

Examen: Prova teòrica PER RD 875/2014

Convocatòria: MARÇ 2023

Model d'examen: A

SECCIÓ: Mòdul PNB

1. Que són les lluernes?

A: Són obertures practicades al casc i a les mampares per donar llum i ventilació a l'interior del vaixell.

B: Són obertures practicades a coberta per facilitar el pas a l'interior del vaixell.

C: Són tubs de ventilació situats a la part superior de la superestructura per a facilitar la sortida de fums.

D: Són obertures practicades a coberta per donar llum i ventilació a la zona interior del vaixell.

Resposta correcta: D

2. Quines peces cilíndriques travessen el casc de l'embarcació i van relacionades amb les aixetes de fons?

A: Llimeres

B: Candelers

C: Enfogonament

D: Passabucs

Resposta correcta: D

3. Per a què portem l'àncora a pic just abans de fondejar?

A: Per a que el pes del tren cadena-àncora ens assegurí la sortida clara de la cadena a l'ordre de "Fons!"

B: Per a que les altres embarcacions s'apartin en veure que l'àncora està a pic.

C: Per a frenar l'embarcació mitjançant el seu arrossegament.

D: Per a netejar-la bé abans d'iniciar el fondeig.

Resposta correcta: A

4. Quina és la funció d'un coll de cigne de ventilació?

A: Introduir aire fresc a l'interior de l'embarcació.

B: Aigualejar la coberta de forma més eficaç.

C: Impedir l'entrada d'aigua per la coberta de l'embarcació.

D: Permetre la comunicació entre tripulants de coberta i l'interior de l'embarcació.

Resposta correcta: A

5. Quina de les següents afirmacions és CORRECTA?

A: Al gir d'una embarcació fondejada entorn de l'àncora, per efecte del vent o del corrent, se'l denomina llaurar.

B: En el moment de fondejar es recomana portar una lleugera arrencada enrere a fi que, en caure l'àncora, la cadena s'estengui correctament en el fons.

C: En general, la longitud de cadena per a un fondeig amb mal temps, no serà superior a una o

dues vegades la sonda del lloc de fondeig.

D: De manera general, els fons d'algues són els millors tenidors.

Resposta correcta: B

6. El nus que serveix per a unir per les seves puntes dos caps d'una mateixa mena s'anomena:

A: Nus pla

B: Ballestrinca

C: Gassa de mà

D: Volta de ruixó

Resposta correcta: A

7. Si submergim accidentalment una bengala encesa al mar, s'apagarà?

A: Depèn del temps i la profunditat en què romanguí a l'aigua.

B: Sí, sempre.

C: No, l'aigua de mar no l'afecta.

D: Cap resposta és correcta.

Resposta correcta: A

8. La posició del centre de gravetat de l'embarcació depèn de:

A: La forma de la carena

B: L'eslora i la mànega

C: L'eslora, la mànega, el puntat i el calat

D: La distribució dels pesos a bord

Resposta correcta: D

9. Quina és la capacitat mínima exigible a un rai salvavides d'una embarcació d'esbarjo que compleixi amb la normativa ISO 9650 contemplada al RD 339/2021?

A: 1 persona.

B: 2 persones.

C: 4 persones.

D: 6 persones.

Resposta correcta: C

10. A les situacions d'emergència al mar, quina funció té la tecla "MOB"?

A: Activa la crida de socors al centre de salvament marítim més pròxim.

B: S'activa automàticament si naufraga l'embarcació.

C: Marcar com a "waypoint" la posició a la que es troba l'embarcació en el moment de pitjar-la.

D: És una maniobra automàtica d'home a l'aigua.

Resposta correcta: C

11. Quin resguard cal donar a una bandera de color taronja amb una franja blanca ?

A: 50 metres

- B: 25 metres
- C: 10 metres
- D: Cap, es tracta d'una bandera de fondeig.

Resposta correcta: A

12. Pot l'administració establir limitacions a la navegació a zones o platges amb banyistes?

- A: Sí, pel que fa a zones i velocitat màxima de navegació.
- B: No, mai.
- C: Sí, pel que fa a la potència de les embarcacions.
- D: Només als casos en que les embarcacions superin els 8 metres d'eslora.

