



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ
ΤΗ 24 ΙΟΥΝΙΟΥ 1974

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
171

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟΝ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 440

Περὶ καθορισμοῦ προγραμμάτων ἐξεταστέας ὕλης κατὰ τὰς ἐξετάσεις ὑποψηφίων πρὸς ἀπόκτησιν ἀποδεικτικῶν ναυτικῆς ἱκανότητος κλάδου προσωπικοῦ καταστρώματος.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Ἐχόντες ὑπ' ὄψει :

α) Τὰς διατάξεις τοῦ ἄρθρου 81 παράγραφος 2 τοῦ Ν. Δ/τος 187/1973 «περὶ Κώδικος Δημοσίου Ναυτικοῦ Δικαίου» (ΦΕΚ 261 Α'/3.10.1973).

β) Τὴν ὑπ' ἀριθ. 258/1974 γνωμοδότησιν τοῦ Συμβουλίου τῆς Ἐπικρατείας, πρατάσει τοῦ Ἡμετέρου ἐπὶ τῆς Ἐμπορικῆς Ναυτιλίας Ὑπουργοῦ, ἀπεφασίσαι καὶ διατάσσομεν :

Ἄρθρον 1.

Τὰ κατὰ τὰς ἐξετάσεις ὑποψηφίων πρὸς ἀπόκτησιν διπλωμάτων καὶ πτυχίων κλάδου προσωπικοῦ καταστρώματος ἐξεταστέα μαθήματα, ἡ ἐξεταστέα ἐπὶ ἐκάστου τῶν μαθημάτων ὕλη, ὁ τρόπος τῆς ἐξετάσεως καὶ ἡ διάρκεια τῆς ἐξετάσεως ἐκάστου μαθήματος, καθορίζεται διὰ τῶν συνημμένων τῶ παρόντι ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ Ι, ΙΙ, ΙΙΙ, ΙV καὶ V.

Ἄρθρον 2.

Ἀπὸ τῆς ἐνάρξεως ἰσχύος τοῦ παρόντος καταργοῦνται :

α) Ὁ ΠΙΝΑΞ 1 καὶ ΠΙΝΑΞ 7 τοῦ ἀπὸ 6 Ὀκτωβρίου 1954 Β. Δ/τος «περὶ καθορισμοῦ προγραμμάτων ἐξεταστέας ὕλης κατὰ τὰς ἐξετάσεις πρὸς ἀπόκτησιν ἀποδεικτικῶν Πλοιάρχων, Μηχανικῶν, Οἰκονομικῶν, Φροντιστῶν, Ναυκλήρων, Κυβερνητῶν, Μηχανοδηγῶν, Θαλαμηπόλων καὶ Μαγείρων» (ΦΕΚ 290 Α'/29.11.1954).

β) Τὰ ἄρθρα 1, 2 καὶ 5 τοῦ ὑπ' ἀριθ 98/29.1.1960 Β. Δ/τος «περὶ τροποποιήσεως τοῦ ἀπὸ 6.10.1954 Β.Δ. περὶ καθορισμοῦ προγραμμάτων ἐξεταστέας ὕλης πρὸς ἀπόκτησιν ἀποδεικτικῶν Πλοιάρχων, Μηχανικῶν κ.λ.π.» (ΦΕΚ 21 Α'/27.2.1960).

γ) Τὸ ὑπ' ἀριθ. 881/1961 Β.Δ. «περὶ τῆς εἰς ομάδας διαίρέσεως εἰς τὰς ἐξετάσεις πρὸς ἀπόκτησιν διπλώματος Πλοιάρχου Γ' τάξεως ἐξεταστέων μαθημάτων κ.λ.π.» (ΦΕΚ 223 Α'/28.11.1961).

δ) Τὸ ὑπ' ἀριθ. 930/1961 Β.Δ. «περὶ καθορισμοῦ προγραμμάτων ἐξεταστέας ὕλης κατὰ τὰς ἐξετάσεις πρὸς ἀπόκτησιν ἀποδεικτικῶν Πλοιάρχων Γ' τάξεως (Πρακτικῶν), Κυβερνητῶν Α' καὶ Β' τάξεως, Ναυκλήρων καὶ Κυβερνητῶν Ρυμουλκῶν» (ΦΕΚ 224 Α'/23.12.61).

ε) Τὸ ἄρθρον 7 τοῦ ὑπ' ἀριθ. 128/1974 Προεδρικοῦ Διατάγματος «περὶ τροποποιήσεως διατάξεων τινῶν ἀφορωσῶν τὴν διενέργειαν τῶν ἐξετάσεων πρὸς ἀπόκτησιν ἀποδεικτικῶν ναυτικῆς ἱκανότητος» (ΦΕΚ 45 Α'/18.2.1974).

Ἄρθρον 3.

Ἡ ἰσχὺς τοῦ παρόντος ἄρχεται μετὰ ἑξ (6) μηνῶν ἀπὸ τῆς δημοσιεύσεώς του καὶ δι' ἐξετάσεις ἀρχομένης μετὰ τὴν ἡμερομηνίαν ταύτην.

Εἰς τὸν Ἡμέτερον ἐπὶ τῆς Ἐμπορικῆς Ναυτιλίας Ὑπουργόν, ἀνατίθεμεν τὴν δημοσίευσιν καὶ ἐκτέλεσιν τοῦ παρόντος.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 4 Μαΐου 1974

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ
ΦΑΙΔΩΝ ΓΚΙΖΙΚΗΣ
ΣΤΡΑΤΗΓΟΣ

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΣΚΙΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Πίναξ Ἐξεταστέων Μαθημάτων Ὑποψηφίων
Πλοιάρχων Β' Τάξεως Ε.Ν.

Μάθημα	Τρόπος ἐξετάσεως	Διάρκεια ἐξετάσεως
1) ΝΑΥΤΙΛΙΑ	Γραπτὰ	3 ὥραι
2) ΝΑΥΤΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ	Γραπτὰ	3 »
3) ΝΑΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΗ	Γραπτὰ	3 »
4) ΦΟΡΤΩΣΕΙΣ-ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ	Γραπτὰ	3 »
5) ΝΑΥΤΙΚΟΝ ΔΙΚΑΙΟΝ	Γραπτὰ	3 »
6) ΝΑΥΤΕΡΓΑΣΙΑΚΟΙ ΚΑΝ/ΣΜΟΙ	Γραπτὰ	2 »
7) ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Γραπτὰ	2 »
8) ΝΑΥΤΙΚΑΙ ΜΗΧΑΝΑΙ	Γραπτὰ	2 »
9) ΑΓΓΛΙΚΑ	Γραπτὰ	2 »

καὶ Προφορικὰ μέχρι 10 λεπτὰ

Σημείωσις :

Ἡ παρεχομένη χρονικὴ διάρκεια τῶν γραπτῶν ἐξετάσεων τῶν μαθημάτων ἄρχεται μετὰ τὴν ἐκφώνησιν τῶν θεμάτων καὶ δύναται αὕτη νὰ παρατείνεται εἰς ἐξαιρετικὰ περιπτώσεις κατὰ τὴν κρίσιν τῆς Ἐπιτροπῆς μέχρις ἡμισίαν ὥραν.

1) ΝΑΥΤΙΛΙΑ

Θέματα Ὑποψηφίων Πλοιάρχων Β' Τάξεως.
Τμήμα Α'.

1. Περιφορὰ σελήνης περὶ τὴν γῆν καὶ περιστροφή περὶ τὸν ἄξονά της. Ἐπίπεδον σεληνιακῆς περιφορᾶς καὶ σύν-

δεσμοί του. Ἀστρική, συνοδική καὶ τροπικὴ περιφορὰ σελήνης. Λίκνισις σελήνης. Ἀκραῖαι τιμαὶ τῆς ἀποκλίσεώς της.

2. Φάσεις σελήνης. Τυφώδες χρώμα καὶ αὐξηφάες. Ἐκλείψεις σελήνης.

3. Ἀπόλυτοι καὶ σχετικοὶ κινήσεις τῶν πλανητῶν. Φαινόμενη κίνησις τῶν πλανητῶν ἐπὶ τῆς οὐρανίου σφαίρας. Πλανῆται ἑσωτερικοὶ καὶ ἑξωτερικοί. Ἀποχὴ πλανητῶν ἀπὸ τοῦ ἡλίου.

4. Εὗρεσις ὠρικῆς γωνίας καὶ ἀποκλίσεως Σελήνης διὰ τῶν ἀστρονομικῶν Ἐφημερίδων.

5. Χρόνος μεσημβρινῆς διαβάσεως τῆς Σελήνης. Παρεμβολὴ διὰ τὸ μῆκος.

6. Ὡρα Ἀνατολῆς καὶ Δύσεως Σελήνης διὰ τῶν Ἀστρονομικῶν Ἐφημερίδων.

7. Ἀντιστροφος εἰσοδος εἰς τὰς Ἐφημερίδας διὰ τὴν εὐρεσιν στοιχείων τῆς Σελήνης.

8. Πίνακες συνολικῆς διορθώσεως ὑψῶν ἄνω καὶ κάτω χείλους Σελήνης.

9. Ἐπίδρασις σφαλμάτων ὥρας καὶ ὕψους ἐπὶ τῆς ἀκριβείας τῶν γραμμῶν θέσεως εἰς τὴν Ἀστρονομικὴν Ναυτιλίαν. Ζῶναι ἀβεβαιότητος.

10. Ἀστρονομικὸν στίγμα διὰ συγχρόνων παρατηρήσεων. Γραφικὸς προσδιορισμὸς τοῦ στίγματος.

11. Μεταφορὰ Ἀστρονομικῆς εὐθείας θέσεως. Ἀστρονομικὸν στίγμα διὰ τομῆς μεταφερθείσης εὐθείας μετὰ νέας τοιαύτης. Γραφικὸς προσδιορισμὸς τοῦ στίγματος.

12. Μεσημβρινὸν στίγμα διὰ τοῦ μεσημβρινοῦ ὕψους τοῦ ἡλίου καὶ τῆς ἐκ μεταφορᾶς πρωϊνῆς εὐθείας θέσεως τοῦ ἡλίου. Γραφικὸς προσδιορισμὸς τοῦ στίγματος.

13. Μεταφορὰ εὐθείας θέσεως ὑπὸ ρεῦμα γνωστῶν στοιχείων. Γραφικὴ μέθοδος προσδιορισμοῦ τῶν πραγματικῶν στοιχείων πλοῦ εἰς τὴν ἀνοικτὴν θάλασσαν.

14. Κατασκευὴ καὶ χρησιμοποίησις φύλλου ὑποτυπώσεως διὰ τὸν γραφικὸν προσδιορισμὸν Ἀστρονομικοῦ στίγματος. Ἡ πρακτικὴ τῆς χρήσεως φύλλου ὑποτυπώσεως εἰς τὴν ὠκεανοπλοΐαν.

15. Ἐκλογὴ τῆς πιθανωτέρας θέσεως τοῦ στίγματος εἰς τὰς περιπτώσεις τριγώνου τομῆς εὐθειῶν. Περιοχαὶ ἀβεβαιότητος. Σύγκρισις ἀκριβείας Ἀστρονομικῶν στιγμάτων, διὰ συγχρόνων καὶ διαδοχικῶν παρατηρήσεων.

16. Παραμεσημβριναὶ παρατηρήσεις. Παραξενιθιακαὶ παρατηρήσεις. Περιπτώσεις ἀβεβαιότητος.

17. Σειρὰ παρατηρήσεων κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ 24ώρου εἰς τὸ ἀνοικτὸν πέλαγος.

18. Ἀναγνώρισις παρατηρηθέντος ἀστέρος. Περίπτωσις πλανήτου.

19. Ὁρθοδρομικὸς πλοῦς. Τρίγωνον ὀρθοδρομίας καὶ στοιχεῖα αὐτοῦ. Χαρακτηριστικὰ σημεῖα τοῦ πλήρους ὀρθοδρομικοῦ τόξου.

20. Εὗρεσις ὀρθοδρομικῆς καὶ λοξοδρομικῆς ἀποστάσεως μεταξὺ δύο στιγμάτων ἐπὶ τῆς ὕδρογείου. Σύγκρισις μεταξὺ τῆς ὀρθοδρομικῆς καὶ λοξοδρομικῆς ἀποστάσεως. Εὗρεσις ἀρχικῆς πορείας κατὰ τὴν ὀρθοδρομίαν.

21. Κορυφαῖον τῆς ὀρθοδρομίας. Εὗρεσις συντεταγμένων αὐτοῦ. Παράλληλος ἀσφαλείας. Ἐλεγχος ὀρθοδρομίας. Συντεταγμέναι ἐνδιαμέσων σημείων. Χάραξις τῆς ὀρθοδρομίας ἐπὶ τοῦ Μερκατορικοῦ χάρτου. Μέθοδος τηρήσεως ὀρθοδρομικοῦ πλοῦ.

22. Παράλληλος ἀσφαλείας. Μικτὸς πλοῦς καὶ λόγοι χρησιμοποίησεως του.

Τρίγωνα καὶ στοιχεῖα μικτοῦ πλοῦ.

23. Ἀπόστασις μικτοῦ πλοῦ. Συντεταγμέναι σημείων ἐπαφῆς. Ἀρχικὴ πλεῦσις μικτοῦ πλοῦ. Συντεταγμέναι ἐνδιαμέσων σημείων.

24. Γνωμονικοὶ χάρται. Προσδιορισμὸς ἐπ' αὐτῶν τῶν συντεταγμένων ὀρθοδρομικοῦ ἢ μικτοῦ πλοῦ. Μεταφορὰ καὶ χάραξις τῶν ἐπὶ μέρους τόξων ἐπὶ τοῦ Μερκατορικοῦ χάρτου. Νεώτεροι ὀρθοδρομικοὶ χάρται.

25. Χρησιμοποίησις πινάκων Ἀζιμούθ εἰς τὴν ὀρθοδρομίαν. (Γίνεται ἀνάλυσις ἐνὸς τοῦλάχιστον πίνακος ἐκ τῶν εὐρισκομένων ἐν χρήσει τοιούτων).

26. Προμελέτη μεγάλου πλοῦ διὰ τὴν ἐκλογὴν τοῦ καταλλήλου εἵδους πλοῦ.

Χρῆσις τῶν εἰδικῶν ναυτιλιακῶν ἐκδόσεων PILOT CHARTS, OCEAN PASSAGE OF THE WORLD, GREAT CIRCLE SAILING CHARTS κ.λ.π.

27. Τὸ παλιρροιακὸν φαινόμενον. Ἐπίδρασις τῆς περιστροφῆς τῆς γῆς.

Ἐπίδρασις τῆς ἑλξεως τῆς Σελήνης. Πλήμμη - Ρηχεία - Εὖρος παλιρροίας.

Διάρκεια πλημμυρίδος καὶ διάρκεια ἀμπώτιδος.

28. Παλίρροια συζυγίων καὶ τετραγωνισμῶν. Σεληνοπαλιρροιακὸν διάλειμμα.

Ἐπίπεδα παλιρροίας.

29. Ὑψος πλήμμης καὶ ὕψος ρηχείας. Ὑψος παλιρροίας εἰς ὠρισμένον χρόνον καὶ ἀντιστρόφως.

30. Παλιρροιακοὶ πίνακες.

31. Περί παλιρροιακῶν ρευμάτων. Στοιχεῖα παλιρροιακῶν ρευμάτων ἀναγραφόμενα ἐπὶ τοῦ Ν. χάρτου. Πίνακες παλιρροιακῶν ρευμάτων.

Τμῆμα Β'.

1. Γενικὰ περὶ ἀτμοσφαίρας. Κατακόρυφος δομὴ τῆς ἀτμοσφαίρας. Χαρακτηριστικὰ τῶν στρωμάτων τῆς ἀτμοσφαίρας.

2. Γενικὰ περὶ ἀτμοσφαιρικῆς πιέσεως. Μεταβολαὶ τῆς βαρομετρικῆς πιέσεως καὶ σημασία αὐτῶν. Ἰσοβαρεῖς καὶ ἰσαλοβαρεῖς γραμμαί.

3. Βαρόμετρα γενικῶς. Βαρομετρικαὶ μονάδες.

4. Τρόποι μεταδόσεως τῆς θερμότητος εἰς τὴν μετεωρολογίαν. Ἡ θερμοκρασία τῆς ἀτμοσφαίρας.

5. Περί ὑγρασίας καὶ σχετικῆς ὑγρασίας. Σημεῖον Δρόσου.

6. Γενικὰ περὶ τοῦ ἀνέμου. Αἷτια ἀνέμου. Στοιχεῖα ἀνέμου καὶ χαρακτήρ αὐτοῦ. Φαινόμενος ἄνεμος.

7. Νόμος τοῦ Πμουί-Μπαλλώ. Οἱ ὅροι στραφῆ καὶ ἀναστροφή τοῦ ἀνέμου. Κλίμαξ Μπωφόρ. Πίσεις ἐξασκουμένη ὑπὸ τοῦ ἀνέμου. Θυελλώδεις καὶ λαίλαπώδεις ἄνεμοι.

8. Ὁ ἄνεμος ὡς αἰτία τῶν κυμάτων. Κατάστασις θαλάσσης καὶ ἀποθαλασσία.

9. Γενικὰ περὶ ὀμίχλης. Τύποι ὀμίχλης καὶ περιοχαὶ μεγαλύτερας συχνότητος ὀμίχλῶν.

10. Γενικὰ περὶ νεφῶν. Κατηγορίαι καὶ τύποι νεφῶν. Ἡμερησία μεταβολὴ τῶν νεφῶν.

11. Ὑετὸς ἐκ τῶν νεφῶν. Πάγος καταστρώματος.

12. Καταιγίδες.

13. Περί ὑφέσεων. Καιρὸς συνοδεύων τὰς ὑφέσεις.

14. Περί ἀντικυκλώνων.

15. Γενικὰ περὶ τροπικῶν κυκλώνων. Καιρὸς συνοδεύων τροπικοὺς κυκλῶνας.

16. Περιοχαὶ καὶ ἐποχαὶ ἐκδηλώσεως τῶν τροπικῶν κυκλώνων.

17. Προειδοποιητικὰ σημεῖα προσεγγίσεως τροπικοῦ κυκλώνος.

18. Πρακτικοὶ κανόνες ἀποφυγῆς τροπικοῦ κυκλώνος.

19. Χειρισμὸς τοῦ πλοίου εἰς τροπικὸν κυκλῶνα.

20. Μετεωρολογικαὶ ἐκπομπαὶ καὶ Ναυτικὰ μετεωρολογικὰ δελτία.

21. Δελτία ἐκτάκτου κακοκαιρίας.

22. Τὸ μεταλλικὸν καὶ ἀνευροειδὲς βαρόμετρον.

23. Βαρογράφος.

24. Ἐκτίμησις τῶν στοιχείων τοῦ ἀνέμου κατὰ τὴν νύκτα. Ἀληθὴς καὶ φαινόμενος ἄνεμος, σχετικὰ παραδείγματα.

25. Κλίμαξ καταστάσεως θαλάσσης καὶ ἀποθαλασσίας DOUGLAS.

26. Ὀμίχλη καὶ ὁρατότης, κλίμαξ ὁρατότητος.

Παρατηρήσεις :

α) Τὰ θέματα τῶν τμημάτων Α' καὶ Β' εἶναι ἔτοιμα ὅπως δοθῶσιν εἰς τοὺς ὑποψηφίους.

β) Ἐκ τοῦ τμήματος Α' κληροῦνται τρία θέματα ἐκ τῶν ὁποίων οἱ ὑποψήφιοι ὑποχρεοῦνται ὅπως ἀναπτύξουν τὰ δύο. Ἐκ τοῦ τμήματος Β' κληροῦνται δύο θέματα ἐκ τῶν ὁποίων οἱ ὑποψήφιοι ὑποχρεοῦνται ὅπως ἀναπτύξουν τὸ ἓν.

γ) Τὰ θέματα κληροῦνται ἐκ κληρωτίδος περιεχοῦσης τὸ σύνολον τῶν θεμάτων ἐκάστου τμήματος.

δ) Ἐκαστον τῶν ἀναπτυσσομένων θεμάτων βαθμολογεῖται κεχωρισμένως ἀπὸ 0-20 τοῦ τελικοῦ βαθμοῦ τοῦ μαθήματος ἀποτελοῦντος τὸν μέσον ὅρον τοῦ ἀθροίσματος τῶν βαθμολογιῶν καὶ τῶν τριῶν θεμάτων ἤτοι τῶν δύο ἐκ τοῦ Τμήματος Α' καὶ τοῦ ἑνὸς ἐκ τοῦ Τμήματος Β'.

2) ΝΑΥΤΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

Θέματα Ὑποψηφίων Πλοιάρχων Β' Τάξεως.

Σειρὰ Ι.

Στίγμα διὰ τριῶν συγχρόνων εὐθειῶν θέσεως ΜΑΡΚ διὰ λογιστικῆς μεθόδου ἢ τῶν ἐν χρήσει ναυτικῶν πινάκων. Σχηματικὴ χάραξις τοῦ στίγματος τομῆς.

Σειρὰ ΙΙ.

α) Ὑπολογισμὸς διαφορᾶς ὀρθοδρομικῆς καὶ λοξοδρομικῆς ἀποστάσεως μεταξὺ δύο σημείων ὀρθοδρομικοῦ κέρδους. Ἡ ὀρθοδρομικὴ ἀπόστασις δύναται νὰ ὑπολογισθῇ λογιστικῶς ἢ διὰ πινάκων. Ἡ λοξοδρομικὴ ἀπόστασις ὑπολογίζεται λογιστικῶς διὰ τῆς μεθόδου τῶν αὐξομερῶν πλατῶν.

β) Ὑπολογισμὸς συντεταγμένων κορυφαίου ὀρθοδρομίας. Τὰ αἰτούμενα στοιχεῖα ὑπολογίζονται λογιστικῶς ἢ διὰ πινάκων.

γ) Μικτὸς πλοῦς. Ὑπολογισμὸς συντεταγμένων σημείων ἐπαφῆς ἀρχικοῦ καὶ τελικοῦ ὀρθοδρομικοῦ τόξου μετὰ τὸν παράλληλον ἀσφαλείας.

δ) Μικτὸς πλοῦς. Ὑπολογισμὸς διαφορᾶς λοξοδρομικῆς ἀποστάσεως καὶ ἀποστάσεως μικτοῦ πλοῦ μεταξὺ δύο ἀκράιων στιγμάτων. (Κέρδος ἐκ τοῦ μικτοῦ πλοῦ).

Σειρὰ ΙΙΙ.

α) Πρωὶνὴ εὐθεῖα θέσεως διὰ τοῦ ἡλίου καὶ γραφικὴ χάραξις ταύτης. Ὑπολογισμὸς τοῦ μεσημβρινοῦ πλάτους τοῦ ἡλίου. Γραφικὸς προσδιορισμὸς τοῦ μεσημβρινοῦ στίγματος διὰ τοῦ μεσημβρινοῦ πλάτους καὶ τῆς ἐκ μεταφορᾶς πρωὶνῆς εὐθείας θέσεως τοῦ ἡλίου. Ἀντὶ πρωὶνῆς εὐθείας δύναται νὰ δοθῇ ἀπογευματινὴ εὐθεῖα τοῦ ἡλίου καὶ ἀντὶ τοῦ μεσημβρινοῦ πλάτους τοῦ ἡλίου νὰ δοθῇ ἑσπερινὸν πλάτος τοῦ πολιτικοῦ ἀστέρος.

β) Λογιστικῶς ἢ διὰ πινάκων προσδιορισμὸς τῆς ὥρας κατὰ τὴν ὁποίαν τὸ ὕψος τῆς παλιρροίας θὰ ἔχῃ ὠρισμένην τιμὴν.

γ) Λογιστικῶς ἢ διὰ πινάκων προσδιορισμὸς τοῦ ὕψους τῆς παλιρροίας εἰς ὠρισμένην ὥραν.

δ) Λογιστικῶς ἢ διὰ πινάκων προσδιορισμὸς μιᾶς πλήρους φάσεως παλιρροίας.

Παρατηρήσεις :

α) Τὰ διδόμενα θέματα εἶναι ἀποκλειστικῶς ἀσκήσεις ἐπὶ πρακτικῶν ἐφαρμογῶν ὡς κατ' ἰδίαν εἰς ἐκάστην σειρὰν προσδιορίζεται.

β) Ἐξ ἐκάστης τῶν σειρῶν Ι, ΙΙ, ΙΙΙ κληροῦνται δύο θέματα ἐκ τῶν ὁποίων οἱ ὑποψήφιοι ὑποχρεοῦνται πρὸς ἐπίλυσιν τοῦ ἑνός.

γ) Τὰ θέματα κληροῦνται ἐκ κληρωτίδος περιεχοῦσης τὸν πενταπλάσιον ἀριθμὸν ἀσκήσεων ἐξ ἐκάστης σειρᾶς.

δ) Τὰ θέματα καταρτίζονται ὑπὸ τῆς ἐξεταστικῆς ἐπιτροπῆς ὀλίγον πρὸ τῆς ἐνάρξεως τῶν ἐξετάσεων ἢ παρέχονται ὑπὸ τῆς Διευθύνσεως Ναυτικῆς Ἐκπαιδεύσεως τοῦ ἸΕΝ ἐντὸς ἐσφραγισμένων φακέλλων παραδιδόμενων εἰς τὸν Ἐπίτροπον καὶ ἀποσφραγιζομένων ὀλίγον πρὸ τῆς ἐνάρξεως τῶν ἐξετάσεων.

ε) Ἐκαστὴ σειρὰ βαθμολογεῖται κεχωρισμένως ὡς κάτωθι :

Σειρὰ Ι Ἀπὸ 0 ἕως 10

Σειρὰ ΙΙ Ἀπὸ 0 ἕως 5

Σειρὰ ΙΙΙ Ἀπὸ 0 ἕως 5

στ) Τὴν τελικὴν βαθμολογίαν τοῦ μαθήματος ἀποτελεῖ τὸ ἄθροισμα τῆς βαθμολογίας καὶ τῶν τριῶν σειρῶν.

3) ΝΑΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΗ

Θέματα Ὑποψηφίων Πλοιάρχων Β' Τάξεως.

Τμήμα Α'.

1. Ἡ ἔλιξ τοῦ πλοίου. Τρόπος ἐνεργείας-εἶδη ἐλίκων.
2. Ἐπίδρασις τῆς ἑλικὸς εἰς τὴν στροφὴν τοῦ πλοίου.
3. Ἐπίδρασις δύο ἐλίκων. Γενικαὶ πειρατηρήσεις.
4. Παράγοντες ἐπιδρώντες εἰς τοὺς χειρισμούς.
5. Προετοιμασία ἀπόπλου. Ἀρσις ἡγκυροβολημένου πλοίου.

6. Ἀπαρσις ἀπὸ ναύδετον. Ἀπαρσις πρυμνοδετημένου πλοίου.

7. Ἀπαρσις πλευρισμένου πλοίου.
8. Προετοιμασία καὶ ἐκλογή σημείου ἀγκυροβολίας.
9. Ἐνέργεια ἀγκυρῶν καὶ ἔκταμμα ἀλύσεων.
10. Ἀγκυροβολία μετὰ μίαν ἀγκυραν.
11. Ἀγκυροβολία διὰ δύο ἀγκυρῶν. Ἀγκυραι ἐπικείμεναι καὶ ἀγκυραι ἀπέχουσιν κατὰ 180°.
12. Πρυμνοδέτησις τοῦ πλοίου. Πρόσδεσις πλοίων εἰς ναύδετον.
13. Πλαγιοδέτησις.
14. Ἀνάλυσις τοῦ ρόλου ἑνὸς ἐκάστου τῶν σχοινίων προσδέσεως τοῦ πλοίου.

15. Πλευρίσις καὶ ἀποπλευρίσις τῇ βοηθείᾳ ρυμουλκῶν.

16. Ἐνέργεια πηδαλίου κατὰ τὰς στροφάς.

17. Περί κύκλου, στροφῆς καὶ στοιχεῖα αὐτοῦ.

18. Ἀποστάσεις κρατήσεως καὶ ἀναποδίσεως τοῦ πλοίου. Ἡ χρησιμότης αὐτῶν ἰδίως εἰς μεγάλου μεγέθους πλοῖα.

19. Διάσωσις ἀνθρώπου πεσόντος εἰς τὴν θάλασσαν. Ἐνέργειαι ἀπὸ ἀπόψεως χειρισμῶν πλοίου ὡς καὶ σωστικῶν ἐνεργειῶν τοῦ πληρώματος.

20. Χειρισμοὶ ἐν κακοκαιρίᾳ. Ἀντιμονή. Ἀντιμονὴ κατ' ἰσχίον.

Ἔτεραι πλευρίσις ἐν κακοκαιρίᾳ.

21. Εἰσολκὴ ἀγκύρας μετὰ ζυμῆν εἰς τὸ βαροῦλκον. Ἀντικατάστασις ἀπολεσθείσης ἀγκύρας.

22. Ἐνέργειαι εἰς περίπτωσιν βλάβης τῶν μηχανῶν.

23. Ἐνέργειαι εἰς περίπτωσιν προσαράξαντος πλοίου.

24. Ἐνέργειαι εἰς περίπτωσιν συγκρούσεως πλοίων.

25. Ἐνέργειαι εἰς περίπτωσιν διαρροῆς.

26. Μέσα καὶ τρόποι ρυμουλκήσεως.

27. Τάσις ἐπὶ τοῦ ρυμουλκίου. Σύνδεσις ρυμουλκοῦντος καὶ ρυμουλκουμένου.

28. Χειρισμοὶ ρυμουλκοῦντος καὶ ρυμουλκουμένου.

29. Περί δεξαμενισμοῦ. Τακτικὸς καὶ ἔκτακτος δεξαμενισμὸς τοῦ σκάφους.

30. Προετοιμασία πλοίων πρὸς δεξαμενισμόν. Προετοιμασία δεξαμενῆς. Μόνιμοι καὶ πλωταὶ δεξαμεναί.

31. Εἴσοδος τοῦ πλοίου εἰς τὴν δεξαμενὴν. Σχετικοὶ χειρισμοί. Στήριξις τοῦ πλοίου.

32. Συνήθεις ἐργασίαι κατὰ τὸν δεξαμενισμόν. Ἀποδεξαμενισμὸς τοῦ πλοίου.

Τμήμα Β' :

ΜΕΡΟΣ Γ', ΜΕΡΟΣ Δ', ΜΕΡΟΣ Ε' καὶ ἄρθρον 29 τοῦ Διεθνοῦς Κανονισμοῦ Ἀποφυγῆς Συγκρούσεων.

Παρατηρήσεις :

α) Τὰ θέματα τοῦ τμήματος Α' εἶναι ἔτοιμα ὅπως δοθῶσιν εἰς τοὺς ὑποψηφίους καὶ κληροῦνται ἐκ κληρωτίδος περιεχοῦσης τὸ σύνολον τῶν θεμάτων τοῦ τμήματος.

β) Κληροῦνται τρία θέματα ἐκ τῶν ὁποίων οἱ ὑποψήφιοι ὑποχρεοῦνται ὅπως ἀναπτύξουν τὰ δύο.

γ) Ἐκ τοῦ τμήματος Β' κληροῦνται δύο θέματα ἐκ τῶν ὁποίων οἱ ὑποψήφιοι ὑποχρεοῦνται νὰ ἀναπτύξουν τὸ ἓν ἐξ αὐτῶν. Τὰ θέματα τοῦ τμήματος Β' τίθενται ὀλίγον πρὸ τῶν

έξετάσεων υπό τῆς ἐξεταστικῆς ἐπιτροπῆς κατὰ τὴν ἀπόλυτον κρίσιν αὐτῆς ἄνευ κληρώσεως.

δ) Ἐκαστον τῶν ἀναπτυσσομένων θεμάτων βαθμολογεῖται κεχωρισμένως ἀπὸ 0-20, τοῦ τελικοῦ βαθμοῦ ἀποτελοῦντος τὸν μέσον ὅρον τοῦ ἀθροίσματος τῶν βαθμολογιῶν καὶ τῶν τριῶν θεμάτων ἤτοι τῶν δύο ἐκ τοῦ τμήματος Α' καὶ τοῦ ἑνὸς ἐκ τοῦ τμήματος Β'.

4) ΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ

Θέματα ὑποψηφίων πλοιαρχῶν Β' Τάξεως Ε.Ν.

Γενικά περὶ φορτώσεων.

Τμήμα Α' Θεωρία :

1. Βυθίσματα σκάφους. Μέσον βύθισμα. Βύθισμα μέσης. Πρωραῖον, πρυμναῖον. Ἐπίδρασις SAGGING καὶ HOGGING καὶ σχετικὴ διόρθωσις.

2. Περί διαγωγῆς. σχετικοὶ ὑπολογισμοί.

3. Περί κέντρου πλευστότητος καὶ ἐπίδρασις τούτου εἰς τὰ βυθίσματα καὶ τὴν διαγωγὴν τοῦ πλοίου.

4. Χωρητικότης τοῦ πλοίου—ὀλικὴ καθαρὰ χωρητικότης. Χωρητικότης κυτῶν. Ὑπολογισμοὶ ὄγκου δεξαμενῶν. Χρήσις τοῦ κανόνος τοῦ Σίμφωνος.

5. Περί βάρους τοῦ πλοίου. Ἐκτοπίσματα. Συντελεστής γάστρας.

6. Περί νεκροῦ βάρους καὶ ὠφελίμου φορτίου. Ἐπιφάνεια ἰσάλου, συντελεστής ἰσάλου. Τόννοι ἀνὰ μονάδα βυθίσσεως.

7. Γραμμαὶ φορτώσεως. Ἐφαρμογὴ Διεθνoῦς Συμβάσεως περὶ γραμμῶν φορτώσεως. Χάρται γραμμῶν φορτώσεως. Βυθίσματα εἰς θαλάσσιον, γλυκὺ καὶ ὑφάλμυρον ὕδωρ.

8. Περί κέντρου βάρους τοῦ πλοίου. Ἐννοια, θέσις, προσδιορισμός. Μεταβολὴ καθ' ὕψος τοῦ κέντρου βάρους λόγῳ τῆς καθ' ὕψος μεταφορᾶς βαρῶν ἐπὶ τοῦ πλοίου.

9. Περί κέντρου ἀντίσσεως τοῦ πλοίου. Ἐννοια, θέσις, προσδιορισμός τῆς θέσεως.

10. Πρόκλησις διαγωγῆς. Ὑπολογισμὸς διαγωγῆς βάσει τοῦ κέντρου βάρους καὶ τοῦ κέντρου ἀντίσσεως.

11. Ροπὴ διαγωγῆς καὶ ροπὴ διαγωγῆς εἰς τὴν μονάδα. Χρησιμοποίησις τοῦ στοιχείου τούτου εἰς τοὺς ὑπολογισμοὺς διαγωγῆς τοῦ πλοίου.

12. Φόρτωσις βάρους ἐπὶ τοῦ πλοίου καὶ ὑπολογισμὸς διαγωγῆς τοῦ πλοίου. Πίνακες διαγωγῆς.

13. Διόρθωσις διαγωγῆς τοῦ πλοίου διὰ μεταφορᾶς ἢ φορτοεκφορτώσεως βαρῶν.

14. Περί εὐσταθείας, μοχλοβραχίων εὐσταθείας.

15. Περί μετακεντρικοῦ ὕψους καὶ τιμῆς τούτου. Παράγοντες ἐπηρεάζοντες τὴν μεταβολὴν τοῦ μετακεντρικοῦ ὕψους.

16. Περί ἐλευθέρων ἐπιφανειῶν τῶν ὑγρῶν. Δυσμενεῖς τούτων συνέπειαι διὰ τὴν εὐστάθειαν τοῦ πλοίου (ἄνευ ἀποδείξεων).

17. Ἀνάγνωσις ὕδροστατικοῦ διαγράμματος στοιχείων πλοίου.

18. Συντελεστής στοιβασίας—βαρέα καὶ ἐλαφρὰ φορτία. Εἶδη φορτίων ἤτοι γενικόν, εἰδικόν, ἐπικίνδυνον, ὑγρόν.

19. Κατανομὴ βάρους φορτίου εἰς τὰ κύτη, παράγοντες ἐπηρεάζοντες ταύτην.

Γενικά φορτία :

20. Σχεδιαγράμματα φορτώσεως γενικοῦ φορτίου (κάτοψις καὶ πλάγια ὄψις).

21. Φόρτωσις διὰ πλείονας λιμένας ἐκφορτώσεως. Ποῖοι παράγοντες ἀσφαλείας καὶ ἐκμεταλλεύσεως λαμβάνονται ὑπ' ὄψιν.

22. Τρόπος διαχωρισμοῦ τῶν διαφόρων εἰδῶν φορτίων ἐντὸς τοῦ κύτους. Ὑλικά διαχωρισμοῦ καὶ τρόπος σημάσεως τῶν παρτίδων γενικοῦ φορτίου πρὸς ἀναγνώρισίν των.

23. Φόρτωσις ἐπὶ τοῦ καταστρώματος. Ἐπίδρασις παρὰ γόντων ἀντοχῆς, εὐσταθείας καὶ καταλλήλου προσδέσεως.

24. Μέτρα διὰ τὴν ἀποφυγὴν τῆς ὀλισθήσεως τοῦ φορτίου ἐντὸς τῶν κυτῶν καὶ ἐπὶ τοῦ καταστρώματος.

25. Βλάβαι φορτίων λόγῳ ἀναμίξεως, διαρροῆς, ὑγρασίας, θερμοκρασίας.

26. Ἀερισμὸς τῶν κυτῶν (φυσικὸς, τεχνητός), χρησιμοποιοῦμενα συστήματα.

27. Ἐπιθεώρησις ὕδροσυλλεκτῶν, βαροῦκλων, φορτωτῶν, στερέωσις καὶ εὐθέτησις τούτων. Ἐτοιμότης καλύψεως τῶν κυτῶν εἰς περίπτωσιν βροχῆς. Ληπτέα ὑπὸ τοῦ πλοίου μέτρα ἀσφαλείας προσωπικοῦ κατὰ τὴν φορτοεκφόρτωσιν.

28. Καθήκοντα ἀξιωματικοῦ κατὰ τὴν φορτοεκφόρτωσιν τοῦ πλοίου ἀναλόγως τῆς κατηγορίας του.

29. Σύγχρονα μέσα φορτοεκφορτώσεως γενικοῦ φορτίου ἐπὶ τῶν πλοίων καὶ ἐπὶ τῆς ξηρᾶς.

Σιτηρά :

30. Γενικά περὶ τῆς φορτώσεως τῶν σιτηρῶν. Ὁ κίνδυνος τῆς μετατοπίσεως.

31. Κατασκευὴ διαμήκων διαφραγμάτων. Λεπτομέρειαι περὶ τοῦ τρόπου κατασκευῆς των.

32. Περί τροφοδοτικῶν στομιῶν. Λεπτομέρειαι περὶ τοῦ τρόπου κατασκευῆς των.

33. Στοιβασία σιτηρῶν ἐντὸς εἰδικῶς καταλλήλων πλοίων (BULK CARRIERS). Παρεχόμεναι διευκολύνσεις ὑπὸ τῆς SOLAS.

34. Σύγχρονα μέσα φορτοεκφορτώσεως τῶν σιτηρῶν ἐπὶ τοῦ πλοίου καὶ ἐπὶ τῆς ξηρᾶς.

35. Κανονισμοὶ σιτηρῶν εἰς διαφόρους σιτοπαραγωγούς χώρας ὡς εἶναι Η.Π.Α., Καναδᾶ, Ἀργεντινὴ, Αὐστραλίαν, Ρωσσίαν.

36. Συμπλήρωσις ἐντύπου εὐσταθείας πλοίων μεταφερόντων σιτηρά, κοινοῦ φορτηγοῦ καὶ σιταγωγῶν πλοίων.

Δεξαμενόπλοια :

37. Δίκτυον σωληνώσεων φορτοεκφορτώσεως. Ἐπιστόμια. Χρωματισμὸς πρὸς διάκρισιν των ἀναλόγως ἐξυπηρετουμένου σκοποῦ.

38. Ἀντλιοστάσια γενικῶς. Ἐπιστόμια καὶ σωληνώσεις ἀντλιοστασίου. Σχετικὴ σήμανσις πρὸς διάκρισιν.

39. Ἀντλία ἐκφορτώσεως δεξαμενοπλοίων. Εἶδος, ἰσχὺς, ἀπόδοσις. Διαδικασία λειτουργίας. Συντήρησις καὶ λήψις προφυλακτικῶν μέτρων.

40. Προετοιμασία σκάφους διὰ φόρτωσιν καὶ λήψιν ἀναγκαιῶν μέτρων ἀσφαλείας.

41. Προετοιμασία σκάφους διὰ ἐκφόρτωσιν καὶ λήψιν ἀναγκαιῶν μέτρων ἀσφαλείας.

42. Διαδικασία φορτώσεως καὶ ἐκφορτώσεως.

43. Καθαρισμὸς τῶν κυτῶν. Ἐκτέλεσις GAS-FREEING, ληπτέα μέτρα ἀσφαλείας.

44. Ἀερισμὸς τῶν κυτῶν. Συστήματα ἐν χρήσει. Ἀνίχνευσις ἀερίων.

45. Κώδιξ ἀσφαλείας δεξαμενοπλοίων.

46. Εἶδη μεταφερομένων πετρελαιοειδῶν. Εἰδικὸν βάρος καὶ θερμοκρασίαι. Βασικαὶ ἰδιότητες τῶν διαφόρων κατηγοριῶν πετρελαιοειδῶν. Κρίσιμοι θερμοκρασίαι καὶ ἐπικίνδυνα ὅρια.

47. Σύστημα θερμάνσεως τοῦ φορτίου εἰς τὰ κύτη. Δίκτυον θερμάνσεως. Ἡ τεχνικὴ τοῦ τρόπου θερμάνσεως.

48. Προϋπολογισμὸς ὄγκου πρὸς φόρτωσιν φορτίου βάσει στοιχείων παρεχομένων πρὸ τῆς φορτώσεως.

49. Ὑπολογισμὸς τοῦ παραληφθέντος ὠφελίμου φορτίου βάσει τῶν στοιχείων τοῦ πλοίου.

50. Γενικαὶ γνώσεις περὶ τοῦ σχηματισμοῦ τοῦ πετρελαίου, τοῦ τρόπου ἀντλήσεως, διύλσεως, ἀποθηκεύσεως ὡς καὶ τῶν ἐγκαταστάσεων ξηρᾶς δι' ὧν φορτώνεται τοῦτο ἐπὶ τῶν πλοίων.

Γαϊάνθρακες :

51. Συντελεστής στοιβασίας, εἶδη γαϊανθράκων, θερμοκρασίαι, αὐτανάφλεξις, ἀερισμός, ὑγρασία καὶ ληπτέα μέτρα. Πρακτικαὶ ὁδηγίαι ἀσφαλοῦς φορτοεκφορτώσεως καὶ μεταφορᾶς γαϊανθράκων. Εἰδικὰ πλοῖα μεταφορᾶς γαϊανθράκων.

Ξυλεία :

52. Εἶδη ξυλείας, συντελεστής στοιβασίας, τρόπος φορτώσεως ἐντὸς τῶν κυτῶν καὶ ἐπὶ τοῦ καταστρώματος. Τρόποι ἀσφαλοῦς εὐθετήσεως καὶ προσδέσεως καὶ σχετικαὶ διατάξεις τῆς Διεθνoῦς Συμβάσεως περὶ γραμμῶν φορτώσεως.

53. Ειδικά πλοία μεταφορᾶς ξυλείας. Γενικά περί τῶν συνθηκῶν εὐσταθείας πλοίων μεταφερόντων ξυλείαν. Πρακτικοὶ τρόποι ἐλέγχου ἐπαρκῶν ὁρίων εὐσταθείας.

Μεταλλεύματα :

54. Εἶδη μεταλλευμάτων μεταφερομένων διὰ πλοίων, συντελεστής στοιβασίας. Στοιβασία μεταλλευμάτων εἰς τὰ κύτῃ. Ποσότητες φορτίου εἰς τὸ κύτος καὶ τὸ ὑπόφραγμα.

55. Περιεκτικότης ὑγρασίας εἰς τὸ φορτίον μεταλλεύματος. Ὁ κίνδυνος τῆς μετατοπίσεως καὶ ληπτέα μέτρα.

56. Εἶδικά μεταλλοφόρα πλοία, κύρια αὐτῶν χαρακτηρηστικά. Γενικά περί τῶν συνθηκῶν εὐσταθείας πλοίων μεταφερόντων μεταλλεύματα.

57. Ἡ ἐπίδρασις τοῦ ἐκ μεταλλεύματος φορτίου εἰς τὰς ἐνδείξεις τῆς μαγνητικῆς πυξίδος. Ὁ διατοχισμὸς τῶν μεταφερόντων μεταλλεύματα πλοίων. Ἐπικίνδυνα ὅρια τούτου.

Ἐπικίνδυνα Φορτία :

58. Ποῖα θεωροῦνται ὡς ἐπικίνδυνα φορτία, ταξινόμησις καὶ σήμανσις πρὸς διάκρισίν των. Μέτρα κατὰ τὴν φορτοεκφόρτωσιν καὶ μεταφορά των.

Τμήμα Β' : Ἀσκήσεις

Παρατηρήσεις :

α) Τὰ θέματα τοῦ τμήματος Α' εἶναι ἔτοιμα ὅπως δοθῶσιν εἰς τοὺς ὑποψηφίους. Ταῦτα κληροῦνται ἐκ κληρωτίδος περιεχοῦσης τὸ σύνολον τῶν θεμάτων τοῦ τμήματος Α'. Κληροῦνται τρία θέματα ἐκ τῶν ὁποίων οἱ ὑποψήφιοι ὑποχρεοῦνται ὅπως ἀναπτύξουν τὰ δύο.

β) Τὰ θέματα τοῦ τμήματος Β' κληροῦνται ἐκ κληρωτίδος περιεχοῦσης δεκαπέντε ἰσοδυνάμους κατὰ τὸ δυνατόν ἀσκήσεις. Ταῦτα καταρτίζονται ὑπὸ τῆς ἐξεταστικῆς ἐπιτροπῆς ὀλίγον πρὸ τῆς ἐνάρξεως τῶν ἐξετάσεων ἢ παρέχονται ὑπὸ Δ/σεως Ναυτικῆς Ἐκπαιδεύσεως τοῦ ΥΕΝ ἐντὸς ἐσφραγιζομένων φακέλλων παραδιδομένων εἰς τὸν Ἐπιτροπὸν καὶ ἀσφραγιζομένων ὀλίγον πρὸ τῆς ἐνάρξεως τῶν ἐξετάσεων. Κληροῦνται τρεῖς ἀσκήσεις ἐκ τῶν ὁποίων οἱ ὑποψήφιοι ὑποχρεοῦνται ὅπως ἐπιλύσουν τὰς δύο.

γ) Ἡ κλήρωσις ἀμφοτέρων τῶν θεμάτων τῶν τμημάτων Α' καὶ Β' γίνεται ταυτοχρόνως κατὰ τὴν ἐναρξίν τῶν ἐξετάσεων.

δ) Ἐκαστον θέμα τῶν τμημάτων Α' καὶ Β' βαθμολογεῖται κεχωρισμένως ἀπὸ 0-20, τοῦ τελικοῦ βαθμοῦ τοῦ τμήματος ἀποτελοῦντος τὸν μέσον ὅρον τῶν ἐπὶ μέρους βαθμολογιῶν.

ε) Τὴν τελικὴν βαθμολογίαν τοῦ μαθήματος ἀποτελεῖ ὁ μέσος ὅρος τοῦ ἀθροίσματος τῶν βαθμολογιῶν τῶν τμημάτων Α' καὶ Β'.

5) ΝΑΥΤΙΚΟΝ ΔΙΚΑΙΟΝ

Θέματα ὑποψηφίων Πλοιάρχων Β' τάξεως Ε.Ν.

1. Σύνθεσις προσωπικοῦ τῶν πλοίων (ὀργανικὴ σύνθεσις, ἔλλειπής κατὰ προσόντα σύνθεσις - ἔλλειπής κατ' ἀριθμὸν σύνθεσις. Εἰδικὴ σύνθεσις. Ἀπαγόρευσις ἀπόπλου).

2. Περὶ τοῦ πλοιάρχου γενικά. Πρόσληψις, ἀπόλυσις, ἀντικατάστασις. Εὐθῆναι, ἀναπλήρωσις πλοιάρχου.

3. Ἐξουσία καὶ καθήκοντα τοῦ πλοιάρχου (συγκρότησις πληρώματος - κυβέρνησις πλοίου - τήρησις ναυτικῶν ἐγγράφων - ληξιαρχικαὶ πράξεις γεννήσεων καὶ θανάτων - διαθήκη ἐπὶ πλοίου).

4. Ἀκτοπλοῖα - Προνόμιον ἀκτοπλοικῶν σκαφῶν - Δικαίωμα μεταφορᾶς ἐπιβατῶν - Μεταφορὰ ἐμπορευμάτων.

5. Προϋποθέσεις καὶ ὅροι δρομολογήσεως ἑλληνικῶν ἐπιβατηγῶν πλοίων. Δρομολογιακὰ γραμματὰ. Διακοπὴ δρομολογιῶν. Καθορισμὸς ναύλων. Ἄγονοι γραμματὰ.

6. Ὑποχρεώσεις τῶν ἐφοπλιστῶν, πρακτόρων καὶ πλοιάρχων, ἐπὶ θεμάτων δρομολογήσεως πλοίων. Ποινικαὶ κυρώσεις.

7. Πλοήγησις - πλοηγικοὶ σταθμοὶ - πλοηγοὶ - πλοηγικά δικαίωματα - ὑποχρεωτικὴ πλοήγησις - ἐξαιρέσεις - εὐθῆναι πλοηγῶ. Κατ' ἐπάγγελμα ρυμούλκησις καὶ ἐπιθαλάσσιος ἀρωγῆς.

8. Φαρικά καὶ ἀγκυροβολίας τέλη. Ὑποχρεώσεις καταβολῆς, ἀπαλλαγῆς, βεβαίωσις καὶ εἰσπραξίς.

9. Ναυάγια, παροχὴ βοήθειας ὑπὸ Αἰμενικῶν καὶ λοιπῶν Ἀρχῶν, περίθαλψις ναυαγῶν, διαφύλαξις, ἐκπλειστηριασμὸς διασωθέντων πραγμάτων.

10. Ναυτικὸν ἀτύχημα - διοικητικὸς ἐλεγχος - διαδικασία - σκοπὸς τοῦ ἐλέγχου - Ἀνακριτικὰ Συμβούλια Ε.Ν.

11. Ὑγειονομικαὶ Ὑπηρεσίαι λιμένων - Ὑγειονομικὴ νομοθεσία.

12. Διατυπώσεις κατὰ τὸν κατάπλου τῶν πλοίων εἰς λιμένας ἐκ τῆς ἀλλοδαπῆς.

13. Περὶ ρυπάνσεως τῆς θαλάσσης. Σχετικαὶ ὑποχρεώσεις. Παραβάσεις, κυρώσεις.

14. Περὶ Αἰγιαλίτιδος ζώνης καὶ ἀνοικτῆς θαλάσσης. Περὶ ὑφαλοκρηπίδος.

15. Τὸ νομικὸν καθεστὼς τῶν πλοίων εἰς τὴν ἀνοικτὴν θάλασσαν, ἐντὸς τῆς Αἰγιαλίτιδος ζώνης καὶ ἐντὸς λιμένων.

