



Suomen Navigaatioliitto ry

Saaristomerenkulkuopin tutkinto 22.4.2016

Yht. pisteet

Oikeasta vastauksesta annettava pistemäärä on ilmoitettu kunkin tehtävän kohdalla. Maksimipistemäärä on 30. Hyväksytty tutkinto edellyttää vähintään 15 pistettä. Käytä oheista merikarttaa ja eksymätaulukkoa soveltuvin kohdin.

Oppilaan nimi _____

Opettaja _____

Hetu _____

Tutk. paikka _____

Osoite _____

Järj. seura _____

Postit. paikka _____

Tilaan DIPLOMIN TODISTUKSEN

Puhelin _____

S-posti: _____

Ennen kuin aloitat, lue tämä johdanto!

Tutkinrossa käytetty moottorivene on 13 metriä pitkä, sen syväys on 1,0 metriä ja korkeus 4,0 metriä. Veneen varustukseen kuuluu pääkompassin (jonka eksymätaulukko ohessa) lisäksi myös kiinteä varakompassi, loki ja kaikuluotain. **Merikartan mukainen eranto on 7° E. Tehtävät ovat toisistaan irrallisia ja voidaan täten ratkaista halutussa järjestyksessä.**

Koordinaatit on tässä tutkinrossa annettu englanninkielisinä.

N=North=P=Pohjoinen. E=East=I=Itäinen.

PÄÄKOMPASSIN EKSYMÄTAULUKKO

1. Sijaintisi kartalla on kaksi meripeninkulmaa (2 M) Norruiddin merimajakasta suoraan pohjoiseen.

a) Mitkä ovat sijaintipaikkasi koordinaatit?

1 p

b) Mikä on tosisuuntima sijaintipaikastasi Norruiddin merimajakkaan?

1 p

c) Otat sijaintipaikastasi suunnan suoraan kohti 4,5 m väylän alkupäätä (63°57,33'N 025°44,93'E). Mikä on ohjaamasi kompassisuunta?

1 p

2. Käännyt etelään vievälle 4,5 m väylälle ja ajat sitä pitkin. Väylän alkupäässä (63°57,33'N 025°44,93'E) havaitset toisen moottoriveneen oikeanpuoleisessa keulakulmassa 063°. Kun ensimmäinen vasemmanpuoleinen lateraalimerkki on suoraan sivullasi vasemmalla, havaitset saman veneen täsmälleen linjassa Norrbådanin tunnusmajakan kanssa, suunnilleen veneesi ja tunnusmajakan pulivälissä.

a) Onko Kansainvälisten meriteiden sääntöjen mukainen yhteentörmäämisen vaara olemassa jos molemmat veneet säilyttävät suuntansa ja nopeutensa? Perustele vastauksesi.

2 p

b) Miten sinun tulee toimia tässä tilanteessa Kansainvälisten meriteiden sääntöjen mukaan?

1 p

KS	eks	MS
0°	-1°	359°
10°	-1°	9°
20°	0°	20°
30°	+1°	31°
40°	+2°	42°
50°	+4°	54°
60°	+4°	64°
70°	+3°	73°
80°	+2°	82°
90°	0°	90°
100°	-1°	99°
110°	-3°	107°
120°	-4°	116°
130°	-6°	124°
140°	-7°	133°
150°	-8°	142°
160°	-8°	152°
170°	-6°	164°
180°	-4°	176°
190°	-3°	187°
200°	-1°	199°
210°	0°	210°
220°	+1°	221°
230°	+3°	233°
240°	+5°	245°
250°	+6°	256°
260°	+8°	268°
270°	+9°	279°
280°	+8°	288°
290°	+6°	296°
300°	+4°	304°
310°	+3°	313°
320°	+2°	322°
330°	+1°	331°
340°	0°	340°
350°	-1°	349°
360°	-1°	359°

3. Jatkat 4,5 m väylää etelään ja käännyt klo 13.00 kohdassa 63°53,6'N 025°46,7'E lounaaseen 3,0 m väylälle. Ajat väylää pitkin 8 solmun nopeudella.

a) Mihin aikaan näet Skomakaren linjataulun vasemmanpuoleisessa keulakulmassa 090°?

2 p

b) Mikä tarkoitus on Långön linjatauluilla?