Resposta correcta: A

13. Quin senyal de cap té una boia del sistema cardinal que ens trobem a la mar i que emet 3 llampades cada 5 o 10 segons?

- A: Dos cons negres superposats amb els vèrtexs cap amunt.
- B: Dos cons negres superposats amb els vèrtexs cap avall.
- C: Dos cons negres superposats, oposats per les seves bases.
- D: Dos cons negres superposats oposats pels seus vèrtexs.

Resposta correcta: C

14. Si navegant de dia observem una boia cònica, vermella en la seva franja central i verda en la seva part inferior i superior, direm que:

- A: El canal principal es troba a babord en el sentit convencional d'abalisament
- B: El canal principal es troba a estribord en el sentit convencional d'abalisament
- C: A i D són correctes
- D: Hem de deixar-la pel nostre costat d'estribord per a entrar en el canal principal

Resposta correcta: C

15. La marca cardinal Oest es pinta horitzontalment amb:

- A: Dues bandes grogues i una central negra.
- B: Una banda negra i una altra groga.
- C: Dues bandes negres i una central groga.
- D: Tota de groc.

Resposta correcta: A

16. Les marques especials:

- A: La forma de la boia és en tot cas cilíndrica i amb una aspa groga com a senyal de cap.
- B: La forma de la boia és en tot cas de castellet i amb una aspa groga com a senyal de cap.
- C: La forma de la boia és de lliure elecció però no ha de provocar confusió amb altres marques d'ajuda a la navegació.
- D: La forma de la boia és en tot cas cilíndrica i amb una aspa groga com a senyal de cap i amb una llum groga de ritme grups de 2+1 llampades (GpD 2+1).

Resposta correcta: C

17. De quin color és la llum (si en té) de la marca de perill aïllat i quin és el seu ritme?

- A: Blanca, grups de 3 llampades.
- B: Vermella i blanca, grups de dues llampades.
- C: Blanca, grups de dues llampades.
- D: Groga, grups de dues llampades.

Resposta correcta: C

18. Quin d'aquests vaixells pot considerar-se com a vaixell amb capacitat de maniobra restringida?

- A: Un vaixell dedicat a col·locar i reparar cables submarins.
- B: Un portaavions llançant o recuperant aeronaus.
- C: Un vaixell dedicat a operacions submarines.
- D: Totes les respostes són correctes.

Resposta correcta: D

19. La bandera "Alfa" del Codi Internacional de Senyals significa:

- A: "Tenc pràctic a bord"
- B: "No hi ha malalties a bord i deman lliure pràctica"
- C: "Matengui's separat de mi; estic maniobrant amb dificultat"
- D: "Tenc bus submergit; mantengui's ben lluny de mi i a poca velocitat"

Resposta correcta: D

20. El Reglament Internacional per a Prevenir els Abordatges a la mar:

- A: Impedirà l'aplicació de regles especials establertes pel govern de qualsevol Estat quant a utilitzar llums de situació i senyals lluminosos, marques o senyals acústics addicionals per a vaixells mercants.
- B: Impedirà l'aplicació de regles especials establertes pel govern de qualsevol Estat quant a utilitzar llums de situació i senyals lluminosos, marques o senyals acústics addicionals per a vaixells de guerra, vaixells navegant en comboi.
- C: No impedirà l'aplicació de regles especials establertes pel govern de qualsevol Estat quant a utilitzar llums de situació i senyals lluminosos, marques o senyals acústics addicionals per a vaixells de guerra, vaixells navegant en comboi, o quant a utilitzar llums de situació i senyals lluminosos o marques addicionals per a vaixells dedicats a la pesca en estol.
- D: Cap de les anteriors són correctes

Resposta correcta: C

21. Per cridar l'atenció d'un altre vaixell:

- A: S'han de fer tres xiulades curtes
- B: S'han de fer grups de tres xiulades llargues
- C: S'han de fer cinc o més xiulades curtes
- D: S'ha de fer qualsevol senyal acústic que no es pugui confondre amb un altre dels establerts pel R.I.P.A.