16. Περὶ λαθρεμπορίου γενικῶς. Λαθρεμπόρια πολέμου. Δικαίωμα νηοψίας καὶ ἐπισκέψεως ἐν καιρῷ εἰρήνης καὶ ἐν πολέμῳ.

17. Περὶ συμπλοιοκτησίας. Λήψις ἀποφάσεων. Διαχειριστής. Δικαιώματα καὶ εὐθῆναι συμπλοιοκτητῶν. Λύσις συμπλοιοκτησίας.

18. Πλοιοκτήτης - Ἐφοπλιστής. Εὐθῆναι πλοιοκτήτου καὶ ἐφοπλιστοῦ διὰ πράξεις τοῦ πλοιάρχου καὶ πληρώματος. Παραχώρησις τοῦ πλοίου.

Ἐγκαθαριστής, καθήκοντα αὐτοῦ.

19. Περὶ ναυλώσεως τοῦ πλοίου - Ναυλοσύμφωνον - Ναῦλος. Ἀντικείμενον τῆς συμβάσεως ναυλώσεως. Δικαίωμα καὶ ὑποχρεώσεις ἐκναυλωτοῦ - ναυλωτοῦ - ὑπαναχώρησις ἐκ τῆς συμβάσεως. Λύσις τῆς συμβάσεως.

20. Περὶ φορτώσεως καὶ φορτωτικῆς - Περιεχόμενον φορτωτικῆς, τρόπος καὶ χρόνος ἐκδόσεως - Σημασία καὶ σκοπὸς αὐτῆς. Τρόπος μεταβιβάσεως.

21. Σύμβασις μεταφορᾶς ἐπιβάτου. Ὑποχρεώσεις καὶ δικαιώματα μεταφορέως καὶ ἐπιβάτου. Εὐθῆναι μεταφορέως.

22. Ναυτικὴ πίστις - Μεταβιβάσις κυριότητος πλοίου πρὸς ἐξασφάλισιν ἀπαιτήσεως. Περὶ ὑποθήκης ἐπὶ πλοίων (ἀπλῇ καὶ προτιμωμένῃ ὑποθήκῃ). Δικαιώματα καὶ ὑποχρεώσεις ἐνυποθήκου δανειστοῦ καὶ πλοιοκτήτου - Ἐγγραφή, ἐξάλειψις ὑποθήκης.

23. Περὶ ναυτικῶν προνομίων - Τάξεις αὐτῶν. Πλεονεχτικὴ θέσις τῶν προνομιοῦχων δανειστῶν.

24. Περὶ κατασχέσεως καὶ ἀναγκαστικῆς ἐκτελέσεως ἐπὶ τῶν πλοίων. Συντηρητικὴ, ἀναγκαστικὴ κατάσχεςις. Συνέπειαι. Ἀναγκαστικὸς πλειστηριασμὸς τοῦ πλοίου.

25. Περὶ κοινῶν ἀβαριῶν - Κανονισμὸς κοινῆς ἀβαρίας. Ἐνεργητικὴ καὶ παθητικὴ ὁμάς. Συνεσφορά.

26. Περὶ συγκρούσεως πλοίων. Τυχαιά - Ὑπατιότητι τοῦ ἐνὸς πλοίου, κοινῇ ὑπατιότητι. Εὐθῆναι ὑπαίτιου πλοίου. Κατανομή ζημιῶν ἀναλόγως τῶν περιπτώσεων.

27. Περὶ τῆς ἐπιθαλάσσιου ἀρωγῆς. Σύμβασις ἀρωγῆς ὀφειλομένη ἀμοιβή. Καθορισμὸς καὶ διανομὴ ἀμοιβῆς. Διάσωσις προσώπων.

28. Περὶ θαλασσίας ἀσφαλίσεως - Ἀσφαλιστής - ἡσφαλισμένος - ἀσφάλιστρον. Ἀντικείμενον ἀσφαλίσεως - διάρκεια ἀσφαλίσεως. Ἐγκατάλειψις πλοίου εἰς τοὺς ἀσφαλιστάς - περιπτώσεις, διαδικασία.

29. Πρακτορεύσις τοῦ πλοίου. Ναυτικοὶ πράκτορες - Δικαιώματα - Ὑποχρεώσεις - Εὐθῆναι.

30. Γενικά περὶ Π.Π.Κ.Ε.Ν. Ὅρια ἐφαρμογῆς. Τί εἶναι εἰδικὰ ναυτικὰ ἐγκλήματα καὶ πειθαρχικὰ παραπτώματα. Διατάξεις Π.Π.Κ.Ε.Ν. ἐφαρμοζόμεναι εἰς πλοία ὑπὸ ξένην σημαίαν συμβεβλημένα μετὰ Ν.Α.Τ.

31. Παράνομος ἀπουσία μέλους τοῦ πληρώματος ἐν ὥρᾳ φυλακῆς, ἐγκατάληψις θέσεως, λιποταξία. Μὴ προσέλευσις πρὸς ἀνάλε ψιν ὑπηρεσίας. Ἐνέργειαι τοῦ πλοιάρχου. Ἐπιβαλλόμεναι Ποινικαὶ καὶ Πειθαρχικαὶ κυρώσεις.

32. Ἀνυπακοή, παράνομος ἀπὸ κοινῆς ἐνέργεια, ἐξύβρισις ἢ ἀπειλὴ κατ' ἀνωτέρου, στάσις, βιοπραγία, ἐπιβουλὴ κατὰ τοῦ πλοιάρχου. Ἐνέργειαι τοῦ πλοιάρχου, ἐπιβαλλόμεναι Ποινικαὶ καὶ Πειθαρχικαὶ κυρώσεις.

33. Κλοπὴ καὶ φθορὰ φορτίου ἢ ἐξοπλισμοῦ τοῦ πλοίου.

Κατάχρησις ἐξουσίας. Παράβασις κανονισμῶν πρὸς ἀποφυγὴν συγκρούσεως. Ποινικαὶ καὶ Πειθαρχικαὶ κυρώσεις.

34. Παράνομος ναυτολογίης λιποτακτῶν, φυγάδευσις. Παράνομος χρήσις ναρκωτικῶν, μέθη ἐν ὑπηρεσίᾳ. Ἐνέργειαι τοῦ Πλοιάρχου. Ποινικαὶ καὶ Πειθαρχικαὶ κυρώσεις.

35. Ἀπόπλους πλοίου ἄνευ ἐλέγχου ὑπὸ τῆς λιμενικῆς Ἀρχῆς. Προσφυγὴ εἰς ἀλλοδαπὰς Ἀρχάς. Ποινικαὶ καὶ Πειθαρχικαὶ κυρώσεις.

36. Παράβασις ὑπηρεσιακοῦ καθήκοντος. Πειθαρχικὰ παραπτώματα μελῶν πληρώματος. Πειθαρχικαὶ κυρώσεις.

37. Περιπτώσεις ἐπιβολῆς προσωρινῆς στερήσεως — ὀριστικῆς στερήσεως.

38. Ὅργανα ἀσκήσεως πειθαρχικῆς ἐξουσίας, πρωτοβάθμιον καὶ δευτεροβάθμιον Ἀνακριτικὸν Συμβούλιον. Σύνθεσις τούτων.

39. Κατάσχεσις ναυτικοῦ φυλλαδίου. Σχηματισμὸς πειθαρχικῶν δικογραφιῶν. Ἀποφασίς καὶ ἔφεσις κατὰ ἀποφάσεων.

40. Περί τηρήσεως Ποινολογίου ὑπὸ τῶν πλοιάρχων. Παρατηρήσεις :

α) Τὰ θέματα εἶναι ἔτοιμα ὅπως δοθῶσιν εἰς τοὺς ὑποψήφιους.

β) Κληροῦνται τρία θέματα ἐκ τῶν ὁποίων οἱ ὑποψήφιοι ὑποχρεοῦνται ὅπως ἀναπτύξουν τὰ δύο.

γ) Τὰ θέματα κληροῦνται ἐκ κληρωτίδος περιεχοῦσης τὸ σύνολον τῶν θεμάτων τοῦ μαθήματος.

δ) Ἐκαστον τῶν ἀναπτυσσομένων θεμάτων βαθμολογεῖται κεχωρισμένως ἀπὸ 0 — 20, τοῦ τελικοῦ βαθμοῦ ἀποτελοῦντος τὸν μέσον ὅρον τῶν ἐπὶ μέρους βαθμολογιῶν.

6) ΝΑΥΤΕΡΓΑΣΙΑΚΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Θέματα Ὑποψηφίων Πλοιάρχων Β' τάξεως Ε.Ν.

Τμήμα Α'.

Κανονισμοὶ Ἐργασίας ἐπὶ πλοίων.

1. Ἐννοία καὶ περιεχόμενον κανονισμῶν ἔργασίας ἐπὶ τῶν πλοίων. Ἡ ἀναγκαιότης τῆς πειθαρχίας ἐπὶ τῶν πλοίων.

2. Ἰσχύοντες κανονισμοὶ ἔργασίας.

3. Ἱεραρχία καὶ διαίρεσις τοῦ πληρώματος κατὰ κλάδους.

4. Ὁ Πλοίαρχος. Ἐξουσία καὶ εὐθὺνη, ἀρεταί, ἀνάληψις διοικήσεως, πειθαρχία—συμπεριφορὰ, ὑγιεινὴ—καθαριότης, τροφοδοσία, ἀσθένειαι—ἀτυχήματα, γέννησις—θάνατος, διατάραξις τῆς τάξεως, ἔργασία, εὐθὺνη πλοῦ, γυμνάσια, κίνδυνος ἐγκατάλειψις πλοίου, ναυτιλιακὰ ἔγγραφα καὶ βιβλία, ταμεῖον—ἀλληλογραφία, ἡμερολόγιον, τηλεπικοινωνία, σωσίβια μέσα, καὶ γραμμῶν φορτώσεως, συμμόρφωσις πρὸς τὰς διαταγὰς τῶν Ἀρχῶν.

5. Ὁ ὑποπλοίαρχος. Καθήκοντα καὶ εὐθὺνη, εὐθὺνη διὰ τὰ σωστικά καὶ πυροσβεστικά μέσα, εὐθὺνη διὰ τὸ προσωπικὸν καταστρώματος, ὑγιεινὴ—καθαριότης, τροφοδοσία, ψυχαγωγία, Ἀστυνομία—τάξις—ἀσφάλεια, καθημερινὴ ἐπιθεώρησις σκάφους, προετοιμασία πρὸς ἄπαρσιν ἢ ἀγκυροβολίᾳ, ἐπιμέλεια πύργου, προφυλάξεις ἐν ὄρμῳ, προφυλάξεις ἐν πλῶ, ἐπιμέλεια φορτοεκφορτώσεως, ὕλινὰ σκάφους, κίνδυνος ἐγκαταλείψεως.

6. Ἀνθυποπλοίαρχος. Καθήκοντα ἐν γένει, ἐπιμέλεια γεφύρας, ἐπιμέλεια πρύμνης καὶ κλιμάκων, ἐπιμέλεια ρανῶν καὶ πυροτεχνημάτων, ἐπιμέλεια πυροσβεστικῶν καὶ σωστικῶν μέσων, ἐπιμέλεια διακριτικῶν ἐνδείξεων, ἐπιμέλεια μέσων συνεννοήσεως καὶ σημαιῶν, ὑποχρεώσεις ἔναντι τῶν Ἀρχῶν καὶ πλοηγῶν.

7. Δόκιμος Πλοίαρχος. Καθήκοντα ἐν γένει. Σίτισις, ἐνδιαιτήσις.

8. Ναυκλῆρος. Καθήκοντα ἐν γένει, ἐπιβλέψις μηχανημάτων ἀγκυροβολίας, ἐπιβλέψις ἰσθῶν, κεραιῶν καὶ ἐξαρτισμοῦ, ἐπιβλέψις λέμβων καὶ ἐφορκίων, ρυμουλκίων σχοινίων καὶ ἀσυρμάτου, φύλαξις ὕλινων.

9. Ἀντλιορὸς—Ναῦται—Ναυτοπαῖδες. Καθήκοντα ἐν γένει. Εἰδικῶς ὡς πρὸς τὸν ἀντλιορὸν λεπτομερῶς τὰ καθήκοντά του κατὰ τὴν φορτοεκφόρτωσιν τοῦ πλοίου. Ἐργασίαι ἀντλιοροῦ ἐν πλῶ.

10. Καθήκοντα Α', Β' καὶ Γ' Μηχανικοῦ καὶ προσωπικοῦ μηχανῆς (περιληπτικῶς).

11. Ἀξιωματικὸς Ἀσυρμάτου. Εἰδικὰ καθήκοντα, ἐργασίαι ἀσυρμάτου ἐν πλῶ καὶ ἐν ὄρμῳ, ὑποχρεώσεις κατὰ τὴν ἐγκατάλειψιν τοῦ πλοίου.

12. Τροφοδότης ἐπὶ τῶν ἐμπορικῶν πλοίων. Καθήκοντα ἐν γένει εἰδικὰ καθήκοντα, ἐπιστροφή τροφίμων.

13. Προσωπικὸν διαμερισμάτων ἐπὶ τῶν ἐπιβατηγῶν πλοίων. Καθήκοντα καὶ σχετικαὶ ὑποχρεώσεις.

14. Προσωπικὸν Μαγειρείου. Ὁργάνωσις ἔργασίας. Καθήκοντα καὶ σχετικαὶ ὑποχρεώσεις.

15. Ὁργάνωσις ἔργασίας γεφύρας ἐν πλῶ.

16. Ὑποχρεώσεις πλοιάρχου ὅπως εὐρίσκεται εἰς τὴν γέφυραν. Πότε καλεῖται ὁ πλοίαρχος ἐκτάκτως εἰς τὴν γέφυραν.

17. Ἀξιωματικὸς φυλακῆς γεφύρας. Ἀνάκλησις καὶ παράδοσις φυλακῆς. Ἀναλυτικῶς τὰ καθήκοντα κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς φυλακῆς.

18. Ἄνδρες φυλακῆς γεφύρας. Ἀναλυτικῶς τὰ καθήκοντα καὶ αἱ ὑποχρεώσεις των.

19. Γενικαὶ ἔργασίαι σκάφους.

20. Κατάπλους—Ἀγκυροβολία—Ἀπαρσις—Ἀπόπλους.

21. Ὁργάνωσις ἔργασίας μηχανῆς ἐν πλῶ (περιληπτικῶς). Ἀξιωματικὸς φυλακῆς καὶ ἄνδρες φυλακῆς μηχανῆς.

22. Ὁργάνωσις προσωπικοῦ καταστρώματος ἐν ὄρμῳ εἰδικὰ καθήκοντα Ἀξιωματικοῦ καὶ ἀνδρῶν φυλακῆς.

23. Ὁργάνωσις προσωπικοῦ μηχανῆς ἐν ὄρμῳ (περιληπτικῶς).

24. Ὁράριον ἔργασίας, ἡμέραι ἔργασίας.

25. Μέτρα ἀσφαλείας φορτοεκφορτώσεως. Ἀπηγορευμένα ἔργασίαι ἐν πλῶ καὶ ἐν ὄρμῳ.

26. Πίνακες διαίρεσεως πληρώματος.

27. Περί σημμάτων καὶ διακριτικῶν σημείων. Περί Ἐθνικῆς Σημαίας. Ὑποχρεώσεις καὶ τρόπος χαιρετισμοῦ πολεμικοῦ πλοίου.

Τμήμα Β'.

Σύμβασις Ναυτικῆς Ἐργασίας.

1. Ἡ ἰδιομορφία τῆς ναυτικῆς ἔργασίας καὶ τὸ ἐν Ἑλλάδι ἰσχύον ναυτεργατικὸν δίκαιον.

2. Περί συμβάσεως ναυτολογήσεως καὶ περιεχόμενον ταύτης. Πρόσληψις καὶ ἀπόλυσις ἄνευ συμπράξεως τῆς Ἀρχῆς.

3. Αἱ ἐκ τῆς συμβάσεως ναυτολογήσεως ὑποχρεώσεις τῶν ναυτικῶν, ἥτοι κανονικὴ ἐκτέλεσις τῆς ὑπηρεσίας, ἐκτέλεσις ἐπὶ πλέον ἔργασιων, ἀπηγορευμένα ἔργασίαι.

4. Δικαίωμα ἀπολύσεως, προκαταβολὴ καὶ ἐξόφλησις μισθοῦ.

5. Δικαίωμα τροφῆς καὶ κατοικίας ἐπὶ τοῦ πλοίου καὶ ἐλέγχος τηρήσεως τοῦ ἐδεσματολογίου. Ἐπιτροπὴ τροφίμων.

6. Παρεχόμενα ἐπιδόματα ἐπὶ τοῦ πλοίου κατὰ περίπτωσιν : ἐπίδομα Κυριακῶν, ὑπερευναισίου ὑπηρεσίας, δεξαμενοπλοίου, ἐμπολέμου ζώνης.

7. Ὁρμαὶ ἔργασίας, πληρωμή, πρόσθετος ἀμοιβὴ δι' ὑπερωριακὴν ἀπασχόλησιν, πρόσθετοι ἔργασίαι μὴ παρέχουσαι δικαίωμα ὑπερωριακῆς ἀμοιβῆς. Ἰδιαιτέρα ἀμοιβὴ δι' ἐκτέλεσιν ἔργασιων ἐπὶ πλέον τῶν κυρίων καθηκόντων. Ἀμοιβὴ δι' ἐκτέλεσιν ἔργασίας ἐλλειπόντων μελῶν πληρώματος.

8. Δικαίωμα ἀδείας, ἀμοιβὴ διὰ τὰς ἡμέρας ἀδείας, προστασία ἐν περιπτώσει ἀσθενείας τοῦ ναυτικοῦ.

9. Ἀσθένειαι προϋπάρχουσαι τῆς ναυτολογήσεως ἢ λανθάνουσαι κατὰ τὴν ἀπόλυσιν. Προστασία ἀλλοδαπῶν.

10. Ἀποζημιώσεις ναυτικοῦ λόγῳ λύσεως τῆς Συμβάσεως ὡς καὶ καταβαλλόμενον ποσὸν ἀποζημιώσεως. Πότε δὲν καταβάλλεται ἀποζημιώσις.

11. Δικαίωμα παλιννοστήσεως—Στέρησις δικαίωματος, μέσα παλιννοστήσεως, παλιννόστησις ἀλλοδαπῶν, αὐτόματος λύσις τῆς Συμβάσεως.

12. Ὑπαναχώρησις τοῦ πλοιάρχου ἐκ τῆς Συμβάσεως.

13. Καταγγελία τῆς Συμβάσεως ὑπὸ τοῦ πλοιάρχου.

14. Καταγγελία τῆς Συμβάσεως ὑπὸ τοῦ ναυτικοῦ ὑπατιότητι τοῦ πλοίου.

15. Καταγγελία υπό των ναυτικών συμβάσεως άορίστου χρόνου.

16. Προθεμία καταγγελίας τής Συμβάσεως άορίστου χρόνου.

17. Πρόωρος λύσις τής Συμβάσεως και αί εκ ταύτης συνέπειαι.

18. Λύσις τής Συμβάσεως λόγω άσθενείας του ναυτικού.

19. Έννοιαι και περιεχόμενον των συλλογικών συμβάσεων, ισχύουσαι συλλογικαι συμβάσεις.

20. Περί ναυτεργατικών διαφορών, άτομική και συλλογική ναυτεργατική διαφορά.

21. Έπίλυσις των συλλογικών ναυτεργατικών διαφορών, επίλυσις άτομικών ναυτεργατικών διαφορών.

22. Περί ναυτικού συνδικαλισμού, ναυτεργατικαι όργανώσεις. Έπαγγελματικά σωματεία ναυτικών.

23. Δ.Ο.Ε. (Ίδρυσις-όργάνωσις-λειτουργία).

Παρατηρήσεις :

α) Τ θέματα είναι έτοιμα όπως δοθώσιν εις τους υποψηφίους.

β) Κληροούνται δύο θέματα εξ εκάστου των τμημάτων Α' και Β' τής ύλης εκ των οποίων οι υποψήφιοι υποχρεούνται όπως αναπτύξουν τó εν.

γ) Τά θέματα κληροούνται εκ κληρωτίδος περιεχούσης τó σύνολον των θεμάτων εκάστου τμήματος.

δ) Έκαστον των δύο αναπτυσσομένων θεμάτων βαθμολογείται αυτότελώς από 0-20, τόν τελικόν βαθμόν του μαθήματος αποτελεί ό μέσος όρος του άθροίσματος των δύο επί μέρους βαθμολογιών Τμημάτων Α' και Β'.

7) ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΠΛΟΙΩΝ.

Θέματα υποψηφίων Πλοιάρχων Β' τάξεως.

1. Κανονισμοί ασφαλείας πλοίων επί διεθνούς και έθνικού επιπέδου. Λόγοι επιβάλλοντες τήν έφαρμογήν των. Διεθνείς συμβάσεις Ασφαλείας Ναυσιπλοίας.

2. Ό IMCO και ό διεθνής του ρόλος. Τά όργανα του IMCO άτινα επιλαμβάνονται τής μελέτης μέχρι και τής τελικής συντάξεως των κειμένων διεθνών συμβάσεων ασφαλείας τής Ναυσιπλοίας.

3. Η διεθνής σύμβασις περί ασφαλείας τής ανθρώπινης ζωής εν θαλάσση (SOLAS). Ίστορικών-έξελίξεις, τροποποιήσεις. Πλοία έφ' ών εφαρμόζεται τó SOLAS και σχετικαι έξαιρέσεις. Περιεχόμενον τής SOLAS κατά κεφάλαια (περιληπτικώς).

4. Έπιθεώρησις επιβατηγών πλοίων και εκδοσις σχετικών πιστοποιητικών. Τομείς καλυπτόμενοι υπό του πιστοποιητικού.

5. Έπιθεώρησις φορτηγών πλοίων και εκδοσις σχετικών πιστοποιητικών. Τομείς καλυπτόμενοι υπό εκάστου πιστοποιητικού και διάρκεια ισχύος τούτου.

6. Παράτασις ισχύος πιστοποιητικών και προϋποθέσεις εκδόσεως. Πιστοποιητικά έξαιρέσεως, προϋποθέσεις χορηγήσεως.

7. Άρμόδιαι Άρχαι επιθεωρήσεως των πλοίων και εκδόσεως των πιστοποιητικών. Έπιθεωρήσεις ελληνικών πλοίων υπό Νηογνώμόνων. Έξουσιοδοτημένοι Νηογνώμονες.

8. Συνήθης διαδικασία εκδόσεως πιστοποιητικών SOLAS υπό Νηογνώμόνων.

9. Έλεγχος πλοίων εις ελληνικόν λιμένα. Άπαγόρευσις απόπλου πλοίων υπό ελληνικήν και ξένας σημαίας. Παραβάσεις, κυρώσεις.

10. Έλεγχος ελληνικών πλοίων εις λιμένας έξωτερικού. Δικαίωμα έπεμβάσεως των τοπικών λιμενικών Άρχών τής άλλοδαπής. Παραβάσεις, κυρώσεις.

11. Έλεγχος πλοίων μη ύπαγομένων εις τήν SOLAS. Έκδοσις πρωτοκόλλου Γενικής Έπιθεωρήσεως. Καλυπτόμενοι τομείς. Κανονισμοί εκδοθέντες υπό τής Ε.Ε.Π. (περιληπτικώς τó ρυθμιζόμενον ύφ' εκάστου κανονισμού θέμα).

12. Έφοδιασμός των έμπορικών πλοίων διά των βασιικών ναυτικών όργάνων, βιβλίων και χαρτών αναλόγως του μεγέθους, του είδους του πλοίου και των εκτελουμένων ταξιδίων. Παραβάσεις, κυρώσεις.

13. Κανονισμός περί συναγερμού και γυμνασίων των Έμπορικών πλοίων και σχετικαι διατάξεις τής SOLAS. Τακτά διαστήματα εκτελέσεως γυμνασίων εγκαταλείψεως πυρκαϊάς και διαρροής. Σήματα συναγερμού και σημασία αυτών. Έποχρέωσις έγγραφής του ήμερολογίου. Παραβάσεις, κυρώσεις.

14. Κανονισμός εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως μαγνητικών πυξίδων επί των πλοίων. Άριθμός πυξίδων και θέσις αυτών επί του πλοίου. Περιπτώσεις ρυθμίσεως των πυξίδων. Έποχρέωσις συντάξεως πινακιδίου παρεκτροπών. Έποχρέωσις ύπολογισμού τής παρεκτροπής τής πυξίδος και τήρησις βιβλίου παρεκτροπών. Ποιοι εκτελούν τήν ρύθμισιν των πυξίδων.

15. Διεθνής Σύμβασις περί γραμμών φορτώσεως, Ίστορικών-έξελίξεις. Πλοία ύπαγόμενα εις τήν σύμβασιν. Σχετικαι έξαιρέσεις.

16. Κανονισμοί προδιορισμού γραμμής φορτώσεως. Βασικαι διατάξεις άφορώσαι τήν κατασκευήν και τόν προδιορισμόν του ύψους έξάλλων αναλόγως τής κατηγορίας του πλοίου.

17. Άρχικαι και περιοδικαι έπιθεωρήσεις και εκδοσις του πιστοποιητικού διεθνούς συμβάσεως περί γραμμών φορτώσεως. Διάρκεια ισχύος πιστοποιητικών, παράτασις ισχύος, προϋποθέσεις παρατάσεως ισχύος.

18. Άρμόδιαι Άρχαι εκδόσεως των πιστοποιητικών διεθνούς γραμμής φορτώσεως. Έκδοσις πιστοποιητικών υπό Νηογνώμόνων. Έξουσιοδοτημένοι Νηογνώμονες.

19. Ποίος ό υπό των Άρχών ενεργούμενος έλεγχος των γραμμών φορτώσεως εν τή ήμεδαπή και άλλοδαπή επί των πλοίων. Δικαίωμα έπεμβάσεως των Λιμενικών Άρχών τής άλλοδαπής. Παραβάσεις-κυρώσεις.

