Finlands Navigationsförbund rf

Examen i skärgårdsnavigation 18.09.2026

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 **6 p** Tot.

Du färdas från väst på väg mot Ölands gästhamn. På 3,0 m farleden gör du en sväng mot Ljusskär och Skogböle linjetavlorna.

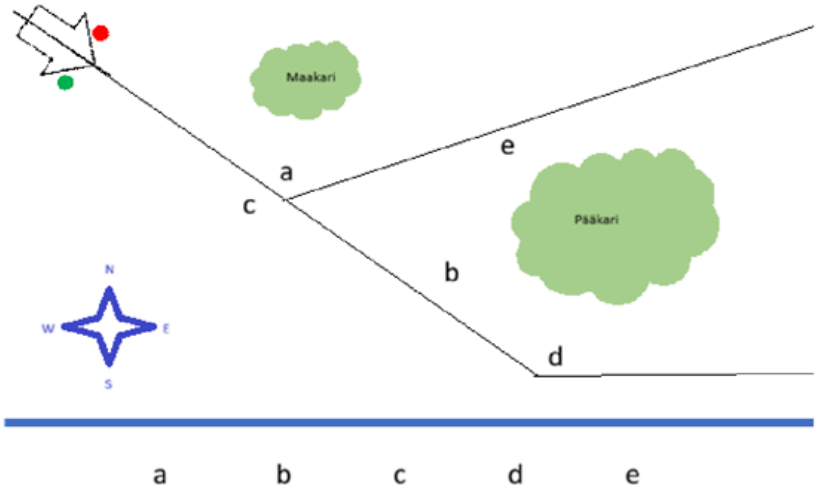
a) Vad är rättvisande kurs på farleden? **2 p**

b) Vilken kompasskurs måste du köra i för att hållas på farleden? **2 p**

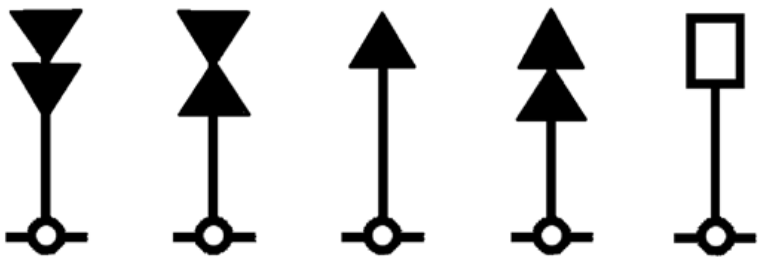
c) Du anländer till girpunkten mot Ölands linjetavlor. Vilka koordinater visar ditt satellitpositioneringssystem vid girpunkten? **2 p**

Uppgift 2 **5 p** Tot.

Övre bilden visar en farled på sjökortet, med bokstäver där sjökortssymbolerna borde stå. Nedan står bokstäverna och sjökortssymbolerna på rad. Förbind var och en av sjökortssymbolerna till den korrekta bokstaven med ett streck, så att farleden blir rätt utmärkt. Ett streck per bokstav/sjökortssymbol.



a b c d e



Uppgift 3

Tot.

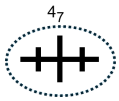
3 p

Tolka följande sjökortssymboler!



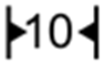
a) Vad betyder symbolen? **1 p**

SVAR:



b) Vad betyder symbolen? **1 p**

SVAR:

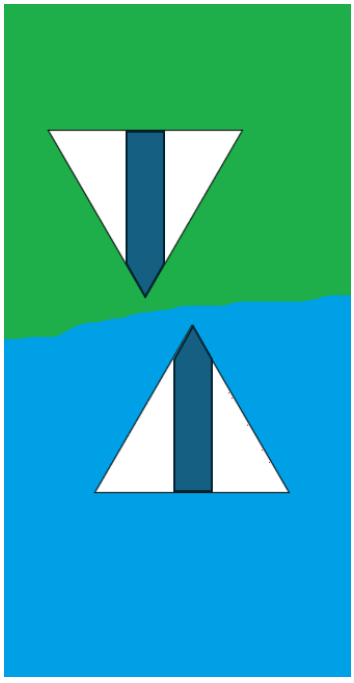


c) Vad betyder symbolen? **1 p**

SVAR:

