

Examen: Prova teòrica capità de iot RD 875/2014

Convocatòria: Juny 2018

Model d'examen: A

SECCIÓ: Mòdul genèric

1. La temperatura a la que el aire se satura de vapor de agua y por debajo de la cual se produce la condensación se denomina:

- A: Punto de ebullición.
- B: Punto de vaporización.
- C: Punto de rocío.
- D: Punto de liquefacción.

Resposta correcta: C

2. A las zonas de calmas totales, cielo despejado o casi despejado y escasísimas precipitaciones, que corren cercanas a los trópicos, se les conoce con el nombre de:

- A: Calmas Ecuatoriales
- B: Calmas Tropicales
- C: a y b ciertas
- D: a y b falsas

Resposta correcta: B

3. Si navegando en zonas tropicales del Atlántico Norte observamos después de tener un día excepcionalmente claro y con gran visibilidad un acusado descenso de la Presión Barométrica por debajo de los 5 hPa con respecto a la presión normal de la zona, tenemos fuertes vientos provenientes de componentes entre sur y este fuerza 7/8 rolando en el sentido de las agujas del reloj, es altamente probable que nos encontremos en:

- A: Semicírculo derecho de un ciclón tropical.
- B: Vórtice del ciclón tropical
- C: Semicírculo izquierdo de un ciclón tropical.
- D: Ninguna de las anteriores es correcta.

Resposta correcta: A

4. En el Atlántico Norte la Corriente más meridional es conocida como:

Señale la opción correcta:

- A: Corriente de Bahamas
- B: Corriente Ecuatorial del Sur
- C: Corriente Ecuatorial del Norte
- D: Corriente de Florida

Resposta correcta: C

5. La corriente General del Antártico al pasar por la parte más meridional de América toma el nombre de:

Señale la opción correcta

- A: Corriente de Brasil

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

Resposta correcta: B

6. Que dos corrientes conforman la corriente del golfo o "Gulf stream":
- A: La corriente de Florida y la corriente de Guayana.
 - B: La corriente de Bahamas y la corriente de Guayana.
 - C: La corriente de Florida y la corriente de Bahamas.
 - D: Ninguna es correcta.

Resposta correcta: C

7. En qué parte de la atmósfera se producen la mayor parte de fenómenos meteorológicos que afectan al tiempo en superficie?
- A: Troposfera
 - B: Ionosfera
 - C: Tropopausa
 - D: Termosfera

Resposta correcta: A

8. Encontrándonos en las proximidades de un ciclón tropical, el marino, antes de decidir la acción que va a emprender, necesitará conocer:
- A: La demora del vórtice del ciclón
 - B: La trayectoria seguida por el ciclón
 - C: El semicírculo en que la embarcación se encuentra
 - D: Todas son correctas

Resposta correcta: D

9. Porque en el Atlántico Sur no se experimentan prácticamente nunca ciclones tropicales?
- A: Porque la ITCZ siempre suele estar al Norte del ecuador en este océano.
 - B: Porque la ITCZ siempre está sobre el ecuador en este océano.
 - C: Porque en esta parte del Atlántico no hay masas de aire caliente y húmedo
 - D: Porque la ITCZ siempre suele estar al Sur del ecuador en este océano.

Resposta correcta: A

10. ¿Cuál es el valor adoptado internacionalmente de la presión atmosférica normal a nivel de mar?
- A: 1001 hPa
 - B: 1013 hPa
 - C: 1018 hPa
 - D: 1020 hPa

Resposta correcta: B

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

- A: Compruebe los ganchos de amarre de los botes salvavidas e informe de la situación.
- B: Compruebe los mecanismos de arriado de los botes salvavidas e informe de la situación.
- C: Compruebe el aparejo para la puesta a flote de los botes salvavidas e informe de la situación.
- D: Compruebe las trincas de los mecanismos de arriado e informe de la situación.

Resposta correcta: D

12. Traducir: "Flooding is under control"

- A: Las luces están bajo el control.
- B: La inundación está bajo control.
- C: La evacuación está bajo control.
- D: La carga está bajo control.

