

Finlands Navigationsförbund rf



Examen i kustnavigation 25.04.2025

Poängen för rätt svar finns angivet för varje uppgift. Maximipoängantal är 60. Godkänd examen förutsätter minst 30 poäng. Därtill förutsätter en godkänd examen minst 40 % av maximipoängen i varje examensdel avrundat neråt till närmaste 0,5 poäng.

Använd vid behov det bifogade sjökortet och deviationstabellen. **Svaren skall också ges på denna examensblankett.**

Alla uträkningar skall skrivas ut på examensblanketten eller på ett separat papper som bifogas blanketten. **Svar utan uträkningar godkänns inte.**

Läs detta innan du börjar!

Examen görs med en 9 m lång motorbåt, vars djupgående är 1,2 meter och höjd 4 meter. Till båtens utrustning hör huvudkompass (vars deviationstabell finns här brevid), fast monterad reservkompass, handpejlkompass, satellitnavigator och ekolod. Missvisningen enligt sjökortet är 10° E. Uppgifterna är oberoende av varandra och kan lösas i valfri ordning.

Koordinaterna i svaren ges med 0,5' och vinklar med 1° noggrannhet. Det är tillåtet att ange koordinaterna mer noggrant.

Elev- och föreningsinformation

Elevens namn	_____	Personbeteckning	_____
Adress	_____		
E-post	_____		
Telefon	_____		
Arrangerande förening	_____	Lärare	_____
Examensplats	_____		
Skärgårdsexamen (tid, plats)	_____		

Huvudkompassens deviationstabell

Kk	d	Km
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°

Lärarens bedömning

	Del A (min 9,5)	Del B (min 7,0)	Del C (min 7,0)	Helhets- resultat (min 30)
Poäng				
Godkänd (kryss)				
Underkänd (kryss)				

Behandling av personuppgifter

Elevers personuppgifter lagras i Finlands Navigationsförbunds examensregister. Personbeteckningen lagras för att identifiera individer i enlighet med punkterna 1b och 1f i artikel 6 i Europeiska unionens allmänna dataskyddsförordning. Examensformuläret och dess bilagor bevaras i ett år.

Del A — Kompassen, ortbestämning, mörker, dåligt väder — 24 p (minimi 9,5 p)

Uppgift 1

2 p

Tot.

Du befinner dig väster om Itätoukki och kör mot öppna havet längs 11-meters farleden så att Eestiluoto linjetavlor är exakt i linje akteröver. Reservkompassen visar 205° . Vad är reservkompassens deviation för den körda kursen?

SVAR:

Uppgift 2

4 p

Tot.

Du bestämmer din position med hjälp av en handpejlkompass. Du observerar Gråskärsbådans fyr i kompassbäring 289° och Helsinki havsfyr i kompassbäring 186° . Vad är din position?

SVAR:

Uppgift 3

6 p

Tot.

Du kör nordost om Kalbådagrunds havsfyr medan huvudkompassen hela tiden visar 300° . Din fart är 12 kn och det är vindstilla. Klockan 13.10 pejlar du med hjälp av en handpejlkompass Kalbådagrunds havsfyr i kompassbäring 240° och klockan 13.25 Porvoon majakka i kompassbäring 330° . Vad är din position vid den senare tidpunkten?

SVAR:

Uppgift 4

Tot.

a) Fyren har enligt fyrlistan ljuskaraktären ”Fl 3 s 0,5+2,5=3,0 s”. Förklara med ord vad det betyder.

1 p

SVAR:

b) Vad betyder beskrivningen av fyren: ”14 m 5 M”?

1 p

SVAR:

c) I fyrens uppgifter står: ”G-167,0-181,0 W-181,0-192,0 R-192,0-356,0”. Hur framträder fyren när du befinner dig rakt västerom den?

1 p

SVAR:

d) Fyrens syfte är att leda trafiken vid den närliggande farleden. Du är på väg ungefär mot fyren och ser dess röda ljus. Hur ändrar du kurs?

1 p

SVAR:

Uppgift 5

Tot.

Det är tjock dimma och nästan ingen sikt. Vilka ljudsignaler (”mistsignaler”) avger ett fartyg som är en...

a) motorbåt på väg?

