

Saaristomerenkulkuopin tutkinto 15.12.06

Oikeasta vastauksesta annettava pistemäärä on kunkin tehtävän kohdalla. Maksimipistemäärä on 30. Hyväksytty tutkinto edellyttää vähintään 15 pistettä. Käytä oheista merikarttaa (Carta Marina) ja eksymätaulukkoa (kurssiveneen eksymätaulu oppikirjassa) soveltuvin kohdin. Tehtävissä merikartan eranto on **7° I**.

Tutkinnon tehtävät liittyvät veneretkeen, jonka teet 12 m moottoriveneellä. Veneen syväys on 1,1 m ja korkeus 4,5 m. Sää on tyyni, näkyvyys hyvä ja veden korkeus normaali.

1. Kello 11.40 olet paikassa  $63^{\circ}58,90'P$ ,  $025^{\circ}52,90'I$ . Tästä paikasta lähdet ajamaan 9 m väylää pitkin kaakkoon päin. Kello 12.15 Munan reunamerkki on suoraan sivulla vasemmalla. Mikä on nopeutesi? (3 p)

2a. Saavuttuasi Munan reunamerkin kohdalle päätät tarkistaa kompassin eksymän. Ajat tarkasti kohti Länsikivi-Eteläluoto-linjaa ja varakompassi näyttää  $139^{\circ}$ . Mikä on varakompassin eksymä tälle suunnalle? (2 p)

2b. Näet edessäsi aluksen, joka näyttää viereistä merkkikuviota. Minkälaisesta aluksesta on kysymys? (1 p)



3a. Laitakaran pohjoispuolelta jatkat edelleen 9 m väylää. Kun oikeanpuoleinen keulakulma Laitakaran sektoriloistoon on  $80^{\circ}$ , otat suunnan kohti Pohjanpauhan pohjoisviittaa ( $63^{\circ}59,04'P$   $026^{\circ}04,25'I$ ). Mitkä ovat koordinaattisi käännohetkellä? (2 p)

3b. Mikä on kompassisuuntasi Pohjanpauhan pohjoisviittaan? (1 p)

4. Ajaessasi kohti Pohjanpauhan pohjoisviittaa olet ajanut huolimattomasti ja päätät tarkistaa sijaintisi käsisuuntimakompassilla. Suunnit Möylyn sektoriloiston kompassisuuntimassa  $248^{\circ}$ . Mikä on sijaintisi suuntimishetkellä? (3 p)

5. Pohjanpauhan pohjoisviitan kohdalla päätät ajaa takaisin paikkaan  $63^{\circ}58,90'P$ ,  $025^{\circ}52,90'I$ , jossa olit kello 11.40. Nopeutesi on kuusi solmua. Mikä on

a. KS? (1 p)

b. ajoaika? (1 p)

c. Mitä kaikuluotain näyttää ajettuasi kolme meripeninkulmaa (1 p)

6. Edellisen tehtävän tulopisteestä ( $63^{\circ}58,90'P$ ,  $025^{\circ}52,90'I$ ) päätät ajaa Vilniemen kiinnityspaikalle ( $63^{\circ}53,5'P$   $025^{\circ}56,0'I$ ) vieraslaituriin. Tee reittisuunnitelma karttaasi ja ympyröi ne kohteet, joita käytät hyväksesi ja merkitse vinoristillä vaarakohteet, jotka on huomioitava. (3 p)

7a. Mainitse kaksi asiaa, jotka on otettu huomioon ilmajohdon turvallisen alikulkukorkeuden määrittelyssä. (1 p)

7b. Mistä tunnistaa laahuskalastusta harjoittavan aluksen pimeällä. (1 p)

7c. Mitä tarkoittaa meriteiden sääntöjen mukaan viisi lyhyttä (.....) äänimerkkiä? (1 p)

8a. Luettele kansainväliset hätämerkit (vähintään neljä kappaletta). (2 p)

8b. Selosta, minkälainen on Möylyn sektoriloiston (63°57,92'P 025°56,75'I) valotunnus kartassa annettujen tietojen mukaan.

9. Merkitse rastilla oikea vaihtoehto:

	Oikein	Väärin
Mercatorin projektiossa merikartta on oikeakulmainen (1 p)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Loistoluettelosta saa tietoja VTS:n palveluista (1 p)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Purjealus väistää aina oikealta tulevaa purjealusta (1 p)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

10a. Mitä tarkoittaa meriteiden säännöissä: kulussa oleva alus (1 p)

10b. Minkälaisen äänimerkin meriteiden sääntöjen mukaan antaa kulussa oleva konealus, joka liikkuu veden halki näkyvyyden ollessa rajoitettu? (1 p)

10c. Mikä on eteläviitan valotunnus ja heijastimien väritunnus? (1 p)