



Finlands Navigationsförbund rf

Examen i skärgårdsnavigation 9.12.2016

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 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 en huvudkompass (deviationstabell här intill), en fast monterad reservkompass och ekolod. I uppgifterna är **missvisningen enligt sjökortet 7° E. Uppgifterna är oberoende av varandra och kan sålunda lösas i valfri ordning.**

Koordinaterna i denna examen är angivna med engelska beteckningar
N=North=N=Nord, E=East=O=Ost.

HUVUDKOMPASSENS DEVIATIONSTABELL

1. a) Du är på väg på en båtfärd med examensbåten. Vilken basutrustning bör finnas i båten, enligt sjötrafikförordningen?
SVAR:

1p

b) Du hittar ett sjökort i båten. På sjökortets kompassros kan läsas 5°45'E 2004 (6' E).
Vilken är missvisningen år 2016, enligt sjökortet?

1p

SVAR:

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°

2. Klockan 11.15 befinner du dig i positionen $63^{\circ}56,2'N$ $025^{\circ}37,2'E$. Härifrån kör du 2,5 M med 6 knops fart och Kk 080° , varefter du girar till Kk 057° och kör 2,1 M, med bibehållen fart.

Vilka är den inseglade ortens koordinater och när är du framme?

2p

SVAR:

3. Du befinner dig i början av 3,0 m farleden så, att punktmärket ligger tvärs om babord. Du kör i farlederna med 6,5 knops fart. När bör du starta, för att känningsbåken Norrbådan skall ligga i styrbordsvinkel (sv) 235° kl. 15.15?

3p

SVAR:

4. a) Du befinner dig i den nordliga ändan av 4,5 m farleden ($63^{\circ}57,2'N$ $025^{\circ}44,9'E$). Du önskar kontrollera reservkompassens deviation. Du styr rakt mot linjetavlorna på Skogböle och reservkompassen visar 164° . Vilken är reservkompassens deviation för den styrda kursen?

1p

SVAR:

b) För vilka fartyg skall ett segelfartyg väja, enligt de Internationella sjövägsreglerna?

SVAR:

1,5p

5. a) När anses ett fartyg vara på väg?

SVAR:

1,5p

b) Du observerar ett fartyg som visar vidstående signalflagga.

Vilket slag av fartyg är det frågan om?

Vad bör du ta i beaktande när du närmar dig fartyget?

SVAR:



1p

c) Vad betyder anteckningen Fl(4)W.45s36m 17M invid havsfyren Norrudd?

SVAR:

1p

6. a) Vilken är fyrkaraktären för ett belyst ostmärke och hurudana reflektorer är det utrustat med, uppifrån räknat?

SVAR:

1p

b) Vilken är det vidstående sjömärkets fyrkaraktär och vilka är reflektorernas färger?

SVAR:



1p

7. a) Du befinner dig på havsområdet norr om Lappören. Med hjälp av en handpejlkompass pejlar du havsfyren Viira i Bk 091° och känningsbåken Norrbådan i Bk 147°. Vilken är din position?

SVAR:

2p

b) Bör någonting tas i beaktande i positionsbestämningen?

SVAR:

1p

8. Du ligger för ankar söder om Laitakari i positionen $63^{\circ}54,8'N$ $025^{\circ}57,6'E$. Du behöver bränsle, och bestämmer dig för att köra till gästhamnen ($63^{\circ}53,3'N$ $025^{\circ}45,3'E$) på Öland för att tanka. **Rita in den gjorda ruttplanen i examenssjökortet** genom att märka ut de **linjer och girpunkter samt behövliga säkerhetsgränser** du använder för att tryggt komma fram! **Markera med kryss (x) de faroställen** som behöver beaktas under färden.

4p

9. a) Vad är avsikten med de Internationella sjövägsreglerna?

SVAR:

2p

b) Nämn 4 internationella nödsignaler.

SVAR:

2p

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

Rätt Fel

a) Navigationsljus får inte användas vid god sikt

1p

b) Färgen på ljuset till ett belyst specialmärke är vit

1p

c) Ett över 50 m långt maskindrivet fartyg, som ligger för ankar, visar som signalfigur två klot

1p

d) För fritidsbåtförare är gränsen för fylleri i sjötrafik 1,2 promille

1p