20. Κανονισμοί γραμμών φορτώσεως πλοίων έσωτερικού. Πλοία έξαιρούμενα. Παραβάσεις, κυρώσεις.

21. Διεθνής Σύμβασις Τηλεπικοινωνιών. Βασικαι διατάξεις. Διατάξεις του Κεφαλαίου IV τής SOLAS σχετικαι με τας τηλεπικοινωνίας εν θαλάσση. Κανονισμός τηλεπικοινωνιών. Πλοία ύπόχρεα προς έφοδιασμόν διά Άσυρμάτου τηλεγράφου και Άσυρμάτου τηλεφώνου.

22. Διεθνής Σύμβασις περί ένοποιήσεως σημάτων και φωτισμού των άκτων.

23. Σύστασις, όργάνωσις και λειτουργία τής Ε.Ε.Π. Τοπικά κλιμάκια επιθεωρήσεως πλοίων, εις τους Έλληνικούς λιμένας.

24. Άτυχήματα εις τά πλοία, έπηρεάζοντα τήν ασφαλειαν του πλοϋ. Έπισκευαι σκάφους. Διαδικασία έλέγχου τής αξιοπλοίας του σκάφους εν Έλλάδι και εις τήν άλλοδαπήν. Σχετικαι εϋθύναι του πλοιάρχου.

25. Νηογνώμονες. Σκοπός τής ίδρύσεώς των. Κατονομασία των διεθνούς κύρους Νηογνώμόνων. Κατάταξις πλοίου εις κατηγορίαν Νηογνώμονος.

26. Έπιθεωρήσεις πλοίων (άρχικαι και περιοδικαι) προς ένταξιν ή διατήρησιν τής κλάσεως του Νηογνώμονος.

27. Περί θαλασσίας ρυπάνσεως. Βασικαι διατάξεις άφορώσαι τήν άπαγόρευσιν τής ρυπάνσεως των θαλασσών.

Παρατηρήσεις :

α) Τά θέματα είναι έτοιμα όπως δοθώσιν εις τους υποψηφίους.

β) Κληροούνται τρία θέματα εκ των οποίων οι υποψήφιοι υποχρεούνται όπως αναπτύξουν τά δύο.

γ) Τά θέματα κληροούνται εκ κληρωτίδος περιεχούσης τó σύνολον των θεμάτων του μαθήματος.

δ) Έκαστον εκ των αναπτυσσομένων θεμάτων βαθμολογείται κεχωρισμένως από 0-20, του τελικού βαθμού αποτελούντος τόν μέσον όρον των επί μέρους βαθμολογιών.

8) ΝΑΥΤΙΚΑΙ ΜΗΧΑΝΑΙ

Θέματα Έποψηφίων Πλοιάρχων Β' Τάξεως.

1. Περί άτμολεβήτων. Διάκρισις και κατάταξις τούτων (γενικώς).

2. Σύντομος περιγραφή του άτμολεβήτος μετά των κυ-

ρίων εξαρτημάτων (τροφοδοτικὸν ἐπιστόμιον, ἀσφαλιστικόν, ἀποφράκτης, ὑδροδείκτης).

3. Λειτουργία ἀτμολέβητος (γενικῶς).

4. Περί φυσικοῦ καὶ τεχνικοῦ ἐλκυσμοῦ.

5. Περί ἀλάτων τροφοδοτικοῦ ὕδατος, περί καθαλατώσεων καὶ ἐπικαθιζήσεων ἐλαίου εἰς θερμαινόμενας ἐπιφανεῖς λέβητος, περί ἀλκαλικότητος καὶ σκληρότητος τροφοδοτικοῦ ὕδατος. Καταλληλότης τροφοδοτικοῦ ὕδατος (γενικῶς).

6. Αἵτια διαβρώσεως τῶν λεβήτων-ἐσωτερικὸς καθαρισμὸς τῶν αὐτῶν λεβήτων καὶ ἐκκαπνισμὸς. Χρησιμοποιούμενα μέσα.

7. Περιγραφή καὶ λειτουργία στροβίλων δράσεως (γενικῶς).

8. Περιγραφή καὶ λειτουργία στροβίλων ἀντιδράσεως (γενικῶς).

9. Περί τῆς ἀποδόσεως τῶν ἀτμοστροβίλων καὶ ἱπποδυνάμεως τούτων (γενικῶς).

10. Τρόπος καὶ πορεία προθερμάνσεως στροβίλου ὡς καὶ πλήρης ἐτοιμότης αὐτοῦ διὰ λειτουργία.

11. Ἀναστροφή κινήσεως εἰς ἀτμοστροβίλους.

12. Περιοδικαὶ ἐπιθεωρήσεις στροβίλων. Ἐκδιδόμενα πιστοποιητικά.

13. Περιγραφή κυρίων μερῶν MEK (γενικῶς).

14. Λειτουργία MEK (γενικῶς).

15. Περί ἐκκινήσεως MEK, προθέρμανσις.

16. Περί συστημάτων ἀναστροφῆς MEK (γενικῶς).

17. Γενικὴ ἐπιθεώρησις MEK.

18. Περιοδικαὶ ἐπιθεωρήσεις-ἐκδιδόμενα πιστοποιητικά.

19. Ἀπόδοσις MEK.

20. Περί ἱππαρίων γενικῶς. Περιγραφή, λειτουργία, χρησιμότης.

21. Περί βραστήρος. Περιγραφή, λειτουργία, ἀπόδοσις, χρησιμότης.

22. Ἀντλίας καὶ δίκτυα κύτους.

23. Ἀντλίας καυσίμων, ἐλαίου λιπάνσεως.

24. Τροφοδοτικὴ ἀντλία.

25. Ἀντλίας φορτοεκφορτώσεως δεξαμενοπλοίων. Περιγραφή, λειτουργία, ὁδηγία, συντήρησις.

26. Ὅρισμοὶ καὶ τιμαὶ τῆς εἰδικῆς ἀνὰ ἵππον καὶ ὥραν καταναλώσεως.

27. Ἡμερησία κατανάλωσις. Ὑπολογισμὸς ταύτης.

28. Σχέσις καταναλώσεως πρὸς τὴν ἰσχὺν τῶν μηχανῶν, στροφᾶς καὶ τὴν ταχύτητα τοῦ πλοίου.

29. Ἀκτὶς ἐνεργείας τοῦ πλοίου. Χωρητικότης τῶν δεξαμενῶν. Ἐφεδρικά καύσιμα.

30. Παραλαβὴ καυσίμων καὶ ὕδατος λεβήτων. Ὑπογραφή σχετικῶν ἐγγράφων. Ἐλεγχος τῆς ποιότητος καὶ τοῦ εἶδους τῶν καυσίμων.

31. Ἡλεκτρογεννήτριαι συνεχοῦς καὶ ἐναλλασσομένου ρεύματος καὶ παραλληλισμὸς αὐτῶν εἰς πλήρη φόρτον. Αὐτόνομος ἠλεκτρογεννήτρια ἀσφαλείας.

32. Βοηθητικὰ μηχανήματα καταστρώματος (ἀτμοῦ καὶ DIESEL). Λειτουργία αὐτῶν.

Παρατηρήσεις :

α) Τὰ θέματα εἶναι ἑτοιμα ὅπως δοθῶσιν εἰς τοὺς ὑποψήφιους.

β) Κληροῦνται τρία θέματα ἐκ τῶν ὁποίων οἱ ὑποψήφιοι ὑποχρεοῦνται ὅπως ἀναπτύξουν τὰ δύο.

γ) Τὰ θέματα κληροῦνται ἐκ κληρωτίδος περιεχούσης τὸ σύνολον τῶν θεμάτων τοῦ μαθήματος.

δ) Ἐκαστον τῶν ἀναπτυσσομένων θεμάτων βαθμολογεῖται κεχωρισμένως ἀπὸ 0-20, τοῦ τελικοῦ βαθμοῦ ἀποτελοῦντος τὸν μέσον ὅρον τοῦ ἀθροίσματος τῶν ἐπὶ μέρους βαθμολογιῶν.

9) ΑΓΓΛΙΚΑ

Θέματα Ὑποψηφίων Πλοιάρχων Β' τάξεως.

Γραπτὴ Ἐξέτασις :

1. Γραφὴ καθ' ὑπαγόρευσιν καὶ μετάφρασις 15-20 στίχων Ἀγγλικοῦ κειμένου λαμβανομένου ἐκ τοῦ :

MEDITERRANEAN PILOT (BRITISH ADMIRALTY)

VOLUME IV

α) CHAPTER I

β) CHAPTER II

γ) CHAPTER III

δ) CHAPTER IV

2. Μετάφρασις ἐκ τῆς Ἑλληνικῆς εἰς τὴν Ἀγγλικὴν 20 ναυτικῶν καὶ τεχνικῶν ὄρων (λέξεων καὶ φράσεων λαμβανομένων κατὰ προτίμησιν ἐκ θεμάτων ναυτικῆς μετεωρολογίας, ἀσφαλείας ναυσιπλοίας, περιγραφῆς πλοίου καὶ κανονισμοῦ ἀποφυγῆς συγκρούσεων).

Προφορικὴ Ἐξέτασις :

Ὑποβολὴ γενικῆς φύσεως ἐρωτήσεων πρὸς τὸν σκοπὸν διαπιστώσεως τῆς εὐχερείας χειρισμοῦ τῆς Ἀγγλικῆς γλώσσης ὡς καὶ ἡ ὑποβολὴ ἐρωτήσεων ἐπὶ τῶν περι ὧν ἡ γραπτὴ ἐξέτασις θεμάτων.

Παρατηρήσεις :

α) Ἐκαστον τῶν ἐν παραγράφῳ 1 καὶ 2 θεμάτων τῶν γραπτῶν ἐξετάσεων βαθμολογεῖται κεχωρισμένως ἀπὸ 0-20.

β) Τὸν τελικὸν βαθμὸν τῆς γραπτῆς ἐξετάσεως ἀποτελεῖ ὁ μέσος ὅρος τοῦ ἀθροίσματος τῶν ἐπὶ μέρους βαθμολογιῶν.

γ) Ἡ ἐπιλογὴ τῶν θεμάτων γίνεται κατὰ τὴν ἀπόλυτον κρίσιν τῆς ἐπιτροπῆς ὀλίγον πρὸ τῆς ἐνάρξεως τῶν ἐξετάσεων ἄνευ κληρώσεως.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

Πίναξ Ἐξετάσεων Μαθημάτων Ὑποψηφίων Πλοιάρχων Γ' Τάξεως Ε.Ν.

Μάθημα	Τρόπος ἐξετάσεως	Διάρκεια ἐξετάσεως
1. ΑΚΤΟΠΛΟ-Ι-Α ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΑΙ	Γραπτὰ 4 ὥραι	
2. ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΑΙ	Γραπτὰ 4 ὥραι	
3. ΔΙΕΘΝΗΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (Ἀποφυγῆς Συγκρούσεων)	Γραπτὰ 2 ὥραι	
4. ΣΥΝΝΕΝΟΗΣΙΣ	Προφορικὰ μέχρι 10 λεπτά	
5. ΕΛΛΗΝΙΚΑ	Γραπτὰ 2 ὥραι	
6. ΝΑΥΤΙΚΟΝ ΔΙΚΑΙΟΝ	Γραπτὰ 2 ὥραι	
7. ΝΑΥΤΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ	Γραπτὰ 2 ὥραι	
8. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΑΥΠΗΓΙΑΣ - ΝΑΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΗ	Γραπτὰ 2 ὥραι	
9. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	Γραπτὰ 3 ὥραι	
10. ΑΓΓΛΙΚΑ	Γραπτὰ 2 ὥραι	
	Προφορικὰ μέχρι 10 λεπτά	

Σημείωσις :

Ἡ παρεχομένη χρονικὴ διάρκεια τῶν γραπτῶν ἐξετάσεων μαθημάτων ἄρχεται μετὰ τὴν ἐκφώνησιν τῶν θεμάτων κατὰ τὴν κρίσιν τῆς ἐπιτροπῆς μέχρις ἡμίσειαν ὥραν.

1) ΑΚΤΟΠΛΟ-Ι-Α ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΑΙ

Θέματα Ὑποψηφίων Πλοιάρχων Γ' Τάξεως.

1. Τὶ εἶναι Ναυτιλία καὶ ποῖα τὰ εἶδη αὐτῆς (μετὰ ὁρισμῶν). Ποῖα τὰ γενικὰ προβλήματα τοῦ Ναυτιλλομένου. Ὅρισμοὶ ἐπὶ τῆς γῆς (ἄξων, πόλοι, ἡμερινὸς πρῶτος μεσημβρινός, ἡμισφαίρια, μεσημβρινοὶ καὶ παράλληλοι). Τὶ εἶναι τὸ ναυτικὸν μίλιον.

2. Γεωγραφικαὶ συντεταγμέναι. Τὸ στίγμα τοῦ πλοίου. Διαφορὰ πλάτους καὶ διαφορὰ μήκους, χαρακτηρισμὸς αὐτῶν. Ἀρχικὸν καὶ τελικὸν στίγμα.

3. Περί ἀληθοῦς καὶ Μαγνητικοῦ Βορρᾶ. Μαγνητισμὸς τῆς γῆς. Γήϊνον Μαγνητικὸν πεδίου. Ἀπόκλισις. Μεταβολὴ τῆς ἀποκλίσεως λόγῳ τόπου, χρόνου καὶ μαγνητικῶν διαταραχῶν. Χαρακτηρισμὸς τῆς ἀποκλίσεως-εὐρεσις καὶ χαρα-

χτηρισμός συγχρόνου αποκλίσεως (τρέχοντος έτους). Χάρται Μαγνητικής αποκλίσεως.

4. Βορράς πυξίδος. Παρεκτροπή. Χαρακτηρισμός και μεταβολή ταύτης. Πινακίδιον παρεκτροπών. Διάγραμμα ΧΑΡΡΙΕΡ. Παραλλαγή τής πυξίδος. Χαρακτηρισμός και μεταβολή ταύτης. Άλγεβρική σχέσις συνδέουσα την παραλ. λαγήν με την απόκλινσιν και την παρεκτροπήν.

5. Βασική άρχή λειτουργίας και περιγραφή Μαγνητικής πυξίδος. Περιορισμοί.

6. Περί μαγνητισμού του πλοίου. Μόνιμος Μαγνητισμός. Επίδρασις τούτου επί τής Μαγνητικής βελόνης. Διόρθωσις παρεκτροπών λόγω τής επιδράσεως μόνιμου Μαγνητισμού.

7. Πρόσκαιρος Μαγνητισμός. Επίδρασις τούτου επί τής Μαγνητικής βελόνης. Διόρθωσις παρεκτροπών.

8. Περί αντισταθμίσεως τών Μαγνητικών πυξίδων. Λόγοι επιβάλλοντες ταύτην. Διαδικασία τής αντισταθμίσεως. Εύαι. σθησία και ευστάθειά πυξίδος.

9. Περί τής κατευθύνσεως επί τής γής. Άνεμολόγιον. Περιφερειακή και τεταρτοκυκλική διαίρεσις. Περί πορείας. Πορεία άληθής, μαγνητική, πυξίδος. Άνάγνωσις επί του άνεμολογίου. Μετατροπαι πορειών από άληθείς εις πυξίδος και αντιστρόφως διά τής παραλλαγής τής πυξίδος. Μετατροπή πορειών από ολοκυκλικάς (περιφερειακάς) εις τεταρτοκυκλικάς και αντιστρόφως. Χάραξις πορειών επί τοις χάρτου.

10. Περί διόπτεισεων. Άπόλυτος και σχετική διόπτεισις. Μετατροπαι τών σχετικών διοπτεισεων εις απόλυτους και αντιστρόφως. Διοπτεισεις άληθείς, μαγνητικά και πυξίδος. Μετατροπαι άληθών διοπτεισεων εις πυξίδος και αντιστρόφως. Χάραξις διοπτεισεων επί του χάρτου.

11. Περί προβολών γενικώς. Μερκατορική προβολή. Αύξομερές πλάτος και τιμαί του διά τά διάφορα γεωγραφικά πλάτη. Πίνακες αύξομερών πλατών.

12. Μερκατορικός χάρτης. Γεωμετρική έρμηνεία. Μέρη χάρτου. Ιδιότης τής ισότητος τών γωνιών και τής αναλογίας τών μικρών σχημάτων. Ισομερές κλίμαξ μήκους και άνισομερές (αύξομερές) κλίμαξ πλάτους. Μονάς χάρτου κλίμακας (ισομερινή-φυσική) και προσδιορισμός αύτών. Σχέσις ενός πρώτου μήκους και ενός πρώτου πλάτους.

13. Μέτρησις αποστάσεων επί του χάρτου. Είδη χαρτῶν από απόψεως κλίμακος και λεπτομερειών. Είδικοι χάρτα (Αιμενοδείκται). Γραφική κατασκευή μερκατορικού χάρτου. Φύλλα γεωγραφικής ύποτυπώσεως. Κατασκευή και χρήσις αύτών επί του πλοίου. Άριθμησις μεσημβρινών και παραλλήλων.

14. Όρισμοί. Όρθοδρομίας και λοξοδρομίας. Χαρακτηριστικά (ιδιότητές των), σύγκρισις αύτών, πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα εκάστης.

15. Τρίγωνον πλεύσεως και στοιχεία αύτου. Άποχώρησις. Σχέσις αποχωρήσεως και διαφοράς μήκους. Τρίγωνον μέσου πλάτους. Πλόες επί μεσημβρινού ή παραλλήλου. Τρίγωνον αύξομερών πλατών και στοιχεία αύτου.

16. Περί λοξοδρομικών προβλημάτων. Εύθυ και άντίστροφον λοξοδρομικόν πρόβλημα. Επίλυσις λοξοδρομικών προβλημάτων διά τής αποχωρήσεως και τών αύξομερών πλατών λογιστικώς και γραφικώς. Σύνθετον λοξοδρομικόν πρόβλημα.

17. Σύμβολα και επιτιμήσεις επί του χάρτου. Επεξηγήσις και αναγνώρισις αύτών επί τη βάσει τών σχετικών ειδικών χαρτῶν τής Έλληνικής Έδρογραφικής Έπηρεσίας, τής Άμερικανικής τοιαύτης και του Βρεταννικού Ναυαρχείου. Αναπαράστασις επί του χάρτου τών άκτῶν του βυθού, τών ναυτιλιακῶν κινδύνων κ.λπ.

18. Μέτρησις βαθών και ύψών. Διαχωρισμός χαρτῶν αναλόγως τής αποστολής των, αριθμός, τίτλος, διαστάσεις, ήμερομηνία νέας εκδόσεως, μεγάλοι και μικροί διορθώσεις. Άγγελιαί και προαγγελιαί τοις ναυτιλλομένοις. Ταξινόμησις και τοποθέτησις χαρτῶν κατά τῷ Άμερικανικῶν και Άγγλικῶν σύστημα. Εύρετήριον χαρτῶν. Ενημέρωσις χαρτῶν, σχετικαί υποχρεώσεις του άρμοδίου Άξιωματικού.

19. Περί ναυτιλιακῶν σημάνσεων. Φάροι, φωτοσημαντήρες, φαρόπλοια, αλεώρια. Αναγνώρισις ναυτιλιακῶν σημάνσεων έν ήμέρᾳ αναλόγως τής κατασκευής, του χρώματος και του σχηματός των.

20. Χαρακτηριστικά τῶν φάρων, φωτοβολία γεωγραφική και μηχανήματος. Τομείς φάρων, αναγνώρισις τομέως φάρου, είδη φάρων αναλόγως του εξυπηρετουμένου σκοπού. Κατηγορίαι φάρων αναλόγως του χαρακτηριστικῶν των. Επιτιμήσεις φάρων. Προϋπολογισμός χρόνου εμφανίσεως φάρου από τής γεφύρας του πλοίου.

21. Περί ναυτιλιακῶν εκδόσεων και ειδικώτερον πλοηγοί και φαροδείκται. Περιγραφή και χρησιμότης. Τρόπος χρήσεως. Ενημέρωσις αύτῶν.

22. Περί άναμετρήσεως. Τήρησις άναμετρήσεως διά του μεσολαβήσαντος χρόνου πλοῦ, τής ταχύτητος του πλοίου και τής ακολουθουμένης πορείας. Στίγμα εξ άναμετρήσεως και ακρίβεια τούτου. Στίγμα κατ' εκτίμησιν.

23. Περί γραμμῶν θέσεως έν τῇ άκτοπλοῖα. Η διόπτεισις ως γραμμή θέσεως. Αήψις όπτικῶν διοπτεισεων. Ακρίβεια διοπτεισεων. Χρησιμοποίησις μεμονωμένης διοπτεισεως. Εϋθυγράμμισις και χρησιμοποίησις εϋθυγραμμίσεως. Τομείς άβεβαιότητος διοπτεισεως. Μεταφορά διοπτεισεως διά μεσολαβούντα πλοῦν. Διοπτεισεις άσφαλείας.

24. Η απόστασις ως γραμμή θέσεως έν άκτοπλοῖα. Μεταφορά διά μεσολαβούντα πλοῦν. Μέτρησις αποστάσεως διά του γωνιακού ύψους αντικειμένου γνωστοῦ γραμμικοῦ ύψους. Μειονεκτήματα και άπαράιτητοι συνθήκαι διά τήν μέτρησιν και χρησιμοποίησιν της. Κατακόρυφος γωνία ασφαλείας. Άπόστασις κατά τήν εμφάνισιν φάρου.

25. Η όριζόντιος και κατακόρυφος γωνία ως γραμμή θέσεως έν άκτοπλοῖα. Όριζόντια και κατακόρυφος γωνία ασφαλείας.

26. Η ίσοβαθής εις τήν άκτοπλοῖαν. Περιπτώσεις έπωφελούς χρησιμοποίησός της. Μέτρησις βάθους. Μεταβολή τῶν αναγραφόμενων εις τόν χάρτην βαθῶν λόγω παλιρροίας. Μετατροπή ένδείξεων βυθομέτρου εις βάθος χάρτου. Χρησιμοποίησις βολίσματος. Η κοινή βολίς και ή χρήσις αύτῆς εις περιοχάς άγκυροβολίου.

27. Παράλλαξις καταφανούς αντικειμένου έν θαλάσση. Προϋπολογισμός αποστάσεως παλαλλάξεως διαξευγῶν γωνιών 45° - 90° 30° - 60°, 34° - 62°.

28. Στίγμα διά τής χρησιμοποίησεως έν όψει μοναδικῶν σημείου. Στίγμα διά δύο διαδοχικῶν διοπτεισεων μεσολαβούντος πλοῦ. Στίγμα διά συγχρόνου διοπτεισεως και αποστάσεως. Στίγμα διά δύο διαδοχικῶν διοπτεισεων του, εκ τῶν όποίων ή δευτέρα διπλασία τής πρώτης. Στίγμα κατά τήν παράλλαξιν αντικειμένου. Προϋποθέσεις ακριβείας άπασῶν τῶν άνωτέρω μεθόδων.

29. Στίγμα κατά τήν εμφάνισιν φάρου. Διερεύνησις και ακρίβεια τούτου.

30. Στίγμα διά συγχρόνων διοπτεισεων δύο ή τριῶν αντικειμένων. Προϋποθέσεις ακριβείας. Στίγμα διά ίσοβαθοῦς και διοπτεισεως.

31. Στίγμα διά διοπτεισεως και κατακόρυφου ή όριζοντίου γωνίας δύο αντικειμένων. Προϋποθέσεις ακριβείας των.

32. Περί εκπτώσεως. Εκπτώσις λόγω ρεύματος και άνέμου και προσδιορισμός της. Στοιχεία ρεύματος. Πορεία επιφανείας, ταχύτης μηχανῶν και πραγματική ως πρὸς τόν βυθόν πορεία και ταχύτης. Γραφικός προσδιορισμός εκπτώσεως και τής πραγματικῆς πορείας και ταχύτητος του πλοίου.

33. Άντιστάθμισις ρεύματος γνωστῶν στοιχείων. Γραφικός προσδιορισμός τής ακολουθητέας πορείας. Άφίξις εις όρισμένον στίγμα υπό ρεύμα. Διέλευσις εξ όρισμένης αποστάσεως από αντικειμένου υπό ρεύμα.

34. Μελέτη άκτοπλοῖκου πλοῦ. Χάραξις πορειῶν. Πλησιεστέρα απόστασις διελεύσεως εκ τῶν άκτῶν, παράγοντες επηρεάζοντες ταύτην. Συχνότης λήψεως στιγμάτων.

35. Έλεγχος τής παραλλαγῆς τής πυξίδος έν άκτοπλοῖα.

Δυνατά μεθόδοι, ύφιστάμενα διατάξεις. Σύγκρισις πορείων μαγνητικής και γυροσκοπικής πυξίδος.

36. Περί άζιμουθικής διόπτρας και ταξιμέτρου. Περί δρομομέτρου και σφάλματος δρομομέτρου. Κόμβοι, έπηρεία των ρευμάτων εις τας ένδείξεις του. Ύπολογισμός τής ταχύτητος του πλοίου διά των στροφομέτρων.

Παρατηρήσεις :

α) Τα θέματα είναι έτοιμα όπως δοθώσιν εις τους ύποψηφίους.

β) Κληροούνται τρία θέματα εκ των οποίων οί ύποψήφιοι ύποχρεούνται όπως άναπτύξουν τά δύο. Εις έκαστον κληρούμενον θέμα παρέχεται ή δυνατότης όπως τίθεται έπιπροσθέτως κατά την κρίσιν τής εξέταστικής έπιτροπής και άσκησις έπι πρακτικών εφαρμογών. Εις την περίπτωση ταύτην την βαθμολογίαν του θέματος άποτελεϊ ό μέσος όρος του άθροίσματος των βαθμολογιών τής θεωρίας και τής άσκήσεως.

γ) Τα θέματα κληροούνται εκ κληρωτίδος περιεχούσης τόν σύνολον των θεμάτων του μαθήματος.

