y  $Lo = 044^\circ 16,1' W$
- C:  $lo = 35^\circ 12,8' N$  y  $Lo = 044^\circ 01,9' W$
- D:  $lo = 35^\circ 41,1' N$  y  $Lo = 044^\circ 34,9' W$

Resposta correcta: B

40. El 30 de junio de 2019 al ser  $TU = 06h 00m$ , en  $L = 005^\circ 30' E$  se observó la polar con  $ai = 40^\circ 18,1'$ .  $ei = 1,4$ (-) elevación del observador 6 metros. Calcular la latitud.



A: 40° 46,6' N

B: 39° 30' N

C: 40° 41' N

D: 39° 36,9' N

Resposta correcta: D