

Finlands Navigationsförbund rf



Examen i skärgårdsnavigation 07.02.2025

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 meter lång motorbåt, vars djupgående är 1,2 meter och höjd 4 meter. Båten är utrustad med en 200 hästkrafters motor. Till båtens utrustning hör huvudkompass (vars deviationstabell finns här brevid), handpjelkompass, 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 0,1' och vinklar med 1° noggrannhet.

Elev- och föreningsinformation

Elevens namn	_____	Personbeteckning	_____
Adress	_____		
E-post	_____		
Telefon	_____		
Arrangerande förening	_____	Lärare	_____
Examensplats	_____		

Lärarens bedömning

	Del A (min 8,0)	Del B (min 8,0)	Del C (min 7,0)	Helhets- resultat
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.

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°

Del A - Sjökortet, kompassen och säkerhetsanordningar - 21 p (lägsta godkänd poängantal 8,0)

Uppgift 1

Tot.

Du färdas sydväst om Lappören längs med 3,0 meters farleden österut och styr längs linjen Stångklubb – Skomakaren.

a) Vad är din rättvisande kurs?

2 p

SVAR:

b) Vilken kompasskurs styr du i?

2 p

SVAR:

Uppgift 2

Tot.

3 p

Din position är $63^{\circ}55,6'N$ $025^{\circ}36,4'E$. I vilken kompassbäring observerar du Norrbådans känningsbåk med handpejlkompassen?

SVAR:

Uppgift 3

Tot.

Missvisning

a) Sjökortets kompassros har följande markering $7^{\circ}30' E$ 2017 (10' E). Vad är missvisningen år 2025?

2 p

SVAR:

b) Vilka två faktorer påverkar missvisningens storlek?

1 p

SVAR:

Uppgift 4

Tot.

Din position är 63°52,7'N 025°37,8'E och du styr 3,5 M i rättvisande kurs 011°.

a) Vilka är dina koordinater vid ankomst?

2 p

SVAR:

b) Vilken kompasskurs styr du?

2 p

SVAR:

c) Hur lång tid tar resan om din fart är 8 kn?

2 p

SVAR:

d) Är det säkert att fortsätta styra i samma kurs med hjälp av kompassen?
Motivera ditt svar.

1 p

SVAR:

Uppgift 5

Tot.

4 p

Identifiera följande säkerhetsanordningar:



SVAR:



SVAR:



SVAR:

På vilken sida
passerar du
märket ovanför?
Motivera ditt
svar.

SVAR:

Del B - Ruttplanering och färd på sjön - 21 p (lägsta godkänd poängantal 8,0)

Uppgift 6

Tot.

Du kör österut i 3,0-meters farleden sydost om Lappören.

a) Hur vet du när du ska svänga bort från linjen Ljusskär-Skogböle?

2 p

SVAR:

b) Du vill försäkra dig om girpunkten genom att pejla Norrudd havsfyr med hjälp av handpejlkompassen. Vad är kompassbäringen då du befinner dig i girpunkten?

2 p

SVAR:

Uppgift 7

Tot.

Kl. 13.25 befinner du dig sydväst om Lappören i början av 3,0-meters farleden och punktmärket vid sidan av farleden är tvärs på din sida. Du fortsätter längs med 3,0- och 4,5-meters farlederna.

a) Vad är den körda distansen då Norrbådans känningsbåk är tvärs på din sida?

3 p

SVAR:

b) När är Norrbådan tvärs på din sida om din medelfart är 7 kn?

2 p

SVAR:

c) Vad är dina koordinater då Norrbådan är tvärs på din sida?

1 p

SVAR:

Uppgift 8

Tot.

3 p

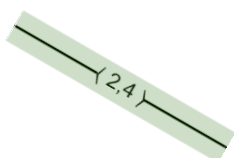
Identifiera följande sjökortssymboler:



SVAR:



SVAR:



SVAR:

Uppgift 9

8 p

Tot.

