

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

**Convocatòria:** JUNY 2026

**Model d'examen:** A

---

SECCIÓ: Mòdul genèric

1. Como se llama la capa de la atmósfera donde tienen lugar la mayor parte de los fenómenos meteorológicos:

A: Troposfera

B: Mesosfera

C: Estratosfera

D: Ninguna respuesta anterior es correcta.

Resposta correcta: A

2. Señala dos tipos de instrumentos para medir la humedad:

A: Anemómetro y barómetro

B: Higrómetro y barómetro

C: Higrómetro y psicrómetro

D: Barómetro y termómetro

Resposta correcta: C

3. Atendiendo a una distribución térmica de la atmósfera, la TROPOSFERA es la capa que se encuentra en contacto con la superficie de la tierra, cuyo espesor:

A: Es variable dependiendo de su latitud, siendo máximo en los polos y mínimo en el ecuador.

B: Es variable dependiendo de su latitud, siendo mínimo en los polos y máximo en el ecuador.

C: No varia en función de su latitud.

D: Es variable, siendo menor en primavera que en otoño.

Resposta correcta: B

4. Señale la opción Falsa

A: Las condiciones necesarias para la formación y futuro desarrollo de las tormentas son básicamente dos, un aire cálido y cargado de humedad en las capas inferiores de la atmósfera y un aire frío y denso en las superiores

B: las tres diferentes fases para la formación de las tormentas son: Una primera fase denominada de «desarrollo», una segunda fase denominada de «maduración» y por último la tercera fase o fase de «disipación».

C: La primera fase o de desarrollo de las tormentas se inicia con la aparición de las precipitaciones.

D: La tercera fase de las tormentas se caracteriza por la desaparición de las corrientes verticales ascendentes, únicamente persisten las corrientes descendentes, las precipitaciones van cesando paulatinamente, la humedad va desapareciendo y finalmente desaparece también

la nube

Resposta correcta: C

5. En meteorología, ¿Qué nombre reciben las precipitaciones caracterizadas por un comienzo y final brusco con variaciones en su intensidad?

- A: Nieve
- B: Chubascos
- C: Rocío
- D: Cencellada

Resposta correcta: B

6. ¿En qué capa de la atmósfera se produce la reflexión de las ondas hertzianas que se emplean para las radiocomunicaciones?

- A: Troposfera
- B: Mesosfera
- C: Ionosfera
- D: Estratosfera

Resposta correcta: C

7. Los ciclones tropicales....

- A: Generalmente efectúan trayectorias erráticas.
- B: Son muy parecidos a las borrascas extratropicales
- C: Generalmente nunca cruzan el Ecuador.
- D: Se asocian a los frentes fríos

Resposta correcta: C

8. En el hemisferio norte, se pide indicar en qué ciclo o célula los vientos que se dirigen hacia el norte desde las altas presiones subtropicales se desvían hacia la derecha por efecto de Coriolis:

- A: En la célula Intertropical.
- B: En la célula de Hadley.
- C: En la célula de Ferrel.
- D: En la célula Polar.

Resposta correcta: C

9. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- A: El Monzón continental sopla de la mar a la tierra en invierno (altas presiones sobre tierra) y de la tierra a la mar en verano (bajas presiones sobre tierra).
- B: El Monzón continental sopla de la tierra a la mar en invierno (altas presiones sobre tierra) y de la mar a tierra en verano (bajas presiones sobre tierra).
- C: Los Alisios son vientos variables durante todo el año, salvo en el Índico y algunas otras zonas menos relevantes, donde debido a la situación de la Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ) en verano surge el Monzón.

D: Los Alisios son vientos constantes durante todo el año, especialmente en el Índico y algunas otras zonas menos relevantes porque la Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ) se mantiene en la misma latitud durante todo el año.

Resposta correcta: B

10. Señala la respuesta falsa

A: La electricidad existente en la superficie de la tierra es de signo positivo y la electricidad atmosférica de signo negativo.

B: Relámpago es la chispa eléctrica que se produce entre dos nubes cargadas de electricidad.

C: Rayo es la chispa eléctrica que salta de una nube a la tierra.

D: Se llama trueno al estampido producido por la descarga eléctrica de un rayo o de un relámpago.