1 p

SVAR:

b) motorbåt till ankars?

1 p

SVAR:

c) segelbåt på väg?

1 p

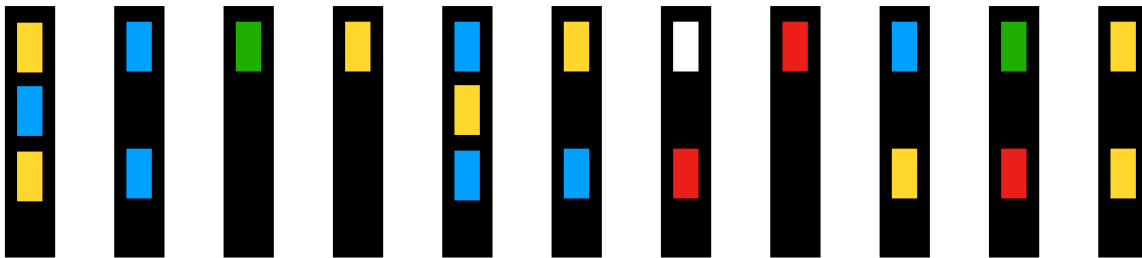
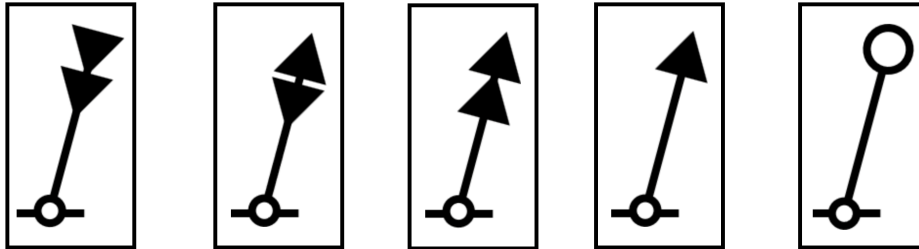
SVAR:

Uppgift 6

I den övre raden finns sjömärkenas sjökortssymboler, och i den nedre raden deras reflektorer. Dra en linje mellan varje sjökortssymbol och dess motsvarande reflektorbeteckning. (Överlopps linjer ger noll poäng för deluppgiften.)

5 p

Tot.



Del B — Avdrift, ström och tidvatten — 18 p (minimi 7 p)

Uppgift 7

Tot.

Du ger dig iväg från Ajax radarmärke ($59^{\circ}43,61'N$ $023^{\circ}12,64'E$) mot randmärket Hanko 1 ($59^{\circ}44,1'N$ $023^{\circ}02,5'E$). Sydvinden orsakar en avdrift på 4° .

a) Vilken kompasskurs styr du?

2 p

SVAR:

b) Du återvänder längs samma rutt. Sydvinden orsakar även nu en avdrift på 4° . Vilken kompasskurs styr du nu?

1 p

SVAR:

Uppgift 8

Tot.

Du planerar att avgå från Hangö hamn 11.8.2024 på eftermiddagen. Hamnen nås över en tröskel som förhindrar att hamnbassängen töms, och vars höjd är 1,2 meter enligt sjökortet. Din båt är beskriven på pärmbladet av denna examen. Du vill ha en säkerhetsmarginal på 50 cm mellan kölen och tröskeln.

a) Hur mycket tidvatten behövs det?

1 p

SVAR:

b) Vilken tid kan du senast ge dig i väg?

3 p

SVAR:

Uppgift 9

Tot.

Du ger dig iväg från Osmussaars havsfyr 25.4.2025 klockan 18.00 i kompasskurs 000°. Den östliga vinden orsakar en avdrift på 5°. Din fart genom vattnet är 10 kn. Den i området verkande tidvattenströmmens kurs är 60° och fart 3 kn.

a) Vad är din kurs genom vattnet?

1 p

SVAR:

b) Vad är din kurs över grund?

5 p

SVAR:

c) Vad är din position om 45 min?

1 p

SVAR:

Uppgift 10

Tot.

Du kör förbi Jussarö ut mot havet 21.06.2024 klockan 12.30.

a) Vad är den i området verkande tidvattenströmmens kurs?

1 p

SVAR:

b) Vad är den i området verkande tidvattenströmmens fart?

