

Bilag A.

Fordringer til den almindelige Styrmandsexamen.

Til den almindelige Styrmandsexamen udfordres:

1. Kundskab i Læren om almindelige Broker, Decimalbroker, Talsforhold, Brugen af Logarithmer, de første Grundbegreber af Geometrien, den trigonometriske Opløsning af den retvinklede Triangel.

2. Kundskab om Jordkloben, dens Form og Størrelse, Linier paa dens Overflade, Bredde og Længde.

3. Kundskab om Compassets Indretning og Brug, om Misviisning og Inclination, om Deviationen, og hvorledes den findes, om Loggens og Loddets Indretning og Brug.

4. Begreb om Søkaart i Almindelighed.

5. Kundskab om Journalføring, at kunne regne Bestik med de dertil indrettede Tabeller, at kunne udsætte Pladsen i Kaartet, saavel ved Brede og Længde, som ved Indskæring af faste Punkter i Land, om Strøm- og Afdrift, at kunne bestemme Cours og Distance til et givet Sted.

6. Kundskab om Himmelfuglen og den daglige Bevægelse, om Graderne paa Himmelfuglen og Bestemmelse af Himmellegemernes Steder, om Solen og dens Egenbevægelse.

7. Kundskab om Octanten eller Sextanten, samt at kunne undersøge og rette Spejlenes Stilling, at kunne maale Høiden af et Himmellegeme og Vinkler mellem terrestriske Gjenstande.

Bilag B.

Fordringerne ved Styrmandsexamens 2den Afdeling.

Ved Styrmandsexamens 2den Afdeling fordres:

1. Nærmere Kundskab om Localattractionen og, hvorledes Deviationen rettes ved Anbringelse af Magneter, Kundskab til Reflectionscirklen og til, hvorledes Reflectionsinstrumenter undersøges og rettes, Færdighed i at maale Maanedistancer, Kundskab til Ba-

8. Kundskab om Tidens Udmaaling og Inddeling

9. Kundskab om de Rettelser, der anvendes paa Solens maalte Høide, for at finde Center Centralhøiden.

10. At kunne finde Klokkeløttet, naar Solen staaer op eller gaaer ned.

11. At kunne finde Misviisningen ved Observation af Solen.

12. At kunne finde Bredden ved en Høide af Solen, saavel i Meridianen, som udenfor denne

13. Kundskab om et Søuhrs Brug og Behandling og om dets Sammenligning med et andet Uhr.

14. At kunne finde Længden ved Hjælp af Søuhret og en Høide af Solen.

15. At kunne finde Klokkeløttet, naar Høi- og Lavvande indtræffe.

Ved den almindelige Styrmandsexamen gives 4 mundtlige Spørgsmaal: eet i Arithmetik, eet i Geometri, eet i Navigationens terrestriske Deel og eet i den astronomiske Deel. Navigationsdirecteuren affatter de skriftlige Opgaver, der skulle være saaledes beskafne, at der kan gives 4 Characterer for den terrestriske og ligesaa mange for den astronomiske Deel.

Examen skal tilendebringes i een Dag og flere end 4 Examinander maae ikke stedes til Examen paa eengang.

rometret, Thermometret og den kunstige Horizont.

2. Kundskab om Maanens Egenbevægelse, Phaser, Parallax og Halvdiameter, om de fire store Planeter, at kjende de klareste Fjgthjerner og vide, hvorledes de findes, om Præcessionen, Nutationen og Aberrationen.

3. At kunne finde Længden ved Hjælp