

Examen: Prova teòrica capità de iot RD 875/2014

Convocatòria: JUNY 2026

Model d'examen: B

SECCIÓ: Mòdul genèric

1. En el hemisferio sur, ¿cuál es el periodo más propicio en el que se dan los ciclones tropicales?

A: De Noviembre/Diciembre a Abril/Mayo.

B: De Abril/Mayo a Noviembre/Diciembre.

C: Los meses de Julio y Agosto.

D: Los mese de Enero y Febrero

Resposta correcta: A

2. ¿Cuál es la causa de la recurva de los ciclones tropicales?

A: Disminución de la fuerza de coriolis

B: Desaparición de la influencia de los vientos alisios

C: Disminución de la velocidad del ciclón

D: Aumento de la velocidad del ciclón

Resposta correcta: B

3. 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

4. En un ciclón tropical, los semicirculos peligroso y manejable estarán:

A: A la izquierda de la trayectoria el primero y a la derecha de la trayectoria el segundo en ambos hemisferios.

B: A la izquierda de la trayectoria el primero y a la derecha de la trayectoria el segundo en el hemisferio norte.

C: A la derecha de la trayectoria el primero y a la izquierda de la trayectoria el segundo en el hemisferio sur.

D: A la izquierda de la trayectoria el primero y a la derecha de la trayectoria el segundo en el hemisferio sur.

Resposta correcta: D

5. 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

6. La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) es:

- A: Zona de vientos ecuatoriales de dirección oeste.
- B: Zona o franja de enfrentamiento o confluencia de los vientos alíseos, de posición variable a lo largo del año y a la que se asocia una banda nubosa.
- C: Un cinturón de altas presiones cercano al Ecuador
- D: Un área de enfrentamiento o confluencia de los vientos alíseos cuya latitud es constante tanto en verano como en invierno.

Resposta correcta: B

7. ¿Qué factores son necesarios en la formación de los ciclones tropicales?

- A: Existencia de una ondulación en la ZCI (Zona de Convergencia Intertropical).
- B: Presencia de aire frío y seco.
- C: La convergencia de los alisios de ambos hemisferios.
- D: A y C son ciertas.

Resposta correcta: D

8. ¿Cuál de las siguientes teorías explica aceptablemente la estructura eléctrica de las nubes tormentosas? Señala la respuesta correcta.

- A: Teoría de la precipitación
- B: Teoría de la convección.
- C: Teoría tripolar.
- D: Cualquiera de las tres anteriores.

Resposta correcta: D

9. ¿Qué condiciones meteorológicas se han de cumplir para la formación de un ciclón tropical?

- A: Aire húmedo y temperatura alta
- B: La existencia de un sistema frontal tropical
- C: Una fuerte aceleración de la fuerza de coriolis en el ecuador.
- D: Un descenso en latitud de un ciclón extratropical

Resposta correcta: A

10. Cuando nos referimos al régimen monzónico del Océano 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

11. Traducir. "The diameter of the turning circle is 100 metres."

A: El diámetro del círculo de borneo es de 100 metros."

B: El diámetro del círculo de paso es de 100 metros".

C: El diámetro de la curva de evolución es de 100 metros.

D: El diámetro del círculo de garreo es de 100 metros".

Resposta correcta: C

12. La expresión "Leeward" significa.

A: Banda o costado de sotavento.

B: Banda o costado de barlovento.

C: Aguas someras.

D: Abatimiento.

Resposta correcta: A

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

A1/1,2 Yes, my EPIRB/SART is transmitting by mistake

Significa:

A: Sí, mi EPIRB/SART, está transmitiendo por error

B: Sí, mi EPIRB/SART está transmitiendo abandono

C: Sí, mi EPIRB/SART, está transmitiendo personas heridas

D: Sí, mi EPIRB/SART, está estropeada

Resposta correcta: A

14. Traducir el siguiente comunicado:

" ... What is your flag State?"

A: ¿Cual es tú calado?

B: ¿Cual es tú Estado de bandera?

C: ¿Cual es tú estado de seguridad?

D: ¿Cual es el nombre del barco?

Resposta correcta: B

15. La traducción correcta de acuerdo con la publicación SMCP de la OMI de la expresión "The vessel is on even keel at the present" es,

A: El buque está con la quilla fuera del agua en la actualidad

B: El buque se encuentra con la quilla al sol en estos momentos

C: El buque está en aguas iguales en estos momentos

D: La embarcación esta con la quilla en el agua en estos momentos.

Resposta correcta: C

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

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

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

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

D: Sí, el radar tiene brillo excesivo entre...y...grados, y desde...a...grados.

Resposta correcta: C

17. Traducir: "Seismic vessel "Predator" and a Remotely Operated Vehicle (ROV) are conducting an inspection survey in the bounded area."

A: El buque sísmico "Predator" y un Vehículo Remoto Operacional (ROV) están conduciendo hacia una inspección de vigilancia en el área delimitada.

