

Finlands Navigationsförbund rf



Skärgårdsnavigationsexamen 20.9.2024

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), handpjelkompass, GPS-navigator 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 9,0)	Del B (min 8,0)	Del C (min 7,5)	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 - 22 p (lägsta godkänd poängantal 9,0)

Uppgift 1

Tot.

Din position är $63^{\circ}57,5'N$ $25^{\circ}44,7'E$ och du pejlar Norrbådans känningsbåk med handpejlkompassen.

a) I vilken kompassbäring observerar du Norrbådan känningsbåk?

1 p

SVAR:

b) Nämn två fel som kan förekomma vid den ovannämnda pejlingen.

1 p

SVAR:

c) Efter pejlingen styr du mot Norrbådan. Vad är kompasskursen för huvudkompassen?

1 p

SVAR:

Uppgift 2

2 p

Tot.

Du observerar ett kummel tvärs om babord och märker på sjökortet att rättvisande bäringen till kumlet är 180° . Vad är din kompasskurs?

SVAR:

Uppgift 3

Tot.

a) Sjökortets kompassros har följande markering 7°30'E 2017 (10' E). Vad är missvisningen år 2024?

3 p

SVAR:

b) Vilka andra informationskällor känner du till för att ta reda på missvisningen?

1 p

SVAR:

Uppgift 4

Tot.

Du befinner dig i 3,0 meters farleden vid punktmärket och styr österut längs farleden. Klockan är 7.25. Din medelfart är 7,0 kn.

a) Vad visar huvudkompassen då du styr längs det sista farledsavsnittet av 3,0 meters farleden?

2 p

SVAR:

b) När anländer du till 4,5 meters farleden

2 p

SVAR:

c) Du fortsätter längs 4,5 meters farleden norrut. Du pejar Norrbådans känningsbåk då du befinner dig vid den nordligaste gröna pricken. Vilken kompassbäring visar handpejlkompassen?

3 p

SVAR:

Uppgift 5

Tot.

Endast ett av påståendena a-d är rätt. Ange det med ett kryss i rätt ruta. Varje rätt svar ger 2 poäng.

a b c d **6 p**

1) ☐ ☐ ☐ ☐

- a) En nordprick ska alltid lämnas på norra sidan
- b) Då man kör mot ost passeras nordpricken på dess högra sida
- c) Nordprickens övre del är svart och nedre del är gul
- d) Nordprickens övre del är gul och nedre del är svart

2) Vad betyder sjökortstecknet nedan? ☐ ☐ ☐ ☐

- a) skyddshamn
- b) servicehamn
- c) förbjudet att ankra
- d) rekommenderat ankringsställe



3) ☐ ☐ ☐ ☐

- a) Elektroniska sjökort uppdateras alltid automatiskt.
- b) Ett in zoomat elektroniskt sjökort är alltid exaktare än ett tryckt sjökort.
- c) Då man använder satellitnavigatör behöver deviationen inte beaktas.
- d) I det nyaste sjökortet (1:50000) är alla kända stenar markerade.

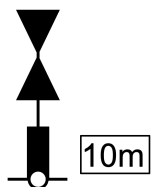
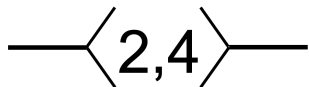
Ruttplanering och färd på sjön- 20 p (lägsta godkänd poängantal 8,0)

Uppgift 6

2 p

Tot.

Kryssa för de rätta påståendena om sjökortstecken nedan.



Avsnitten a - c gäller för det övre tecknet och d - f för det nedre. Det finns totalt två korrekta påståenden: ett / sjökortstecken.

- ☐ a) Det finns alltid minst 2,4 meter vatten i farleden.
- ☐ b) Farleden är farbar med en båt med ett maximalt djupgående på 2,4 meter, förutsatt att vattennivån är minst på referensnivån.
- ☐ c) Farleden är farbar med ett fartyg med en maximal höjd på 2,4 meter.
- ☐ d) Randmärkets höjd är 10 meter.
- ☐ e) Märket är 10 meter från farledens mittlinje.
- ☐ f) Vid färd längs farleden passeras märket på dess västra sida.

Uppgift 7

Tot.

Du befinner dig 0,5 M norr om Norrbådan och vill förflytta dig för att ankra mellan Sälgrund och Lillören (63°51,6'N, 25°44,3'E). Den västliga vinden är på tilltagande till styv bris.

a) Vad är din position??

2 p

SVAR:

b) Vad är distansen för den kortaste rutten som kan köras med examensbåten till destinationen?

1 p

SVAR:

c) Vad är distansen om färden görs via 4,5 och 3,0 meters farlederna?

1 p

SVAR:

d) Varför är den längre rutten att föredra i denna situation?

2 p

SVAR:

Uppgift 8

Tot.