Resposta correcta: A

11. 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

12. A1 FRASES PARA LA COMUNICACIÓN CON EL EXTERIOR. Las siguientes comunicaciones de socorro de la OMI:

"I have dangerous list to starboard " y "I'm in danger of capsizing. List is increasing" , significan:

A: Tengo una vía de agua por la banda de babor y Corro peligro de hundirme. La vía de agua está aumentando

B: Tengo una escora peligrosa a estribor y Corro peligro de zozobra. Está aumentando la escora.

C: Tengo una vía de agua por la banda de estribor y Corro peligro de hundirme. La vía de agua está aumentando

D: Tengo una escora peligrosa a babor y Corro peligro de zozobra. Está aumentando la escora.

Resposta correcta: B

13. Cuando dos embarcaciones estan preparando la operación de remolque y el remolcador le transmite al buque remolcado la frase "I intend to tow using your forward towing wire", ¿qué le esta indicando el remolcador al buque remocado?

A: Tengo la intención de remolcar usando su cable de remolque de proa.

B: Tengo la intención de remolcar usando su cable de remolque de popa.

C: Le voy a remolcar por su proa utilizando mi cable de remolque.

D: Le voy a remolcar por su proa utilizando mi calabrote.

Resposta correcta: A

14. Traducir "Works in progress by jack-up -Poseidon- to establish a wind farm in front of Columbretes Islands."

A: Trabajos en curso del buque sísmico -Poseidon- para establecer una granja de viento frente a las islas Columbretes."

B: Trabajos en curso de la plataforma autoelevable -Poseidon- para establecer un parque eólico frente a las islas Columbretes."

C: Trabajos en curso del dragaminas -Poseidon- para establecer una granja de viento dentro de las islas Columbretes."

D: Trabajos en curso de la unidad Jack arriba de -Poseidon- para establecer un parque eólico frente a las islas Columbretes."

Resposta correcta: B

15. La frase, "Replace the drain plug", significa...

A: Cambie o sustituya el espiche del desagüe

B: Cambie o sustituya la trinca de los dispositivos de puesta a flote

C: Cambie o sustituya el recorrido de puesta a flote

D: Cambie o sustituya el enchufe del colector

Resposta correcta: A

16. Traducir, "To save energy, from dawn till dusk the navigation lights should be turned off"

A: Para ahorrar energía, desde el anochecer hasta el amanecer las luces de navegación deberían estar apagadas.

B: Para ahorrar energía, desde el anochecer hasta el amanecer las luces de navegación deberían estar apagadas.

C: Para ahorrar energía, solo durante la noche las luces de navegación deberían estar encendidas

D: Para ahorrar energía, desde el amanecer hasta el anochecer las luces de navegación deberían estar apagadas.

Resposta correcta: D

17. ¿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

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

A: La marea está bajando.

- B: La marea está suelta.
- C: La marea está en repunte.
- D: A y B son correctas.

Resposta correcta: C

19. ¿Qué entendemos por "Yes, fishing gear with buoys in area around your position. Navigate with caution"?

- A: Si, hay artes de pesca con boyas en la zona junto a su posición. Navegue con precaución.
- B: Si, restos de pescado y boyas en su área. Navegue con precaución.
- C: Si, hay artes de pesca sin balizas en su posición. Navegue modo seguro.
- D: Sí, hay equipos de buceadores en su area. Navegue con precaución.

Resposta correcta: A

20. An EPIRB will be released from the vessel in distress by hand, or automatically by a hydrostatic release mechanism once the beacon has been submerged for a few meters in case of shipwreck.

According to the text, which of these statements is correct?:

- A: An EPIRB beacon can be released by hand only when the vessel is in distress.
- B: An EPIRB beacon can be released by hand or automatically in case of shipwreck.
- C: An EPIRB beacon can be released by hand only in case of shipwreck.
- D: An EPIRB beacon can be released by hand with a hydrostatic mechanism in case of shipwreck.

Resposta correcta: B

SECCIÓ: Mòdul de navegació

21. ¿Cuál de las siguientes formas para localizar la estrella Polar es correcta?