Resposta correcta: B

13. "I will make a lee for your vessel...is it safe to fire a rocket? I cannot send a raft.

- A: Enviare ayuda para su embarcación...¿es seguro el fuego? No puedo enviarlo.
- B: Haré socaire para su embarcación...¿es seguro lanzar un cohete? No puedo enviar una balsa.
- C: Ayudaré a su embarcación...¿no es peligroso lanzar un cohete? No puedo lanzarlo.
- D: Protegeré su embarcación...¿es peligroso lanzar cohetes? No puedo enviarla.

Resposta correcta: B

14. Traducir: "MV MAJORICA expects to refloat when tide rises"

- A: Se prevé que la motonave MAJORICA vuelva a flote cuando la marea suba.
- B: Se prevé que la motonave MAJORICA flote con el aumento de la corriente.
- C: Se prevé que el velero MAJORICA vuelva a flote con la mejora de la marea.
- D: Se prevé que el velero MAJORICA vuelva a flote con el aumento de la marea.

Resposta correcta: A

15. ¿Que significa la frase "visibility is restricted by mist"?

- A: La visibilidad está restringida por bruma
- B: La visibilidad está restringida por niebla
- C: La visibilidad está restringida por nieve
- D: La visibilidad está restringida por polvo.

Resposta correcta: A

16. Traducir: "Keep clear...I am jettisoning dangerous cargo."

- A: Manténgase alejado...llevo mercancía peligrosa a bordo.
- B: Manténgase alerta...arrojare carga pronto.
- C: Manténgase alejado...estoy arrojando al mar carga peligrosa.

D: Aléjese...voy a lanzar bengalas de carga.

Resposta correcta: C

17. Traducir: "The skylights are open"

A: Los portillos están abiertos.

B: Las linternas están encendidas.

C: Los tragaluces están abiertos.

D: El cielo está despejado.

Resposta correcta: C

18. Que significa "Slack away the forward breast line and make fast the aft spring"

A: Lasca seguido el través de proa y haz firme el "spring" de popa

B: Vira seguido el largo de proa y trinca el spring de popa.

C: Larga el través de proa y haz firme el spring de popa

D: Suelta el través de proa y larga el spring de popa.

Resposta correcta: A

19. ¿Cual es el significado de "All firemen´s outfits are complete and avalaible"?

A: Todos los equipos de bombero están en buen estado

B: Todos los equipos de bombeo están disponibles.

C: Todos los trajes contraincendios están completos y disponibles.

D: Todos los trajes contraincendios están completos y en buen estado

Resposta correcta: C

20. Traducir. "Stand by lookout on the forecastle."

A: Refuerce la vigilancia en la toldilla.

B: Refuerce la vigilancia en el castillo de proa.

C: Disponga de un vigía en el castillo de proa.

D: Disponga de un vigía en la toldilla.

Resposta correcta: C

SECCIÓ: Mòdul de navegació

21. Las coordenadas uranográficas ecuatoriales son:

A: Codeclinación y azimut.

B: Ángulo paraláctico y azimut.

C: Ángulo sidéreo y eclíptica.

D: Declinación y ascensión recta.

Resposta correcta: D

22. Qué estrellas pertenecen a la constelación de la Osa Mayor?

Señale la opción correcta:

- A: Alkaid, Alioth y Dubhe.
- B: Alioth, Sirius y Betelgeuse.
- C: Dubhe, Capella y Altair
- D: Altair, Alkaid y Sirius.

Resposta correcta: A

23. El ángulo sidéreo se cuenta a partir de:

- A: Aries y sobre el Ecuador celeste
- B: El 1er meridiano
- C: Aries y sobre el horizonte
- D: El meridiano de 180°

Resposta correcta: A

24. ¿Referente al triángulo de posición, cuál de las siguientes opciones no se corresponde con uno de sus lados:

- A: Codeclinación
- B: Distancia cenital
- C: Colatitud
- D: Ángulo sidereo

Resposta correcta: D

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

- A: En latitudes medias
- B: En los polos
- C: En el plano ecuatorial
- D: En latitudes elevadas (N o S)

Resposta correcta: B

26. En la constelación de la Osa Mayor, indicar cuál estrella no forma parte de la constelación:

- A: Sirius
- B: Merak
- C: Alkaid
- D: Dubhe

Resposta correcta: A

27. Indicar que constelación estamos observando:

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

Resposta correcta: A

28. Cuando se produce el ocaso u orto verdadero de un astro ?

- A: B y D son ciertas.
- B: Cuando el centro del astro pasa por el horizonte verdadero.
- C: En el momento en que el limbo superior del astro toca el horizonte.
- D: Cuando su altura verdadera es cero.

