Programa teòric navegació bàsica

1. Nomenclatura nàutica

1.1 Buc. Definicions de:

- Buc i coberta.
- Proa i popa.
- Línia i pla de crugia, per a definir: estribord i babord.
- Costats, amura, través i aleta.
- Pla de flotació, per a definir: obra viva (carena) i obra morta.
- Banyera i embornals.
- Escotilles, escotilla principal.
- Claraboies i colls de cigne.
- Portells i lluernes.
- Passamans, candelers i guardamans.

1.2 Estructura. Definicions de:

- Quilla, roda, codast, quadernes, baus, borda, regala, mampares, pla i sentina.
- Aixetes de fons.
- Bombes d'esgotament.

1.3 Equip de fondeig. Definicions de:

- Molinet: corona de Barbotin, embragatge i fre.
- Línia de fondeig. Grilló d'unió. Parts de l'àncora sense cep.
- Forma de l'àncora d'arada, de l'àncora Danforth i del ruixó.
- En referència a l'àncora i la maniobra de fondeig, definicions de: virar, filar, àncora suspesa, a pic, llevar, salpar, clara i lliure.

1.4 Timó. Definicions de:

- Parts del timó: canya o roda, metxa, llimera, guardins i pala.

1.5 Hèlice . Definicions de:

- Parts de l'hèlice: eix, botzina, nucli, pales i cabasset.
- Hèlice dextrogira i hèlice levogira.
- Hèlices dobles de gir a l'exterior.
- Hèlice de pales abatibles.

1.6 Dimensions. Definicions de:

- Eslora, mànega i mànega màxima, puntal, francbord, calat de proa, calat de popa, calat mitjà i assentament
- Desplaçament màxim en embarcacions d'esbarjo.

1.7 Terminologia. Definicions de:

- Escorar i adreçar. Sobrevent i sotavent.

2. Elements d'amarratge i d'ancoratge

2.1 Elements d'amarratge. Definicions de: norai, morts, boies, defenses, gafa, punta de cap, sina, ferm i gasa, guiacaps, politjó, bites i cornamuses.

2.2 Nusos. Indicar per a què s'empren els nusos següents: pla, volta de guardiamarina, ballestrinca i as de guia.

2.3 Ancoratge.

- Elecció del lloc de fondeig i de l'ancoratge.
- Ancoratge fent gat amb una àncora: maniobra, longitud del fondeig, cercle de borneig. Llaurar
- Vigilància durant l'ancoratge: Marques, alarma de sonda.
- Orinc.
- Maniobra de llevar l'àncora.

3. Seguretat

3.1 Estabilitat

- Definicions de:
  - Moviment de balanç i capcineig.
  - Estabilitat estàtica transversal i longitudinal (sense entrar en el seu estudi).
- Forma de governar per a evitar balanços i capcineigs.
- Importància de no entravessar-se a la mar.

3.2 Comprovacions abans de fer-se a la mar

- Ser conscient de la necessitat i la importància de realitzar una sèrie de comprovacions prèvies a la sortida a la mar.
- Poder enumerar les següents:

  > Nivells d'oli, filtres de decantació d'aigua i impureses, líquid refrigerant, refrigeració, corretja de l'alternador, nivell de combustible, aigua dolça, bateries, llums de navegació, equip de ràdio, estanquitat, sistema de govern i propulsió, absència de gasos explosius, fuites d'oli o combustible, informe meteorològic, existència i estat d'elements de seguretat (armilles, cèrcols salvavides, equip pirotècnic i extintors).

3.3 Mesures a prendre a bord amb mal temps

- Estiba i arranjament del vaixell a la colla.
- Revisió de totes las obertures. Tancament d'aixetes de fons.
- Derrota a seguir: Capejar o córrer el temporal.
- Riscos d'una costa a sotavent.

3.4 Tempestes elèctriques

- Protecció de les tempestes elèctriques i influència en l'agulla.

3.5 Baixa visibilitat

- Precaucions en la navegació amb boira. El reflector de radar. Evitar el trànsit marítim.
- Precaucions per a la navegació nocturna.

3.6 Aigües somes

- Definició d'aigües somes.
- Precaucions en la navegació en aigües somes.

