

Examen: Prova teòrica capità de iot RD 875/2014

Convocatòria: Desembre 2019

Model d'examen: B

SECCIÓ: Mòdul genèric

1. ¿Qué componente tiene los vientos que confluyen en la Zona de Covergencia Intertropical (ITCZ)?

- A: Componente Oeste
- B: Componente Este
- C: Ninguna respuesta es correcta
- D: Sin componente definida

Resposta correcta: B

2. ¿Cual es la condición necesaria para que haya niebla?

- A: Que la humedad relativa del aire esté próxima al 100 %
- B: Que haya viento
- C: Que la Presión sea muy baja.
- D: Que la humedad relativa del aire esté próxima al 50 %.

Resposta correcta: A

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

- A: Troposfera
- B: Astenosfera
- C: Ionosfera
- D: Capa E1 de la Magnetosfera

Resposta correcta: C

4. Según el tipo de frente el proceso de formación de nubes será:

- A: Las nubes formadas en los frentes nunca son ni de desarrollo vertical ni de advección
- B: De advección en el frío y de desarrollo vertical en el cálido.
- C: De advección en el cálido y de desarrollo vertical en el frío
- D: En ambos será de advección aunque en diferente grado.

Resposta correcta: C

5. ¿Como se llama la corriente fria cuya dirección general es N/NW más importante de la costa suroccidental africana?

- A: De las Agujas
- B: Ecuatorial Sur
- C: De Benguela
- D: Subtropical Sur

Resposta correcta: C

6. La corriente General del Antártico al pasar por la parte más meridional de América toma el nombre de (Señale la opción correcta):

- A: Corriente Terranova
- B: Corriente de Cabo de Hornos
- C: Corriente de Irminger
- D: Corriente de Brasil

Resposta correcta: B

7. ¿Cual es la velocidad del viento en el ojo o centro de un ciclón tropical?

- A: Media (5-6 Beaufort)
- B: Ninguna es correcta
- C: Nula o Muy baja
- D: Muy elevada (10-12 beaufort))

Resposta correcta: C

8. 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

9. ¿Cuanto más nos acerquemos al ojo del ciclón tropical que ocurrirá con el gradiente horizontal de presión?

- A: Se mantendrá uniforme.
- B: Es impredecible lo que pueda ocurrir.
- C: Disminuirá.
- D: Aumentará.

Resposta correcta: D

10. Generalmente el growler,

- A: Es un caso típico de “fast ice”.
- B: Es un iceberg de los considerados como de tamaño medio (entre 2 y 10 mts. de alto y 15 a 60 de largo).
- C: Es difícilmente detectable por el radar y por tanto muy peligroso.
- D: Destaca por su color rojizo.

Resposta correcta: C

11. "Are you dragging/dredging anchor?", significa

- A: ¿Está usted arrastrando/arriando el ancla?
- B: ¿Está usted garreando/arrastrando el ancla?
- C: ¿Está usted arrastrando/enredando el ancla?

D: ¿Está usted garreando/encepando el ancla?

Resposta correcta: B

12. Elija la traducción adecuada "List/danger of capsizing"

A: Escora/peligro de zozobra

B: Varada/Escora peligrosa

C: Hundimiento/Escora excesiva

D: Inundación/peligro de hundimiento.

Resposta correcta: A

13. Traducir : "Walk back both anchors one and a half shackles".

A: Estibe ambas anclas medio grillete.

B: Arrie las anclas un grillete y medio.

C: Vire ambas anclas un grillete y medio.

D: Recoja las anclas un grillete.

Resposta correcta: C

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. "Bells and gongs shall be made of corrosion-resistant material and designed to give a clear tone", significa,

A: Las campanas y los gongs estarán fabricados con material resistente a la corrosión y diseñados para que suenen con tono claro.

B: las campanas y los pitos estarán fabricadas con material resistente a la corrosion y proyectados para que suenen con tono claro.

C: Las señales acústicas y luminosas estarán fabricadas con material resistentete a la corrosión y proyectados para que tengan un tono claro.

D: Las campanas y los badajos estarán fabricados con material resistente a la corrosión y proyectados para que suenen con tono claro.

Resposta correcta: A

16. B1 FRASES PARA LAS COMUNICACIONES A BORDO. OPERACIONES DEL BUQUE.

B1/1.2 INFORMACIÓN SOBRE LA SITUACION DEL TRAFICO E LA ZONA. La siguiente información: "The vessel is standing on", significa:

A: La embarcación nos está alcanzando.

