

Tematika és vizsgakérdés minták

Képesítés: Belvízi kedvtelési célú kisgéphajó-vezető
Vizsgatárgy: Hajózási ismeretek - kisgéphajó

Hajóműveletek, hajóvezetés

- * Hogyan végezhető el a különböző kikötőhelyeken a kikötés, vagy lehorgonyzás?
- * Hogyan választhatók ki a horgonyzó- és kikötőhelyek?
- * Milyen szabályok szerint kell műveletezni szűk keresztmetszetek térségében (híd, szűkület, gázló, zsilip, komp, hajóemelő, mélységhiányos hely)?
- * Hogyan állapítja meg egyes közlekedési helyzetekben (találkozás, előzés, keresztezés, elindulás, fordulás) a követendő magatartást? Melyek ezek fő szabályai?

Hajóvezetés, biztonsági szabályok

- * Milyen szabályok szerint tervezhető a hajó útja? A hajó vezetője és a személyzet okmányai?
- * Milyen hatósági eljárások kapcsolódnak a kedvtelési hajózáshoz és mely hatóságok járnak el?
- * Milyen feltételek teljesítése szükséges a hajó jogszerű és biztonságos közlekedéséhez?

Horgonyzás, kikötés, zsilipelés

- * Milyen műtárgyak szolgálnak a folyók vízlépcsőinél a vízszintkülönbség áthidalására a hajók számára, milyen adatokkal jellemezhetők, milyen eszközöket alkalmaznak?
- * Melyek a zsilipelés legfontosabb szabályai?
- * Melyek a horgonyzás, a part mellé kötés, veszteglés, biztonsági szabályai?

Kormányzás, műveleti tulajdonságok (3 pontos)

- * Mi a kormányzás lényege, hogyan működik a kormány?
- * Hogyan mozog a hajótest a folyóvízen, milyen erők befolyásolják, hogyan alkalmazhatók ezek a vezetésben?
- * Hogyan használjuk a kormányzást, a propulziót az elinduláskor és kikötéskor? Milyen segédeszközök alkalmazhatók?

Különleges helyzetek

- * Melyek a jejes időszakban való hajózás legfontosabb feltételei tavon / folyón?
- * Ismertesse a jellemző hajózási baleseteket és azok következményeinek megszüntetését!
- * Melyek a szélsőséges vízállásoknál (kis-nagyvíz) követendő hajózási szabályok?
- * Melyek a különleges áramlási viszonyok, ill. szélhatás esetén követendő hajózási szabályok?
- * Hogyan mentesíthető a sérült hajótest a további károsodástól?
- * Hogyan szervezi meg a vízből mentést és lebonyolítását különböző körülmények között?
- * Milyen körülmények vezethetnek vízbe fulladáshoz, és hogy segíthet az elsősegélynyújtó a vízből kimentetten?

Navigációs eszközök, felszerelések

- * Mire használhatók az egyes mérő berendezések (pl. mélységmérő)?
- * Hogyan alkalmazható a radar, a fordulásjelző, a mélységmérő, a rádiótelefon és a RIS berendezés a hajóvezetésben?
- * Hogyan csoportosíthatók a hajózási térképek tartalmuk és használati módjuk szerint?
- * Melyek a hajó kötéltetének, kikötő berendezéseinek, mentőeszközeinek jellemzői?

Folyószabályozás, kitűzés

- * Melyek a folyószabályozás fő eszközei, módszerei? Milyen hatásuk van a hajózásra?
- * Milyen jellemzőkkel írható le egy vízlépcső duzzasztott tere (vízsebesség, áramlások, mélység)?
- * Milyen vízlépcső típusok jelölhetők meg és miben tér el üzemelésük?
- * Melyek a hajózást korlátozó nyomvonalas létesítmények? Milyen korlátozást okoznak?

Hajózást befolyásoló mederalakzatok, műtárgyak

- * Hogyan alakul ki a jellegzetes mederforma és milyen áramlási viszonyok alakítják azt egyenesben és kanyarulatban?
- * Milyen feltételekkel hajózhat át korlátozott szabad magasságú műtárgyak alatt?
- * Milyen áramlási és mederviszonyok jellemzik a medencés kikötő bejáratát?

