Finlands Navigationsförbund rf

Examen i skärgårdsnavigation 24.04.2026

Poängen för rätt svar finns angivet för varje uppgift. Maximipoängantal är 60. Godkänd examen forutsätter 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. Båten är utrustad med en 200 hästkrafters motor. Till båtens utrustning hör huvudkompass (vars deviationstabell finns här brevid), 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 0,1' och vinklar med 1° noggrannhet.

Elev- och föreningsinformation

Elevens namn _____ Personbeteckning _____

Adress _____

E-post _____

Telefon _____

Arrangerande förening _____ Lärare _____

Examensplats _____

Lärarens bedömning

☐ Godkänd ☐ Underkänd

Underkänd p.g.a.
☐ Del A
☐ Del B
☐ Del C
☐ Helhetspoäng

Behandling av personuppgifter

Elevens 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 — 20 p (minsta godkända poängantal 8,0 p)

Uppgift 1

Tot.

Du befinner dig i sundet mellan Öland och fastlandet. Du styr längs 3,0 meters farleden mot sydväst och följer Långöns linjemärken.

a) Vad är rättvisande kurs? **2 p**

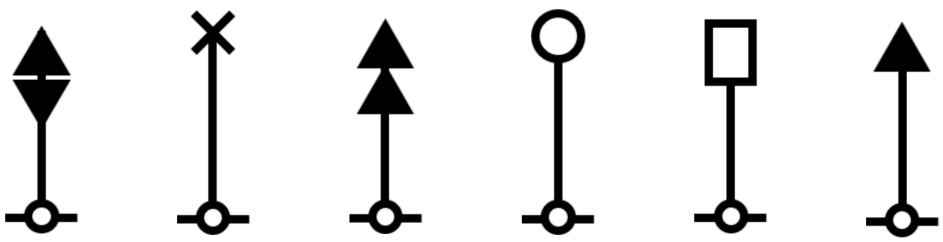
b) Vilken kompasskurs styr du? **2 p**

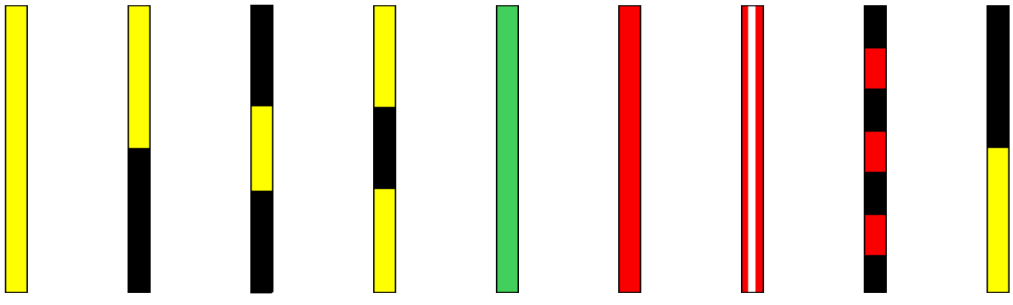
Uppgift 2

Tot.

6 p

Den övre raden visar sjökortssymbolerna för olika märken och den nedre raden visar märkenas utseende i dagsljus. Koppla ihop varje sjökortssymbol med ett streck till motsvarande bild av hur den ser ut. (Extra streck ger noll poäng för det märket.)





Uppgift 3

6 p

Tot.

Tolka följande sjökortssymboler



a) Vad betyder symbolen?

SVAR:

1 p



b) Vad betyder symbolen?

SVAR:

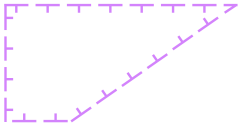
1 p



c) Vad betyder symbolen?

SVAR:

1 p



d) Vad betyder symbolen?

SVAR:

1 p



e) Vad betyder symbolen?

SVAR:

1 p



f) Vad betyder symbolen? (Den streckade linjens färg är grön)

SVAR:

1 p

Uppgift 4 Tot.

Klockan 14.00 befinner du dig nordost om Öland i 4,5 meters farleden, vid farledens nordligaste lateralmärke. Du styr i kompasskurs 260°, din fart är 4 kn.

a) Vad är din position då du kört 2,6 M? **2 p**

SVAR:

b) Vilken tid är känningsbåken Norrbådan tvärs? **2 p**

SVAR:

Del B — Ruttplanering och färd på vattnet — 18 p (minsta godkända poängantal 7,0 p)

Uppgift 5 Tot.