Resposta correcta: D

22. El llum de costat d'estribord té un arc i un color de:

- A: 112,5° i color verd
- B: No hi ha llums de costat
- C: 135° i color vermell
- D: 135° i color verd

Resposta correcta: A

23. Un vaixell de vela es pot considerar una embarcació de propulsió mecànica?

- A: Sí, si el seu motor s'està utilitzant.
- B: Sí, si la seva eslora és superior als 12 metres i la potència major de 15 CV.
- C: Només si el seu motor supera els 15 CV.
- D: No, mai.

Resposta correcta: A

24. Es diu que dos vaixells a la vista es troben en situació de "vuelta encontrada" quan:

- A: Naveguen a rumbos iguals o gairebé iguals i es troben a la mateixa línia.
- B: Un d'ells veu a l'altre per la seva popa o gairebé per la seva popa.
- C: Un d'ells vegi a l'altre pel seu costat d'estribord.
- D: Naveguen a rumbos oposats o gairebé oposats i es troben a la mateixa trajectòria.

Resposta correcta: D

25. Navegant en temps de boira escoltem una xiulatada curta, una llarga i una curta. De quin tipus de vaixell es tracta?:

- A: És un vaixell ancorat
- B: És un vaixell encallat
- C: És un vaixell que vol comunicar amb nosaltres
- D: És un vaixell que demana auxili

Resposta correcta: A

26. Un vaixell amb capacitat de maniobra restringida s'ha de mantenir apartat de la derrota:

- A: Cap de les respostes és correcta
- B: D'un vaixell de propulsió mecànica
- C: D'un vaixell de vela
- D: D'un vaixell de pesca

Resposta correcta: A

27. Què hauran de fer els vaixells d'eslora inferior a 20 metres als canals estrets respecte a altres vaixells que només poden navegar amb seguretat dins d'aquests canals?

- A: No destorbar el seu trànsit.
- B: Aconseguir-los sempre pel seu babord.
- C: Aconseguir-los sempre per les aigües de major sonda.

D: No aconseguir-los dins del pas o canal.

Resposta correcta: A

SECCIÓ: Mòdul PER

28. Com es denomina quan diverses embarcacions estan amarrades juntes de costat?

- A: En conserva
- B: Entangades
- C: Atracades
- D: Abarloades

Resposta correcta: D

29. Si en un vaixell aturat i sense arrencada, donem enrere amb el timó a la via, sent la seva hèlix dextrógira en avant (vista des de la popa), i tenint un vent suau que ens entra per l'amura de babord, el més probable és:

- A: Que la popa no caigui a cap banda.
- B: Que la popa no caigui si no es fica timó.
- C: Que la popa caigui a babord
- D: Que la proa caigui a babord

Resposta correcta: C

30. Quines accions s'haurien de prendre en el cas de detectar una via d'aigua a la nostra embarcació?

- A: Posar les bombes de buidatge en funcionament.
- B: Intentar tapar-la utilitzant espitxes o altres materials que poguessin resultar apropiats, com a matalassets.
- C: Si el forat o via d'aigua és gran i resulta incontrolable, hauríem de buscar una platja o lloc protegit per a encallar l'embarcació.
- D: Tota les respostes són correctes.

Resposta correcta: D

31. Quan abandonarem l'embarcació?

- A: Quan tinguem la completa seguretat que s'enfonsarà.
- B: Només quan es produeixi un incendi químic tòxic.
- C: Quan no tinguem govern ni propulsió a l'embarcació.
- D: Només quan tinguem la certesa que un altre vaixell ens està veient.

Resposta correcta: A

32. Què farem immediatament després que una bengala de mà deixi d'emetre llum, si estem dins d'un rai salvavides amb més persones?

- A: La llançarem a dins del rai.
- B: La tirarem a l'aigua per sotavent.
- C: La hi passarem a una altra persona perquè la guardi i dispararem la següent bengala.
- D: L'amarraré a l'exterior del rai junt als flotadors per a no perdre-la.

Resposta correcta: B

33. En general, com serà el vent a una borrasca profunda?
A: Molt forta a causa de la poca distància entre les isòbares.
B: Molt fluixa a causa de la poca distància entre les isòbares.
C: Fluixa i constant
D: Depèn del sector en què ens trobem.