Du lämnar Mervinniemis västra strand vid udden som sticker ut i havet ($63^{\circ}54,8'N$ $25^{\circ}49,2'E$) med avsikt att ta dig till Gammelby hamn. Du överväger alternativa rutter.

a) Varför är en rutt längs 1,2 meters farleden inte ett alternativ?

2 p

SVAR:

b) Du bestämmer dig för att använda 4,5 meters farleden. Hur tar du dig säkert och smidigt till den farleden?

2 p

SVAR:

Uppgift 9

8 p

Tot.

Du åker från Kraasels västra strand med avsikt att för natten åka till Hällstens östra strand, sydväst om Lappören. Vinden är obefintlig och väderförhållandena är gynnsamma.

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. Kompassberäkningarna och annat anmärkningsvärt, kan du kort sammanfatta på ett skilt papper.

Del C - Vattentrafikens spelregler - 18 p (lägsta godkänd poängantal 7,5)

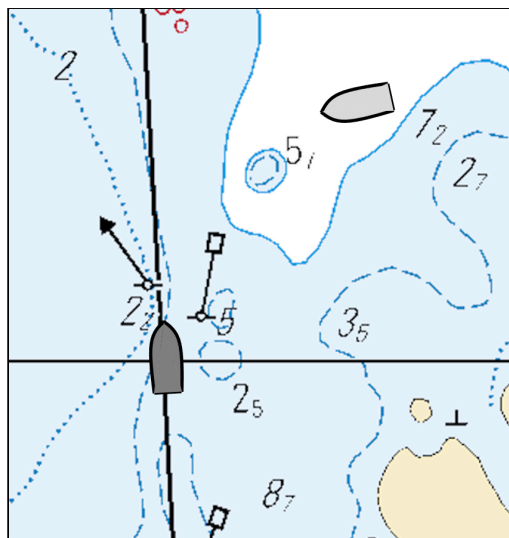
Uppgift 10

Du kör längs farleden som visas på vidstående bild. Du märker att en annan båt närmar sig. Båten är möjligen på kollisionskurs med dig.

a) Vilken båt är väjningsskyldig och varför?

2 p

SVAR:



b) Hur ska väjningen utföras, d.v.s. vad gör den som är väjningsskyldig och vad gör den som inte är väjningsskyldig?

2 p

SVAR:

Tot.

Uppgift 11

Tot.

Svara på frågorna om signalfigurer.

a) Varför måste en segelbåt visa en svart kon när den använder motor utöver segel för att ta sig framåt? **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 12

Tot.



a) Vad betyder det övre
sjötrafikmärket?

2 p

SVAR:



b) Vad betyder det nedre
sjötrafikmärket?

2 p

SVAR:

Uppgift 13

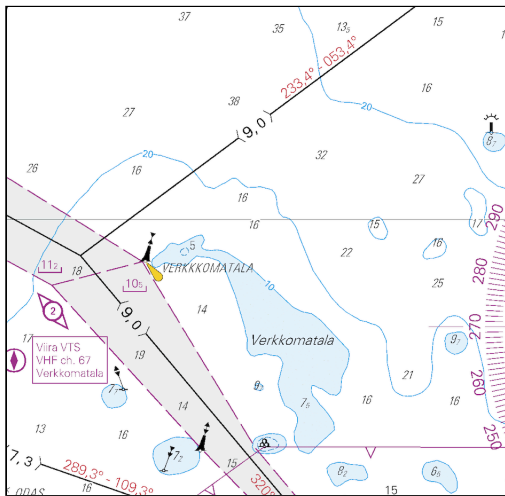
Tot.



a) Väderkartans isobarer, det vill säga kurvorna för samma tryck, kan användas för att se hur hårt det blåser. Vid vilken punkt blåser det hårdare, vid 1 eller vid 2?

1 p

SVAR:



b) Rita en pil på den bifogade kartan som visar vindriktningen när det är östlig vind.

1 p

SVAR:

c) Vad menas med termen vindens blåslängd?

1 p

SVAR:

Uppgift 14

Tot.

Vilka av följande påståenden är rätt och vilka är fel?

Rätt

Fel

3 p

Markera med kryss i rätt ruta.

a) Båtens ägare ska ge instruktioner om hur båten används om hen lånar ut den till någon annan.

☐☐

b) Man kan inte dömas för fylleri i sjötrafik om befälhavarens blodalkoholhalt är under 1,0 promille.

☐☐

c) I en smal passage med strömmande vatten är den som kör medströms väjningsskyldig.

☐☐

d) Den omkörande väjer alltid för den som blir omkörd.

☐☐

e) Öskar, länsnyp eller annan utrustning för att avlägsna vatten är en obligatorisk utrustning enligt sjötrafiklagen.

☐☐

f) Gränsen för stormvarning är 21 m/s.

☐☐