3.7 Material de seguretat. Descripció, recomanacions d'ús i estiba dels següents elements:

- Armilles salvavides.
- Arnesos i línies de vida.
- Cèrcols salvavides i rais salvavides.
- Bengales de mà, coets amb llum vermella i paracaigudes i senyals fumígens flotants.
- Mirall de senyals i botzina de boira.
- Extintors portàtils i bujols contra incendis.

3.8 Home a l'aigua

- Prevenció per a evitar una situació d'home a l'aigua: arnés de seguretat, il·luminació.
- Home a l'aigua: Alliberar l'hèlice, senyalització del/de la nàufrag/a, abalisament individual, llançament d'ajudes.
- Maniobres d'aproximació quan es veu el/la nàufrag/a: maniobra d'Anderson i maniobra de Boutakow.
- Maniobres de recerca quan no es veu el/la nàufrag/a**:** exploració en espiral quadrada i exploració per sectors
- Ús del sistema de navegació per satèl·lit (GNSS) en cas d'home a l'aigua.
- Precaucions durant la recollida.
- Reanimació d'un/a nàufrag/a: respiració boca a boca i massatge cardíac.
- Hipotèrmia: concepte i mesures a prendre.

3.9 Remolc

- Maniobra d'aproximació, donar i prendre el remolc, forma de navegar el remolcador i el remolcat.

3.10 Salvament Marítim

– A més de mitjançant l'ús de l'estació de ràdio de bord, forma de contactar amb Salvament Marítim: 112 i 900 202 202.

4. Legislació

4.1 Normes que afecten a les embarcacions d'esbarjo

- Respecte del trànsit marítim i la navegació interior als ports.

4.2 Limitacions a la navegació

- En llocs pròxims a la costa.
- En platges no abalisades.
- En platges abalisades i canals d'accés.
- En reserves marines.

4.3 Bussejadors i banyistes. Precaucions a prendre davant la presència de:

- Banyistes.
- Bussejadors. Banderes "Alfa" del Codi internacional de senyals i "Bravo" modificada.

4.4 Prevenció de la contaminació

- Idea sobre el règim de descàrregues i vessaments al mar de les embarcacions d'esbarjo, segons l'Ordre FOM 1144/2003, de 28 d'abril, o aquella que pogués substituir-la
- Idea sobre el règim de lliurament de deixalles generades per les embarcacions d'esbarjo, segons el Reial decret 1381/2002, de 20 de desembre, o aquell que pogués substituir-lo
- Règim de vessament d'escombraries al mar segons el capítol V del Conveni internacional MARPOL:
  - Àmbit d'aplicació (regla 2).
  - Prohibició general de la descàrrega d'escombraries al mar (regla 3).
  - Descàrrega d'escombraries fora de les zones especials (regla 4).
  - Descàrrega d'escombraries dins de zones especials, cas concret de la Mediterrània (regla 6).
- Responsabilitat del/de la patró/ona per contaminació.
- Conducta davant d'un albirament de contaminació durant la navegació: obligació d'informar.

4.5 Pavelló nacional

- Bandera nacional en embarcacions d'esbarjo
- Ús de la bandera de la comunitat autònoma.

4.6 Salvament

- Obligació de prestar auxili a les persones segons el paràgraf 1, regla 33, capítol V, del Conveni internacional SOLAS.

4.7 Protecció d'espais naturals del medi marí.

Zones especialment protegides d'importància per la Mediterrània (ZEPIM). Cas concret a la Mediterrània: praderes de posidònia oceànica.

5. Abalisament

5.1 Normativa IALA.

Marques laterals regió A, marques cardinals, marques de perill aïllat, marques d'aigües navegables i marques especials.

En la resolució de cada convocatòria s'especificarà la normativa IALA en la qual es basaran els exàmens.

6. Conveni internacional per a prevenir els abordatges

6.1 Generalitats. Regles 1 a 3.

6.2 Regles de rumb i de govern. Regles 4 a 19.

6.3 Llums i marques. Regles 20, 21 i 23 a 31.

6.4 Senyals acústics i lluminosos. Regles 32 a 37.

6.5 Senyals de perill. Annex IV.

QUEDEN EXPRESSAMENT EXCLOSOS: regla 22 i annexos I, II i III, així com qualsevol interpretació que no s'ajusti literalment al text del Reglament.