

Examen: Prova teòrica capità de iot RD 875/2014

Convocatòria: DESEMBRE 2022

Model d'examen: A

SECCIÓ: Mòdul genèric

1. En navegación en zona de hielos, en presencia de viento, con el fin de evitar los posibles growlers o bergy bits, por regla general, ¿por qué costado deberíamos dejar los icebergs?

A: Es indiferente por donde lo dejemos.

B: Es preferible dejarlos a nuestro sotavento, pues los growlers y/o bergy bits suelen estar a sotavento del iceberg.

C: Es preferible dejarlo a nuestro barlovento, pues los growlers y/o bergy bits suelen estar a sotavento del iceberg.

D: Ninguna respuesta es correcta

Resposta correcta: B

2. ¿Cuál es el origen de los iceberg?

A: Continental.

B: Marí.

C: Marí, lacustre i fluvial.

D: Marí i fluvial.

Resposta correcta: A

3. Respecto a las masas de aire frío, indicar la respuesta incorrecta:

A: La visibilidad suele ser muy buena o excelente debido a que el aire frío es seco.

B: Puede contener vientos racheados, con oscilaciones irregulares de presión atmosférica.

C: Se hallan en contacto con el ecuador, extendiendo sus ramificaciones hacia el norte en forma de olas de frío.

D: Se pueden producir precipitaciones violentas y temporales.

Resposta correcta: C

4. ¿Cuál es la corriente marina fría desde la zona Occidental de Groenlandia, que continúa hacia el sur, bordeando la costa de Nueva Escocia?

A: La corriente de Bengala

B: La corriente de Benguela

C: La corriente de Labrador

D: La corriente de Chihuahua

Resposta correcta: C

5. El origen de los hielos puede ser:

A: Terrestre, fluvial y marino

B: Terrestre, fluvial y pluvial

- C: Terrestre y marino.
- D: Terrestre, marino y pluvial

Resposta correcta: A

6. ¿Qué forma característica tiene una dorsal anticiclónica?

- A: Una forma circular.
- B: Una forma esférica.
- C: Una forma en "U".
- D: Puede ser cualquier forma geométrica.

Resposta correcta: C

7. De acuerdo con Buys-Ballot, estando en el hemisferio sur un observador puesto de cara al viento tendrá la baja presión:

- A: A su izquierda, estando la alta presión a su derecha
- B: A su derecha, teniendo la alta a su izquierda
- C: Al norte de la alta presión.
- D: Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

Resposta correcta: A

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

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

Resposta correcta: B

9. Las corrientes marinas producidas en superficie por el viento se denominan:

- A: Termohalinas.
- B: De arrastre.
- C: De gradiente.
- D: De marea.

Resposta correcta: B

10. Con relación a los "doldrums", marque la respuesta correcta:

- A: Zona de altas presiones próxima al Ecuador
- B: Suelen coincidir con la ITCZ.
- C: También se denominan "zona de calmas ecuatoriales".
- D: B y C son correctas.

Resposta correcta: D

11. Traducir: "The Harbour Master will pay particular attention to pilot transfers, pleasure crafts and small ships who may be impacted by large waves from merchant vessels."

A: El Capitán del faro prestará especial atención a las transferencias de pilotos, embarcaciones de recreo y yates pequeños que puedan verse afectados por las grandes olas de los buques mercantes".

B: El Capitán marítimo del puerto prestará especial atención a las transferencias de pilotos, embarcaciones de recreo y yates pequeños que puedan verse afectados por las grandes olas de los buques mercantes.

C: El Capitán marítimo del puerto prestará especial atención a las transferencias de prácticos, embarcaciones de recreo y pequeños barcos que puedan verse afectados por las grandes olas de los buques mercantes.

D: El Capitán marítimo del puerto prestará especial atención a las transferencias de prácticos, embarcaciones de recreo y yates pequeños que puedan verse afectados por las grandes olas de los buques mercantes.

Resposta correcta: C

12. 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

13. Elija la traducción adecuada para "Blizzard, Drizzle, Sleet".

A: Ventisca, Niebla, Aguanieve.

B: Ventisca, Llovizna, Aguanieve.

C: Ventisca, Llovizna, Chubasco.

D: Helada, Llovizna, Niebla.

Resposta correcta: B

14. Traducir: "Unlit derelict vessel adrift in vicinity... at... (date and time). "

A: Buque abandonado sin iluminar a la deriva en las proximidades de... el (fecha y hora).

B: Buque encallado sin iluminar y sin deriva en las proximidades de... el (fecha y hora).

C: Buque parcialmente hundido sin iluminar a la deriva en las proximidades de... el (fecha y hora).

D: Buque sin gobierno sin iluminar a la deriva en las proximidades de... el (fecha y hora).

