



# Finlands Navigationsförbund rf

## Examen i Skärgårdsnavigation 11.12.2009

Tot. poäng

Antalet poäng för rätt svar finns angivet för varje uppgift. Maximipoängtalet är 30. Godkänd examen förutsätter minst 15 poäng. Använd vid behov bifogat sjökort och deviationstabell

Elevens namn \_\_\_\_\_ Lärare \_\_\_\_\_  
Soc.sign \_\_\_\_\_ Examensplats \_\_\_\_\_  
Adress \_\_\_\_\_ Arr. förening \_\_\_\_\_  
Postanstalt \_\_\_\_\_ DIPLOM  INTYG   
Telefon \_\_\_\_\_ e-post \_\_\_\_\_

### Läs detta innan du börjar tenten:

Den i examensfrågorna 1 – 6 använda motorbåten är 13m lång, dess djupgående är 1,2 m och höjd 3,4 m. Till båtens utrustning hör en huvudkompass (deviationstabell nedan) samt en fast monterad reservkompass. I uppgifterna är sjökortets **missvisning 7° O**.

### HUVUDKOPASSENS DEVIATIONSTABELL

1. a) Båten befinner sig i 4,5 m farleden sydväst om Långö på väg mot nordväst styrande noggrant i linjen som bestäms av linjemärkena Fagerö – Gammelby. Båtens reservkompass visar då  $Kk = 309^\circ$ . Vad är reservkompassens deviation för den styrda kursen?

Reservkompassens deviation = \_\_\_\_\_

b) Vilken färgsättning och vilka reflektorer har sjömärket i positionen  $63^\circ 53,2'N, 25^\circ 46,6'O$ ?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2 p

1 p



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. Kl 10.15 befinner sig båten i farledskorsningen i positionen  $63^{\circ}53,6'N$ ,  $25^{\circ}46,7'O$ . Därifrån fortsätter färden i 3,0 m farleden mot sydväst. Kl 10.44 är linjetavlan Skomakaren i babords sidvinkel  $80^{\circ}$ . Vilken har båtens fart varit?

Båtens fart = \_\_\_\_\_

3 p

3. a) Båten befinner sig i vattenområdet väster om Lappören och styr exakt mot norr. Vad blir då den styrda kompasskursen?

Kk = \_\_\_\_\_

1,5 p

b) Förklara, vad sjökortsbeteckningen Fl(4)W45s36m17M som anknyter till havsfyren Norrud på Lappörens norra udde betyder!

---

---

1,5 p

4. Båtens position bestäms med hjälp av handpejlkompassen. Kompassbäringen till båken på Norrbådan är  $Bk=092^{\circ}$  och kompassbäringen till havsfyren Norrudd är  $Bk=158^{\circ}$ . Vilken är båtens position?

Lat \_\_\_\_\_ Lon \_\_\_\_\_

3 p

5. Båten avgår från skäret Vähäkivis ( $63^{\circ}57,5'N$ ,  $25^{\circ}51,7'O$ ) sydöstra udde och styr kompasskurs  $Kk = 089^{\circ}$ . Vad är avståndet till Möyly sektorfy, då sektorfyren är tvärs om babord?

Avståndet = \_\_\_\_\_

3 p

6. Båten befinner sig invid Ykskivi lysisboj ( $63^{\circ}57,85'N$   $25^{\circ}55,13'O$ ), varifrån resan fortsätter till båthamnen i Vilniemi ( $63^{\circ}53,5'N$ ,  $025^{\circ}55,8'O$ ). **Rita in rutten i sjökortet.** Ringa in de sjömärken och andra föremål samt rita in de linjer, säkerhetsgränser och girpunkter som skall användas vid navigeringen. Markera med kryss (×) de faroställen som bör beaktas under färden.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

3 p

7. a) När anses, enligt Sjövägsreglerna, ett fartyg vara på väg?

---

---

1 p

b) Två segelfartyg, vilka har vinden in från olika sidor, närmar sig varandra så att sammanstötning kan uppstå. Vilketdera är, enligt Sjövägsreglerna, skyldigt att hålla undan för det andra?

---

1 p

c) Efter solnedgången hinner din båt upp ett fartyg, som visar vidstående ljus. Vad slags fartyg är det fråga om?

---

---



1 p

8. a) Vad betyder sjökortsbeteckningen i positionen 63°53,8'N, 025°42,7'O?

1 p

b) Vilken är hastighetsbegränsningen i knop på verkningsområdet för vidstående sjötrafikmärke?



1 p

c) Ett fartyg som är på väg har stoppat och gör inte fart genom vattnet. Vilket slags ljudsignal skall fartyget avge vid nedsatt sikt?

1 p

9. a) Vad betyder vidstående sjötrafikmärke?



1 p

b) Hurudan är ostmärkets färgsättning och reflexernas färgkombination?

1 p

c) Vilken är ostbojens ljuskaraktär?

1 p

10. Ange med ett kryss i rutan rätt alternativ:

rätt fel

a) ett fartyg som fiskar med släplina är enligt Sjövägsreglernas definition ett fartyg sysselsatt med fiske

 

1 p

b) ett motordrivet fartyg väjer för en omkörande segelbåt

 

1 p

c) i ett finländskt sjökort i Mercators projektion växer skalan då man färdas norrut

 

1 p