Du är på din stuga på positionen 63°50,8'N, 025°46,6'E och vill visa ditt sällskap den omgivande skärgården genom att köra medurs runt Lappören och Öland, för att sedan återvända tillbaka till stugan. Vinden är svag och solen skiner.

1. Planera en trygg och ändamålsenlig rutt och rita rutten tydligt på examenssjökortet.
2. Märk ut på sjökortet de väsentliga objekten: faroställen i närheten av rutten och de objekt som du använder vid navigeringen.
3. Rita vid behov in säkerhetsgränser, enslinjer som stöd för navigeringen och girpunkter.
4. Märk ut, eller förklara hur du vet att du befinner dig vid girpunkterna för din rutt.
5. Om du använder kompassen, ange kompasskurser och -bäringar samt beräkningarna för dessa.
6. Om du använder ekolodet, märk ut djupangivelserna på sjökortet.
7. Kompassberäkningarna och annat anmärkningsvärt, kan du kort sammanfatta på ett skilt paper.

Del C - Sjötrafikens spelregler - 18 p (lägsta godkänd poängantal 7,0)

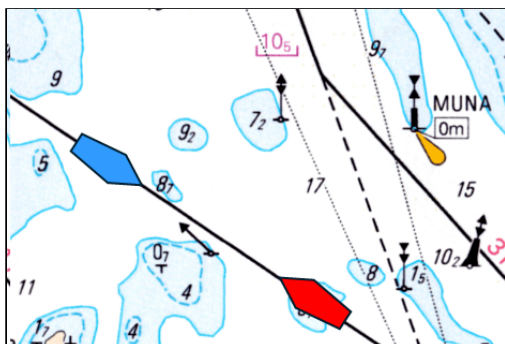
Uppgift 10

Du styr mot nordväst längs farleden enligt den bifogade skissen. Du observerar att en annan motorbåt kommer emot dig från motsatt riktning och att ni kan vara på kollisionskurs.

a) Vilken av båtarna är väjningsskyldig och varför?

2 p

SVAR:



b) Hur skall väjningen utföras

2 p

SVAR:

Tot.

Uppgift 11

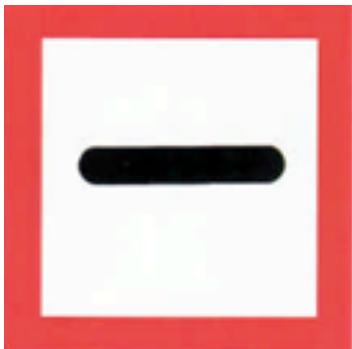
Tot.



a) Vad betyder det övre sjötrafikmärket?

2 p

SVAR:



b) Vad betyder det nedre sjötrafikmärket?

2 p

SVAR:

Uppgift 12

Tot.

Svara på frågorna om signalfigurer.

a) Du ser framför dig en segelbåt med seglen uppe och en svart kon med spetsen nedåt synligt upphissad i masten. Vad betyder det?

2 p

SVAR:

b) Du ser en båt nära farleden som har hissat ett svart klot i masten. Vad betyder det?

1 p

SVAR:

c) Framför dig finns ett fartyg med två svarta klot ovanför varandra i masten. Vad betyder det?

1 p

SVAR:

Uppgift 13

3 p

Tot.

Nämn tre saker som enligt sjövägsreglerna måste beaktas vid bedömning av säker fart.

SVAR:

Uppgift 14

Vilka av följande påståenden är rätt och vilka är fel.
Kryssa för i rätt ruta.

Rätt

Fel

3 p

Tot.

a) Då man rör sig med båt skall man hålla kontinuerlig utkik baserad på såväl syn som hörsel.

☐☐

b) Befälhavaren kan dömas för fylleri i sjötrafik även om rorsmannen inte har alkohol i blodet.

☐☐

c) Det är tillåtet att tömma septiktanken i havet i ytterskärgården.

☐☐

d) Föreskrifterna om skyddsområden gäller inte finska medborgare.

☐☐

e) I båten som beskrivs i inledningen måste föraren vara minst 18 år gammal.

☐☐

f) Gränsen för storm i väderrapporterna är 21 m/s.

☐☐