Resposta correcta: A

15. Traducir: "Until further notice, the harbour at Dageløkke will be closed to traffic due to silting."

A: Hasta nuevo aviso, el puerto de Dageløkke estará cerrado al tráfico debido a la niebla.

B: Hasta nuevo aviso, el puerto de Dageløkke estará cerrado al tráfico debido a la sedimentación.

C: Hasta nuevo aviso, el puerto de Dageløkke estará cerrado al tráfico debido a un naufragio.

D: Hasta nuevo aviso, el puerto de Dageløkke estará cerrado al tráfico debido a la marea.

Resposta correcta: B

16. Traducir: "The (container) lashings are damaged."

A: Las argollas (del contenedor) están dañadas.

B: Las trincas (del contenedor) están dañadas.

C: Los orinques (del contenedor) están dañados.

D: Los cáncamos (del contenedor) están dañados.

Resposta correcta: B

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

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. Traducir "We are making two degrees leeway":

A: Tenemos una deriva de 2 grados.

B: Tenemos un abatimiento de 2 grados.

C: Estamos enfilando con 2 grados

D: Nos aproximamos al canal de entrada con 2 grados de ángulo.

Resposta correcta: B

19. Traducir "it is reported that melting glaciers and icebergs make a distinctive fizzing noise"

A: Se informa que la unión de los icebergs y los glaciares hace un ruido distintivo de burbujeo.

B: Se informa que la separación de los icebergs y los glaciares hace un ruido distintivo de burbujeo.

C: Se informa que la unión de los icebergs con los glaciares hace un ruido distintivo de burbujeo.

D: Se informa que el derretimiento de los icebergs y glaciares hace un ruido distintivo de efervescencia

Resposta correcta: D

20. ¿Qué interpretas si escuchas este mensaje por VHF? : "There is a hampered vessel in the fairway"

- A: Que hay un barco con capacidad de maniobra restringida en la canal.
- B: Que hay un barco hundido en la canal
- C: Que hay un barco varado en la canal
- D: Que hay un barco volcado en la canal

Resposta correcta: A

SECCIÓ: Mòdul de navegació

21. Para un observador en latitud S 33°, la intersección del meridiano inferior del lugar con el horizonte es:

- A: El punto cardinal Norte
- B: El punto cardinal Sur
- C: El polo elevado
- D: El polo depreso

Resposta correcta: B

22. El horario de Aries en el lugar es:

- A: Es el arco de ecuador celeste contado desde el meridiano de Greenwich hasta el semicírculo horario que pasa por el punto de Aries.
- B: Es el arco de Ecuador celeste contado desde el meridiano del lugar del observador hasta el semicírculo horario que pasa por el punto de Aries.
- C: Es igual al horario de la estrella en el lugar menos el ángulo sidereo
- D: B y C son ciertas

Resposta correcta: D

23. ¿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

24. Se llama “primer vertical o vertical primario” a: (elegir la opción correcta)

- A: El círculo máximo que contiene tanto al cenit y al nadir como al eje celeste.
- B: El círculo máximo que contiene tanto al cenit y al nadir como al lugar del observador y sus antípodas.
- C: El círculo máximo que contiene tanto al cenit y al nadir como a los cardinales Este y Oeste.
- D: El círculo máximo que contiene tanto al cenit y al nadir como al polo elevado y al depreso.

Resposta correcta: C

25. 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

26. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

A: El sextante debe manipularse con cuidado, ya que un ligero golpe puede ocasionar el desajuste de algunas de sus partes.

B: El sextante debe cogerse siempre por la alidada.

C: No se debe tener el sextante expuesto al Sol más del tiempo necesario para efectuar las observaciones.

D: Con mar gruesa y grandes balances, se debe observar lo más alto posible y en el plano diametral o cerca del mismo.

Resposta correcta: B

27. La relación entre el horario de una estrella en el lugar (horario local) y el horario de aries en el lugar (horario local de aries) es,

A: La longitud

B: La altura

C: El ángulo sidéreo

D: El ázimut

Resposta correcta: C

28. Cuando calculamos el Error de índice (ei) del sextante:

Señale la opción correcta.

A: Si la marca está a la izquierda del 0° el ei es positivo.

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: Ninguna es correcta.

Resposta correcta: C

29. 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

30. ¿Qué valor tiene el ángulo en el polo al pasar un astro por el meridiano inferior del lugar?

- A: 000°
- B: 090°
- C: 180°
- D: 270°

Resposta correcta: C

31. El 11 de Julio de 2022 al ser TU = 05h 43m 00s en situación estimada $le = 39^\circ N$ y $Le = 028^\circ 15' W$ se observó $ai\ polar = 39^\circ 38,5'$ $ei = 2'$ (+) $eo = 19m$. Calcular la latitud observada por la polar.

