

Examen: Prova teòrica PER RD 875/2014
Convocatòria: DESEMBRE 2022
Model d'examen: A

SECCIÓ: Mòdul PNB

1. L'arc còncau dels baús es denomina:

- A: Brusca del bau
- B: Curvatura excèntrica
- C: Grilló
- D: Arruf

Resposta correcta: A

2. Què és el puntal?

- A: És la semisuma del francbord i del calat de l'embarcació
- B: És la distància vertical des de la cara superior de la coberta principal fins a la línia de flotació.
- C: És la distància vertical comptada des de la quilla fins a la coberta principal.
- D: És la suma del calat al mig més el seient

Resposta correcta: C

3. L'àncora Danforth és un tipus d'àncora de patent que es caracteritza per tenir:

- A: Quatre braços fixos
- B: Un únic braç en forma d'arada
- C: Dues ungles llargues i amples, i de canya llarga
- D: Quatre braços plegables

Resposta correcta: C

4. Com es diu l'element en forma de caputxó que remata la fixació de l'hèlix a l'eix del propulsor?

- A: Bocina
- B: Nucli
- C: Capacet
- D: Manguerot

Resposta correcta: C

5. La roda per on treballa un cap es denomina:

- A: Bita
- B: Guiacaps
- C: Roldana
- D: Cornamusa

Resposta correcta: C

6. En general, quina és la relació idònia entre el fons i la quantitat de cadena a filar en un

fondeig amb bon temps?

- A: De tres a cinc vegades el fons
- B: Més de 5 vegades el fons
- C: Dues vegades el fons
- D: Un vegada i mitja el fons

Resposta correcta: A

7. En cas de trobar-nos amb un banc de boira que dificulti molt la visibilitat, quina de les següents recomanacions NO hem d'atendre?

- A: Hem d'extremar al màxim la nostra atenció per tal d'evitar el perill de col·lisió i d'avarada.
- B: Navegarem a velocitat de seguretat (velocitat reduïda) i es donaran les senyals fòniques preceptives.
- C: Conectarem el radar, si es disposa del mateix, i les llums de navegació.
- D: Navegarem a tota màquina en demanda de port per arribar-hi en el menor temps possible.

Resposta correcta: D

8. Què ens indica una persona, des de un remolcador, amb els braços creuats en alt i els punys closos en una maniobra de remolc?

- A: Aturar el cap de remolc.
- B: Virar el cap de remolc.
- C: Arriar el cap de remolc.
- D: Afermar el cap remolc.

Resposta correcta: D

9. Com ha de realitzar-se la maniobra de Boutakow?

- A: Aficar tot el timó a la banda de caiguda del naufrag i, quan hagi girat 70°, canviar el timó a la banda contrària fins a tenir el rumb oposat a l'inicial.
- B: Aficar tot el timó a la banda contrària a la de caiguda del naufrag i, quan hagi girat 70°, canviar el timó a la banda contrària fins a tenir el rumb oposat a l'inicial.
- C: Aficar tot el timó a la banda de caiguda del naufrag i, quan hagi girat 270°, el naufrag apareixerà per la proa.
- D: Aturar màquines i ciabogar a la banda de caiguda del naufrag, fins que aparegui per la proa.

Resposta correcta: A

10. En cas d'emergència, com podries contactar amb Salvament Marítim?

- A: Trucant al 900 202 202
- B: Trucant al 112
- C: Via canal 16 de VHF
- D: Totes són vàlides

Resposta correcta: D

11. Indiqueu quina NO és una Zona Especialment Protegida d'Importància per a la

Mediterrània (ZEPIM).

A: L'illa de Cabrera.

B: El Mar Menor.

C: Les illes Columbretes.

D: L'illa de Tarifa.

Resposta correcta: D

12. Està permès llençar plàstics al mar?

A: Si està permès

B: No està permès

C: Sí, a més de 12 milles de la costa

D: Sí, a més de 24 milles de la costa, sempre i quan s'hagi triturat, i amb un diàmetre inferior a 10mm.

Resposta correcta: B

13. La marca de topall (si la té) d'una marca lateral de babord és:

A: Cap, ja que les marques laterals no utilitzen marques de topall

B: Una esfera.