- A: Con el punto de corte de las bisectrices de los ángulos de la constelación Cassiopea.
- B: Con la enfilación de las tres Marías de la constelación de Orión.
- C: Con la enfilación de la estrellas Alioth y Dubhe de la constelación de la Osa Mayor.
- D: Todas son correctas.

Resposta correcta: A

22. Marcar respuesta correcta. 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

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 relación con el orto y el ocaso de los astros, indique la opción que es correcta.

- A: El Azimut al orto y ocaso se cuenta siempre desde el mismo nombre (signo) que la declinación y se cuenta hacia el Este al orto y hacia el Oeste al ocaso.
- B: El Azimut al orto y ocaso se cuenta siempre desde el mismo nombre (signo) que la latitud y se cuenta hacia el Este al orto y hacia el Oeste al ocaso.
- C: El Azimut al orto y ocaso se cuenta siempre desde el mismo nombre (signo) que la latitud y se cuenta hacia el Oeste al orto y hacia el Este al ocaso.
- D: El Azimut al orto y ocaso se cuenta siempre desde el mismo nombre (signo) que la declinación y se cuenta hacia el Oeste al orto y hacia el Este al ocaso.

Resposta correcta: A

25. ¿Cuál es la mayor precisión que generalmente puede obtenerse al situarse en la mar sin tierra a la vista mediante sextante, almanaque náutico y rectas de altura? ¿De que depende principalmente?

- A:  $\pm 0,1$  millas. Del sumatorio de los errores que pueden o no contrarrestarse.
- B:  $\pm 0,5$  millas. Del error en la situación de estima empleada.
- C:  $\pm 1$  millas. De que la altura de los astros empleados esté por encima los  $75^\circ$ .
- D:  $\pm 1,5$  millas. De que la altura de los astros empleados esté por debajo los  $15^\circ$ .

Resposta correcta: B

26. A que constelación pertenecen las estrellas Merak y Dubhe :

- A: Cassiopea
- B: Cruz del Sur
- C: Osa Mayor
- D: Orion

Resposta correcta: A

27. ¿Cómo se denominan los lados del triángulo de posición?

- A: Angulo en el polo, colatitud y distancia polar.
- B: Colatitud, codeclinación y distancia cenital.
- C: Distancia polar, codeclinación y colatitud.
- D: Distancia polar, distancia cenital y declinación.

Resposta correcta: B

28. Los astros que tienen la declinación igual a la colatitud y de distinta especie que la latitud, pasan por el meridiano inferior con:

Señale la opción correcta.

A: Altura positiva.

B: Altura negativa.

C:  $av = 0$

D: Ninguna es cierta

Resposta correcta: B

29. En que lugar todas las estrellas visibles son circumpolares:

A: En el plano ecuatorial

B: En los polos

C: En latitudes medias

D: En latitudes elevadas (N o S)

Resposta correcta: B

30. Como se denominan los puntos de corte de la eclíptica con el ecuador

A: Zodiaco.

B: Equinoccio y solsticio.

C: Aries y libra.

D: Perihelio y afelio

Resposta correcta: D

31. En  $l = 38^\circ 21' N$ , se observa al Sol, después de realizar varios calculas obtenemos: (horario del lugar)  $hL \text{ Sol} = 324^\circ 4,3'$  y (declinación)  $d \text{ Sol} = 12^\circ 10,5' N$ . Calcular la altura estimada.

A:  $ae = 48^\circ 43',8$

B:  $ae = 48^\circ 45',8$

C:  $ae = 48^\circ 47',8$

D:  $ae = 48^\circ 49',8$

Resposta correcta: A

32. Se observa la estrella polar a su paso por el meridiano inferior del lugar con una  $ai = 61^\circ 22,4'$   $ei = 1,2'$  (-) elevación del observador = 11 metros. Calcular la latitud observada sabiendo que la declinación de la estrella polar es  $89^\circ 19,4'$ .

A:  $lo = 61^\circ 55,3' N$

B:  $lo = 61^\circ 57' N$

C:  $lo = 61^\circ 45,5' N$

D:  $lo = 61^\circ 56,3' N$

Resposta correcta: A

33. El 25 de abril de 2026, al ser T.U= 20:30:00 en  $le= 30^{\circ} 28'N$  y  $Le= 030^{\circ} 00'W$ , se observa azimut de aguja de la estrella POLAR 008,3°. Cual es la corrección total del compás.