δ) Έκαστον των άναπτυσσομένων θεμάτων βαθμολογείται κεχωρισμένως από 0 - 20, του τελικού βαθμού άποτελοῦντος τόν μέσον όρον των έπι μέρους βαθμολογιών.

2) ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΗ ΝΑΥΤΙΑΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΑΙ

Θέματα Ύποψηφίων Πλοιάρχων Γ' Τάξεως Ε.Ν.

Τμήμα Α'.

Θεωρία.

1. Ουράνιος σφαίρα. Ίχνη άστέρων. Ίσημερινός και άξων του κόσμου. Πόλοι - ουράνιοι μεσημβρινοί. Όρθή και άνάδρομος φορά. Ίσημερινά συντεταγμένα. Απόκλισις - άστρική ώρική γωνία και όρθή άναφορά.

2. Γραμμή κατακόρυφου ZENITH και NADIR. Όρίζων. Μεσημβρινός του τόπου. Μεσημβρινή γραμμή και σημεία του όρίζοντος. Άνω και κάτω πόλος. Όρατή και άόρατος ουράνιος σφαίρα.

3. Όρίζονται ή τοπικά συντεταγμένα. Πρώτος κάθετος κύκλος. Zenithική απόστασις. Πολοζενιθιακή απόστασις. Έξαρμα του πόλου ύπέρ του όρίζοντα. Άζιμουθ και εύρος του άστέρος.

4. Φαινομένη περιστροφή τής ουρανίου σφαίρας. Παράλληλοι άστέρων, άνατολή, μεσημβρινή, διάβασις, δύσις άστέρος. Άνω και κάτω μεσημβρινή διάβασις. Άνω και κάτω ήμιμεσημβρινός, άστέρες άειφανείς, άμφιφανείς και άφανείς.

5. Συνθήκαι όρατότητος των άστέρων. Ήμερινόν και νυκτερινόν τόξον άμφιφανών. Θέσεις τής ουρανίου σφαίρας πλαγία, κάθετος, παράλληλος. Άζιμουθ άνατολής και δύσεως.

6. Περιφορά τής γής περί τόν ήλιον. Οί δύο Νόμοι του Κέπλερ, αί συνέπειά των. Φαινομένη περιφορά του ήλιου περί την γήν. Γραμμή των άψίδων. Περιήλιον και άφήλιον.

7. Έκλειπτική και άξων αὐτῆς. Αόξωσις, γραμμαί και σημεία των ίσημερινών και των τροπών. Έαρινόν σημείον. Μεταβολαί τής άποκλίσεως του ήλιου. Έκλειπτικά συντεταγμένα.

8. Ζωδιακός κύκλος και ζώδια. Τροπικοί και πολικοί κύκλοι έπι τής γής. Ζώναι γής, διακεκαυμένη, εύκρατος και κατεψυγμένη. Μεταβολαί εις αὐτάς του μεγίστου, καθ' έκάστην μεσημβρινού ύψους του ήλιου. Έποχαί έτους, άνισότης διαρκείας των και μεταβολαί των. Περί λυκαυγούς και λυκόφωτος.

9. Μετάπτωσις ίσημερινών και κλόνησις άξονος του κόσμου. Συνέπειαι ταύτης. Μεταβολή σχετικής θέσεως πολικού άστέρος και ζωδίων.

10. Περί έξάντος. Θεωρητική άρχή του έξάντος. Περιγραφή έξάντος.

11. Παρατηρήσεις διά του έξάντος. Τρόπος μετρήσεως κατακορύφων και όριζοντίων γωνιών. Παρατηρήσεις ήλιου και άστέρων. Προϋποθέσεις άκριβείας.

12. Σφάλματα έξάντος. Ρύθμισις έξάντος. Προσδιορισμός έργαλειακού σφάλματος.

13. Άναγωγή παρατηρηθέντος ύψους εις άληθές. Θεωρητικόν βάθος όρίζοντος. Γήνην διάθλασις και πραγματικόν

βάθος όρίζοντος. Όρατόν ύψος. Άστρονομική διάθλασις. Διάμετρος ήλιου. Άληθές ύψος ήλιου και άστέρων. Όρίζοντία και καθ' ύψος παράλλαξις.

14. Συνολική διόρθωσις του ύψους των παρατηρουμένων από θαλάσσης ήλιου και άστέρων, διά των ειδικών προς τούτο πινάκων. Διόρθωσις μικρών ύψών.

15. Περί ώρικής γωνίας ουρανίου σώματος. Δυτική και Άνατολική ώρική γωνία. Τοπική και ως προς GREENWITCH. Μετατροπαί ώρικών γωνιών από τοπικάς εις GREENWITCH και άντιστρόφως. Έννοια χρόνου και συστήματα χρόνου.

16. Χρονική στιγμή και χρονικόν διάλειμμα. Άληθής και Μέσος ήλιος. Έξίσωσις του χρόνου. Άληθής, Μέσος και Πολιτικός χρόνος.

17. Ήμέρα άστέρος. Άστρική ήμέρα και μειονεκτήματά της. Άληθής ήλιακή ήμέρα και άνισότης διαρκείας της. Μέση και πολιτική ήμέρα.

18. Μέσος Πολιτικός χρόνος ως προς τυχόντα τόπον και ως προς τόν GREENWITCH. Σχέσις μήκους και ώρας. Μετατροπαί τοπικού χρόνου εις χρόνον GREENWITCH και άντιστρόφως.

19. Όρικοί άτρακτοι και χαρακτηριστικά των. Όρα ζώνης και μετατροπαί της, εις τοπικόν και εις χρόνον GREENWITCH και άντιστρόφως.

Διεθνής χρόνος GREENWITCH και ειδικοί κατά τόπους χρόνοι (θερινός χρόνος κλπ.). Άλλαγή ήμερομηνίας εις μήκος 180°.

20. Μέτρησις χρόνου. Χρονόμετρον, αξία του. Άπαραίτητοι συνθήκαι καλής λειτουργίας. Σφάλμα και ήμερησία πορεία χρονομέτρου, προσδιορισμός τούτου διά των ώριαίων σημάτων Α/Τ. Ήμερομηνία τόπου και πρώτου μεσημβρινοῦ. Ήμερολόγιον χρονομέτρου.

21. Εύρεσις εκ των άστρονομικών έφημερίδων διά δοθέντα χρόνον τής ώρικής γωνίας και άποκλίσεως ήλιου και των πλανητών.

22. Εύρεσις εκ των άστρονομικών έφημερίδων διά δοθέντα χρόνον τής ώρικής γωνίας του ARIES και ώρικής γωνίας και άποκλίσεως των άπλανών.

23. Εύρεσις χρόνου μεσημβρινῆς διαβάσεως του ήλιου, πλανητών και άπλανών.

24. Εύρεσις χρόνου μεσημβρινῆς διαβάσεως του ήλιου, από κινουμένου πλοίου.

25. Εύρεσις εκ των άστρονομικών έφημερίδων του χρόνου άνατολής και δύσεως του ήλιου ως και του χρόνου έναρξεως, λήξεως και διαρκείας (Άστρονομικού και Πολιτικού) λυκαυγούς και λυκόφωτος εις ώρισμένον πλάτος διά δοθείσαν ήμερομηνίαν.

26. Άντίστροφος είσοδος εις τας έφημερίδας. Εύρεσις ώρισμένης ώρικής γωνίας του ήλιου, των πλανητών και των άπλανών - εις ποίον τοπικόν χρόνον και χρόνον GREENWITCH άντιστοιχεί.

27. Ύπολογισμός του πλάτους κατά την μεσημβρινήν διάβασιν ΗΛΙΟΥ.

Συνθήκαι άκριβείας τής παρατηρήσεως.

28. Ύπολογισμός του πλάτους διά του ΠΟΛΙΚΟΥ.

29. Χρησιμότης και ύπολογισμός Άζιμουθ διά τής ώρας. Μέθοδοι ύπολογισμού διά των έν χρήσει πινάκων.

30. Παραλλαγή κατά την άληθῇ άνατολή και δύσιν του ήλιου και παραλλαγή διά του πολικού.

31. Κύκλος ύψους, χάραξις καμπυλών ύψους. Εὐθεΐα θέσεως εις την άστρονομικήν ναυτιλίαν. Περιορισμός μεγάλων ύψών.

32. Κατεύθυνσις ευθείας θέσεως, προσδιοριστικόν σημείον ευθείας θέσεως και μέθοδοι προσδιορισμού του. Σύγκρισις προσδιοριστικών.

33. Μέθοδος Μάρκ. Ύπολογισμός και χάραξις ευθείας θέσεως Μάρκ.

Τμήμα Β'.

Άσκήσεις.

Σειρά Ι :

Πρωτήν και άπογευματινή ευθεία θέσεως Μάρκ του ήλιου.

Σειρά II :

Πλάτος διὰ πολικού. Πλάτος διὰ μεσημβρινῆς διαβάσεως ἡλίου.

Σειρά III :

Χρόνος μεσημβρινῆς διαβάσεως ἡλίου ἀπὸ κινουμένου πλοίου. Χρόνος φαινομένης Ἀνατολῆς καὶ Δύσεως ἡλίου. Χρόνος καὶ διάρκεια λυκαυγυὸς καὶ λυκόφωτος. Χρόνος μεσημβρινῆς διαβάσεως ἀπλανοῦς. Παραλλαγή καὶ παρεκτροπὴ πυξίδος διὰ πολικού. Παραλλαγή καὶ παρεκτροπὴ πυξίδος κατ' ἀληθινὴν Ἀνατολὴν ἢ Δύσιν ἡλίου. Παραλλαγή καὶ παρεκτροπὴ πυξίδος δι' οὐρανίων σωμάτων.

Παρατηρήσεις :

α) Οἱ ὑποψήφιοι ἐξετάζονται κεχωρισμένως εἰς τὸ τμήμα Α' καὶ Β'.

β) Τὴν τελικὴν βαθμολογίαν τοῦ μαθήματος ἀποτελεῖ ὁ μέσος ὅρος τοῦ ἀθροίσματος τῶν βαθμολογιῶν τῶν τμημάτων Α' καὶ Β'.

γ) Τὰ θέματα τοῦ τμήματος Α' εἶναι ἔτοιμα ὅπως δοθῶσιν εἰς τοὺς ὑποψηφίους. Κληροῦνται τρία θέματα ἐκ τῶν ὁποίων οἱ ὑποψήφιοι ὑποχρεοῦνται ὅπως ἀναπτύξουν τὰ δύο. Τὰ θέματα κληροῦνται ἐκ κληρωτῆδος περιεχοῦσης τὸ σύνολον τῶν θεμάτων τοῦ τμήματος Α'. Ἐκαστον τῶν ἀναπτυσσομένων θεμάτων τοῦ τμήματος Α' βαθμολογεῖται κεχωρισμένως ἀπὸ 0 - 20, τοῦ τελικοῦ βαθμοῦ ἀποτελοῦντος τὸν μέσον ὅρον τοῦ ἀθροίσματος τῶν βαθμολογιῶν.

δ) Τὰ θέματα τοῦ τμήματος Β' κληροῦνται ἐκ κληρωτῆδος περιεχοῦσης πενταπλάσιον ἀριθμὸν ἀσκήσεων ἐξ ἐκάστης τῶν σειρῶν I, II, III. Ἐξ ἐκάστης τῶν σειρῶν I, II, III κληροῦνται δύο θέματα ἐκ τῶν ὁποίων οἱ ὑποψήφιοι ὑποχρεοῦνται πρὸς ἐπίλυσιν τοῦ ἐνός. Ἐκαστὴ σειρά βαθμολογεῖται κεχωρισμένως ὡς κάτωθι :

Σειρά I Ἀπὸ 0 ἕως 10

Σειρά II Ἀπὸ 0 ἕως 5.

Σειρά III Ἀπὸ 0 ἕως 5.

Τὴν τελικὴν βαθμολογίαν τοῦ τμήματος Β' ἀποτελεῖ τὸ ἄθροισμα τῆς βαθμολογίας καὶ τῶν τριῶν σειρῶν.

ε) Τὰ θέματα τοῦ τμήματος Β' καταρτίζονται ὑπὸ τῆς ἐξεταστικῆς ἐπιτροπῆς ὀλίγον πρὸ τῆς ἐνάρξεως τῶν ἐξετάσεων ἢ παρέχονται ὑπὸ τῆς Δ/σεως Ναυτικῆς Ἐκ/σεως τοῦ ΥΕΝ ἐντὸς ἐσφραγισμένων φακέλλων παραδιδομένων εἰς τὸν ἐπίτροπον καὶ ἀποσφραγιζομένων ὀλίγον πρὸ τῆς ἐνάρξεως τῶν ἐξετάσεων.

3) ΔΙΕΘΝΗΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΠΟΦΥΓΗΣ ΣΥΓΚΡΟΥΣΕΩΣ

Θέματα Ὑποψηφίων Πλοιάρχων Γ' Τάξεως Ε.Ν.

Λεπτομερὲς ἐρμηνεία καὶ ἐπεξηγήσεις τοῦ ἐν ἰσχύι Διεθνoῦς Κανονισμοῦ πρὸς ἀποφυγὴν συγκρούσεων ἐν θαλάσῃ ὡς καὶ τῶν παραρτημάτων αὐτοῦ. Σχήματα καὶ διαγράμματα. Ἀσκήσεις - πρακτικαὶ ἐφαρμογαὶ καὶ σχόλια ἐπὶ τῶν ἀνωτέρω.

Παρατηρήσεις :

α) Δίδονται ἐκ τοῦ κειμένου τοῦ Δ.Κ. πρὸς ἀνάπτυξιν τρία θέματα ἐκ τριῶν ὁποίων οἱ ὑποψήφιοι ὑποχρεοῦνται ὅπως ἀναπτύξουν τὰ δύο. Ἐκαστον θέμα δύναται νὰ περιέχῃ περισσοτέρας τῆς μιᾶς ἐρωτήσεις.

β) Τὰ θέματα τίθενται κατὰ τὴν ἀπόλυτον κρίσιν τῆς ἐπιτροπῆς ὀλίγον πρὸ τῆς ἐνάρξεως τῶν ἐξετάσεων ἄνευ κληρώσεως.

γ) Ἐκαστον τῶν ἀναπτυσσομένων θεμάτων βαθμολογεῖται κεχωρισμένως ἀπὸ 0 - 20, τοῦ τελικοῦ βαθμοῦ ἀποτελοῦντος τὸν μέσον ὅρον τῶν ἐπὶ μέρους βαθμολογιῶν.

4) ΣΥΝΕΝΟΗΣΙΣ

Θέματα Ὑποψηφίων Πλοιάρχων Γ' Τάξεως Ε.Ν.

Τμήμα Α'.

1. Γενικά περὶ Διεθνoῦς Κώδικος σημάτων.
2. Σκοπὸς τοῦ Δ.Κ.Σ. Γενικαὶ ἐπεξηγήσεις καὶ παρατηρήσεις.
3. Ἐγχρωμα σημεῖα τοῦ Δ.Κ.Σ. καὶ σημασία ἐκάστου.
4. Ἀριθμητικοὶ ἐπισειόντες.

5. Σημαῖα τῶν σπουδαιότερων ναυτικῶν κρατῶν.

6. Μέθοδοι σημάτων (σήμανσις δι' ἐγχρώμων σημείων, δι' ἀναλαμπῶν, διὰ ζώσης ὡς καὶ τῇ βοηθείᾳ τηλεβόα κλπ.).

7. Γενικαὶ ὁδηγαί συντάξεως σήματος (ἀποστολεὺς - παραλήπτης).

8. Διεθνῆ διακριτικὰ σήματα. Ἀναγνώρισις πλοίων καὶ ἀεροσκαφῶν ἐκ τῶν Δ.Δ. σημάτων.

9. Πῶς σημαίνονται οἱ ἀριθμοί, αἱ διοπτύσεις, αἱ πορεῖαι, αἱ ἡμερομηνίαι, τὸ γεωγραφικὸν πλάτος, γεωγραφικὸν μήκος, αἱ ἀποστάσεις, ἡ ταχύτης, ὁ χρόνος καὶ ἡ ὥρα προελεύσεως.

10. Σήμανσις δι' ἐγχρώμων σημείων. Συγκρότησις ὑμᾶδων ἐκ τοῦ Δ.Κ.Σ.

11. Πῶς ἐνεργεῖται ἡ κλήσις καὶ ἡ ἀντισήμανσις.

12. Πῶς περατοῦται ἓνα σῆμα. Ἐνέργειαι εἰς περίπτωσιν μὴ κατανοήσεως τῶν σημάτων. Χρῆσις τῶν ἐπαναληπτικῶν — πῶς ἐνεργεῖται ὁ συλλαβισμὸς (σήμανσις λέξεων γράμμα πρὸς γράμμα).

13. Ἑχνητικὴ σήμανσις : Γράμματα μορσικοῦ ἀλφαβήτου χρησιμοποιοῦμενον καὶ κατὰ τὴν ἑχνητικὴν σήμανσιν.

14. Σήμανσις δι' ἀναλαμπῶν : Κλήσις - πιστοποίησις ταυτότητος-κειμένου. Τέλος σήματος (AR) - Γενικὴ κλήσις (AA AA AA) - Ἀπάντησις εἰς τὴν κλήσιν (TTT) - Βεβαίωσις λήψεως (T) - Διαγραφή (EEE) - Ἐπαναλήψις (RPT) - Γνωστοποίησις ὀρθῆς ἐπαναλήψεως - Πέρας μεταβιβάσεως (AR) - Διεθνὲς διακριτικὸν σῆμα σταθμῶν (CS) - Σῆμα ἀναμονῆς (AS) - Κατάφασις (C) - Ἀδύνατος ἢ ἀναγνώρισις τῶν σημάτων σας (W). Ἡ ἐντασις φωτὸς τῶν σημάτων σας εἶναι λίαν ἰσχυρὰ (X). Σκοπεύσατε δεξιότερα (MR). Σκοπεύσατε ἀριστερώτερα (ML). Σκοπεύσατε ὑψηλότερα (MU). Σκοπεύσατε χημικώτερον (MO).

Τμήμα Β'.

1. Γνώσεις Ἑλληνικοῦ καὶ Ἀγγλικοῦ Μορσικοῦ Ἀλφαβήτου.

2. Αἰψὺς διὰ τοῦ ὀπτικοῦ συστήματος τοῦ Μορσικοῦ κώδικος, μὲ ταχύτητα τουλάχιστον 30 γράμματα ἀνὰ λεπτόν.

Παρατηρήσεις :

α) Ἡ ἐξέτασις τοῦ μαθήματος εἶναι προφορικὴ.

β) Οἱ ὑποψήφιοι ἀνὰ εἰς ἢ καὶ κατὰ μικρὰς ὑμάδας ἐξετάζονται καὶ βαθμολογοῦνται κεχωρισμένως εἰς τὸ τμήμα Α' καὶ τὸ τμήμα Β'.

γ) Ἐκαστον τμήμα βαθμολογεῖται κεχωρισμένως ἀπὸ 0 - 20.

δ) Τὴν τελικὴν βαθμολογίαν τοῦ μαθήματος ἀποτελεῖ ὁ μέσος ὅρος τοῦ ἀθροίσματος τῶν ἐπὶ μέρους βαθμολογιῶν.

5) ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Θέματα Ὑποψηφίων Πλοιάρχων Γ' Τάξεως.

Ἐκθεσις ἐπὶ ναυτικοῦ θέματος.

Παρατηρήσεις :

α) Δίδεται ἓν θέμα τὸ ὁποῖον ὑποχρεοῦνται ὅπως ἀναπτύξουν οἱ ὑποψήφιοι.

β) Ἡ ἐπιλογὴ τοῦ θέματος γίνεται κατὰ τὴν ἀπόλυτον κρίσιν τῆς ἐξεταστικῆς ἐπιτροπῆς ὀλίγον πρὸ τῆς ἐνάρξεως τῶν ἐξετάσεων ἄνευ κληρώσεως.

γ) Εἰς τὴν ἐκθεσιν ἐξετάζεται ἡ λογικὴ σειρά κατατάξεως τῶν νοημάτων, τὸ συντακτικὸν τοῦ κειμένου καὶ ἡ ὀρθογραφία τοῦτου. Ἡ ἐκτασις τῆς ἐκθέσεως δέον νὰ εἶναι τοῦλάχιστον 40 στίχοι.

6) ΝΑΥΤΙΚΟΝ ΔΙΚΑΙΟΝ

Θέματα Ὑποψηφίων Πλοιάρχων Γ' Τάξεως Ε.Ν.

1. Ἐνναῖα τοῦ δικαίου. Γενικοὶ ὅρισμοι καὶ διαίρεσις τοῦ δικαίου εἰς κλάδους. Πηγὰι τοῦ δικαίου.

2. Τὸ Σύνταγμα καὶ οἱ νόμοι τοῦ Κράτους. Διατάγματα καὶ Ὑπουργικαὶ Ἀποφάσεις. Τὰ Δημόσια ἔγγραφα. Ἡ Ἐφημερίς τῆς Κυβερνήσεως. Ἐκδοσις αὐτῆς εἰς τεύχη. Περιεχόμενον.

3. Ναυτικὸν δίκαιον - Ἱστορικὸν - Ἐξέλιξις. Κώδιξ Δημοσίου Ναυτικοῦ Δικαίου καὶ Ἰδιωτικοῦ Ναυτικοῦ Δικαίου.

4. Ἑννοία πλοίου. Πλωτοῦ ναυπηγήματος κατὰ τὰ τὸν Κ.Δ.Ν.Δ. καὶ τὸν Κ.Ι.Ν.Δ. Χαρακτηριστικὰ γνωρίσματα τοῦ πλοίου.

5. Ἐθνικότης τοῦ πλοίου. Προϋποθέσεις ἀναγνώρισεως πλοίου ὡς Ἑλληνικοῦ. Ἐγγραφοὶ ἐθνικότητος - Προσωρινὸν ἔγγραφο ἐθνικότητος. Ἀπώλεια ἑλληνικῆς ἐθνικότητος.

6. Νηολόγια - Νηολόγησις, περιεχόμενον τῆς πράξεως νηολογήσεως (διαδικασία - δικαιολογητικά). Μετανηολόγησις. Νηολόγησις πλοίων ὑπὸ ναυπηγῆσιν, σκοπὸς αὐτῆς.

7. Γενικὰ περὶ καταμετρήσεως τῶν πλοίων - κανόνες καταμετρήσεως - πρωτόκολλον καταμετρήσεως καὶ ἀρμόδιαι Ἀρχαὶ ἐκδόσεώς των. Ἐκδοσις πρωτοκόλλων καταμετρήσεως ὑπὸ νηογνομόνων - Ἀνακαταμέτρησις σκάφους - Σκάφη ὑποκείμενα εἰς καταμέτρησιν. Σχετικαὶ ὑποχρεώσεις ἐφοπλιστοῦ, πλοιάρχου καὶ πράκτορος.

8. Τὰ ναυτιλιακά ἔγγραφα τῶν πλοίων. Ἀπαρίθμησις καὶ λίαν σύντομος ἀνάπτυξις. Ὑποχρεώσεις θεωρήσεως τούτων. Κυρώσεις.

9. Τὸ ναυτολόγιον τοῦ πλοίου - Ἐκδοσις, ἰσχύς, ἀνανέωσις. Ποῖος τὸ συντάσσει καὶ ἐπιφέρει τὰς μεταβολάς. Θεώρησις ναυτολογίου. Χρησιμότης αὐτοῦ.

10. Ἡμερολόγιον τοῦ πλοίου. Ἡμερολόγιον γεφύρας, τρόπος τηρήσεως-ἔγγραφῃ - ἔλεγχος καὶ θεωρήσις ὑπὸ τῶν λιμενικῶν καὶ Προξενικῶν Ἀρχῶν.

11. Ναυτικὴ ἀπογραφή - Γενικὰ καὶ εἰδικὰ προσόντα ἀπογραφομένων.

12. Δημοσία Ναυτικὴ Ἐκπαίδευσις, Δημόσιαι Σχολαὶ Ἐμπορικοῦ Ναυτικοῦ, διαίρεσις εἰς κατηγορίας. Συμβούλιον Σχολῶν. Κεφάλαιον Ναυτικῆς Ἐκπαίδευσως. Ἰδιωτικὴ Ναυτικὴ Ἐκπαίδευσις.

13. Ἀποδεικτικὰ Ναυτικῆς ἱκανότητος-διαίρεσις εἰς κλάδους καὶ εἰδικότητα. Βασικαὶ προϋποθέσεις πρὸς ἀπόκτησιν ἀποδεικτικῶν ναυτικῆς ἱκανότητος προσωπικοῦ καταστρώματος.

14. Καθορισμὸς τοῦ εἶδους καὶ τῆς ἐκτάσεως τοῦ παρεχομένου δικαιώματος παρ' ἐκάστου ἀποδεικτικοῦ ναυτικῆς ἱκανότητος.

15. Καθήκοντα Ἀνθυπάρχου ὡς ταῦτα προβλέπονται ὑπὸ τοῦ Κανονισμοῦ Ἐργασίας πλοίων. Ἀνάληψις καὶ παράδοσις φυλακῆς γεφύρας ἐπὶ τοῦ πλοίου.

16. Διοικήσις Ἐμπορικοῦ Ναυτικοῦ (ΓΕΝ-Διευθύνσεις καὶ Ὑπηρεσίαι). Ἐπιθεώρησις Ἐμπορικῶν Πλοίων.

17. Τὸ Λιμενικὸν Σῶμα. Διοικήσις-Ὀργάνωσις. Ἀρμοδιότητες.

18. Κοινωνικὴ προστασία τῶν ναυτικῶν-Ἀσφαλιστικὰ Ἰδρύματα (ΝΑΤ, ΤΠΕΝ, ΟΝ). Κεφάλαιον Ἀνεργίας καὶ Ἀσθενείας (ΚΑΑΝ).