Du närmar dig norrifrån till 4,5 meters farleden. Du har för avsikt att färdas *längs farlederna* till Gammelbybukten för att hämta utrustning från en väns båt. Du bestämmer positionen i 4,5 meters farleden klockan 12.30, då känningsbåken Norrbådan enligt handpejlkompassen ligger i kompassbäring 215°.

a) Vad är din position klockan 12.30? **2 p**

b) Hur långt är det från din bestämda position till slutet av farleden markerad i mitten av Gammelbybukten? **2 p**

c) Du har kommit överens med din vän att ni ska träffas vid slutet av farleden senast klockan 13.15. Vilken är den lägsta fart du måste hålla? **2 p**

Uppgift 6 Tot.

Du befinner dig vid Viira lotsstation. Det är högtryck och solen skiner. Det är vindstilla och havsvattenståndet är 15 cm under referensnivån. Du planerar att köra från lotsstationen till Gammelbybukten längs båtrutten som går mellan Marudden och Långö. Ange två skäl till att detta inte är en bra idé!

a) **1 p**

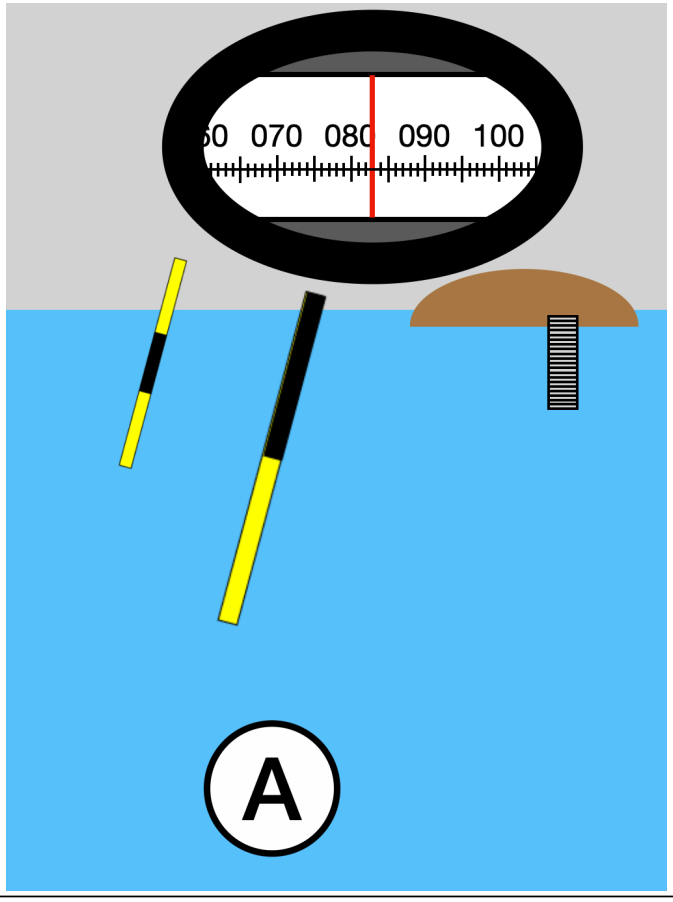
b) **1 p**

Uppgift 7

2 p

Tot.

Du befinner dig vid position A när vyn som visas på bilden öppnas framför din för. Bilden visar även huvudkompassen vid startpositionen. Rita en linje på bilden för att visa hur du passerar märkena när du styr från position A till bryggan på ön!



Uppgift 8

4 p

Tot.

Du har fiskat nära Möyly sektorfyr (övre högra hörnet på examenssjökortet). Du ligger för ankar och tar en kaffepaus en kabellängd öster om fyren. Vinden är svag och solen skiner. På grund av störningar kan inte satellitnavigatorn användas. Planera en rutt till norra stranden av skäret Kraasukka.

1. Planera en trygg och ändamålsenlig rutt enligt anvisningarna 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 papper.

Uppgift 9

4 p

Tot.

Du befinner dig vid Kobböns brygga (på Långös nordöstra strand). Vinden är svag och solen skiner. Du bestämmer dig för att öva landskapsnavigering och stänger din satellitnavigator. Planera en rutt till känningsbåken Norrbådan!