C: Un con.

D: Un cilindre.

Resposta correcta: D

14. Quins colors conformen la marca cardinal oest?

A: Groga amb banda ampla horitzontal negra.

B: Negra amb banda ampla horitzontal groga

C: Franges alternatives negres, blanques i grogues.

D: Franges verticals negres i grogues

Resposta correcta: A

15. ¿Quants tipus de marques hi ha al sistema d'abalisament de la IALA?

A: Quatre.

B: Sis.

C: Cinc.

D: Set.

Resposta correcta: B

16. Navegant proa al nord, observam una marca cardinal "est" situada per la nostra amura de babord. Aixó ens indica que...:

A: Hem de caure a babord.

B: Hem de deixar la marca pel costat de babord.

C: Es deixarà la marca per estribord.

D: Quan arribem a la marca posarem rumb est.

Resposta correcta: B

17. Quina marca de topall de color negre del sistema cardinal ens indica aigües navegables al quadrant sud?

- A: Dos cons amb els vèrtex cap avall.
- B: Dos cons oposats per les seves bases.
- C: Dos cons amb els vèrtex cap amunt.
- D: Dos cons amb els vèrtex oposats.

Resposta correcta: A

18. Si un vaixell que es troba a la vista i a 500 metres del nostre emet un senyal fònic consistent en tres xiulades curtes, Què ens està indicant?

- A: Té dubtes respecte a la nostra maniobra.
- B: Pretén alcançar-nos.
- C: Té el pràctic a bord.
- D: Està fent enrere a la màquina.

Resposta correcta: D

19. Segons la regla 8 del RIPA, quan dos vaixells s'aproximin l'un a l'altre amb risc que es produeixi un abordatge, el vaixell el trànsit del qual no hagi de ser destorbat:

- A: Mantindrà el rumb i la velocitat.
- B: Podreu intentar facilitar la maniobra amb una successió de petits canvis de rumb i/o velocitat.
- C: Continuarà estant plenament obligat a complir el que disposen les regles de rumb i govern.
- D: Evitarà maniobrar caient a estribord.

Resposta correcta: C

20. Els llums de situació i senyals lluminosos, marques o senyals de xiulet addicionals:

- A: Podran confondre's de vegades amb els llums, marques o senyals autoritzats al Reglament Internacional Per Prevenir Els Abordatges a la Mar.
- B: És indistint que es confonguin o no.
- C: Són tals que no es puguin confondre amb cap llum, marca o senyal autoritzat en un altre lloc del reglament.
- D: Evitaran en la mesura que sigui possible prestar-se a confusió únicament amb les marques diürnes del Reglament.

Resposta correcta: C

21. La bandera "Alfa" del Codi internacional de senyals significa:

- A: "Tenc un bus submergit; mantengui's ben lluny de mi i a poca velocitat"
- B: "Mantengui's separat de mi; estic maniobrant amb dificultat"
- C: "Home a l'aigua!"
- D: "No hi ha malalties a bord i deman lliure entrada"

Resposta correcta: A

22. Un dragamines ha de mostrar com a llums característics:

- A: Tres llums verds tot horitzó, formant triangle
- B: Dos llums verds tot horitzó
- C: Dos llums vermells tot horitzó
- D: Un llum vermell, un de blanc i un de vermell tot horitzó

Resposta correcta: A

23. Com s'anomena la llum groga col·locada tan a popa com es pugui i que té un arc de visibilitat de 135°?

- A: De remolc.
- B: D'abast.
- C: Topall de popa.
- D: De costat.

Resposta correcta: A

24. El vaixell que exhibeix dues bolles negres i en el centre un rombe negre es tracta:

- A: D'un cabler
- B: D'un vaixell de pesca
- C: D'un vaixell aerolliscador
- D: D'un vaixell encallat

Resposta correcta: A

25. Anem navegant de dia i observem un veler que enarbora una bandera quadrada i sobre una bola. Què vol dir?

- A: Té pràctica a bord.
- B: És un vaixell sense govern.
- C: Ens indica un perill i necessita ajuda.
- D: B i C són correctes.