19. Ἀστυνομία λιμένων καὶ παραλιῶν. Ἀστυνομικὴ δικαιοδοσία Λιμενικῶν Ἀρχῶν. Ἀνακριτικὰ καθήκοντα Λιμενικῶν Ἀρχῶν. Ἐκτασις λιμένων, παραλιῶν καὶ χωρικῶν ὕδατων. Ὑποχρεώσεις ἐμπορικῶν πλοίων εἰς τὴν ἀνοικτὴν θάλασσαν.

20. Ὑποχρεώσεις παροχῆς βοηθείας εἰς κινδυνεύοντα πλοῖα. Ὑποχρεώσεις παραπλεόντων πλοίων. Πότε δικαιολογεῖται ἡ μὴ παροχὴ βοηθείας ὑπὸ παραπλεόντων πλοίων. Θάλαμους ἐπιχειρήσεων τοῦ ΓΕΝ.

21. Κανονισμοὶ λιμένων. Περιεχόμενον-Ὑποχρεώσεις τῶν πλοιάρχων. Παραβάσεις, κυρώσεις.

Παρατηρήσεις :

α) Τὰ θέματα εἶναι ἔτοιμα ὅπως δοθῶσιν εἰς τοὺς ὑποψηφίους.

β) Κληροῦνται τρία θέματα ἐκ τῶν ὁποίων οἱ ὑποψήφιοι ὑποχρεοῦνται ὅπως ἀναπτύξουν τὰ δύο.

γ) Τὰ θέματα κληροῦνται ἐκ κληρωτίδος περιεχοῦσης τὸ σύνολον τῶν θεμάτων τοῦ μαθήματος.

δ) Ἐκαστον τῶν ἀναπτυσσομένων θεμάτων βαθμολογεῖται κεχωρισμένως ἀπὸ 0-20, τοῦ τελικοῦ βαθμοῦ ἀποτελοῦντος τὸν μέσον ὅρον τῶν ἐπὶ μέρους βαθμολογιῶν.

7) ΝΑΥΤΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

Θέματα Ὑποψηφίων Πλοιάρχων Γ' Τάξεως.

1. Ὅρισμός, ἀντικείμενον καὶ διαίρεσις τῆς Γεωγραφίας. Ναυτικὴ καὶ Οἰκονομικὴ Γεωγραφία.

2. Ἡπειροὶ καὶ Ὠκεανοί.

3. Ὠκεανογραφία, ἀντικείμενον ταύτης.

4. Γενικά, περὶ τῶν ἁκτῶν, παραλίας, αἰγιαλοῦ, ἁκτῶν χαμηλαί, ὑψηλαί, ὀμαλαί. κρυμνῶδεις, γυμναί, δασῶδεις, ἄξενοι.

5. Ἐπίδρασις τῆς θαλάσσης ἐπὶ τῆς διαμορφώσεως ὑψηλῶν καὶ χαμηλῶν ἁκτῶν. Τύποι ὑψηλῶν ἁκτῶν.

6. Ἀκρωτήριον, ἄκρα, κεφαλὴ, γλῶσσα. Χερσονήσος, ἰσθμός, λαιμός. Νῆσος, νησίς, βραχονησίς, συστάς νήσων, ἀρχιπέλαγος. Λίμνη, λιμνοθάλασσα. Ποταμοί, πλωτοὶ ποταμοί, δέλτα ποταμῶν, προσχώσεις (Γενικῶς).

7. Περὶ διαύλων καὶ διωρύγων. Διάνοιξις - συντήρησις. Αἱ κυριώτεραι διώρυγες τῆς γῆς. Ἀναλογία μεγάλου καὶ μικροῦ βάθους. Μῆκος καὶ ἐξυπηρετούμενον μέγεθος πλοίων.

8. Ὑφαλοκρητὶς καὶ ὕφαλοπρανές.

9. Ὑφαλος, σκόπελος, χοιράδες (κ. φέρες), στήθος (μπάχος), ἀμμουδερά, σύρτις, κυματοπαγώγ. Βυθός - ὀμαλός, ἀνώμαλος, ἴσος, ἐπικλινής, κρεμαστός.

10. Χαρακτηρισμὸς βυθοῦ ὡς ἀμμόδης, βομβορόδης, πηλώδης, ὀστρακώδης, χαλκιδώδης, πετρώπης, λιθώδης, ἀργιλώδης, κοραλιώδης, μαλακός, στερεός.

11. Κλειστὴ καὶ ἀνοικτὴ θάλασσα, κόλπος, ὄρμος (κ. σιπάντζα), ὕφορμος (καρaboστάσι), μανδράκι, μυχὸς κόλπου. Ἐπίνενον (κ. σκάλα), ἀγκυροβόλιον.

12. Λιμὴν, προλιμὴν, λιμενοβραχίων, ἀποβάθρα, προκυμαία, κρηπιδῶμα, κυματοθραύστης.

13. Ἀλμυρότης θαλασσίου ὕδατος καὶ πυκνότης.

14. Θερμοκρασία θαλασσίου ὕδατος, μεταβολὴ ταύτης, ἀλατότης, μεταβολὴ ταύτης.

15. Τὸ χρῶμα τῆς θαλάσσης, φωσφορισμός, ἀφρισμός, διαφάνεια.

16. Θαλασσία χλωρίς καὶ θαλασσία πανίς, ἡ ζωὴ πλησίον τῆς ἐπιφανείας τῆς θαλάσσης.

17. Ἀλιευτικὰ πεδία τῆς ὕδρογειοῦ.

18. Γενικὰ περὶ διωρύγων. Ἀναφέρατε τὰς σπουδαιότερας ἐν Εὐρώπῃ διώρυγας. Χαρακτηριστικὰ τούτων. Τερματικοὶ λιμένες αὐτῶν.

19. Διῶρυξ τοῦ Παναμαῦ. Τρόπος λειτουργίας. Τεχνικά, ναυτικά καὶ οἰκονομικά χαρακτηριστικὰ στοιχεῖα αὐτῆς. Τερματικοὶ λιμένες αὐτῆς.

20. Διῶρυξ τοῦ Σουέζ. Τεχνικά, ναυτικά καὶ οἰκονομικά στοιχεῖα αὐτῆς. Τερματικοὶ λιμένες.

21. Διῶρυξ Κιέλου. Τεχνικά, ναυτικά καὶ οἰκονομικά χαρακτηριστικὰ στοιχεῖα αὐτῆς.

22. Περὶ τῆς διώρυγος τῆς Κορίνθου. Ἱστορικόν. Τεχνικά, ναυτικά καὶ οἰκονομικά στοιχεῖα. Γενικὰ ὁδηγία ἐπὶ τοῦ κανονισμοῦ λειτουργίας τῆς διώρυγος.

23. Διῶρυξ Ἀγίου Λαυρεντίου. Τρόπος λειτουργίας - ἐξυπηρετούμενοι ἐντὸς τῶν Μεγάλων Λιμνῶν λιμένες. Χαρακτηριστικὰ τεχνικά, ναυτικά καὶ οἰκονομικά στοιχεῖα αὐτῆς.

24. Γενικὰ περὶ πλωτῶν ποταμῶν. Ἡ σημασία αὐτῶν διὰ τὰς χώρας ἐκ τῶν ὁποίων διέρχονται. Περὶ τῶν ποταμῶν ΡΗΝΟΥ, ΕΛΒΑ καὶ ΔΟΥΝΑΒΕΩΣ. Πλεύσιμος ἀπόστασις ὑπὸ ποντοπόρων πλοίων, παραποτάμιοι λιμένες. Μέγιστον βάθος, ρεύματα.

25. Πλωτοὶ ποταμοὶ τῆς Νοτίου Ἀμερικῆς (Rio de la Plata, Orinocco καὶ Amazonios). Χῶραι τὰς ὁποίας διασχίζουν. Πλεύσιμος ἀπόστασις ὑπὸ ποντοπόρων πλοίων. Παραποτάμιοι λιμένες. Μέγιστον βάθος, ρεύματα.

26. Περὶ πλωτῶν ποταμῶν Μισισσιππῆ, Μεκόγκ, Τάμηση. Χῶραι τὰς ὁποίας διασχίζουν. Πλεύσιμος ἀπόστασις ὑπὸ τῶν ποντοπόρων πλοίων. Παραποτάμιοι λιμένες. Μέγιστον βάθος, ρεύματα.

Παρατηρήσεις :

α) Τὰ θέματα εἶναι ἔτοιμα δοθῶσιν εἰς τοὺς ὑποψηφίους.

β) Κληροούνται τρία ἐκ τῶν ὁποίων οἱ ὑποψήφιοι ὑποχρεούνται ὅπως ἀναπτύξουν τὰ δύο.

γ) Τὰ θέματα κληροούνται ἐκ κληρωτίδος περιεχούσης τὸ σύνολον τῶν θεμάτων τοῦ μαθήματος.

δ) Ἐκαστον ἐκ τῶν ἀναπτυσσομένων θεμάτων βαθμολογεῖται κεχωρισμένως ἀπὸ 0-20, τοῦ τελικοῦ βαθμοῦ αποτελοῦντος τὸν μέσον ὅρον τῶν ἐπὶ μέρους βαθμολογιῶν.

8) ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΑΥΠΗΓΙΑΣ-ΝΑΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΗ

Θέματα ὑποψηφίων πλοίαρχων Γ' τάξεως Ε.Ν.

1. Κύριαι διστάσεις τοῦ σκάφους. Κατασκευή καὶ ἐσωτ. διχίσεις σκάφους.

2. Περιγραφή συνήθους τύπου φορτηγοῦ καὶ BULK CARRIER.

3. Περιγραφή συνήθους τύπου δεξαμενοπλοίου.

4. Περιγραφή συνήθους τύπου ἐπιβατηγοῦ πλοίου.

5. Κύτη τοῦ σκάφους, ἐσωτερικὴ διαρρύθμισις αὐτῶν. Περιγραφή.

6. Τρόποις, σταθμίδες, διπύθμενα, ζυγά, νομεῖς (ἀποστάσεις καὶ ἀρίθμησις των.)

7. Καταστρώματα, στεγανότης, ἀντοχή, ἀνοίγματα ἐνδυναμώσεως, διάφρακτον (κουπαστή), ἀνοίγματα αὐτοῦ. Στόμια κυτῶν, ἐνδυναμώσεις, κλίμακες. Μεσόζυγα. Διάταξις καὶ χρησιμότης.

8. Περί γραμμῶν φορτώσεως. Χάραξις βυθισμάτων. Σημεῖα καὶ τρόπος χαράξεως.

9. Καλύμματα κυτῶν, εἶδη αὐτῶν καὶ συστήματα ἀνοίγματος καὶ κλεισίματος. Σχετικαὶ διατάξεις τῆς Δ. Συμβ. περὶ γραμμῶν φορτώσεως.

10. Ἀνθρωποθυρίδες, σκοπὸς, χρησιμότης, κατασκευαστικαὶ λεπτομέρειαι αὐτῶν.

11. Διατάξεις μηχανοστασίου καὶ λεβητοστασίου. Σῆραξ ἐλικοφόρου ἄξονος, φωταγωγοί.

12. Δεξαμεναὶ σκάφους πωροαῖα καὶ πρυμναῖα δεξαμενὴ ζυγοσταθμίσεως, DEEP TANKS καὶ TOPSIDE TANKS, σκοπὸς καὶ χρησιμότης.

13. Ἡ πρῶα τοῦ σκάφους - κατασκευὴ, κατηγορίαι καὶ ἐξυπηρετούμενος σκοπός. Σχετικαὶ διατάξεις τῆς Διεθνούς Συμβάσεως περὶ γραμμῶν φορτώσεως.

14. Ἀνεμοδόχοι καὶ συστήματα ἀερισμοῦ, ἰστοί, μέγεθος, κατηγορίαι ἀναλόγως τοῦ ἐξυπηρετούμενου σκοποῦ, βάσις καὶ στήριξις αὐτῶν.

15. Φορτωτήρες - κατασκευὴ, ἀντοχή, δοκιμαί, ἐπιθεωρήσεις. Διαστάσεις, περιγραφή καὶ ἐξαρτίσεις.

16. Χρησιμοποίησις φορτωτῆρων. Γερανοὶ καὶ γερανογέφυραι ἐπὶ τῶν πλοίων.

17. Περί στεγανῶν θυρῶν. Σήμασις αὐτῶν, συστήματα κλεισίματος καὶ ἀνοίγματος τοπικῶς καὶ ἐκ τῆς γεφύρας. Πίναξ σημάτων εἰς τὴν γέφυραν, δέικται περὶ τῆς στεγανοποιήσεως τῶν ἐξωτερικῶν θυρῶν.

18. Σωληνώσεις κυτῶν καὶ δεξαμενῶν. Ὑδροσυλλέκται, σχετικὴ δοκιμὴ καὶ ἐπιθεωρήσεις. Σωλῆνες μετρήσεως ὕδροσυλλεκτῶν.

19. Συνήθεις ἐργασίαι διὰ τὴν ἐτοιμότητα τῶν φορτωτῆρων - τῶν βαρούλκων αὐτῶν - τοῦ βαρούλκου ἀγκύρας - τῶν κλιμάκων τοῦ πλοίου κ.λ.π.

20. Δίκτυον πυρκαϊᾶς. Περιγραφή. Χρωματισμὸς καὶ συντήρησις. Σχετικαὶ διατάξεις τῆς SOLAS.

21. Δίκτυον ὑγιεινῆς σκάφους. Περιγραφή καὶ λειτουργία.

22. Ἀγκυραὶ σκάφους - μέγεθος, ὕλικὸν κατασκευῆς, δοκιμαί, ἐπιθεωρήσεις.

23. Ἀλύσεις ἀγκυρῶν - κρίκοι, μέγεθος, βάρος, ἐπιθεωρήσεις, δοκιμαί.

24. Συρματόσχοινα. Περιγραφή, μέγεθος, ἐλαστικότης, φορτίον ἀσφαλείας καὶ φορτίον θραύσεως.

25. Σχοινία. Περιγραφή, μέγεθος φορτίου ἀσφαλείας καὶ φορτίου θραύσεως. Ἐλαστικότης.

26. Βαρούλκον ἀγκύρας. Χρησιμοποίησις τούτου καὶ διὰ τὴν εἰσαγωγήν τῶν σχοινίων προσδέσεως τοῦ πλοίου.

27. Περί πηδαλίου. Πλήρης περιγραφή τῶν μερῶν αὐτοῦ. Λειτουργία, ὑπηρετικὸν μηχανήμα.

28. Περί διαβρώσεως καὶ αἵτια αὐτῆς. Περί ρυπάνσεως τῆς γάστρας.

29. Χρώματα. Παρασκευὴ καὶ χρησιμοποίησις. Προστοιμασία ἐπιφανειῶν πρὸς χρωματισμόν. Σφυροκοπανισμὸς καὶ ἀμμοβολή.

30. Προστασία ὑφάλων καὶ ὑφαλοχρώματα.

31. Συντήρησις κυτῶν καὶ δεξαμενῶν. Συντήρησις διπυθμένων, δεξαμενῶν ὕδατος καὶ λοιπῶν δυσπροσίτων χώρων.

32. Τρόχιλοι. Χρησιμοποίησις τροχίλων. Μηχανικὸν κέρδος τροχίλων. Τριβὴ καὶ ἀπώλειαι.

33. Συσπαστα καὶ πολὺσπαστα. Κέρδος ἐκ τῆς χρήσεως συστάσεων. Τριβαί.

Παρατηρήσεις :

α) Τὰ θέματα εἶναι ἔτοιμα ὅπως δοθῶσιν εἰς τοὺς ὑποψηφίους.

β) Κληροούνται τρία θέματα ἐκ τῶν ὁποίων οἱ ὑποψήφιοι ὑποχρεούνται ὅπως ἀναπτύξουν τὰ δύο.

γ) Τὰ θέματα κληροούνται ἐκ κληρωτίδος περιεχούσης τὸ σύνολον τῶν θεμάτων τοῦ μαθήματος.

δ) Ἐκαστον τῶν ἀναπτυσσομένων θεμάτων βαθμολογεῖται κεχωρισμένως ἀπὸ 0-20, τοῦ τελικοῦ βαθμοῦ αποτελοῦντος τὸν μέσον ὅρον τῶν ἐπὶ μέρους βαθμολογιῶν.

9) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Θέματα ὑποψηφίων Πλοίαρχων Γ' τάξεως.

Τμήμα Α'

Ἀλγεβρα :

1. Ἀλγεβρικαὶ πράξεις γενικῶς.

2. Ἐξισώσεις καὶ συστήματα πρώτου βαθμοῦ καὶ προβλήματα ἐπ' αὐτῶν.

3. Λογάριμοι μετὰ βάσιν 10 καὶ χρήσις αὐτῶν ἐπὶ παραστάσεων (πολλαπλασιασμοῦ, διαιρέσεως, ὑψώσεως εἰς δύναμιν καὶ ἐξαγωγήν ρίζης).

4. Ἐννοιαὶ συναρτήσεων, ἡ συνάρτησις $\psi = \alpha x - \beta$ γενικῶς, ἡ συνάρτησις $\psi = \alpha x^2 - \beta x - \gamma$ καὶ ἡ γραφικὴ των παραστάσεων.

5. Λύσις συστήματος 1ου βαθμοῦ μετὰ δύο ἀγνώστους γραφικῶς.

Γεωμετρία :

6. Μετατροπὴ γωνιῶν καὶ τόξων εἰς μοίρας καὶ ὥρας.

7. Γωνίαι κανονικῶν πολυγώνων ἐκ τοῦ πλήθους τῶν πλευρῶν καὶ κεντρικῇ γωνίᾳ αὐτῶν.

8. Πυθαγόρειον θεώρημα καὶ πορίσματα αὐτοῦ.

9. Σχέσις καθέτου πλευρᾶς καὶ ὑποτείνουσας ὁρθ. τριγώνου, ἐὰν αἱ ὀξεῖαι γωνίαι εἶναι 30° καὶ 60°.

10. Ἐμβαδὸν τριγώνου, παραλληλογράμμου, ὀρθογωνίου, τετραγώνου, ῥόμβου καὶ παντὸς πολυγώνου.

11. Ἐμβαδὸν κανονικῶν πολυγώνων (ἰσοπλ. τριγώνου, ἐξαγώνου καὶ ὀκταγώνου).

12. Μῆκος περιφερείας καὶ μῆκος τόξου αὐτῆς.

13. Ἐμβαδὸν κύκλου καὶ τῶν μερῶν αὐτοῦ.

14. Ἐπιφάνεια καὶ ὄγκοι πυραμίδων, κυλίνδρων, κόνων, κολούρων πυραμίδων, κολούρων κόνων.

15. Συντελεστὴς στοιβασίας καὶ ὑπολογισμὸς αὐτοῦ.

16. Ἐμβαδὸν ἐπιφανείας καὶ ὄγκος σφαίρας.

17. Περί βάρους, εἰδικοῦ βάρους καὶ ὄγκου τῶν σωμάτων.

18. Βάρος ὁγκείων ἐχόντων σχήματα ὡς ἐν παραγρ. 7, 8, 9, 10 καὶ 11. βάσει τοῦ ὄγκου καὶ τοῦ εἰδικοῦ βάρους.

19. Ἐμβαδὰ καὶ ὄγκοι διὰ τοῦ τύπου τοῦ Σίμψωνος. Μονάδες μήκους ἐπιφανείας, βάρους, ὄγκου καὶ χωρητικότητος εἰς τὸ μετρικόν καὶ Ἀγγλοσαξωνικόν σύστημα. Σχέσεις μεταξὺ τῶν δύο συστημάτων.

20. Ἐννοια κέντρου βάρους (Κ.Β.). Κέντρον βάρους εὐθυγράμμου τμήματος, ἡμιπεριφερείας κύκλου, τετάρτου περιφερείας, τόξου περιφερείας, ἐπιφανείας κύκλου, ἡμικύκλου, κυκλικοῦ τομέως, τριγώνου, παραλληλογράμμου καὶ τετραγώνου.

21. Ἐννοια ροπῆς καὶ εὑρεσις Κ.Β. διαφόρων σχημάτων ἐκ τῆς ροπῆς.

22. Εὑρεσις Κ.Β. ἐπιφανειῶν καὶ ὄγκων μερῶν πλοίου τῇ βοηθείᾳ τῆς ροπῆς.

Τμήμα Β'.

Επίπεδος Τριγωνομετρία :

1. Δοθείσης τριγωνομετρικής γραμμής νά εύρεθῇ ἡ γωνία διὰ τῶν πινάκων μόνον ὡς καὶ αἱ λοιπαὶ τριγωνομετρικαὶ γραμμαί.

2. Εὗρεσις ἄνευ πινάκων τῶν τριγωνομετρικῶν γραμμῶν τῶν γωνιῶν 0°, 30°, 45°, 60° καὶ 90°.

3. Σχέσις τριγωνομετρικῶν ἀριθμῶν τόξων συμπληρωματικῶν, παραπληρωματικῶν, ἐχόντων διαφορὰν 180° ἢ ἄθροισμα 360°.

4. Ἐπίλυσις ὀρθογωνίων τριγώνων :

α) Ἐκ τῆς ὑποτείνουσας καὶ μιᾶς τῶν ὀξείων γωνιῶν.

β) Ἐκ τῆς μιᾶς τῶν καθέτων πλευρῶν καὶ μιᾶς τῶν ὀξείων γωνιῶν.

γ) Ἐκ τῶν δύο καθέτων πλευρῶν.

δ) Ἐκ τῆς ὑποτείνουσας καὶ μιᾶς τῶν καθέτων.

5. Ἐπίλυσις ἐπιπέδων πλαγιογωνίων τριγώνων :

α) Ἐπίλυσις τριγώνου ἐκ μιᾶς πλευρᾶς καὶ δύο γωνιῶν (τύπος ἡμιτόνου).

β) Ἐπίλυσις τριγώνου ἐκ δύο πλευρῶν καὶ μιᾶς γωνίας κειμένης ἀπέναντι τῆς μιᾶς πλευρᾶς.

γ) Ἐπίλυσις τριγώνου ἐκ τῶν πλευρῶν του (τύπος ἡμι-περὶ-ἡμιτόνου).

δ) Ἐπίλυσις τριγώνου ἐκ δύο πλευρῶν καὶ τῆς περιεχομένης γωνίας (τύπος ἐφαπτομένης).

Σφαιρικὴ Τριγωνομετρία :

6. Ἐπίλυσις πλαγιογωνίων σφαιρικῶν τριγώνων :

α) ἐκ δύο πλευρῶν καὶ τῆς περιεχομένης γωνίας.

β) ἐκ τῶν τριῶν πλευρῶν.

γ) τύπος τῶν ἡμιτόνων.

7. Ἐπίλυσις μονορθογωνίων καὶ μονοπλευρῶν σφαιρικῶν τριγώνων διὰ τῶν κανόνων τοῦ NAPIER.

8. Τύπος τῶν τεσσάρων συνεχῶν στοιχείων τοῦ σφαιρικοῦ τριγώνου.

Παρατηρήσεις :

α) Τὰ διδόμενα πρὸς ἀνάπτυξιν θέματα εἶναι ἀποκλειστικῶς ἀσκήσεις, προερχόμεναι κατὰ τὸν δυνατὸν ἐκ μεγαλύτερου ἀριθμοῦ παραγράφων τοῦ κειμένου. Ἐκαστον θέμα δύναται νὰ περιλαμβάνῃ πλείονας τῆς μιᾶς ἀσκήσεως.

β) Ἐκ τοῦ τμήματος Α' κληροῦνται τρία θέματα ἐκ τῶν ὁποίων οἱ ὑποψήφιοι ὑποχρεοῦνται νὰ ἐπιλύσουν τὰ δύο. Ἐκ τοῦ τμήματος Β' κληροῦνται τρία θέματα ἐκ τῶν ὁποίων οἱ ὑποψήφιοι ὑποχρεοῦνται ὅπως ἀναπτύξουν τὰ δύο.

γ) Τὰ θέματα κληροῦνται ὑπὸ τῶν ὑποψηφίων ἐκ κληρωτῆδος περιεχούσης πενταπλάσιον ἀριθμὸν θεμάτων καταρτιζομένων ὑπὸ τῆς ἐξεταστικῆς ἐπιτροπῆς ὀλίγον πρὸ τῆς ἐνάρξεως τῶν ἐξετάσεων ἢ παρεχομένων ὑπὸ τῆς Δ/νσεως Ναυτικῆς Ἐκπαιδεύσεως τοῦ ΥΠΕΝ ἐντὸς ἐσφραγισμένων φακέλλων παραδιδόμενων εἰς τὸν ἐπίτροπον καὶ ἀποσφραγιζομένων ὀλίγον πρὸ τῆς ἐνάρξεως τῶν ἐξετάσεων.

δ) Ἐκαστον τῶν ἐπιλυομένων θεμάτων ἀμφοτέρων τῶν τμημάτων βαθμολογεῖται κεχωρισμένως ἀπὸ 0 ἕως 20, τοῦ τελικοῦ βαθμοῦ ἐκαστοῦ τμήματος ἀποτελοῦντος τὸν μέσον ὅρον τοῦ ἀθροίσματος τῶν βαθμολογιῶν αὐτοῦ.

ε) Τὸν τελικὸν βαθμὸν τοῦ μαθήματος ἀποτελεῖ ὁ μέσος ὅρος τοῦ ἀθροίσματος τῶν βαθμολογιῶν τῶν τμημάτων Α' καὶ Β'.

10) ΑΓΓΛΙΚΑ

Θέματα ὑποψηφίων Πλοιάρχων Γ' τάξεως.

Γραπτὴ ἐξέτασις.

1. Γραφὴ καθ' ὑπαγόρευσιν καὶ μεταφράσεως 10-15 στίχων Ἀγγλικοῦ κειμένου ἐκ τοῦ βιβλίου ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΓΓΛΙΚΗΣ ἐκδόσεως ΕΥΓΕΝΙΑΔΕΙΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ.