Resposta correcta: A

34. A la relació entre les escales Douglas i Beaufort, la mar que aixeca el vent regnant, sense tenir en compte el corrent, té tres variables:
A: Persistència, fetch i naturalesa del fons.
B: Persistència, fetch i intensitat del vent.
C: Persistència, fetch i corrent.
D: Fetch, corrent i densitat.

Resposta correcta: B

35. Com es diuen les línies de mateixa temperatura a un determinat nivell de profunditat?
A: Isotermes
B: Isoclinas
C: Isòbares
D: Isohipses

Resposta correcta: A

36. Com a «refrescar el vent» s'entén:
A: Que disminueix la seva força.
B: Que davalla la seva temperatura.
C: Que augmenta la seva força.
D: Que augmenta la seva humitat.

Resposta correcta: C

37. El rumb circular 315° correspon en la rosa dels vents al:
A: NE
B: SE
C: SW
D: NW

Resposta correcta: D

38. Si tenim una declinació magnètica de 3°50'W(2005) i el decrement anual és de 5' E, calcular el seu valor per al 2023.
A: 2°55'E
B: 5°20'E
C: 2°20'W

D: 5°20'W

Resposta correcta: C

39. A què equival 1 nus?

A: A 1 milla nàutica per hora

B: A 1852 metres per hora

C: A i B són correctes

D: A 1582 metres per hora

Resposta correcta: C

40. A les cartes mercatorianes, una milla és,

A: Un minut de longitud.

B: Un minut d'arc d'equador.

C: Un minut d'arc de paral·lel.

D: Un minut de latitud.

Resposta correcta: D

41. Quin angle màxim aconseguix la latitud terrestre?

A: 90°

B: 270°

C: 180°

D: 360°

Resposta correcta: A

42. A les 10:00h ens trobem en situació d'estima $l = 35^\circ 54,6'N$ i $L = 005^\circ 50' W$. Des d'aquesta situació posem rumb per passar a 3 milles del F° d'I. Tarifa. Desviació = $5,1^\circ$ NE. Calcular el rumb agulla per a passar a 3 milles del Far. (Nota: la declinació magnètica s'obté de la carta i haurà de ser corregida per a l'any 2023).

A: $R_a = 73^\circ$

B: $R_a = 79^\circ$

C: $R_a = 65^\circ$

D: $R_a = 81^\circ$

Resposta correcta: A

43. Navegant al $R_a = 061^\circ$, desviació = -1° , variació = 3° NW, ens situem mitjançant presa simultània de Da al far de Cap Espartel = 171° i Da al far de Cap Malabata = 126° . Després de navegar 10 milles, quina serà la Dv al far de Pta. Alcazar?

A: 132°

B: 200°

C: 125° estribord

D: 31° babord

Resposta correcta: A

44. A HRB 1000 el vaixell «Quest» es troba simultàniament a l'oposició dels fars del cap

TRAFALGAR - Pta MALABATA i l'oposició dels fars del Cap ESPARTEL- Pta GRACIA. Una vegada situat, continua navegant a una velocitat de 3,5 nusos amb $Ct = 2,2^\circ$ per a anar a un punt situat a l'oposició dels fars de Pta. PALOMA - Pta ALCAZAR i a una distància de 6 milles de Pta CIRES. Es demana Ra i HRB per arribar a la segona situació.

A: Ra= $101,8^\circ$ i HRB= 1339

B: Ra= $106,2^\circ$ i HRB= 1356

C: Ra= $095,8^\circ$ i HRB= 1315

D: Ra= $110,6^\circ$ i HRB= 1315

Resposta correcta: A

45. El iot "Corona" se situa a les 1010 UTC a 2 milles a l'est verdader de la marca especial de la Línia de la Concepció (pròxima a Mala Bahía). Es demana calcular el Ra (Rumb Agulla) i l'hora d'arribada UTC per a estar a 5 milles a l'SE verdader del Far de Punta Almina, tenint en compte una velocitat de l'embarcació de 3 nusos, desviació d'agulla per a aquest rumb $2,5^\circ$ E i declinació magnètica de $3,3^\circ$ W.

A: Ra= $166,5^\circ$ i UTC= 1638.

B: Ra= $170,8^\circ$ i UTC= 1425.

C: Ra= $170,8^\circ$ i UTC= 1638.

D: Ra= $174,5^\circ$ i UTC= 1245.

Resposta correcta: C