Meder, hidrológia, mederjellemzők

- * Melyek a folyómeder jellemzői különböző vízhozamoknál?
- * Mi a jelentősége a hajóút és a hajó keresztmetszetei közti aránynak?
- * Milyen adatokkal jellemezhető a vízút?
- * Mi a vízállás jelentősége?
- * Olvassa le egy vízmérce állását a képről!
- * Melyek a jegesedés és a jégzajlás főbb jellemzői?

Meteorológia

- * Melyek a szél létrejöttének és főbb jellemzői?
- * Milyen hatást gyakorolnak az egyes időjárási frontok az időjárásra?
- * Milyen hajózási korlátozást okoz(hat)nak az egyes meteorológiai jelenségek (köd, hó, eső, stb)?

Útiter, víziút, hajóút, víziút-kapcsolatok

- * Mi a célja az útiternek és mely elemekből állítható össze?
- * Milyen jellegzetes szakaszokra osztható egy folyó és milyen jellemzőkkel írhatók le ezek?
- * Melyek Európa fő vízrendszerei, hogy érhetők el magyar területről?

Műszaki, hajóépítési alapfogalmak

- * Hogyan definiálhatók az egyes hajótípusok és motorfajták?
- * Hogyan definiálhatók a hajó fő méretei?
- * Hogyan definiálható az erő, teljesítmény, nyomaték fogalmak?
- * Hogyan határozhatók meg az üzemanyag működést befolyásoló tulajdonságai?

Hajóelmélet, szerkezet, építés

- * Melyek a hajó fő részei és mi a funkciójuk?
- * Mit ért szilárdság, úszóképesség, stabilitás fogalmak alatt?
- * Mit tekintünk a hajtás részének és melyek ezek funkciói?

Hajógéptan – motorelmélet

- * Hogy működnek e belsőégésű motorok?
- * Milyen funkciót látnak el a belsőégésű motorok egyes részelemei?
- * Mit értünk két-, ill. négyütemű motor fogalom alatt, mi jellemzi ezeket?
- * Hogy épülnek fel a belsőégésű motorok üzemanyagrendszerei?
- * Melyek az egyes hűtési rendszerek jellemzői?

Felszerelések, berendezések

- * Hogy működik a kormány, melyek a kormányrendszerek jellemzői?
- * Hogyan választhatók ki a hajó egyes felszerelései, berendezései?

Hajógéptan - üzemeltetési ismeretek

- * Milyen jellemzőkkel határozhatók meg az üzemanyagok egyes fajtái?
- * Melyek a motorok kenési rendszereinek jellemzői?

Eszméletvizsgálat

- * Mi az életjelenségek és az eszmélet vizsgálatának fő elemei?

Életjelenségek vizsgálata

- * Melyek a normális légzés jellemzői?

Segélynyújtás hajón és parton

- * Mit értünk életmentési láncon és melyek az elemei?

Súlyos vérzések

- * Melyek a különféle vérzések jellemzői és azok esetében milyen módszert kell alkalmazni az elsősegélynyújtónak?

Törések

- * Melyek a főbb törések, melyek annak jelei és hogyan nyújtunk elsősegélyt ilyen esetben?

Magasból leesés

- * Milyen esetekben kell gerincsérülést feltételezni és milyen eljárást von maga után?

Égési sérülések

- * Melyek az égési sérülések jellemzői, hogy nyújtunk elsősegélyt ezek bekövetkezése esetén?

Fröccsenő vegyi anyagok

- * Mi a teendő vegyi anyag testre fröccsenését követően?

Fuldoklás

- * Mi a fuldoklás, hogy nyújthat elsősegélyt ilyen esetben?

Hipertermia

- * Mi a hipertermia jelensége, hogyan ismerjük fel és nyújtunk elsősegélyt fellépésekor?

Hipotermia

- * Milyen jelenség a hipotermia és hogyan nyújtunk ilyen esetben elsősegélyt?

A halál jelei

- * Melyek a halál megállapításának szempontjai?

Újraélesztés

- * Hogyan végzik feladatukat az elsősegélynyújtók újraélesztéskor?
- * Milyen szabályok vonatkoznak a befújásra és a mellkas-kompresszióra?
- * Melyek az újraélesztés megkezdésének döntési pontjai?
- * Hogyan kell végezni a mellkas-kompressziót?
- * Melyek a defibrillátor használatának főbb szabályai?