Resposta correcta: A

29. 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 son correctas
- D: Polo depreso

Resposta correcta: A

30. Cuando calculamos el Ei del sextante:

- A: Si la marca está a la izquierda del O° el Ei es positivo.
- B: Si la marca está a la derecha del O° el Ei es positivo.
- C: Si la marca está a la derecha del O° el Ei es negativo.
- D: a) y b) son correctas.

Resposta correcta: B

31. Estamos a 30 de agosto 2018 a HcL= 04h 35 min, en un lugar "A" con una longitud La= 115° 15' E . ¿Cuál será la hora Hz y su fecha en otro lugar "B" con una longitud Lb= 040° 20'W?

- A: Hz= 17h 54 min (día 29)
- B: Hz= 22h 54 min (día 30)
- C: Hz= 19h 54 min (día 29)
- D: Hz= 01h 54min (día 30)

Resposta correcta: A

32. Al ser HcG= 13h 25m del día 11 de setiembre de 2018, calcular la HcL, Hz y Ho en L = 15° E dónde estamos en un país que tiene una hora de adelanto respecto a la hora uso.

- A: Hcl= 14h35min, Hz= 11h45min, Ho= 12h45min
- B: Hcl= 14h45min, Hz=15h35 min, Ho= 16h 35min
- C: Hcl= 14h25min, Hz= 14h25min, Ho= 15h25min
- D: Hcl= 13h35min, Hz= 12h25min, Ho= 13h25min

Resposta correcta: C

33. Al paso del Sol por el meridiano superior del lugar obtenemos: altura verdadera del Sol = 73° 10',5 , Azimut verdadero del Sol es Sur. Declinación del Sol = 23° 25',5 N. Calcular la latitud observada.

- A: lo= 06° - 36' N
- B: lo= 40° - 15' S
- C: lo= 40° - 15' N
- D: lo= 06° - 36' S

Resposta correcta: C

34. ¿Qué diferencia horaria hay entre los dos puntos cuyas coordenadas son las siguientes? :
Punto A: latitud A = $47^{\circ} - 07',3 - S$; Longitud A = $098^{\circ} - 12',2 - E$; Punto B : latitud B = $05^{\circ} - 01',8 - S$; Longitud B = $160^{\circ} - 42,5 - W$?

- A: 06:44:21
- B: 04:10:01
- C: 04:12:42
- D: 101:05:18

Resposta correcta: A

35. El 26 de junio de 2018 estamos en situación estimada $le = 29^{\circ}10'N$ y $Le = 005^{\circ}33'W$. A $HcG = 09h00m$ tomamos altura instrumental de la polar $ai = 26^{\circ}12'$, y error instrumental $ei = -2,1'$, elevación del observador $eo = 7$ metros. Se pide calcular la latitud del observador.

- A: $lo = 25^{\circ}55,74'N$.
- B: $lo = 24^{\circ}32,81'N$.
- C: $lo = 25^{\circ}23,43'N$.
- D: $lo = 24^{\circ}54,32'N$.

Resposta correcta: C

36. El 2 de setiembre de 2018 nos encontramos en situación estimada $le = 28^{\circ}12,6'N$ y $le = 092^{\circ}36,8'W$. Deseamos llegar a un punto P determinado y damos rumbo inicial, dónde su latitud es $lp = 34^{\circ}53,0'N$ y $Lp = 071^{\circ}12,5'W$. Se pide calcular rumbo inicial y distancia ortodrómica al punto P.