- A: Ct: 9 (+)
- B: Ct: 9 (-)
- C: Ct: 7,6 (+)
- D: Ct: 7,6 (-)

Resposta correcta: B

34. Dia 14 de Abril de 2026 en  $L = 150^{\circ} 00'0 W$  observamos Avm sol centro =  $33^{\circ} 15'5$  cara al Norte. Del Almanaque hemos obtenido una declinación del sol =  $09^{\circ} 32,5' N$ . Calcular la latitud meridiana .

- A:  $47^{\circ} 12'0 N$
- B:  $42^{\circ} 48'0 N$
- C:  $47^{\circ} 12'0 S$
- D:  $42^{\circ} 48'0 S$

Resposta correcta: C

35. El 18 de agosto de 2026, 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 por método de punto aproximado.

- A:  $lo= 41^{\circ} 33,7' N$  y  $Lo= 050^{\circ} 20,1' W$
- B:  $lo= 41^{\circ} 34,0' N$  y  $Lo= 050^{\circ} 21,3' W$
- C:  $lo= 41^{\circ} 38,1' N$  y  $Lo= 050^{\circ} 24,0' W$
- D:  $lo= 41^{\circ} 34,5' N$  y  $Lo= 050^{\circ} 20,5' W$

Resposta correcta: C

36. En un lugar de  $L= 005^{\circ}00' W$  es la hcl: 16:00 del día 4 de julio, calcular la hcl en otro lugar de  $L= 025^{\circ}00 W$

- A: Hcl = 14:40:00 de día 4
- B: Hcl = 14:44:15 de día 4
- C: Hcl = 14:35:15 de día 4
- D: Hcl = 16:20:00 de día 4

Resposta correcta: A

37. Calcular el Rumbo inicial ortodrómico, desde una situación de salida  $l=35^{\circ}00'S$   $L= 054^{\circ}45'W$  y llegada un punto de  $l= 33^{\circ}56' S$   $L= 018^{\circ}20' E$

- A: Ri  $S68^{\circ}W$
- B: Ri  $S68^{\circ}E$
- C: Ri  $N68^{\circ}E$

D: Ri N68°W

Resposta correcta: B

38. El 4 de marzo, situados en  $l=33^{\circ}56' S$   $L=018^{\circ}21' E$  nos dirigimos a otro lugar de posición  $l=35^{\circ}02' S$   $L=054^{\circ}45' W$ , calcular la distancia ortodrómica inicial que los separa, navegando hacia el W.

A: 1700 millas

B: 3528 millas

C: 8200 millas

D: 4500 millas

Resposta correcta: B

39. El 15 de mayo de 2026, en situación  $l_e=45^{\circ}00' N$  y  $L_e=020^{\circ}00,0' W$ , al ser la TU = 09h 22m 35s se toma la altura verdadera del sol =  $35^{\circ}29,6'$ . Se pide que se calcule el determinante del sol.

A:  $Z_v = S81,5^{\circ} W$  y dif. de alt. =  $4,5' (+)$

B:  $Z_v = N81,5^{\circ} E$  y dif. de alt. =  $4,5' (-)$

C:  $Z_v = S81,5^{\circ} E$  y dif. de alt. =  $5,3' (+)$

D:  $Z_v = N81,5^{\circ} W$  y dif de alt. =  $5,3' (-)$

Resposta correcta: C

40. El 23.03.2026 al ser TU=14:00:00 estando en situación de estima  $l_e=18^{\circ}14' N$  y  $L_e=080^{\circ}38' W$  se navega al  $R_v=317^{\circ}$ , con  $V_m=12$  nudos. Al pasar el Sol por el meridiano superior, se observa altura verdadera del sol  $72^{\circ}28,9'$ . Calcular la latitud observada en el momento de la meridiana.

A:  $l_o=19^{\circ}30,1' N$

B:  $l_o=18^{\circ}44,9' N$

C:  $l_o=19^{\circ}00' N$

D:  $l_o=18^{\circ}25,9' N$

Resposta correcta: B