B: La embarcación sísmica "Predator" y un Vehículo Operado Remotamente (ROV) están llevando a cabo una inspección de reconocimientos en el área no cartografiada.

C: El buque sísmico "Predator" y un Vehículo Operado Remotamente (ROV) están llevando a cabo una inspección de reconocimiento en el área delimitada.

D: La embarcación sísmica "Predator" y un Vehículo Operado Remotamente (ROV) están conduciendo hacia una inspección de reconocimiento en el área balizada.

Resposta correcta: C

18. Significado de "When electric fire you will use neither sprinklers or stream of water".

A: En caso de fuego eléctrico no usará ni rociadores ni espumante.

B: En caso de que se declare fuego eléctrico usará optativamente rociadores o espumante.

C: En caso de incendio eléctrico, no usará ni rociadores ni chorro de agua.

D: En caso de que se declare fuego eléctrico no usará espumantes ni chorros de agua.

Resposta correcta: C

19. ¿Cuál es la hora aconsejable para entrar a puerto durante el verano según lo seguidamente descrito?

Admiralty Sailing Directions , NP 48; IRAKLION. " The Etesians , which predominate in summer and blow from NW freshen at sunrise and reach full strength shortly after noon a considerable sea; the winds moderate at night. During the summer it may be advisable for vessels to enter harbour early in the day, before Etesians have reached full strength. Winds from E cause a scend at the quays in the SW part of the harbor".

A: Cuando los vientos soplen del Este.

B: Al comenzar el dia.

C: Durante la noche.

D: En el ocaso del sol.

Resposta correcta: B

20. Traducir. "Prepare a plan for a recovering manoeuvre with dummy"
A: Prepare un plan para una maniobra de localización con un vigía.
B: Prepare un plan para una maniobra de recuperación con un maniquí.
C: Prepare un plan para una maniobra de evacuación con una guindola.
D: Prepare un plan para recuperar la maniobra con presteza.

Resposta correcta: B

SECCIÓ: Mòdul de navegació

21. Marcar respuesta correcta. El Polo elevado es:
A: El polo que tiene el mismo signo que la latitud del observador
B: El polo que tiene distinto signo que la latitud del observador
C: a y b correctas
D: Ninguna de las anteriores es correcta

Resposta correcta: A

22. ¿Cuál es el complemento del Azimut cuadrantal?
A: Es la Amplitud
B: Es la Distancia cenital
C: Es la Codeclinación
D: Es la Colatitud

Resposta correcta: A

23. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?
A: El error de índice (ei) es producido por la falta de engrase entre las partes móviles del sextante.
B: Si no se va a utilizar el sextante durante largo tiempo, no se debe extender una delgada capa de vaselina sobre el limbo, cremallera y tornillo sin fin o husillo micrométrico.
C: El error de índice (ei) es producido por la falta de paralelismo entre los espejos.
D: Si se va a utilizar el sextante durante un período de tiempo muy regular, se extenderá una delgada capa de vaselina sobre el limbo, cremallera y tornillo sin fin o husillo micrométrico.

Resposta correcta: C

24. El arco de horizonte comprendido entre el Norte y el pie del vertical del astro, contado de 0° a 360° por el Este, se denomina:
A: Azimut náutico.
B: Azimut astronómico.
C: Ángulo cenital.
D: Altura verdadera.

Resposta correcta: A

25. ¿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

26. ¿Cómo encontraremos la estrella Polar?

A: A través de Cassiopea, prolongando 5 veces la distancia entre Schedar y Caph.

B: A través de la Osa Menor, prolongando unas 5 veces la distancia entre Merak y Dubhe.

C: A través de la Osa Mayor, ya que se caracteriza por ser su estrella más brillante.

D: Ninguna opción es correcta.

Resposta correcta: D

27. En el triángulo de posición de un astro, el ángulo en el zénit o ángulo cenital, es el resultado del corte del semicírculo vertical y el meridiano del lugar.

A: Verdadero, solo en el caso de que el ángulo en el polo sea mayor de 180°

B: Falso, ya que nunca se cortan.

C: Verdadero y su valor es el ázimut astronómico.

D: Verdadero y su valor siempre es el ázimut náutico.

Resposta correcta: C

28. Como se denomina, al círculo menor, paralelo al horizonte en el que los astros tienen la misma altura:

A: Vertical

B: Almicantarat

C: Cenit

D: Eclíptica

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. ¿Qué nombre recibe la estrella que encontramos si prolongamos la línea de las 3 Marías (constelación de Orión), hacia el Hemisferio Sur?

- A: Aldebarán
- B: Sirius
- C: Capella
- D: Hamal

Resposta correcta: B

31. El 11 de Enero de 2026, en el momento del orto verdadero del sol obtenemos una declinación del astro de $21^{\circ} 57,3' N$ siendo nuestra latitud de $48^{\circ} N$. A través de la alidada obtenemos un ázimut aguja al sol de $060^{\circ} (N 60^{\circ}E)$. Se pide que se calcule la corrección total al orto verdadero.