Uppgift 4

Tot.6



Du kör mot Långö på 3,0 m farleden. Linjetavlorna är inte helt i ens, utan ser ut som på bilden. Du vill hållas mitt i farleden för att hålla tillräckligt långt från grynnorna nordväst om Skogböle.

a) Hur ska du styra för att komma exakt in på farleden. **2 p**

b) När du är tillbaka på farleden, vilken kompasskurs ska du styra, så att båtens köllinje är i linje med farleden? **2 p**

c) Vad betyder sjökortssymbolen i koordinaterna 63°53,1' N 025°45,3' E, och hur måste du uppmärksamma den? **2 p**

Del B – Ruttplanering och färd på vattnet – 20 p (minsta godkända poängantal 8,0)

Uppgift 5

2 p

Tot.

Det är kväll och du planerar att övernatta vid Laitakari (~ 63° 55' N 025°58' E). Sjövädret lovar tilltagande nordostlig vind. Markera på sjökortet var på ön det lönar sig att ta i land. Motivera varför.

Uppgift 6

3 p

Tot.

Du befinner dig vid nordöstra stranden av Viira i positionen 63°57,1' N 025°51,1' E och är på väg till norra stranden av Möyly (63°57,95' N 025°56,7' E). Hur undviker du grynnorna med hjälp av landskapsnavigering? Rita ut din rutt och säkerhetsgränserna i sjökortet.

Uppgift 7 **6 p** Tot.

Du kommer från norr till 4,5 m farleden. Klockan 16:20 passerar du farledens nordligaste röda prick.

a) Vad är din position när du passerar pricken? **2 p**

b) En kompis ringer och meddelar att Ölands gästhamns strandbastu är bokad klockan 17. Du vill vara vid gästhamnens sydligaste brygga senast klockan 16:45, så att du har gott om tid att ta i land. Utan att gina åker du längs farlederna, tills bryggans spets är tvärs om båten. Vilken fart måste du köra för att hinna fram i tid? **4 p**

Uppgift 8 **4 p** Tot.

Du befinner dig vid norra stranden av Norrbådan, och planerar förflyttning till nordöstra stranden av Viira. Ditt satellitpositioneringssystem har krånglat och du litar inte på den. Rita ut på sjökortet din ruttplan, som utnyttjar landskapsnavigation (1p). Nämn tre synliga mål, med vilka du bekräftar din position under färden, samt hur du utnyttjar dem. (1p /mål)

1)

2)

3)

Uppgift 9 **3 p** Tot.

Vad betyder ett fartygs följande signalfigurer?



SVAR:



SVAR:



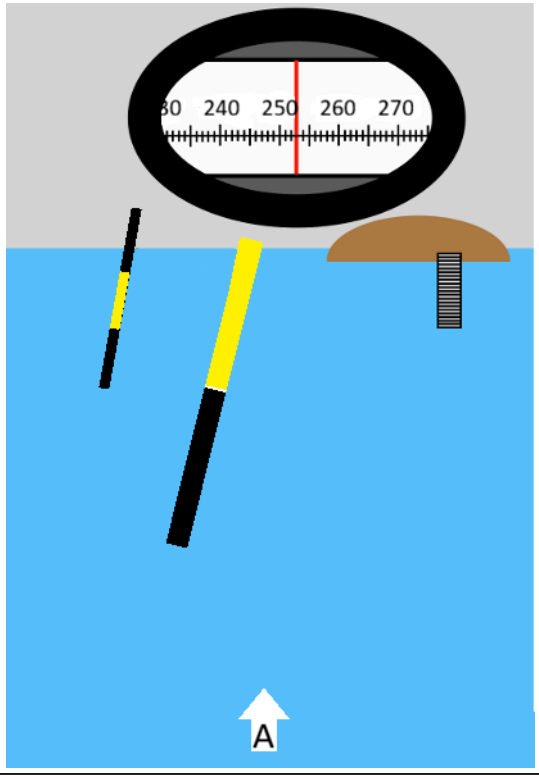
SVAR:

Uppgift 10

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 prickarna när du styr från position A till bryggan på ön.