B: La embarcación está cruzando.

C: La embarcación sigue a rumbo.

D: La embarcación está navegando de vuelta encontrada a rumbo opuesto.

Resposta correcta: C

17. We are making 2 degrees leeway:

- A: Tenemos una deriva de 2 grados
- B: Tenemos un abatimineto de 2 grados
- C: Estamos enfilando con 2 grados
- D: Nos aproximamos al canal de entrada con 2 grados de ángulo.

Resposta correcta: B

18. Traducir "The wind in your position is expected from direction SW to increase"

- A: Viento en su posición no se espera que aumente
- B: Viento en su situación rolando en dirección SW
- C: El viento en su situación es esperado procedente de Sur-Este en aumento.
- D: El viento en su situación se espera que proceda del SW en aumento.

Resposta correcta: D

19. "Liability for fault in navigation" significa:

- A: Responsabilidad por perjuicio en la navegación.
- B: Responsabilidad por faltas de navegación
- C: Responsabilidad por demora en la navegación
- D: Responsabilidad por actos diversos en la navegación

Resposta correcta: B

20. Traducir : "Disabled and adrift. We must abandon vessel after flooding"

- A: Desarmado y a la deriva. Debemos inundar el buque.
- B: Sin gobierno y a la deriva. Debemos abandonar el buque por inundación.
- C: Incapaz por la deriva. Abandonamos el buque.
- D: Todas son correctas.

Resposta correcta: B

SECCIÓ: Mòdul de navegació

21. ¿Como se denomina el punto en el que el Sol llega a tener una declinación positiva de 23° 27' ?

- A: Solsticio de Invierno
- B: Punto vernal
- C: Equinoccio
- D: Solsticio de verano

Resposta correcta: D

22. ¿Entre qué puntos cardinales está limitado el acimut de un astro que se encuentra al orto y tiene declinación Norte?

- A: Norte y Este
- B: Sur y Este

- C: Sur y Oeste
- D: Norte y Oeste

Resposta correcta: A

23. ¿Qué se entiende como ángulo en el polo de un astro?

- A: El horario del astro en el lugar oriental u occidental inferior a 180°
- B: El horario astronómico de un astro.
- C: Equivale a la ascensión recta.
- D: Es el ángulo formado entre el horizonte y la estrella, medido en grados a lo largo de un círculo vertical.

Resposta correcta: A

24. ¿Cuál es el complemento del Azimut cuadrantal y cuando se utiliza en los cálculos de navegación?

- A: B y D son correctas
- B: Es la Amplitud y la utilizamos únicamente cuando la altura del astro vale cero.
- C: Es la Amplitud y la utilizamos siempre.
- D: Es la Amplitud y la utilizamos únicamente cuando el astro está en el horizonte.

Resposta correcta: A

25. Los lugares del huso 12 tienen:

- A: La misma hora legal de la misma fecha.
- B: La misma hora legal, pero lo de longitud E de un día más que los de longitud W.
- C: La misma hora legal pero los de longitud W de un día más que los de longitud E.
- D: Ninguna respuesta es correcta.

Resposta correcta: B

26. 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

27. En un sextante, una vez calculado su error de índice por el sol, como nos cercioramos de que el error calculado es correcto?

- A: Dividiendo por 4 la diferencia algebraica de las dos lecturas nos tiene que dar aproximadamente el valor del semidiámetro del sol para ese día.
- B: Dividiendo por 2 la diferencia algebraica de las dos lecturas nos tiene que dar el valor del semidiámetro del sol para una fecha dada.
- C: Dividiendo por 3 la suma algebraica de las dos lecturas y comparándola con el semidiámetro del Sol para una fecha dada debe coincidir.
- D: Dividiendo por 4 la suma algebraica de las dos lecturas nos tiene que dar exactamente el

valor del semidiámetro del sol para ese día.

Resposta correcta: A

28. Que valor tiene el ángulo en el polo al pasar un astro por el meridiano inferior del lugar?

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

Resposta correcta: B

29. Si un astro pasa por el meridiano superior del lugar con un horario de 0° y con azimut cara al sur, la declinación del del astro ha de ser..?

- A: Declinación más al Sur que la latitud
- B: Declinación más al Este que la longitud
- C: Declinación más al Norte que la latitud
- D: Ninguna respuesta es de las dadas es factible.

