



Finlands Navigationsförbund rf

Examen i skärgårdsnavigation 12.4.2019

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 bör också antecknas i 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 motorbåten är 13 meter lång, dess djupgående är 1,2 meter och höjd 4 meter. Till båtens utrustning hör bl.a. en huvudkompass (deviationstabell här intill), en fast monterad reservkompass och ett ekolod. I uppgifterna är **missvisningen enligt sjökortet 7° E**. **Uppgifterna är oberoende av varandra och kan sålunda lösas i valfri ordning.**

1. Klockan 13:06 bestämmer du din position. Du pejlar med handpejlkompass havsfyren Norrudd i kompassbäring 188° och känningsbåken Norrbådan i kompassbäring 113°. Vilken är din position vid pejlingsögonblicket?

SVAR:

2. a) Du ämnar starta en båtfärd med den i förtexten nämnda båten. Vilken basutrustning bör finnas i båten enligt sjötrafikförordningen?

SVAR:

Uppgift 2b) på följande sida.

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°

3p

2p

Vad sker med de uppgifter du gett? Ditt namn och din personbeteckning sparas på en sammansättningsblankett. Arbetet utförs av examensarrangören, genom en av arrangören befullmäktigad person. Uppgifterna sparas i den form de är antecknade på examensblanketten. Sammansättningsblanketten och examensblanketterna skickas till Navigationsförbundet. Navigationsförbundet arkiverar sammansättningsblanketterna i papperformat. Examensblanketterna förslöas om ca ett år efter examen.

2. b) I båten finns ett sjökort där det i kompassrosen finns antecknat: 6°15' E 2005 (4' E)
Vilken är missvisningen 2019 på sjökortets område?

1p

SVAR:

3. a) Du har bestämt din position till 4 M i rättvisande bäring 337° från havsfyren Norrudd.
Vilka är den bestämda positionens koordinater?

SVAR:

1p

b) Från denna plats kör du Kk 078°.
Vilka är dina koordinater då känningsbåken Norrbådan är i styrbords sidvinkel (sv) 90°?

1p

SVAR:

4. Du vill kontrollera deviationen på reservkompassen. Du befinner dig i början av 4,5 m farleden (63°57,35'N, 025°44,90'E) och styr noggrant mot linjetavlorna Svensksund-Skogböle. Reservkompassen visar kompasskurs 174°.
Vilken är reservkompassens deviation för den styrda kompasskursen?

2p

SVAR:

5. Du befinner dig i 5,2 meters farleden nordost om Mervinniemi på väg mot sydost. Då havsfyren Viira är tvärs åt styrbord startar du sekundklockan. Efter att du kört 12 min. 45 s. befinner sig den röda lysbojen tvärs om babord?
Vilken var din fart?

3p

SVAR:

6. a) När är ett fartyg på väg enligt sjövägsreglerna?

SVAR:

1,5p

b) Kan ett fartyg som är på väg vara stoppat?

SVAR:

0,5p

c) Hur kan man, enligt sjövägsreglerna, bestämma om fara för sammanstötning föreligger?

SVAR:

1p

d) Två segelfartyg, som har vinden in från olika sidor, närmar sig så att fara för sammanstötning föreligger. Vilket av fartygen är väjningsskyldigt?

SVAR:

1p

7. a) Från positionen $63^{\circ}55,6'N$, $025^{\circ}45,2'E$ kör du Kk 287° 3,5 M. Vilka är den inseglade ortens koordinater?

SVAR:

1p

b) Om din rättvisande kurs är exakt sydväst, vilken är då din kompasskurs?

SVAR:

1p

8. Du ligger för ankar öster om Lappören i positionen $63^{\circ}53,80'N$, $025^{\circ}38,45'E$. Du planerar att köra till hamnen i Vilniemi ($63^{\circ}53,5'N$ $025^{\circ}55,8'E$).

Gör en på landskapsnavigering baserad ruttplan i **examenssjökortet**. Planera ruten genom att använda dig av i landskapet synliga objekt.

Rita ruten i sjökortet och märk ut;

1. Faroställen
2. Säkerhetsgränser (vid behov)
3. Styrlinjer
4. Girpunkterna och de linjer som används för att bestämma dem

4p

9. a) Vilken fyrkaraktär har ett belyst punktmärke och vilka är punktmärkets reflektorer uppifrån räknat?

SVAR fyrkaraktären:

0,5p

SVAR reflektorerna:

0,5p

b) Vad betyder de vidstående sjötrafikmärkena?

SVAR:



1p

c) Vilken signalfigur visar ett fartyg sysselsatt med fiske?

SVAR:

1p

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

a) Ett lateralmärke är försett med endast en reflektor.

Rätt

Fel

1p

b) Ett fartyg skall alltid använda sig av officiella farleder.

1p

c) En ny och fungerande sjökortsplotter motsvarar ett officiellt papperssjökort.

1p

d) En i god tid utförd kursändring är en effektiv åtgärd för att undvika en sammanstötning.

1p