



Finlands Navigationsförbund rf

Examen i skärgårdsnavigation 15.12.2017

Tot. poäng

Maximipoäng för rätt svar finns angivet för varje uppgift.

Maximipoängtalet är 30. Godkänd examen förutsätter minst 15 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 skilt papper som bifogas blanketten.

Svar utan uträkningar godkänns inte.

Elevens namn _____

Lärare _____

Pers. beteckn. _____

Examensplats _____

Adress _____

Arr. förening _____

Postanstalt _____

Jag beställer DIPLOM INTYG

Telefon _____

E-post: _____

Läs detta innan du börjar!

Den i examen använda inombordsmotorbåten är 13 m lång, dess djupgående är 1,2 m och höjd 4 m. Till båtens utrustning hör en huvudkompass (deviationstabell här intill), en fast monterad reservkompass och ett ekolod. **Missvisningen enligt sjökortet 7°E. Uppgifterna är oberoende av varandra och kan sålunda lösas i valfri ordning.**

1. Klockan 9:30 befinner du dig i positionen 63°51,7'N 025°36,0'E. Härifrån styr du 5,5M på Kk 016°. Därefter ändrar du kurs till Kk 060° och kör 1,9M och är framme klockan 11:20.

a) Vilka är den inseglade ortens **koordinater**?

SVAR:

b) Vilken **fart** har du hållit?

SVAR

c) **Var** din körda rutt laglig med beaktande av bestämmelserna om skyddsområden? **Motivera!**

SVAR:

2. a) Hurudana ljus visar ett fartyg på grund?

SVAR:

b) Vad betyder 3 korta ljudsignaler avgivna från ett fartyg?

SVAR:

c) När skall enligt de Internationella sjövägsreglerna ett fartygs ljus vara påkopplade?

SVAR:

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°

1p

1p

1p

1p

1p

1p

3. a) Du befinner dig nordväst om Öland. För att kontrollera din position pejlar du med handpejlkompassen känningsbåken Norrbådan i kompassbäring 087° och havsfyren Norrudd i kompassbäring 137° . Vilken är din position i pejlingsögonblicket?

2,5p

SVAR:

b) Du fortsätter färden mot Mervinniemi och efter en stund korsar du vidstående sjökortssymbol.

Är Reglerna för inre farvatten i kraft på det vattenområde du färdas på?

Motivera.

SVAR:



1p

4. Du befinner dig i början av 3,0 meters farleden och punktmärket ligger tvärs om babord. Du vill kontrollera reservkompassens deviation. Från denna plats styr du noggrant mot linjetavlorna Stångklubb/Skomakaren. Båtens reservkompass visar 077° . Vilken är reservkompassens deviation för den styrda kursen?

2p

SVAR:

5. a) Vilken **sjökortssymbol** finns i positionen $63^\circ 56,30'N$ $025^\circ 56,87'E$

SVAR:

0,5p

b) och vilken är dess **fyrkaraktär**?

SVAR:

0,5p

c) samt **reflektorerna uppifrån neråt**?

SVAR:

0,5p

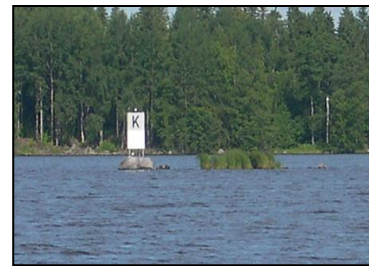
6. Du befinner dig i 5,2 meters farleden och färdriktningen är nordväst. Vilka är dina positionskoordinater då havsfyren Viira ligger i styrbordsvinkel (sv) 270° ?

2p

SVAR:

7. a) Vad slags sjömärke syns på vidstående bild?

SVAR:



1p

b) Du ser ett fartyg som visar vidstående signalfigur. Vilket slag av fartyg är det frågan om?

SVAR:



1p

8. Du har besökt hamnen vid Viira lotsstation ($63^\circ 57,0'N$ $025^\circ 51,2'E$) och planerar att ta dig till naturhamnen på Yttre Sandöns sydostudde ($63^\circ 51,25'N$ $025^\circ 42,7'E$) för övernattnig.

- Rita in ruttplanen i examenssjökortet och skriv in behövliga beräkningar och tillägsredogörelser i examensblanketten.
- Märk ut de till landskapet bundna eller på annat sätt definierade styrlinjer och girpunkter du använder för att **tryggt komma fram**.
- I fall att det behövs säkerhetsgränser för trygg navigering, skall också dessa märkas ut.
- Ringa in de faroställen som bör beaktas under färden.
- Beräkna kompasskurserna i de fall du använder kompassen och märk ut djupangivelserna då du använder ekolodet.

4p

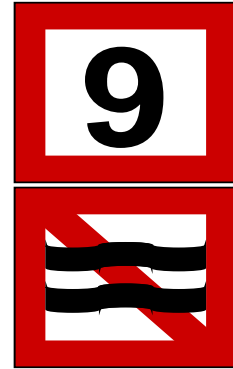
9. a) Hurudan ljudsignal avger ett maskindrivet fartyg på väg men som har stoppat, vid nedsatt sikt?

SVAR:

1p

b) Vad betyder vidstående kombination av sjötrafikmärken?

SVAR:



1p

c) Du närmar dig en trafikerande linfärja. Vad skall du beakta då du korsar färjrutten?

SVAR:

1p

d) Nämn 4 nödsignaler enligt de Internationella sjövägsreglerna.

SVAR:

2p

10. Markera med ett kryss om påståendet är rätt eller fel:

	Rätt	Fel	
a) Specialmärkets reflektorer är gul uppe och blå nere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1p
b) Akterljuset på ett fartyg är gult	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1p
c) Bestämmelser om skyddsområden gäller inte finska medborgare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1p
d) I en stäv mot stäv situation väjer båda maskindrivna fartygen åt babord i förhållande till färdriktningen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1p