Resposta correcta: A

30. Que constelaciones de las mencionadas podriamos utilizar para identificar a la estrella Polar:

- A: Osa Mayor y Casiopea
- B: Casiopea y Cruz del Sur
- C: Osa Mayor y Orion
- D: Solo Orión

Resposta correcta: A

31. 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

32. Dia 17 de Abril de 2019 en $l = 50^\circ 00'0'' N$, siendo el hesol 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 hasta el paso del sol por el meridiano superior por medio del meridiano móvil (buque en movimiento).

- A: 03h 51,9m
- B: 04h 08,60m
- C: 04h 00,13m
- D: 03h 54,12m

Resposta correcta: A

33. El 12 de Octubre de 2019 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 simultaneamente 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: $lo= 39^{\circ} 40,6' N$ $Lo= 066^{\circ} 00,3' W$

B: $lo= 39^{\circ} 30,0' N$ $Lo= 065^{\circ} 50' W$

C: $lo= 39^{\circ} 35,0' N$ $Lo= 066^{\circ} 07,3' W$

D: $lo= 39^{\circ} 36,0' N$ $Lo= 066^{\circ} 10' W$

Resposta correcta: A

34. El día 30 de marzo de 2019 en $le=45^{\circ} N$ y $Le=30^{\circ} W$. Siendo $HcG=08:40:20$ obtenemos Za sol = 100° . Calcular la Ct.

A: $4^{\circ},2 +$

B: $6^{\circ},3 -$

C: $4^{\circ},2 -$

D: $6^{\circ},4 +$

Resposta correcta: B

35. El 31 de octubre de 2019 estando en $le= 31^{\circ} N$, $Le= 000^{\circ}$ al ocaso verdadero del sol se toma demora aguja giroscópica al sol = $253,5^{\circ}$. Se pide calcular la desviación o error de nuestra giroscópica.

A: $1,9^{\circ} (-)$

B: $0,1^{\circ} (-)$

C: $1^{\circ} (+)$

D: $1,3^{\circ} (+)$

Resposta correcta: B

36. El día 9 de abril de 2019, siendo $TU= 20:45:34$, se observó estrella Antares $ai= 49^{\circ}13'9$. $le=48^{\circ}19' S$ y $Le=142^{\circ}28' E$, $ei=3'+$, elevación = 5 mts. Calcular los determinantes.

A: $Zv= S 39,08^{\circ} E$, dif. de alturas = $2,4'$ (-)

B: $Zv= N 73,5^{\circ} W$, dif de alturas = $21,2'$ (-)

C: $Zv= N 41,40^{\circ} W$, dif de alturas = $4,2'$ (-)

D: $Zv= S 41,40^{\circ} E$, dif.de alturas = $2,4'$ (+)

Resposta correcta: B

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. El 19/12/2019 en situación estimada $l=40^\circ$ S y $L=170^\circ$ E siendo TU = 05:15:26 tomamos ai sol limbo inferior= $29^\circ 51,6'$.

Navegamos al $R_v = 000^\circ$ con $V_b = 20$ nudos hasta ser la HcG= 08:30:26 (19) en que obtuvimos de la observación de la estrella Markab los determinantes, dif. altura= $4,5'$ (+) y $Z_v = 318^\circ$. Elevación del observador: 6,1 m. error de indice= $4'$.

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

A: lo= $38^\circ 45'$ S Lo= $169^\circ 40'$ E

B: lo= $38^\circ 50,4'$ S Lo= $169^\circ 49,6$ E

C: lo= $38^\circ 35'$ S Lo= $169^\circ 45'$ E

D: lo= $38^\circ 38,1'$ S Lo= $170^\circ 05'$ E

Resposta correcta: B

39. El 12 de octubre de 2019 estando en situación de estima $l_e = 39^\circ 05'$ N y $L_e = 67^\circ 30'$ W en el momento de paso de la estrella Regulus por el m/superior del lugar, se obtuvo altura instrumental Regulus = $63^\circ 07'7$ elevación del observador = 10,2m error de indice= $2'$ (+). Calcular la hora de paso del astro por el meridiano superior del lugar y la latitud observada.

A: TU= 13:16:16 (12) lo= $38^\circ 15'$ N

B: TU= 13:20:00 (12) lo= $38^\circ 41,9'$ N

C: TU= 13:15:01 (12) lo= $38^\circ 44,5'$ N

D: TU= 13:16:06 (12) lo= $38^\circ 48,9'$ N

Resposta correcta: D

40. Entre dos puntos de dos círculos máximos (A= pto de salida y B= pto de llegada), tenemos una diferencia 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: 3783,7 millas

C: 3872,8 millas

D: 3764,3 millas

Resposta correcta: B