



Finlands Navigationsförbund rf

Examen i skärgårdsnavigation 20.4.2018

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. Din position på sjökortet är två sjömil (2M) rakt sydväst om hasfyren Norrudd.

a) Vilka är **din positions koordinater**?

SVAR:

b) Vilken är **den rättvisande bäringen** från din position mot linjetavlans på Skomakaren?

SVAR:

c) Från din position styr du rakt mot början av 3 m farleden (63°51,0'N 025°35,3'E). Vilken är den **styrda kompasskursen**?

SVAR:

2. Du vill kontrollera reservkompassens deviation. Du styr längs 3m farleden noggrant mot linjetavlorna Stångklubb/Skomakaren. Båtens reservkompass visar 079°. Vilken är reservkompassens deviation för den styrda kursen?

SVAR:

HUVUDKOMPASSENS DEVIATIONSTABELL

	Kk	d	Km
	0°	-1°	359°
	10°	-1°	9°
1p	20°	0°	20°
	30°	+1°	31°
	40°	+2°	42°
	50°	+4°	54°
	60°	+4°	64°
1p	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°
1p	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°
1p	310°	+3°	313°
	320°	+2°	322°
	330°	+1°	331°
	340°	0°	340°
	350°	-1°	349°
	360°	-1°	359°

3. Du befinner dig på 3.0 m farleden, på en plats där linjetavlan på Skomakaren ligger tvärs om styrbord. Du avser att fortsätta längs farlederna med 6 knops fart till platsen där känningsbåken Norrbådan syns i babords sidvinkel 045°. Vid vilken tid bör du starta för att nå ditt mål kl. 12.30?

3p

SVAR:

4. Nämn 4 nödsignaler enligt de Internationella sjövägsreglerna.

1.

2

3

4.

2p

5. Vilka faktorer skall enligt de Internationella sjövägsreglerna beaktas vid bedömning av vad som kan anses vara säker fart?

SVAR:

3p

6. a) Kl. 14.00 befinner du dig i positionen $63^{\circ}54,2'N$ $025^{\circ}36,2'E$. Från denna plats kör du 4,1M på Kk 021° och därefter 2,6M på Kk 127° . Du är framme klockan 14.40. Vilken har din medelhastighet varit?

3p

SVAR:

b) Bör man enligt sjökortet ta något i beaktande då man fortsätter färden efter giren? **Motivera ditt svar!**

1p

SVAR:

7.

a) När kan det anses finnas fara för sammanstötning, enligt Internationella sjövägsreglerna?

SVAR:

1p

b) Två segelfartyg, som har vinden in från samma sida, ligger på kurs med fara för sammanstötning. Vilketdera av fartygen skall, enligt Internationella sjövägsreglerna, hålla undan?

SVAR:

1p

c) Hur många räddningsvästar, flytplagg eller räddningsdräkter skall enligt Sjötrafikförordningen finnas ombord på den i förtexten nämnda båten, då den är i gång?

SVAR:

1p

8. Du har övernattat på Yttre Sandöns sydostudde ($63^{\circ}51,25'N$ $025^{\circ}42,7'E$). Dina gäster har sin bil i hamnen på Vilniemi ($63^{\circ}53,5'N$ $025^{\circ}55,8'E$) och din avsikt är att föra dina gäster till hamnen.

- 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) Vilken färg har mittledsmärkets reflektorer uppifrån räknat?

SVAR:

1p

b) Vilken är den belysta nordprickens färgsättning och vilken är dess fyrkaraktär?

SVAR:

1p

c) Vilken signalfigur visar en linfärja?

SVAR:

1p

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

	Rätt	Fel	
a) Ett maskindrivet fartyg som bogserar visar ett gult blinkande ljus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1p
b) Fartygets navigationsljus får användas endast från solnedgång till soluppgång	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1p
c) Nödraketer hör till fritidsbåtens obligatoriska basutrustning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1p
d) Föraren i den i förtexten nämnda båten bör vara en 18 år fylld person	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1p