1. Planera en trygg och ändamålsenlig rutt enligt anvisningarna 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 papper.

Del C — Sjötrafikens spelregler— 22 p (minsta godkända poängantal 8,5)

Uppgift 10

Tot.



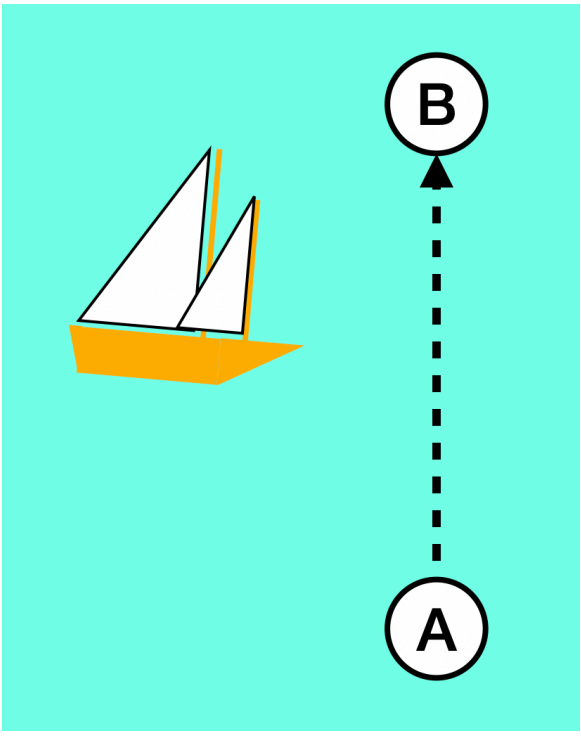
Du befinner dig väster om Lappören och styr examensbåten norrut. Du ser ett fartyg närma sig från nordväst med en signalfigur på en synlig plats. Det kan finnas risk för sammanstötning.

a) Hurdant fartyg är det frågan om? **1 p**

b) Hur agerar du? Motivera! **1 p**

Uppgift 11

Tot.



Framför dig öppnar sig vyn på bilden. Du kör examensbåten på öppet vatten från plats A till plats B längs farleden som är markerad med en streckad linje. En båt närmar sig dig enligt bilden, och ni är på kollisionskurs. Alla följer reglerna för sjötrafiken.

a) Vem väjer, den andra båten eller du? Varför? **2 p**

b) Precis innan du reagerar på situationen hissar den andra båten en synlig signalfigur med en kon vars spets pekar nedåt. Vem väjer nu, den andra båten eller du? Varför? **2 p**

c) Ändras beslutsfattandet i föregående deluppgift på något sätt om den andra båten bogserar en liten, lätt, tom gummibåt med en par meters lina? Motivera! **2 p**

Uppgift 12

Tot.

2 p

Det uppstår en plötslig nödsituation på din båt. Du måste ringa efter hjälp (med mobiltelefon eller VHF-radio). Vilka fyra saker bör du alltid vara beredd att redogöra för i telefon?

1)

2)

3)

4)

Uppgift 13

Tot.

4 p

Vad betyder sjötrafikmärkena nedan? Förklara också vad siffrornas enhet är och vad den svarta linjen längst ner på det sista märket betyder!



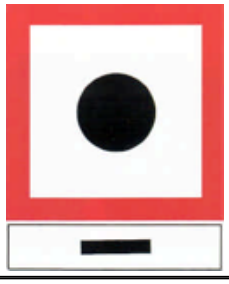
SVAR:



SVAR:



SVAR:



SVAR:

Uppgift 14

Tot.

4 p

Nämn fyra saker som måste beaktas när man bedömer examensbåtens säkra fart! (Radar finns inte tillgänglig.)

1)

2)

3)

4)

Uppgift 15

Tot.

4 p

Vad gör man om man närmar sig en sluss och ljussignalen visar…

a) minst ett kontinuerligt rött ljus och ett kontinuerligt vitt ljus?

b) minst ett kontinuerligt rött ljus och ett blinkande vitt ljus?

c) två kontinuerliga gröna ljus bredvid varandra?

d) Vilken skyldighet gäller för alla om inga fungerande ljus syns i ljussignalen?