Del C – Sjötrafikens spelregler – 20 p (minsta godkända poängantal 8,0)

Uppgift 11

4 p

Tot.

Vilka av följande påståenden är rätt, och vilka fel. Märk med kryss i rätt ruta. Rätt svar ger +1 poäng, fel svar -1 poäng. Jag vet inte -svaret ger 0 poäng. Uppgiftens totalpoäng går ändå aldrig på minus.

Ett segelfartyg måste väja för...

	Rätt	Fel	Jag vet inte
a) ...fartyg sysselsatt med fiske.	☐	☐	☐
b) ...icke manöverfärdigt fartyg.	☐	☐	☐
c) ...sjöflygplan.	☐	☐	☐
d) ...fartyg med begränsad manöverförmåga.	☐	☐	☐

Uppgift 12

Tot.

4 p

Vad betyder följande sjötrafikmärken?



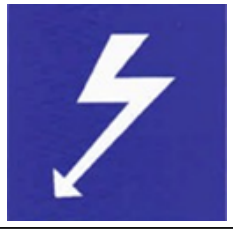
SVAR:



SVAR:



SVAR:



SVAR:

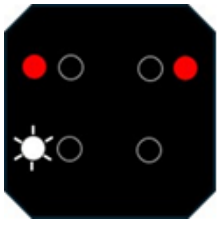
Uppgift 13

Tot.

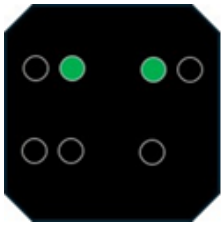
4 p

Vad gör du, om du närmar dig en sluss eller en rörlig bro, och ljussignalerna ser ut på följande sätt?

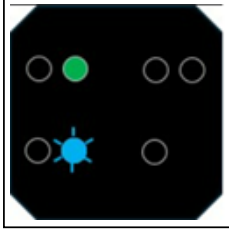
I bilden representerar en färgad cirkel fast ljus, en cirkel med strålar representerar blinkljus.



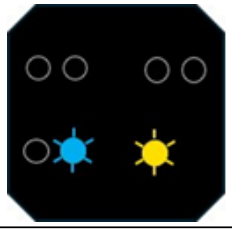
SVAR:



SVAR:



SVAR:



SVAR:

Uppgift 14

4 p

Tot.

Räkna upp fyra saker som måste tas i beaktande, då man bedömer examensbåtens säkra fart!
(Fartyget har ingen radar)

1)

2)

3)

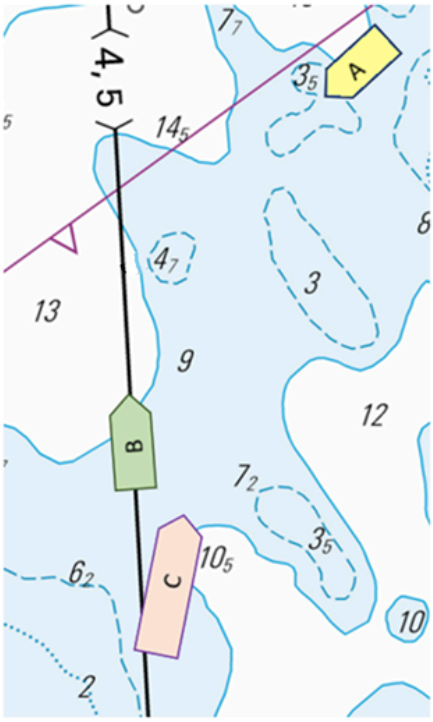
4)

Uppgift 15

4 p

Tot.

I vilken ordning väjer motorfartygen för varandra och varför? A och B är 8 meter långa fritidsbåtar. C är ett 26 meter långt nöjesfartyg, som håller på att köra om fartyg B. Kryssa i väjningsskyldigheten för respektive fartyg. Lämna rutan tom, om fartyget inte behöver väja för det andra fartyget.



	A	B	C	
A väjer för	■			1 p ☐
B väjer för		■		1 p ☐
C väjer för			■	1 p ☐

Motivering 1 p ☐