- A: $Ri = N 57,2^{\circ} E$ y $Do = 1217,22$ millas.
- B: $Ri = N 55,5^{\circ} E$ y $Do = 1803,33$ millas.
- C: $Ri = N 64,5^{\circ} E$ y $Do = 1162,5$ millas.
- D: $Ri = N 49,6^{\circ} E$ y $Do = 2189,78$ millas.

Resposta correcta: C

37. El 12.09.2018, navegando en situación estimada: $l = 45^{\circ}N$ y $L = 050^{\circ}00,0'W$ al ser $TU = 23h 15m 00s$ observamos simultáneamente dos estrellas con los siguientes determinantes:

1.

-

Arcturus: $\Delta a = + 1,5'$

y $Zv^* = 098^{\circ}$

2.

-

Alphard: $\Delta a =$

-

$1,9'$ y $Zv^* = 197^{\circ}$

Calcular la situación observada por recta de altura.

- A: $lo = 44^{\circ} 59,2' N$ y $Lo = 049^{\circ} 57,6' W$
- B: $lo = 45^{\circ} 02,1' N$ - $Lo = 049^{\circ} 59,6' W$
- C: $lo = 45^{\circ} 01,5' N$ - $Lo = 049^{\circ} 57,6' W$
- D: $lo = 44^{\circ} 58,3' N$ - $Lo = 050^{\circ} 02,4' W$

Resposta correcta: C

38. El 30 de junio de 2018 obtenemos declinación del Sol= $21^{\circ} 37,7' N$ y se toma azimut aguja del Sol en el momento del orto verdadero $Za = N 53^{\circ} E$ en una zona de latitud observada $lo = 39^{\circ} N$. Se pide calcular la corrección total.

- A: $Ct = + 14,3^{\circ}$.
- B: $Ct = + 8,7^{\circ}$.
- C: $Ct = + 12,1^{\circ}$.
- D: $Ct = + 6,4^{\circ}$.

Resposta correcta: B

39. En el buque "Epsilon" el 9 de julio de 2018 a $UT = 08:27:15$ estamos en situación estimada $le = 41^{\circ} 53,6' N$ y $Le = 043^{\circ} 22,4' W$, obtenemos: altura instrumental de Capella $ai = 41^{\circ} 59,8'$, $eo = 11$ metros, $ei = (+) 0,3'$. Simultáneamente obtenemos altura instrumental de Altair $ai = 18^{\circ} 52,7'$. Se pide calcular la situación observada.

- A: $lo = 41^{\circ} 11,4' N$ y $Lo = 043^{\circ} 44,4' W$.
- B: $lo = 41^{\circ} 43,9' N$ y $Lo = 043^{\circ} 31,6' W$.
- C: $lo = 41^{\circ} 56,0' N$ y $Lo = 043^{\circ} 20,6' W$.
- D: $lo = 41^{\circ} 38,9' N$ y $Lo = 043^{\circ} 43,3' W$.

Resposta correcta: C

40. El 15 de Mayo de 2018 navegando al $Rv N 45^{\circ} W$ y $Vb = 16$ nudos, en situación estimada $l = 41^{\circ} 37,1' N$ y $L = 050^{\circ} 12,6' W$, al ser $TU = 03:52:00$ (15) obtenemos determinante Altair: diferencia de alturas = $6'$ (+) y $\acute{A}zimuth$ verdadero = $S 74,5^{\circ} W$.

Al ser $TU = 04:00:00$ obtenemos determinante Antares: diferencia de alturas = $4,5'$ (-) y $\acute{A}zimuth$ verdadero = $S 5^{\circ} E$.

Calcular la situación observada a la hora de la segunda observación.

- A: $lo = 41^{\circ} 40' N$ y $Lo = 050^{\circ} 23' W$
- B: $lo = 41^{\circ} 41,4' N$ y $Lo = 050^{\circ} 24' W$
- C: $lo = 41^{\circ} 43,4' N$ y $Lo = 050^{\circ} 24,9' W$
- D: $lo = 41^{\circ} 40' N$ y $Lo = 050^{\circ} 27,1' W$

Resposta correcta: B