Resposta correcta: C

26. Si tancats en boira sentim dues xiulades llargues seguides de quatre xiulades curtes:

- A: És un vaixell de Pràctic en servei aturat i sense arrencada.
- B: És un pesquer d'arrossegament amb arrencada.
- C: És un vaixell amb capacitat de maniobra restringida a la navegació.
- D: És un vaixell dedicat a treballs hidrogràfics.

Resposta correcta: A

27. Si es veu un vaixell que, a més dels llums de navegació, porta a la proa formant un triangle tres llums verds tot horitzó, es tracta:

- A: D'una draga
- B: D'un pescamines
- C: D'un vaixell restringit de maniobres
- D: D'un vaixell en operacions de buceig

Resposta correcta: B

SECCIÓ: Mòdul PER

28. El espring de proa és el cap donat a terra que impedeix que el vaixell:

- A: Es desplaci cap a la proa
- B: Se separi del moll
- C: Es desplaci cap a popa
- D: S'aproximi al moll

Resposta correcta: C

29. La velocitat de govern és:

- A: La velocitat que dona el motor d'un vaixell.
- B: La velocitat màxima que té el vaixell amb bon temps.
- C: La velocitat mínima a la qual el vaixell pot governar.
- D: La velocitat resultant de la corba d'evolució.

Resposta correcta: C

30. Què caracteritza la consulta radiomèdica dependent de l'Institut Social de la Marina?

- A: Que qualsevol vaixell pot sol·licitar els seus serveis.
- B: Es tracta d'un servei gratuït les 24 hores els 365 dies de l'any.
- C: Es pot coordinar amb Salvament Marítim.
- D: Totes les opcions de resposta són correctes.

Resposta correcta: D

31. Per sortir d'una embarrancada o varada involuntària és aconsellable. Es demana indicar la resposta errònia:

- A: Esperar la pleamar.
- B: Buidar tancs i alleugerir pesos.
- C: Escorar o variar el seient de l'embarcació traslladant pesos.
- D: Llastar tancs.

Resposta correcta: D

32. En cas de procedir a l'abandonament de la nostra embarcació, quan i com s'haurà de fer servir un senyal fumígen?

- A: De dia, llançant-la a la mar per sotavent.
- B: De dia, llançant-la a la mar per barlovent.
- C: De nit, llançant-la a la mar per sotavent.
- D: De nit, llançant-la a la mar per sobrevent.

Resposta correcta: A

33. Per a una intensitat de vent donada, a mar oberta, la mar de vent generada és més gran: (escollir resposta correcta)

- A: Amb fetch turbulent
- B: Amb fetch curt

- C: Amb fetch llarg
- D: Amb fetch similar

Resposta correcta: C

34. Què és la “persistència”?

A: És l'extensió en milles on el vent bufa a la mateixa direcció i amb la mateixa intensitat.

B: És la zona o extensió on l'aire és ple d'escuma i aigua polvoritzada a causa de la intensitat del vent.

C: És el temps durant el qual el vent ha bufat en la mateixa direcció i amb la mateixa intensitat.

D: És la força del vent.

Resposta correcta: C

35. Què són els terrals?

A: Brises nocturnes que bufen de terra cap a la mar.

B: Brises diurnes que bufen de la mar cap a terra.

C: Vents portants.

D: Vents ratxejats costaners.

Resposta correcta: A

36. Als mapes meteorològics de superfície que unitats de pressió atmosfèrica utilitzen mil·libar

A: Hectopascal o mil·libar

B: Pascal

C: Newton

D: Bar

Resposta correcta: A

37. Com es diu l'angle que forma el deixant de l'embarcació amb la línia proa-popa?

A: Corrent

B: Abatiment

C: Rumb

D: Rum vertader

Resposta correcta: B

38. El valor d'un minut d'arc de meridià és:

A: Una milla

B: Dues milles

C: Seria una milla si fos un minut d'arc d'equador

D: Serien dues milles si fos un minut d'arc d'equador

Resposta correcta: A

39. Com s'anomena la línia que uneix els punts que tenen la mateixa sonda?

- A: Enfilació.
- B: Isòbata.
- C: Profundímetre.
- D: Isostàtica.