3 p

SVAR:

Del C — Väderlära och utlandstrafik — 18 p (minimi 7 p)

Uppgift 11

Tot.

Förklara eller beskriv kort begreppen (i punkterna a–d).

a) isobar

1 p

SVAR:

b) blåslängd

1 p

SVAR:

c) dyning

1 p

SVAR:

d) daggpunkt

1 p

SVAR:

e) Hur hög kan en enskild våg vara i förhållande till den signifikanta våghöjden?

1 p

SVAR:

Uppgift 12

1 p

Tot.

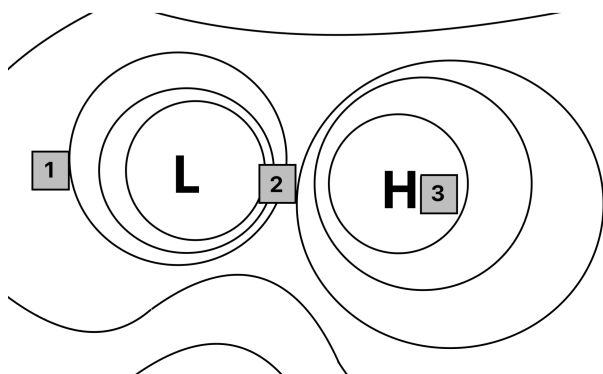
När behöver examensbåtens förare (enligt sjötrafiklagen) ett internationellt förar brev för fritidsbåt inom finska vattenområden?

SVAR:

Uppgift 13

Tot.

Bilden visar en vädersituation från ett område på Östersjön (norr uppåt). Jämför vindriktning och styrka i rutorna 1, 2 och 3.



a) Vad betyder bokstaven "L" på bilden?

1 p

SVAR:

b) Vid vilken ruta är vinden starkast?

1 p

SVAR:

c) Vid vilken ruta är det troligen nästan vindstilla?

1 p

SVAR:

d) Från vilken riktning (huvudväderstreck) blåser vinden vid ruta 2?

1 p

SVAR:

Uppgift 14

Tot.

I varje deluppgift är ett av de fyra påståendena korrekt. Markera det rätta påståendet genom att sätta ett kryss i motsvarande ruta. (Varje rätt svar ger 2 poäng. Överlopps kryss ger noll poäng för deluppgiften.)

8 p

1) Vid båtferd från Finland till Estland...

a	b	c	d
☐	☐	☐	☐

- a) räcker det att båtens befälhavare har pass.
- b) måste varje person ombord ha ett giltigt pass eller identitetskort.
- c) räcker det att myndiga personer har körkort eller pass.
- d) ska besättningsförteckningen förstöras på ett datasäkert sätt så snart som möjligt efter att nationsgränsen passerats.

2) Regler och lagar

a	b	c	d
☐	☐	☐	☐

- a) Sjövägsreglerna följs endast på inre farvatten.
- b) Den finska sjötrafiklagen tillämpas på Schengen-ländernas territorialvatten.
- c) Sjötrafiklagen tillämpas på inre farvatten.
- d) På insjöområden ersätts sjövägslagen med regler för inre farvatten.

3) Trafiksepareringssystem

a	b	c	d
☐	☐	☐	☐

- a) Fartyg under 20 meter bör söka sig till trafiksepareringszonen alltid då det är möjligt.
- b) Fartyg över 20 meter bör söka sig till trafiksepareringszonen alltid då det är möjligt.
- c) Ett utropstecken inom en triangel (exempel på examenssjökortet: 59°46,0'N 024°41,0'E) betyder att stora fartyg inte får stanna i området.
- d) Yrkesfiskare får fiska inom trafiksepareringszonen.

4) Akterflagga

a	b	c	d
☐	☐	☐	☐

- a) I Finland motsvarar båtföreningens akterflagga nationalflaggan.
- b) När båten är på väg ska akterflaggan halas vid solnedgången (förutom på midsommaren).
- c) När fartyget anländer till en annan stats territorialvatten är det en artig gest att ersätta den egna akterflaggan med destinationslandets artighetsflagga.
- d) En vimpel som visar din båtförarexamen placeras alltid på akterflaggsstången under akterflaggan.