

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ
ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ Τ.Ε.Λ.
ΠΕΜΠΤΗ 21 ΙΟΥΝΙΟΥ 2001
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΑΠΟΦΟΙΤΟΥΣ
ΤΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ: ΝΑΥΠΗΓΙΑ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΔΥΟ (2)

ΖΗΤΗΜΑ 1ο

- α) Να αναφέρετε τα είδη διάβρωσης των πλοίων σε θαλάσσιο περιβάλλον και τα μέσα πρόληψης της διάβρωσης.
- β) Να αναπτύξετε τα είδη ρύπανσης της γάστρας που γνωρίζετε. Ποιά είναι τα μέσα πρόληψης της ρύπανσης;

ΖΗΤΗΜΑ 2ο

Ένα πλοίο έχει προωαίο βύθισμα $d_F = 5,90 \text{ m}$, πρυμναίο βύθισμα $d_A = 6,10 \text{ m}$ και το κέντρο πλευστότητάς του F συμπίπτει με τη μέση τομή του πλοίου. Να υπολογιστεί η απόσταση d από τη μέση τομή, στην οποία πρέπει να φορτωθεί βάρος $w = 100 \text{ MT}$, αν η ροπή μεταβολής διαγωγής

$$PM\Delta = 200 \frac{\text{MTm}}{\text{cm}}$$

ΖΗΤΗΜΑ 3ο

- α) Ποιοι είναι οι παράγοντες που πρέπει να ληφθούν υπόψη για τη σχεδίαση και την κατασκευή ενός ναυπηγείου;

- β) Ποιος είναι ο ρόλος των Νηογνωμόνων στη διεθνή Ναυτιλία;

ΖΗΤΗΜΑ 4ο

- α) Να εξηγήσετε τη διαδικασία παραγωγής του πλοίου.
- β) Να αναλύσετε το ρόλο των ασφαλιστών στην παγκόσμια αγορά και τη διαδικασία ασφάλισης των πλοίων.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). Δε θα αντιγράψετε τα θέματα στο τετράδιο.
2. Στην πρώτη σελίδα των φωτοαντιγράφων να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος αμέσως μόλις σας παραδοθούν. Δεν επιτρέπεται να γράψετε καμιά άλλη σημείωση.
Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα, τα οποία καταστρέφονται μετά την παράδοσή τους.
3. Να απαντήσετε σε όλα τα ζητήματα.
4. Να χρησιμοποιηθεί τόσο στις απαντήσεις των θεμάτων όσο και στα σχήματα **ΜΟΝΟ** στυλό διαρκείας χρώματος μπλε ή μαύρου.
5. Δεν επιτρέπεται η χρήση διορθωτικού (Blanco) και υπολογιστή τσέπης.
6. Επιτρέπεται η χρήση οργάνων σχεδίασης.
7. **Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.**
8. **Διάρκεια εξέτασης υποψηφίων τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων. Δυνατή αποχώρηση μία (1) ώρα μετά την έναρξη της εξέτασης.**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**