Resposta correcta: B

40. Assenyala quina de les afirmacions NO és correcta,

- A: La desviació de l'agulla varia amb els rumbos.
- B: Les marcacions es compten de 0° a 180° des de la proa cap a estribord o babord.
- C: La relació entre el rumb i el marcatge queda definida per la fórmula $D = R + M$
- D: Les marcacions es compten de 0° a 360° en el sentit de les agulles del rellotge

Resposta correcta: D

41. A les cartes de projecció mercatoriana (indicar resposta correcta):

- A: Tots els meridians queden representats per línies rectes paral·leles entre si i amb la mateixa separació entre elles.
- B: Tots els paral·lels queden representats per línies rectes paral·leles entre si i amb la mateixa separació entre elles.
- C: Tots els meridians queden representats per línies rectes paral·leles entre si i la separació entre ells va augmentant en la mateixa raó que la longitud.
- D: Tots els paral·lels queden representats per línies rectes paral·leles entre si i la separació entre ells va augmentant en la mateixa raó que la longitud.

Resposta correcta: A

42. El veler "Karuna" navega a 5 nusos. A UT 15:00 es troba sobre l'oposició dels fars de Pta. Coloma – Pta. Malabata i sobre el veril de 100 metres més proper a la costa del Marroc, situat al nord dels bancs del Fènix. Un cop situats, es decideix posar rumb per passar a una distància de 8 milles al Sud veritable (Sv) de la llum vermella de l'espigó de Barbate. Calculeu el rumb veritable per passar a 8 milles al Sv de la llum vermella de l'espigó i l'hora UT de pas.

- A: $R_v = 323^{\circ}$ i UT = 17:29
- B: $R_v = 312^{\circ}$ i UT = 17:32
- C: $R_v = 317^{\circ}$ i UT = 17:40
- D: $R_v = 309^{\circ}$ i UT = 17:30

Resposta correcta: C

43. El remolcador "Fúria" es troba a UT 0700 a la badia d'Algesires a una milla nàutica al Nord veritable de la llum vermella de l'espigó del port d'Algesires. Un cop situats posem rumb a la llum de l'espigó del port de Gibraltar (Fl.2s15M) amb $V_b = 1$ nus. Quan porteu navegat la meitat de la distància fins a la llum de l'espigó de Gibraltar, posem rumb al Sud veritable amb $V_b = 3$ nusos. En el moment en què marquem far Pta Carnero = 100° er, augmentem màquina a $V_b = 6$ nusos. Es demana calcular hora UT i longitud estimada en el moment que creuem el paral·lel 36° N.

- A: UT= 1041 i Longitud estimada= $005^{\circ} 22,6' W$
- B: UT= 1109 i Longitud estimada= $005^{\circ} 23,6' W$
- C: UT= 1052 i Longitud estimada= $005^{\circ} 23,1' W$
- D: UT= 1131 i longitud estimada= $005^{\circ} 22,1' W$

Resposta correcta: B

44. Al timó del veler "Eolic", naveguem a 6 nusos en absència de vent i corrent. En trobar-nos al Nord veritable del far de Punta Almina, prenem demora veritable al far de Punta Europa = 250° . Situats, donem rumb al Port de Ceuta (llum verda de la bocana). Calculeu el rumb d'agulla, sabent que la declinació magnètica és 6° NE i el Desviament de l'agulla = $+4^\circ$ (més).

- A: Ra= 196°
- B: Ra= 184°
- C: Ra= 188°
- D: Ra= 176°

Resposta correcta: D

45. A bord de l'ekranoplà "Beriev", a UT 11:12 estem situats a dos cables a l'est veritable de la llum vermella de l'espigó del port d'Algesires (FI(2) R. 6s 8M). Si la velocitat de l'embarcació és de 5,2 nusos, el Ra = 143° , el desviament de l'agulla $1,5^\circ$ W i la declinació magnètica és la indicada a la carta per a l'any en curs, calculeu la situació d'estima a UT 14:24

- A: l= $35^\circ 56,1' N$ L= $005^\circ 12,3' W$.
- B: l= $35^\circ 55' N$ L= $005^\circ 11,1' W$
- C: l= $35^\circ 58' N$ L= $005^\circ 11,9' W$
- D: l= $35^\circ 55' N$ L= $005^\circ 10,7' W$

Resposta correcta: A