1 p

4. a) Päättät tarkistaa varakompassin eksymän ja ajat 3,0 m väylää kohti Ljusskär-Skogböle linjatauluja pysyen tarkasti niiden muodostamalla linjalla. Varakompassi näyttää kompassisuunnaksi 053°.

Mikä on varakompassin eksymä ohjatulle suunnalle?

2 p

b) Mikä on kyseisen 3,0 m väylän nimelliskulkusuunta? Miten saat sen selville?

1 p

5. a) Olet Lappörenin pohjoispuolella ja päättät tarkistaa sijaintisi käsisuuntimakompassilla. Kompassisuuntima Norruddin merimajakkaan on 165° ja Norrbådanin tunnusmajakkaan 085°. Mikä on sijaintisi suuntimishetkellä?

2 p

b) Määritettyäsi sijaintipaikkasi käännyt ajamaan kompassisuuntaan 083°. Noudatat hyvää merkinnänpitotapaa. Laske uusi tosisuunta ja piirrä se kartalle.

1 p

6. Paikasta 63°55,68'N 025°41,30'E ajat suoraan etelään (tosisuuntaan 180°) 10 minuutin ajan 6 solmun nopeudella.

a) Mikä on ajamasi matkan pituus?

1 p

b) Ovatko Sisävesisäännöt voimassa tällä matkalla? Perustele vastauksesi.

1 p

c) Suunnittelet jatkavasi matkaa etelään samalla uistellen. Onko tämä sallittua? Perustele vastauksesi!

1 p

7. Suunnittelet seuraavan päivän reittiäsi Ykskiven valojääpojulta (63°57,85'N 025°55,13'E) Vilniemen venesatamaan (63°53,5'N 025°55,8'E). Olet omaksunut hyvät merimiestavat ja teet reittisuunnitelman ennen matkalle lähtöä. **Piirrä tekemäsi reittisuunnitelma tutkintokarttaan merkitsemällä ne linjat ja käännoispisteet sekä tarvittavat turvarajat joita käytät hyväksesi päästäksesi turvallisesti perille! Merkitse rastilla (x) ne vaarankohteet jotka navigoidessa on otettava huomioon!**

3 p

8. a) Millainen on oheisen karttamerkin mukaisen viitan väritys? Miltä puolelta ohitetaan viitan?



1 p

b) Millaiset ovat viitan heijastimet?

1 p

9. Merkitse rastilla onko väittämä oikea vai väärä:

Oikein Väärin

a) Vedenpinnassa oleva pyydys merkitään kahdella neliölipulla

1 p

b) Kulussa oleva alus voi olla pysähtyneenä tai liikkua veden halki.

1 p

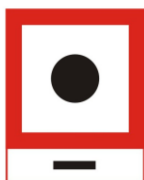
c) Rekisteröityä moottorikäyttöistä vesikulkuneuvoa saa kuljettaa vain henkilö, joka on täyttänyt 18 vuotta.

1 p

d) Luonnonmukainen veneilijä suorittaa veneen pohjan myrkkymaalauksen mahdollisimman usein, mieluiten joka vuosi.

1 p

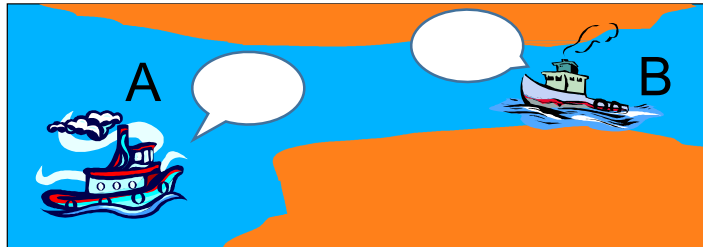
10. a) Mitä tarkoittaa oheinen vesiliikennemerkki?



1 p

b) Millaisen äänimerkin oheisen kuvan konealus A antaa saapuessaan kapeikkoon? Kuinka vastaa kapeikossa jo oleva konealus B (Sisävesisääntöjen mukaan)?

1 p



c) Millainen alus näyttää yöllä oheisen kuvan mukaisia valoja ja käyttää päivällä oheista merkkikuviota (musta kartio kärki alaspäin)?

1 p