2. Ὁρθὴ γραφὴ καὶ μεταφράσεις ἐκ τῆς Ἀγγλικῆς εἰς τὴν Ἑλληνικὴν 40 ναυτικῶν καὶ τεχνικῶν ὅρων λαμβανομένων ἐκ τοῦ ἐν παραγράφῳ 1 βιβλίου.

Προφορικὴ Ἐξέτασις.

Ὑποβολὴ γενικῆς φύσεως ἐρωτήσεων πρὸς τὸν σκοπὸν διαπιστώσεως τῆς εὐχερείας χειρισμοῦ τῆς Ἀγγλικῆς γλώσσης ὡς καὶ ὑποβολὴ ἐρωτήσεων περὶ ὧν ἡ γραπτὴ ἐξέτασις θεμάτων.

Παρατηρήσεις :

α) Ἐκαστον τῶν ἐν παραγράφῳ 1 καὶ 2 θεμάτων τῆς γραπτῆς ἐξετάσεως βαθμολογεῖται κεχωρισμένως ἀπὸ 0-20.

β) Τὸν τελικὸν βαθμὸν τῆς γραπτῆς ἐξετάσεως ἀποτελεῖ ὁ μέσος ὅρος τοῦ ἀθροίσματος τῶν ἐπὶ μέρους βαθμολογιῶν.

γ) Ἡ ἐπιλογὴ τῶν θεμάτων γίνεται κατ' ἀπόλυτον κρίσιν τῆς ἐπιτροπῆς ὀλίγον πρὸ τῆς ἐνάρξεως τῶν ἐξετάσεων ἄνευ κληρώσεως.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III.

Πίναξ Ἐξετάσεων Μαθημάτων ὑποψηφίων πρακτικῶν Πλοιάρχων.

Μάθημα	Τρόπος ἐξετάσεως	Διάρκεια ἐξετάσεως
1. ΝΑΥΤΙΛΙΑ	Προφορικὰ	Μέχρι 10 λεπτὰ
2. ΝΑΥΤΙΚΟΙ ΥΠΟΛ/ΣΜΟΙ	Γραπτὰ	Μέχρι 2 ὥρες
3. ΝΑΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΗ	Προφορικὰ	Μέχρι 10 λεπτὰ
4. ΔΙΕΘΝΗΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΔΠΟΦΥΓΗΣ ΣΥΓΚ/ΣΕΩΣ)	Προφορικὰ	Μέχρι 10 λεπτὰ
5. ΝΑΥΤΙΚΟΝ ΔΙΚΑΙΟΝ	Γραπτὰ	Μέχρι 2 ὥρες
6. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	Γραπτὰ	Μέχρι 2 ὥρες

1) ΝΑΥΤΙΛΙΑ

Θέματα ὑποψηφίων Πρακτικῶν Πλοιάρχων.

Τὸ ἀνεμολόγιον. Διαίρεσις εἰς μοίρας, ἀνάγνωσις τούτων. Οἱ καιροί, ὀνομασία αὐτῶν. Περιγραφή ναυτικοῦ χάρτου (προσανατολισμός, κλίμακες, ἀριθμός, τίτλος, διαστάσεις, ἡμερομηνία χαρτῶν Η.Ο.Η.Ο. ΔΥΤΝ). Σύμβολα καὶ συντμήσεις. Πλήρης γνώσις καὶ ἐπεξήγησις τῶν σπουδαιότερων συμβόλων καὶ συντμήσεων τῶν ναυτικῶν χαρτῶν ὡς ταῦτα παρέχονται εἰς τοὺς εἰδικοὺς χάρτας συμβόλων καὶ συντμήσεων (Η.Ο. 5011 ΥΤΝ). Μέτρησις τοῦ πλάτους καὶ τοῦ μήκους εἰς τὸ ναυτικὸν χάρτην. Ὑποτύπωσις στιγμάτων γνωστῶν συντεταγμένων. Εὗρεσις συντεταγμένων στίγματος ἐπὶ τοῦ Ν. Χάρτου. Μέτρησις ἐπὶ ναυτικῶν χαρτῶν ἀποστάσεων καὶ κατευθύνσεων.

Φάρος - Φαρόπλοια - Σημαντῆρες - Ἀλεώρια - Τομεῖς ὁρατότητος τῶν φάρων. Ἐγγράμμοι τομεῖς. Χαρακτηριστικὰ φάρων. Ἰσχύς καὶ φωτοβουλία φάρων (μηχανικὴ, γεωγραφικὴ καὶ χάρτου). Ἀπόστασις ἐμφανίσεως καὶ προϋπολογισμὸς χρόνου.

Ναυτικοὶ διαβῆται καὶ διπαράλληλοι κανόνες. Διόπτραι (κοινὴ, πρισματικὴ, ταξίμετρον). Περιγραφή αὐτῶν καὶ τρόπος χρησιμοποίησέως τῶν.

Ἀναμέτρησις καὶ ὑποτύπωσις τοῦ πλοῦ ἐπὶ τοῦ Ν. Χάρτου συναρτήσεως πορείας ταχύτητος καὶ χρόνου πλοῦ. Ὑπολογισμὸς χρόνου ἀφίξεως εἰς λιμένα. Ἐπίδρασις ρεύματος καὶ ἀνέμου εἰς τὴν ἀκρίβειαν τοῦ στίγματος ἀναμετρήσεως. Πλοηγοὶ καὶ φαροδείκται. Τρόπος χρησιμοποίησέως τῶν, ἀνεύρεσις τῶν ἀναγκαιουσῶν πληροφοριῶν.

Περὶ ἀληθοῦς καὶ μαγνητικοῦ βορρᾶ. Περὶ ἀποκλίσεως, χαρακτηρισμὸς, ταύτης. Εὗρεσις συγχρόνου ἀποκλίσεως. Περὶ βορρᾶ, πυξίδος παρεκτροπῆς καὶ χαρακτηρισμοῦ αὐτῆς. Πινακίδιον παρεκτροπῶν. Περὶ παραλλαγῆς καὶ εὗρεσις ταύτης μέσῳ ἀποκλίσεως καὶ παρεκτροπῆς.

Σφάλμα γυροσκοπικῆς πυξίδος. Περὶ μαγνητικῆς πυξίδος. Περιγραφή αὐτῆς. Προφυλάξεις διὰ τὴν καλὴν τῆς λειτουργίαν καὶ μὴ ἐπηρεασμὸν τῶν ἐνδείξεων τῆς.

Χάραξις πορείας ἐπὶ τοῦ ναυτικοῦ χάρτου, διόρθωσις αὐτῆς λόγω παραλλαγῆς (μαγνητικῆς ἢ γυροσκοπικῆς πυξίδος) καὶ τήρησις αὐτῆς ὑπὸ τοῦ πηδαλιούχου. Διόρθωσις παρεκτροπῶν ἀπὸ ἀληθείας εἰς πυξίδος καὶ ἀντιστρόφως. Ἀληθεύσεις, διόρθωσις αὐτῶν λόγω παραλλαγῆς καὶ χάραξις τῶν ἐπὶ τοῦ χάρτου. Διόρθωσις διοπτρεύσεων ἀπὸ πυξίδος εἰς ἀληθείας καὶ ἀντιστρόφως. Σχετικαὶ διοπτρεύσεις καὶ μετατροπὴ τῶν εἰς ἀπολύτους.

Περὶ γραμμῶν θέσεως γενικῶς. Περὶ εὐθυγραμμίσεως. Στίγμα διὰ τριῶν συγχρόνων διοπτρεύσεων δύο ἀντικειμένων. Στίγμα διὰ διοπτρεύσεως καὶ ἀποστάσεως.

Στίγμα διὰ ἰσοβαθοῦς καὶ διοπτρεύσεως ἢ ἀποστάσεως.

Στίγμα διὰ δύο διοπτρεύσεων μεσολαβούντος πλοῦ.

Γενικά περί εξάντος. Στοιχειώδης περιγραφή και τρόπος αναγνώσεως τών γωνιών.

Μεσημβρινόν πλάτος διά τοῦ ὕψους τοῦ ἡλίου. Εὗρεσις τῆς ἀποκλίσεως τοῦ ἡλίου ἐκ τῶν Ἀστρονομικῶν Ἐφημερίδων καὶ δι' αὐτῆς τὸ πλάτος τοῦ παρατηρητοῦ.

Εὗρεσις παραλλαγῆς κατὰ ἀληθῆ ἀνατολὴν καὶ δύσιν.

Εὗρεσις παραλλαγῆς διὰ τοῦ πολιτικοῦ.

Παρατήρησις :

Ἡ ἐξέτασις εἶναι προφορική.

2) ΝΑΥΤΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

Θέματα ὑποψηρίων Πρακτικῶν Πλοιάρχων.

Σειρὰ I.

α) Παραλλαγὴ καὶ παρεκτροπὴ τῶν πυξίδων (γυροσκοπικῆς καὶ μαγνητικῆς ἰθιντηρίας καὶ διοπτρίας) διὰ τοῦ πολιτικοῦ ἀστέρος.

β) Παραλλαγὴ καὶ παρεκτροπὴ τῶν πυξίδων (γυροσκοπικῆς καὶ μαγνητικῆς ἰθιντηρίας - διοπτρίας) κατ' ἀληθῆ ἀνατολὴν καὶ δύσιν.

γ) Μεσημβρινόν πλάτος διὰ τοῦ ὕψους τοῦ ἡλίου.

Σειρὰ II.

α) Παραλλαγὴ διὰ τῆς ἀποκλίσεως καὶ παρεκτροπῆς.

β) Παραλλαγὴ καὶ παρεκτροπὴ πυξίδων (γυροσκοπικῆς, μαγνητικῆς) δι' εὐθυγραμμίσεως.

γ) Ὑπολογισμοὶ διορθώσεως πορειῶν καὶ διοπτρεύσεων (ἀληθῶν καὶ πυξίδος).

Σειρὰ III.

α) Μετατροπαὶ πορειῶν καὶ διοπτρεύσεων (εἰς τετρακυκλικάς, ἡμικυκλικάς, ὀλοκυκλικάς, σχετικάς, ἀπολύτους).

β) Ἀσκήσις ὑπολογισμοῦ διαφορᾶς πλάτους καὶ μήκους καὶ συντεταγμένων τελικοῦ στίγματος.

Παρατηρήσεις :

α) Δίδονται ἐξ ἐκάστης σειρᾶς δύο ἀσκήσεις ἐκ τῶν ὁποίων οἱ ὑποψήφιοι ὑποχρεοῦνται νὰ ἐπιλύσουν τὴν μίαν.

β) Αἱ ἀσκήσεις δίδονται κατὰ τὴν κρίσιν τῆς ἐπιτροπῆς ὀλίγον πρὸ τῶν ἐξετάσεων ἄνευ κληρώσεως τινός.

γ) Ἐκάστη σειρὰ βαθμολογεῖται ὡς κάτωθι :

Σειρὰ I ἀπὸ 0—10

Σειρὰ II ἀπὸ 0—5

Σειρὰ III ἀπὸ 0—5

δ) Τὴν τελικὴν βαθμολογίαν τοῦ μαθήματος ἀποτελεῖ τὸ ἄθροισμα τῆς βαθμολογίας καὶ τῶν τριῶν σειρῶν.

3) ΝΑΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΗ

Θέματα ὑποψηρίων Πρακτικῶν Πλοιάρχων.

1. Περιγραφή καὶ χρησιμότης τῶν κυρίων μερῶν σιδηροῦ πλοίου.

2. Χρησιμοποίησις, συντήρησις καὶ ἀσφάλεια ἐξαρτισμοῦ καὶ ἐφοδίων καταστρώματος (σχοινιά, συρματόσχοινα, σύσπαστα, ἀλύσεις, βαροῦλκον ἀγκύρας, φορτωτῆρες, βαροῦλκα κυτῶν). Χρωματισμός καὶ σφυροκοπανισμός ἐπιφανειῶν. Συντήρησις ἐπιφανειῶν.

3. Πηδάλιον - γενικά περί τῆς λειτουργίας του. Εἶδη πηδαλίου. Βλάβαι ἢ ἀχρήστευσις πηδαλίου καὶ ληπτέα μέτρα. Γενικά περί τῶν μέσων μηχανικῆς κινήσεως τοῦ πηδαλίου, ἐφεδρική κίνησις.

4. Διάφοροι χειρισμοὶ πλοίων μονελίκων ἢ διπλελίκων μετὰ ἢ ἄνευ ρεύματος καὶ ἀνέμου, ἀπάρσεις, πλευρίσεις, ἀγκυροβολία μετὰ μίαν ἢ δύο ἀγκύρας. Ἐπίδρασις τῆς ἑλικος

κατὰ τὰς στροφὰς τοῦ πλοίου. Ἐκτίθενται αἱ βασικαὶ ἐνέργειαι κατὰ τοὺς χειρισμοὺς ληπτέα μέτρα καὶ προφυλάξεις. Διαταγαὶ πρὸς τὸν πηδαλιούχον.

5. Πλοῦς ἐν κακοκαιρίᾳ ὑπὸ διαφόρους συνθήκας καὶ ληπτέα μέτρα. Περὶ κυματισμοῦ καὶ τρόπος χειρισμοῦ ἐν κυματισμῷ.

6. Προετοιμασίαι κυτῶν πρὸς φόρτωσιν, φόρτωσις μετὰ μέσα τοῦ πλοίου, σφράγισις τῶν κυτῶν. Γενικαὶ ἀρχαὶ καὶ μέτρα στοιβασίας τῶν φορτίων διὰ τὴν ἀσφάλειαν καὶ τοῦ φορτίου καὶ τοῦ πλοίου. Μέτρα κατὰ τῆς μετακινήσεως τοῦ φορτίου.

7. Στοιβασία καὶ μεταφορὰ σιτηρῶν, ξυλείας, μεταλλευμάτων καὶ φορτίων ἐπικινδύνων (εὐλέκτων ἢ ἐκρηκτικῶν). Στοιβασία γενικοῦ φορτίου. Ἀερισμός τῶν φορτίων. Φόρτωσις καὶ ἐκφόρτωσις δεξαμενοπλοίων. Μέτρα ἀσφαλείας. Περὶ συντελεστοῦ στοιβασίας. Χωρητικότης τοῦ κύτους καὶ βάρους παραληφθησομένου φορτίου. Μεταφορικὴ εἰς τόνους, ἱκανότης τοῦ πλοίου DEAD WEIGHT.

8. Περὶ κλίμακος Μπωφόρ.

9. Περὶ ὁμίχλης. Ληπτέα μέτρα ἐν ὁμίχλῃ.

10. Τὸ μετεωρολογικὸν δελτίον. Συχνότης ἐκδόσεως καὶ ἐρμηνεία τῶν διαφόρων μετεωρολογικῶν ὄρων.

11. Αἱ ἐνδείξεις τοῦ βαρομέτρου καὶ ἡ πρόγνωσις τοῦ καιροῦ.

12. Σημασία μεμονωμένων σημάτων ἐκ τοῦ Διεθνοῦς Κώδικος Σημάτων ἥτοι αἰτήσεως πλοηγοῦ, ἀπόπλου, πλοηγοῦ ἐπὶ τοῦ πλοίου, ἐκτέλεσις δοκιμῶν ταχύτητος, φορτώσεις-ἐκφορτώσεις εὐφλέκτων, αἰτήσεις ἱατροῦ.

13. Περὶ γραμμῶν φορτώσεως καὶ βυθισμάτων πλοίου.

Παρατήρησις :

Ἡ ἐξέτασις εἶναι προφορική.

4) ΔΙΕΘΝΗΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ

(Ἀποφυγῆς Συγκρούσεων)

Θέματα ὑποψηρίων Πρακτικῶν Πλοιάρχων.

Ἐρμηνεία καὶ ἐπεξήγησις τοῦ ἐν ἰσχύϊ Διεθνοῦς Κανονισμοῦ πρὸς ἀποφυγὴν συγκρούσεων ἐν θαλάσσῃ ὡς καὶ τῶν παραρτημάτων αὐτοῦ. Ἰδιαιτέρη βαρύνουσα δίδεται εἰς τὰ θέματα τῆς ἀναγνωρίσεως τῶν συναντωμένων πλοίων ὡς καὶ τοὺς χειρισμοὺς τοῦ ὑπευθύνου τοῦ Κανονισμοῦ πρὸς χειρισμὸν πλοίου.

Παρατήρησις :

Ἡ ἐξέτασις εἶναι προφορική.

5) ΝΑΥΤΙΚΟΝ ΔΙΚΑΙΟΝ

Θέματα ὑποψηρίων Πρακτικῶν Πλοιάρχων.

1. Πλοῖον καὶ λοιπὰ πλωτὰ ναυπηγήματα. Χαρακτηριστικὰ γνωρίσματα τοῦ πλοίου.

2. Καταμέτρησις πλοίου. Χωρητικότης ὀλική, καθαρὰ. Σκοπὸς καταμετρήσεως. Πρωτόκολλον καταμετρήσεως. DEAD WEIGHT. Ἐκτόπισμα.

3. Νηολόγησις, νηολόγιον. Λιμὴν νηολογήσεως. Διακρίσεις νηολογίων. Σημασία νηολογήσεως. Ἐγγραφον Ἐθνικότητος.

4. Ναυτικὸς. Ἐργάτης θαλάσσης (ὁρισμοί). Ἀπογραφή ναυτικῶν. Κατηγορία καὶ τάξεις διπλωμάτων, πτυχίων καὶ ἀδειῶν.

5. Σύνθεσις πληρωμάτων. Ὁργανική, ἐλλειπὴς κατὰ πρόσόντα, ἐλλειπὴς κατ' ἀριθμὸν σύνθεσις. Σχετικαὶ ὑποχρεώσεις πλοιάρχου.

6. Συλλογικαὶ συμβάσεις, θέματα ρυθμιζόμενα δι' αὐτῶν.

7. Ναυτολόγιον, σκοπὸς καὶ χρησιμότης αὐτοῦ. Ἐκδόσεις, ἰσχύς, ἀνανέωσις. Ποῖοι τὸ συντάσσουσιν καὶ ἐπιφέρουσιν μεταβολάς. Συγκρότησις πληρώματος.

8. Σύμβασις ναυτολογήσεως (κατάρτισις, στοιχεῖα, διάρκειαι). Ὑποχρεώσεις καὶ δικαιώματα ναυτικοῦ ἐκ τῆς συμβάσεως ναυτολογήσεως (συνοπτικῶς).

9. Περιπτώσεις λύσεως συμβάσεως ναυτολογήσεως. Ποῖαι αἱ κατὰ περίπτωσιν ὀφειλόμεναι τυχόν ἀποζημιώσεις.

10. Παλιννόστησις, δαπάναι παλιννοστήσεως. Προστασία ἐν περιπτώσει ἀσθενείας (συνοπτικῶς). Εἰδικὰ μέτρα πρὸς πρόληψιν ψευδασθενειῶν.

11. Περὶ πλοιάρχου (πρόσληψις, ἀπόλυσις, θάνατος, ἀντικατάστασις). Εὐθῦναι καὶ βασικαὶ ὑποχρεώσεις τοῦ πλοιάρχου.

12. Ἡμερολόγιον γεφύρας, τρόπος τηρήσεως καὶ σημασία αὐτοῦ. Τί ἀναγράφεται ἐπ' αὐτοῦ. Ἐκθέσεις πλοιάρχου ἐν περιπτώσει ἐκτάκτων συμβάντων καὶ ἀβηρίας.

13. Βιβλία καὶ ἔγγραφα ἅτινα ὑποχρεῖται ὁ πλοίαρχος νὰ φέρῃ ἐπὶ τοῦ πλοίου. Σύντομος ἀνάπτυξις ἐκάστου ἐξ αὐτῶν.

14. Κανονισμὸς ἐσωτερικῆς ὑπηρεσίας φορτηγῶν πλοίων. Κύριαι διατάξεις ἀφορῶσαι τὰ καθήκοντα τοῦ πλοιάρχου Γ' τάξεως καὶ στοιχειωδῶς τῶν λοιπῶν μελῶν τοῦ πληρώματος.

15. Σχέσεις πλοιάρχου πρὸς Ἀρχὰς ἐν τῇ ἡμεδαπῇ καὶ ἀλλοδαπῇ.

16. Ἐπιθεώρησις Ἐμπορικῶν Πλοίων. Σκοπὸς αὐτῆς. Εἶδη ἐπιθεωρήσεων καὶ χρόνος αὐτῶν. Περὶ πιστοποιητικῶν ἐπιθεωρήσεως τῶν πλοίων.

17. Αἱ λιμενικαὶ ἀρχαί. Ἀνακριτικὴ ἀρμοδιότης λιμενικῶν ἀρχῶν.

18. Ποινικὸς καὶ Πειθαρχικὸς Κώδιξ τοῦ Ἐμπορικοῦ Ναυτικοῦ. Εἰς ποῖα πλοῖα ἐφαρμόζεται, σκοπὸς ἐφαρμογῆς.

19. Ἐγκατάλειψις θέσεως, παράνομος ἀπουσία, λιποταξία, προσβολή, ἀνυπακοή, στάσις.

20. Ἐνέργεια τοῦ πλοιάρχου ἐν περιπτώσει παραβάσεως τοῦ Π.Π.Κ.Ε.Ν. ὑπὸ μέλους τοῦ πληρώματος.

21. Στέρησις ἀποδεικτικοῦ ναυτικῆς ἱκανότητος.

22. Κανονισμοὶ Λιμένων καὶ σχετικαὶ διατάξεις.

23. Περὶ Ναυτικοῦ Ἀπομαχικοῦ Ταμείου. Παροχαί.

24. Περὶ Οἴκου Ναύτου. Παροχαί.

Παρατηρήσεις :

α) Τὰ θέματα εἶναι ἔτοιμα ὅπως δοθῶσιν εἰς τοὺς ὑποψήφιους.

β) Κληροῦνται τρία θέματα ἐκ τῶν ὁποίων οἱ ὑποψήφιοι ὑποχρεοῦνται ὅπως ἀναπτύξουν τὰ δύο.

γ) Τὰ θέματα κληροῦνται ἐκ κληρωτίδος περιεχοῦσης τὸ σύνολον τῶν θεμάτων τοῦ μαθήματος.

δ) Ἐκαστον τῶν ἀναπτυσσομένων θεμάτων βαθμολογεῖται κεχωρισμένως ἀπὸ 0-20, τοῦ τελικοῦ βαθμοῦ ἀποτελοῦντος τὸν μέσον ὅρον τῶν ἐπὶ μέρους βαθμολογιῶν.

6) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Θέματα Ὑποψηφίων Πρακτικῶν Πλοιάρχων.

1. Εὗρεσις διανυθέντων μιλίων ἀνὰ 24ωρον ὥς καὶ ἡ κατανάλωσις τοῦ πλοίου ὅταν δίδεται ἡ ὠριαία ταχύτης τοῦ πλοίου καὶ ἡ ὠριαία κατανάλωσις τῶν μηχανῶν.

2. Εὗρεσις τῶν ἀπαιτουμένων καυσίμων διὰ ταξίδιον εἰς τὸ ὁποῖον δίδεται ὁ συνολικὸς ἀριθμὸς τῶν μιλίων καὶ ἡ ἀνὰ 24ωρον κατανάλωσις τῶν μηχανῶν.

3. Δίδεται ἡ συνολικὴ χωρητικότης τῶν κυτῶν εἰς κόρους. Νὰ εὗρεθῇ ἐὰν αὕτη εἶναι ἐπαρκὴς διὰ τὴν φόρτωσιν ὀρισμένων τόννων φορτίων διδομένου συντελεστοῦ στοιβασίας.

4. Εὗρεσις τοῦ χώρου τὸν ὁποῖον θὰ καταλάβῃ ἡ φόρτωσις ὀρισμένων τόννων φορτίου διδομένου τοῦ συντελεστοῦ στοιβασίας.

5. Ἐπίλυσις προβλημάτων μισθοδοσίας πληρώματος ὅταν δίδεται ὁ μηνιαίος μισθὸς καὶ ὁ χρόνος ἐργασίας τοῦ ναυτικοῦ.

6. Ὑπολογισμὸς κρατήσεων ἐπὶ τοῖς ἑκατὸν ὑπὸ ἀσφαλίστικῶν ταμείων.

7. Ὑπολογισμὸς ἀναγκαιούντων τροφίμων κατὰ περίπτωσιν ταξιδίου καὶ καταλόγησις αὐτῶν.

8. Ὅταν δίδεται ἡ χωρητικότης τῶν δεξαμενῶν καυσίμων καὶ ἡ ἡμερησία κατανάλωσις τῶν μηχανῶν νὰ εὗρεθῇ ὁ χρόνος πλοῦ.

9. Ὑπολογισμὸς φορτώσεως παρτίδων φορτίου ὀρισμένου συντελεστοῦ στοιβασίας.

10. Δύδονται οἱ τόννοι ἀνὰ ἵντσα ἢ ἑκατοστὸν βυθίσσεως. Τὸ πλοῖον ἔχει βυθισθῇ ὀρισμένης ἵντσας περισσοτέρας τοῦ ἐπιτρεπτοῦ βυθίσματος. Νὰ εὗρεθῇ πόσοι τόννοι ἀπαιτοῦνται νὰ ἐκφορτωθῶν ὥστε τὸ πλοῖον νὰ ἀνέλθῃ εἰς τὸ ἐπιτρεπόμενον βύθισμα. Ὡσαύτως δύναται νὰ δοθῇ καὶ τὸ ἀντίθετον πρόβλημα.

Παρατηρήσεις :

α) Τὰ διδόμενα πρὸς ἀνάπτυξιν θέματα εἶναι ἀποκλειστικῶς ἀσκήσεις προερχόμεναι, κατὰ τὸ δυνατόν, ἐκ μεγαλύτερου ἀριθμοῦ παραγράφων τοῦ κειμένου. Ἐκαστον θέμα δύναται νὰ περιλαμβάνῃ πλεόνασ τῆς μῆς ἀσκήσεις.