- A: $Ct= 6,23^{\circ} (-)$.
- B: $Ct= 6,23^{\circ} (+)$.
- C: $Ct= 3,96^{\circ} (-)$.
- D: $Ct= 3,96^{\circ} (+)$.

Resposta correcta: C

32. El 25 de junio de 2026 con $Le= 153^{\circ} 43,2' W$, siendo $H_z= 1850$, se toma ai estrella Polar= $10^{\circ} 58'$, con $C_i= +3,7'$ y Elevación del observador de 4 metros. Calcular la latitud observada .

- A: $lo= 11^{\circ} 38,7' N$
- B: $lo= 11^{\circ} 24,4' N$
- C: $lo= 11^{\circ} 14,8' N$
- D: $lo= 11^{\circ} 56,3' N$

Resposta correcta: B

33. El 17 de enero de 2026, 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? $lom= 35^{\circ} 13,7' N$

- A: $lom= 35^{\circ} 16' N$
- B: $lom= 35^{\circ} 14,1'' N$
- C: $lom= 35^{\circ} 14,9 N$
- D: $lom= 35^{\circ} 12' N$

Resposta correcta: B

34. Al ser la $h_z= 07:25$ de un día 17, en un lugar de $Le= 122^{\circ} 25' W$, ¿cual será la H_z en un lugar situado en $L = 015^{\circ}25'W$?

- A: Hz: 15:25 (17)
- B: Hz: 14:25 (17)
- C: Hz: 13: 20 (17)
- D: Hz: 14:20 (17)

Resposta correcta: B

35. El 13 de enero de 2026 estando en $le= 26^{\circ} 00' N$ y $Le= 024^{\circ} 00' W$ al ser TU =07:30:00 se observó el azimut de aguja de la estrella polar za 010° , se pide Corrección Total del compás:

- A: CT = $010,3^{\circ}$ (+)
- B: CT = $010,7^{\circ}$ (-)
- C: CT = $09,7^{\circ}$ (+)
- D: CT = $09,7^{\circ}$ (-)

Resposta correcta: B

36. Determinar la latitud a partir de la polar, el 10 de febrero de 2026, al ser la T.U: 04:20, en un lugar de $L= 040^{\circ} 20' W$, con una ai $15^{\circ}47,3'$, un error de índice de $2'+$ y una elevación del observador de 4 metros.

- A: $lo= 15^{\circ}59,9' N$
- B: $lo= 15^{\circ}45,9' N$
- C: $lo= 16^{\circ} 03' N$
- D: $lo= 16^{\circ}06' N$

Resposta correcta: A

37. El 15 de abril de 2026 en $le= 04^{\circ} 34' S$ $Le= 045^{\circ} 00' W$, al ser T.U 15:00:00, tenemos una altura verdadera del sol = $075^{\circ} 05,1'$. Calcular la latitud meridiana del sol. $04^{\circ} 32' S$

- A: $05^{\circ}00' S$
- B: $04^{\circ} 35' S$
- C: $05^{\circ}05' S$
- D: $04^{\circ} 32' S$

Resposta correcta: A

38. El 27 de abril de 2026, a TU= 12:00:00 estando en situación de estima $le=30^{\circ} 10' N$ y $Le= 018^{\circ}25' W$, de la observación del sol obtenemos altura verdadera $66^{\circ}57'$.

Calcular el determinante del astro.

- A: $Z_v = 132^{\circ}$ difer. Alturas = $5,8'$ (-)
- B: $Z_v = 231^{\circ}$ difer. Alturas = $5,8'$ (-)
- C: $Z_v = 131^{\circ}$, difer. Alturas= $2,8'$ (+)
- D: $Z_v = 231^{\circ}$, difer. Alturas= $2,8'$ (-)

Resposta correcta: C

39. El día 14 de mayo de 2026 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: $l_0 = 41^\circ 32,25' N$ y $L_0 = 050^\circ 48,55' W$

B: $l_0 = 41^\circ 30,4' N$ y $L_0 = 050^\circ 57,55' W$

C: $l_0 = 41^\circ 41,4' N$ y $L_0 = 050^\circ 24,15' W$

D: $l_0 = 41^\circ 52,15' N$ y $L_0 = 050^\circ 10,5' W$

Resposta correcta: C

40. Situados al sur de Hawaii en posición $l=18^\circ 50' N$ y $L=155^\circ 41' W$, queremos navegar al SW a un punto cercano a Vanuatu de posición $l= 15^\circ 14' S$ y $L= 167^\circ 29' E$. Calcular la distancia ortodrómica entre los dos puntos.

A: $Do = 4237,8'$

B: $Do = 2985,1'$

C: $Do = 4821,7'$

D: $Do = 3488,3'$

Resposta correcta: B