- A: $lo = 39^\circ 00,7' N$
- B: $lo = 39^\circ 11,2' N$
- C: $lo = 38^\circ 55,6' N$
- D: $lo = 39^\circ 03,2' N$

Resposta correcta: B

32. Calcular la Distancia Ortodrómica para navegar desde $l = 47^\circ N$ y $L = 15^\circ W$ a $l' = 22^\circ N$ y $L' = 65^\circ W$ (navegación en sentido W).

- A: $Do = 2527,4$ millas náuticas.
- B: $Do = 3213,3$ millas náuticas.
- C: $Do = 2827,4$ millas náuticas.
- D: $Do = 2927,3$ millas náuticas.

Resposta correcta: C

33. El 18 de abril de 2022 en $Le = 014^\circ 45' E$ al pasar el sol por el meridiano superior se observa con $ai\ sol\ limbo\ inferior = 67^\circ 25,9'$ cara al Sur, con elevación del observador 12 metros y error de índice $(-)4,7'$. Calcular la latitud observada a la hora de la meridiana

- A: $lo = 33^\circ 15,8' N$
- B: $lo = 33^\circ 10,3' S$
- C: $lo = 33^\circ 23,7' N$
- D: $lo = 33^\circ 07,2' S$

Resposta correcta: C

34. El 15 de diciembre de 2022 a TU 02:57:19 encontrándonos en situación de estima $le = 10^\circ 20' S$, $Le = 122^\circ 35,0' W$ observamos la estrella Al Na'ir con una altura verdadera = $44^\circ 21,7'$. Calcular el determinante de dicho astro (dif. alturas y azimut).

- A: dif. alturas = $14'$ (-) $Z_v = 210^\circ$
- B: dif. alturas = $13,0'$ (+) $Z_v = 155^\circ$
- C: dif. alturas = $22,5'$ (+) $Z_v = 211^\circ$
- D: dif. alturas = $5'$ (+) $Z_v = 217^\circ$

Resposta correcta: C

35. Día 17 de Abril de 2022 en $l = 50^{\circ} 00' 0''$ N, siendo el hessol L (horario oriental del sol en el lugar) = $60^{\circ} 00' 0''$, navegando al $R_v = 090^{\circ}$ y $V_{hb} = 20'$ nudos. Calcular el intervalo exacto hasta el paso del sol por el meridiano superior por medio del meridiano móvil (buque en movimiento).

- A: 03h 50m
- B: 03h 49,6m
- C: 03h 52m
- D: 03h 54,3m

Resposta correcta: C

36. El 13 de Junio de 2022 siendo $TU = 16:08:00$ en $le = 20^{\circ} 30' N$ y $Le = 170^{\circ} 30' E$ marcamos Z aguja estrella Polar = 350° . ¿Qué 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

37. El 12 de octubre de 2022 estando en situación de estima $le = 39^{\circ} 30' N$ $Le = 066^{\circ} 00' W$ al ser $TU = 22:15:24$ se observó la estrella polar tomando ai polar = $39^{\circ} 28,4'$ y simultáneamente la estrella Caph obteniéndose determinante Caph, dif. de alturas $7,7'$ (+) y Azimut verdadero = $N 41^{\circ} E$. Elevación del observador = $10,2$ m; error de índice = $2'$ (+). Calcular la situación observada.

- A: $lo = 39^{\circ} 44,7' N$ $Lo = 066^{\circ} 30,6' W$
- B: $lo = 39^{\circ} 45,7' N$ $Lo = 065^{\circ} 50,6' W$
- C: $lo = 39^{\circ} 40,7' N$ $Lo = 066^{\circ} 00,6' W$
- D: $lo = 39^{\circ} 42,7' N$ $Lo = 066^{\circ} 20,6' W$

Resposta correcta: C

38. Calcular el R_i para navegar por Ortodrómica desde Valparaiso, $l = 33^{\circ} 02' S$ y $L = 71^{\circ} 40' W$ hasta la isla de Pascua, $l = 27^{\circ} 09' S$ y $L = 109^{\circ} 26' W$.

- A: $R_i = 270^{\circ}$
- B: $R_i = 280^{\circ}$
- C: $R_i = 290^{\circ}$
- D: $R_i = 285^{\circ}$

Resposta correcta: A

39. El 14 de Mayo de 2022 en $l = 21^{\circ} 03' N$, $L = 032^{\circ} 10' E$ en el momento del orto verdadero del Sol tomamos Azimut aguja al Sol = 093° . Calcular la corrección total en ese instante.

- A: $C_t = 23^{\circ}$ NE
- B: $C_t = 3,6^{\circ}$ NE
- C: $C_t = 3,6^{\circ}$ NW
- D: $C_t = 23^{\circ}$ NW

Resposta correcta: D

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

Vega: Azimut verdadero N 60° E y dif. de alturas 4' (+)

Sirius: Azimut verdadero S 78° 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