β) Τὰ θέματα καταρτίζονται ὑπὸ τῆς ἐξεταστικῆς Ἐπιτροπῆς ὀλίγον πρὸ τῆς ἐνάρξεως τῶν ἐξετάσεων, ἀνευ κληρώσεως τινός.

γ) Ἐκαστον τῶν ἐπιλυομένων θεμάτων βαθμολογεῖται κεχωρισμένως ἀπὸ 0 - 20, τοῦ τελικοῦ βαθμοῦ ἀποτελοῦντος τὸν μέσον ὅρον τοῦ ἀθροίσματος τῶν ἐπὶ μέρους βαθμολογιῶν.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Πίναξ Ἐξεταστέων Μαθημάτων Ὑποψηφίων Κυβερνητῶν Α' Τάξεως.

Μάθημα	Τρόπος ἐξετάσεως	Διάρκεια ἐξετάσεως
ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟΝ ΠΛΟΙΟΥ ΝΑΥΤΙΑΙΑ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ (Ἀποφυγῆς Συγκρούσεως)	Γραπτῶς Προφορικὰ Προφορικὰ	1 1/2 ὥραι μέχρι 10 λεπ. μέχρι 10 λεπ.

Παρατήρησις :

Λαμβανομένων ὑπ' ὄψιν τῶν γραμματικῶν γνώσεων τῶν ὑποψηφίων οἱ ἐξετασταὶ δέον ὅπως υποβάλλουν κατὰ τὴν ἐξέτασιν ἀπλᾶς καὶ σαφεῖς ἐρωτήσεις.

1) ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟΝ ΠΛΟΙΟΥ

Θέματα Ὑποψηφίων Κυβερνητῶν Α' Τάξεως Ε.Ν.

Ἡμερολογιακὴ κάλυψις ταξιδίου μεταξύ δύο λιμένων περιλαμβανούσα :

— Τὴν προετοιμασίαν ἀπόπλου καὶ ἐν συνεχείᾳ τὸν ἀπόπλου τοῦ πλοίου.

— Τὴν φάσιν τοῦ πλοῦ μὲ τὰ συνήθη ναυτικῆς φύσεως γεγονότα.

- Τὸν κατάπλου πλοίου καὶ
- Τὴν διενέργειαν φορτοεκφορτώσεως.

Παρατηρήσεις :

- α) Ἡ ἐξέτασις εἶναι γραπτή.
- β) Οἱ λιμένες ἀπόπλου καὶ κατάπλου δίδονται ὑπὸ τῆς ἐξεταστικῆς ἐπιτροπῆς.

2) ΝΑΥΤΙΑΙΑ

Θέματα Ὑποψηφίων Κυβερνητῶν Α' τάξεως Ε.Ν.

Περὶ Ἀληθοῦς, Μαγνητικοῦ καὶ Βορρᾶ πυξίδος. Περὶ ἀποκλίσεως. Χαρακτηρισμὸς αὐτῆς. Περὶ μαγνητικῆς πυξίδος. Περιγραφή.

Περὶ παρεκτροπῆς, χαρακτηρισμὸς αὐτῆς. Πινακίδιον παρεκτροπῶν.

Περὶ παραλλαγῆς, χαρακτηρισμὸς αὐτῆς.

Διόρθωσις πορειῶν, ἀπὸ ἀληθεῖς εἰς πυξίδος καὶ ἀντιστρόφως.

Περὶ διοπτύσεων. Ἀπόλυτοι καὶ σχετικαὶ διοπτύσεις.

Διόρθωσις διοπτύσεων ἀπὸ πυξίδος εἰς ἀληθεῖς καὶ ἀντιστρόφως.

Χάραξις πορειῶν καὶ διοπτύσεων ἐπὶ τοῦ χάρτου.

Ἀνάγνωσις χάρτου. Ἀνάγνωσις βαθῶν. Εἶδη βυθοῦ. Κίνδυνοι. Βασικαὶ συντηρήσεις τῶν φάρων καὶ τοῦ βυθοῦ.

Πλοηγοὶ καὶ φαροδεῖκται στοιχεῖα παρεχόμενα ὑπ' αὐτῶν. Ἀναγνώρισις ἀκτῶν ἀπὸ θαλάσσης.

Ἀγγελίαι καὶ προαγγελίαι τοῖς ναυτιλλομένοις.

Διπαράλληλος, ναυτικὸς διαβήτης. Διόπτραι.

Παράλλαξις ἀντικειμένου ἀπὸ θαλάσσης. Εὗρεσις ἀποστάσεως παραλλάξεως διὰ 45° - 90°.

Στίγμα κατὰ τὴν παράλλαξιν ἀντικειμένου.

Τοποθέτησις στίγματος ἐπὶ τοῦ χάρτου διὰ τῶν συντεταγμένων αὐτοῦ.

Στίγμα ἐξ ἀναμετρήσεως διὰ τῆς ταχύτητος, τοῦ χρόνου πλοῦ καὶ τῆς τηρουμένης πορείας. Στίγμα κατὰ τὴν ἐμφάνισιν φάρου. Ὑπολογισμὸς χρόνου ἐμφάνισεως φάρου. Ἐπίδρασις ρεύματος καὶ ἀνέμου εἰς τὴν ἀκρίβειαν τοῦ ἐξ ἀναμετρήσεως στίγματος.

Παρατήρησις :

Ἡ ἐξέτασις εἶναι προφορικῇ.

3) ΔΙΕΘΝΗΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (πρὸς ἀποφυγὴν συγκρούσεων).

Θέματα Ὑποψηφίων Κυβερνητῶν Α' Τάξεως Ε.Ν.

Διεθνὴς Κανονισμὸς πρὸς ἀποφυγὴν συγκρούσεων ἐν θαλάσῃ (Φανοὶ καὶ σχήματα. Κανόνες χειρισμοῦ καὶ πλεύσεως, διαγωγή εἰς περιωρισμένην ὁρατότητα, σχήματα μεταξὺ πλοίων εὐρισκομένων ἐν ὄψει ἀλλήλων).

Σήματα κινδύνου.

Κανονισμοὶ λιμένων. Βασικαὶ διατάξεις ἀναφερόμεναι εἰς τὴν κίνησιν τῶν πλοίων ἐν λιμένι καὶ τὰ σήματα ἀφορώντα τὴν ἀπαγόρευσιν εἰσόδου ἐξόδου λόγῳ ἐμποδίου ἢ καιρικῶν συνθηκῶν.

Παρατήρησις :

Ἡ ἐξέτασις εἶναι προφορικῇ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V.

Πίναξ Ἐξεταστέων Μαθημάτων Ὑποψηφίων Κυβερνητῶν Β' Ναυκλήρων - Κυβερνητῶν Ρυμουλκῶν.

Μάθημα	Τρόπος ἐξετάσεως	Διάρκεια ἐξετάσεως
1. ΝΑΥΤΙΑΙΑ	Προφορικὰ μέχρι 10 λεπ.	
2. ΝΑΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΗ	Προφορικὰ μέχρι 10 λεπ.	
3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑΙ ΓΝΩΣΕΙΣ	Προφορικὰ μέχρι 10 λεπ.	

Παρατήρησις :

Λαμβανομένων ὑπ' ὄψιν τῶν γραμματικῶν γνώσεων τῶν ὑποψηφίων οἱ ἐξετασταὶ δεόν ὅπως υποβάλλουν κατὰ τὴν ἐξέτασιν ἀπλᾶς καὶ σαφεῖς ἐρωτήσεις.

1) ΝΑΥΤΙΑΙΑ

Θέματα Ὑποψηφίων Κυβερνητῶν Β' - Ναυκλήρων - Κυβερνητῶν Ρυμουλκῶν.

Περὶ ἀνεμολογίου. Διαίρεσις αὐτοῦ εἰς μοίρας. Ὁ ναυτικὸς χάρτης. Κλίμαξ μήκους, κλίμαξ πλάτους. Τίτλος χάρτου καὶ καλυπτομένη ὑπ' αὐτοῦ θαλασσία περιοχή. Τὸ στίγμα εἰς τὸν ναυτικὸν χάρτην. Μέτρησις ἀποστάσεων εἰς τὸν ναυτικὸν χάρτην. Χάραξις πορειῶν καὶ διοπτύσεων εἰς τὸν χάρτην. Περὶ φάρων καὶ σημαντήρων, φωτοβολία, εἶδη φάρων, φαροδεῖκται. Ἀναγνώρισις ἀκτῶν. Χρήσις πλοηγοῦ καὶ εὗρεσις τῶν αἰτουμένων πληροφοριῶν.

Ἡ μαγνητικὴ πυξίς. Ἀνάγνωσις ἀνεμολογίου αὐτῆς. Γενικὰ προφυλακτικὰ μέτρα διὰ τὴν μὴ ἐπίδρασιν τῶν ἐνδείξεων τῆς. Κατεύθυνσις καὶ ἔντασις ἀνέμου.

Κλίμαξ Μπωφόρ. Μετεωρολογικὸν δελτίον.

Ἀγγελίαι τοῖς ναυτιλλομένοις.

Διεθνὴς Κανονισμὸς Ἀποφυγῆς Συγκρούσεων τῶν πλοίων καὶ ἰδιαιτέρως αἱ διατάξεις ἀναγνώρισεως τῶν φανῶν τῶν πλοίων καὶ αὐτῶν αἰτνες καθορίζουν τὴν ὑποχρέωσιν τοῦ πλοίου νὰ χειρίσῃ πρὸς ἀποφυγὴν συγκρούσεως.

Παρατήρησις :

Ἡ ἐξέτασις εἶναι προφορικῇ.

2) ΝΑΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΗ

Θέματα Ὑποψηφίων Κυβερνητῶν Β' - Ναυκλήρων - Κυβερνητῶν Ρυμουλκῶν.

Περιγραφή φορτηγοῦ πλοίου. Περιγραφή πετρελαιοφόρου σκάφους καὶ ἐπιβατηγοῦ πλοίου. Περὶ σχοινίων καὶ συρματοσχοινίων - Συντήρησις καὶ ἀποθήκευσις - Στοιβάσις - Γενικαὶ ὁδηγίαι καὶ προφυλάξεις. Πλεονεκτήματα καὶ μειονεκτήματα σχοινίων - συρματοσχοινίων. Διάφορα ἐργαλεῖα διὰ πρωρατικὰ ἔργα. Διάφοροι ἐργασίαι διὰ σχοινίων - συρματοσχοινίων. Ἀμματίσεις καὶ ναυτικοὶ κόμβοι χρησιμοποιούμενοι. Περὶ ὀθόνης καὶ διάφοροι ἐργασίαι δι' αὐτῶν. Περὶ ἀγκυρῶν, ἀλύσεων καὶ σχοινίων. Χρωματισμὸς καὶ συντήρησις πλοίου. Προετοιμασία διὰ συντήρησιν. Πλοῦς ἐν κακοκαιρίᾳ. Αἰτητέα μέτρα. Περὶ φορτωτῶν. Τόπος λειτουργίας τῶν. Λοιπὸς ἐξαρτισμὸς πλοίου. Περὶ τροχίλων καὶ συσπάσεων. Στόμια κυτῶν. Καλύμματα κυτῶν. Περὶ πηδαλίου - χειρισμὸς πηδαλίου. Τρόποι δεσίματος τοῦ πλοίου (εἰς ναῦδετον, παραβεβλημένον, πρυμοδετημένον κλπ.). Περὶ ἀγκυροβολίας γενικῶς καὶ βαρυλκου ἀγκύρας. Πρήσσεις καὶ στερέωσις φορτίου καταστρώματος.

Παρατήρησις :

Ἡ ἐξέτασις εἶναι προφορική.

3) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑΙ ΓΝΩΣΕΙΣ

Θέματα Ὑποψηφίων Κυβερνητῶν Β' - Ναυκλήρων - Κυβερνητῶν Ρυμουλκῶν.

Τὸ ἡμερολόγιον τοῦ πλοίου. Τρόπος τηρήσεως-ἀναγραφῇ συμβάντων - θεώρησις αὐτοῦ.

Ναυτολόγιον - Σκοπὸς καὶ χρησιμότης αὐτοῦ - Διάρκεια ἰσχύος - Τρόπος καταχωρήσεως τῶν ναυτολογήσεων καὶ τῶν ἀπολύσεων - Θεώρησις καὶ ἐξόφλησις. Καταμέτρησις πλοίου - Πρωτόκολλον καταμετρήσεως - Ὀλικὴ καὶ καθαρὰ χωρητικότης τοῦ πλοίου.

Πρωτόκολλον Γενικῆς Ἐπιθεωρήσεως τοῦ πλοίου. Προϋποθέσεις ἐκδόσεως καὶ διάρκεια ἰσχύος του.

Περὶ συμβάσεως ναυτολογήσεως - Δικαιώματα καὶ ὑποχρεώσεις ἀπορρέουσαι ἐκ τῆς συμβάσεως ναυτολογήσεως. Περὶ συλλογικῶν συμβάσεων ἐργασίας. Καταγγελία τῆς συμβάσεως ναυτολογήσεως ὑπὸ τοῦ πλοιάρχου καὶ τῶν ναυτικῶν - Δικαίωμα παλιννοστήσεως - ὀφειλομένη ἀποζημίωσις.

Περὶ Ποινικοῦ Πειθαρχικοῦ Κώδικος Ἐμπορικοῦ Ναυτικοῦ. Ἕννοια καὶ ἐφαρμογή. Παράνομοι ἀπουσίαι - ἐγκα-

τάλειψις θέσεως - λιποταξία - ποινικαὶ καὶ πειθαρχικαὶ κυρώσεις.

Περὶ πειθαρχικῶν ποινῶν - ποῖαι εἶναι καὶ ἀπὸ ποῖον ἐπιβάλλονται. Ἀνακριτικὰ Συμβούλια Ἐμπορικοῦ Ναυτικοῦ.

Κανονισμοὶ λιμένων, θέματα ρυθμιζόμενα παρ' αὐτῶν. Παραβάσεις - κυρώσεις. Περὶ διπλωμάτων, πτυχίων καὶ ἀδειῶν ἐν τῷ Ἐμπορικῷ Ναυτικῷ. Γενικὰ περὶ συνθέσεως τοῦ πληρώματος τῶν ἑλληνικῶν ἐμπορικῶν πλοίων. Περὶ Ναυτικοῦ Ἀπομαχικοῦ Ταμείου. Ὁργάνωσις - Λειτουργία - Παροχαί. Οἶκος Ναύτου - Ὁργάνωσις, λειτουργία - Παροχαί, ταμεῖα προνοίας - Παροχαί. Αἱ λιμενικαὶ ἀρχαί. Ἀστυνομικὴ ἀρμοδιότης αὐτῶν. Τὰ Προξενικὰ Λιμεναρχεῖα.

Ἡ διάσωσις εἰς τὸν Ἑλληνικὸν θαλάσσιον χώρον γενικῶς. Ὁ θάλαμος ἐρεῦνης καὶ διασώσεως τοῦ ΥἸΝ.

Κανονισμοὶ ἐργασίας τῶν πλοίων. Γενικά.

Περὶ τῆς σημαίας καὶ χαιρετισμοῦ δι' αὐτῆς. Σημασία τῶν σημαίων τοῦ Διεθνοῦς Κώδικος Σημάτων G, H, Q, W, P, B, A.

Παρατήρησις :

Ἡ ἐξέτασις εἶναι προφορική.

Η ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΥ

ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΕΙ ΟΤΙ :

Ἡ ἐτήσια συνδρομὴ τῆς Ἐφημερίδος τῆς Κυβερνήσεως, ἡ τιμὴ τῶν τμηματικῶς πωλουμένων φύλλων αὐτῆς καὶ τὰ τέλη δημοσιεύσεως ἐν τῇ Ἐφημερίδι τῆς Κυβερνήσεως, καθωρίσθησαν ἀπὸ 1ης Ἰανουαρίου 1974 ὡς κάτωθι :

Α'. ΕΤΗΣΙΑΙ ΣΥΝΔΡΟΜΑΙ

1. Διὰ τὸ Τεύχος Α'	Δραχ.	600
2. » » » Β'	»	700
3. » » » Γ'	»	500
4. » » » Δ'	»	1.000
5. » » » Πράξεις Νομικῶν Προσώπων Δ.Δ. κ.λ.π.	»	500
6. » » » Παράρτημα	»	300
7. » » Δελτίον Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν κ.λ.π. .	»	3.000
8. » » Δελτίον Ἐμπορικῆς καὶ Βιομηχανικῆς Ἰδιοκτησίας	»	200
9. Δι' ἅπαντα τὰ τεύχη, τὸ Παράρτημα καὶ τὰ Δελτία	»	6.000

Οἱ Δῆμοι καὶ αἱ Κοινότητες τοῦ Κράτους καταβάλλουσι τὸ ἡμισυ τῶν ἀνωτέρω συνδρομῶν.

ὑπὲρ τοῦ Ταμείου Ἀλληλοβοηθείας Προσωπικοῦ τοῦ Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου (ΤΑΠΕΤ) ἀναλογοῦν τὰ ἐξῆς ποσά :

1. Διὰ τὸ Τεύχος Α'	Δραχ.	30
2. » » » Β'	»	35
3. » » » Γ'	»	25
4. » » » Δ'	»	50
5. » » » Πράξεις Νομικῶν Προσώπων Δημ. Δικαίου κ.λ.π.	»	25
6. » » Παράρτημα	»	15
7. » » Δελτίον Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν	»	150
8. » » Δελτίον Ἐμπ. καὶ Βιομ. Ἰδιοκτησίας ..	»	10
9. Δι' ἅπαντα τὰ τεύχη	»	300

Β'. ΤΙΜΗ ΦΥΛΛΩΝ

Ἐκαστον φύλλον, μέχρις 8 σελίδων, τιμᾶται δραχ. 3, ἀπὸ 9 ἕως 40 σελ. δραχ. 8, ἀπὸ 41 ἕως 80 σελ. δραχ. 15, ἀπὸ 81 σελ. καὶ ἄνω ἡ τιμὴ πωλήσεως ἑκάστου φύλλου προσεῖναι κατὰ δραχ. 15 ἀνὰ 80 σελίδας.

Γ'. ΤΕΛΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

Γ' Εἰς τὸ Δελτίον Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν καὶ Ἐταιρειῶν Περιορισμένης Εὐθύνης :

Α'. Δημοσιεύματα Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν

1. Τῶν δικαστικῶν πράξεων	Δραχ.	400
2. Τῶν καταστατικῶν Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν	»	10.000
3. Τῶν τροποποιήσεων τῶν καταστατικῶν τῶν Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν	»	2.000
4. Τῶν ἀνακοινώσεων καὶ προσκλήσεων εἰς γενικὰ συνέλευσεις, τῶν κατὰ τὸ ἄρθρον 32 τοῦ Ν. 3221/24 γνωστοποιήσεων, τῶν ἀνακοινώσεων τῶν προβλεπομένων ὑπὸ τοῦ ἄρθρου 59 παρ. 3 τοῦ Ν.Δ. 400/70 περὶ Ἀλλοδαπῶν Ἀσφαλιστικῶν Ἐταιρειῶν, ὡς καὶ τῶν ἀποφάσεων τοῦ Διοικητικοῦ Συμβουλίου τοῦ ΕΛΤΑ τῶν ἀφορώσων εἰς προσωρινὰς διατάξεις....	»	1.000
5. Τῶν ἀνακοινώσεων τῶν ὑπὸ διάλυσιν Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν, κατὰ τὸ Β.Δ. 20/5/1939. ...	»	200
6. Τῶν ἰσολογισμῶν τῶν Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν .	»	4.000
7. Τῶν συνοπτικῶν μηνιαίων καταστάσεων τῶν Τραπεζικῶν Ἐταιρειῶν	»	1.000
8. Τῶν ἀποφάσεων περὶ ἐγκρίσεως τιμολογίων τῶν Ἀσφαλιστικῶν Ἐταιρειῶν	»	600
9. Τῶν ὑπουργικῶν ἀποφάσεων περὶ παροχῆς ἀδείας ἐπεκτάσεως τῶν ἐργασιῶν Ἀσφαλιστικῶν Ἐταιρειῶν, τῶν ἐκθέσεων περιουσιακῶν στοιχείων Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν ἐν γένει, ὡς καὶ τῶν ἀποφάσεων τοῦ Δ.Σ. τοῦ ΕΛΤΑ δι' ὧν ἐγκρίνονται καὶ δημοσιεύονται οἱ κανονισμοὶ αὐτοῦ.....	»	4.000
10. Τῶν ἀποφάσεων περὶ παροχῆς πληρεξουσιότητος πρὸς ἀντιπροσώπων ἐν Ἑλλάδι ἄλλοδαπῶν Ἐταιρειῶν, ὡς καὶ τῶν ἀποφάσεων περὶ μεταβιβάσεως τοῦ χαρτοφυλακίου Ἀσφαλιστικῶν Ἐταιρειῶν κατὰ τὸ ἄρθρον 59 παρ. 1 τοῦ Ν.Δ. 400/70	»	2.000
11. Τῶν ἀποφάσεων περὶ συγχωνεύσεως Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν	»	10.000

12. Τῶν ἀποφάσεων τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ Χρηματιστηρίου περὶ εἰσαγωγῆς χρεωγράφων εἰς τὸ Χρηματιστήριον πρὸς διαπραγματεύσιν, συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἄρθρου 2 παρ. 3 Α.Ν. 148/67	Δραχ.	1.000
--	-------	-------

13. Τῶν ἀποφάσεων τῆς Ἐπιτροπῆς κεφαλαιαγορᾶς περὶ διαγραφῆς χρεωγράφων ἐκ τοῦ Χρηματιστηρίου, συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἄρθρου 2 παρ. 4 Α.Ν. 148/1967	»	1.000
--	---	-------

Β'. Δημοσιεύματα Ἐταιρειῶν Περιορισμένης Εὐθύνης

1. Τῶν καταστατικῶν	Δραχ.	1.000
2. Τῶν τροποποιήσεων τῶν καταστατικῶν	»	400
3. Τῶν ἀνακοινώσεων καὶ προσκλήσεων	»	200
4. Τῶν ἰσολογισμῶν	»	1.000
5. Τῶν ἐκθέσεων ἐκτιμήσεως περιουσιακῶν στοιχείων	»	1.000

Γ'. Δημοσιεύματα Ἀλληλασφαλιστικῶν Συνεταιρισμῶν - Ἀλληλασφαλιστικῶν Ταμείων καὶ Φιλανθρωπικῶν Σωματείων

1. Τῶν ὑπουργικῶν ἀποφάσεων περὶ χορηγίας ἀδείας λειτουργίας Ἀλληλασφαλιστικῶν Συνεταιρισμῶν - Ἀλληλασφαλιστικῶν Ταμείων	»	1.000
2. Τῶν ἰσολογισμῶν τῶν ὡς ἄνω Συνεταιρισμῶν, Ταμείων καὶ Σωματείων	»	1.000

II Εἰς τὸ Τέταρτον τεύχος, τῶν δικαστικῶν πράξεων, προσκλήσεων καὶ λοιπῶν δημοσιεύσεων	»	400
--	---	-----

Τὸ ὑπὲρ τοῦ Ταμείου Ἀλληλοβοηθείας Προσωπικοῦ Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου (ΤΑΠΕΤ) καταβλητέον ποσοστὸν ἐπὶ τῶν τελῶν δημοσιεύσεων ἐν τῷ Δελτίῳ Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν καὶ Ἐταιρειῶν Περιορισμένης Εὐθύνης ἐν γένει ὥρισθη εἰς 5%.

Δ'. ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΣΥΝΔΡΟΜΩΝ - ΤΕΛΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΩΝ Τ.Α.Π.Ε.Τ.

1. Αἱ συνδρομαὶ τοῦ ἐσωτερικοῦ καὶ τὰ τέλη δημοσιεύσεων προκαταβάλλονται εἰς τὰ Δημόσια Ταμεία ἐναντι ἀποδεικτικοῦ εἰσπράξεως, ὅπερ, μερὴν τοῦ ἐνδιαφερομένου, ἀποστέλλεται εἰς τὴν Ὑπηρεσίαν τοῦ Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου.

2. Αἱ συνδρομαὶ τοῦ ἐξωτερικοῦ δύνανται ν' ἀποστέλλωνται καὶ εἰς ἀνάλογον συνάλλαγμα δι' ἐπιταγῆς ἐπ' ὀνόματι τοῦ Διευθυντοῦ τοῦ Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου.

3. Ἡ καταβολὴ τοῦ ὑπὲρ τοῦ Τ.Α.Π.Ε.Τ. ποσοστοῦ ἐπὶ τῶν ἀνωτέρω συνδρομῶν καὶ τελῶν δημοσιεύσεων ἐνεργεῖται ἐν Ἀθήναις μὲν εἰς τὸ Ταμεῖον τοῦ ΤΑΠΕΤ (Κατάστημα Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου), ἐν ταῖς λοιπαῖς δὲ πόλεσι τοῦ Κράτους εἰς τὰ Δημόσια Ταμεία, ὅπερ ἀποδίδεται εἰς τὸ ΤΑΠΕΤ, συμφώνως πρὸς τὰ ὀριζόμενα διὰ τῶν ὑπ' ἀριθ. 192378/3639 τοῦ ἔτους 1947 (ΡΟΝΕΟ 185) καὶ 178048/5321/31.7.65 (ΡΟΝΕΟ 139) ἐγκυκλίων διαταγῶν τοῦ Γενικοῦ Λογιστηρίου τοῦ Κράτους. Ἐπὶ συνδρομῶν ἐξωτερικοῦ ἀποστελλομένων δι' ἐπιταγῶν, συναποστέλλεται διὰ τῶν ἐπιταγῶν καὶ τὸ ὑπὲρ τοῦ ΤΑΠΕΤ ποσοστὸν.

Ο ΠΡΟ-ΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ Ε.Τ.

ΧΡ. ΛΑΓΟΣ