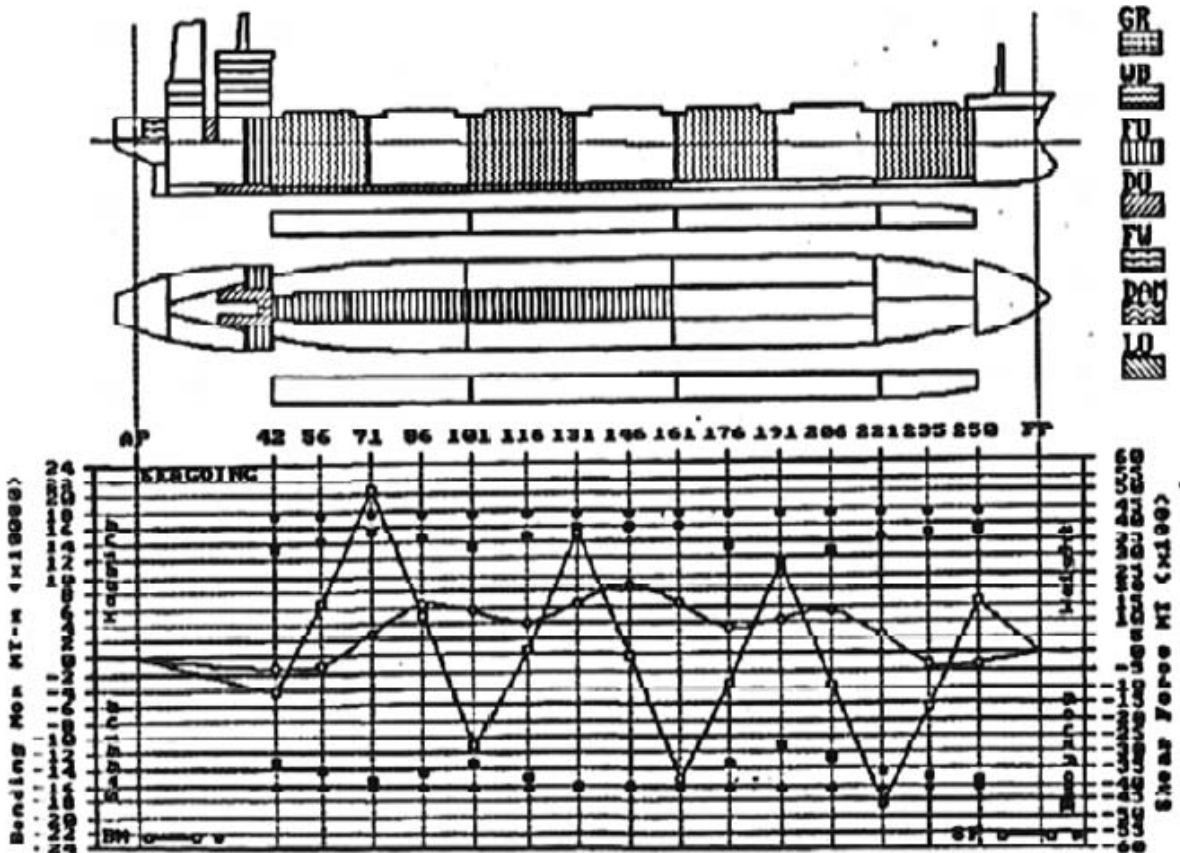


ΚΕΣΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΚΑΔ.. ΕΤΟΣ 2023-24 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ Β14	ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΠΗΓΙΑ ΙΙ		ΗΜΕΡΑ	ΜΗΝΑΣ	ΕΤΟΣ
			02	02	2024
Β΄ ΚΥΚΛΟΣ	ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΚΟΥΠΑΡΑΝΗΣ ΣΤ.	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΟΥΡΓΟΥΛΗΣ ΔΗΜ.		
Β΄ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	100min	ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	100%	

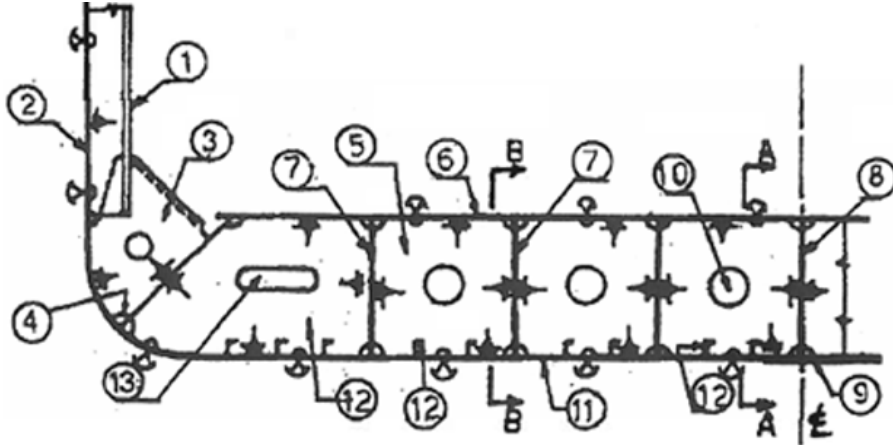
ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

1. Βασικά συστατικά χρωμάτων. (10 Μονάδες)
2. Ενεργές αντιδιατοιχιστικές δεξαμενές. Ποιά η διαφορά με τις παθητικές; Ποιοί είναι οι τύποι; Ποιά τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα σε σχέση με τις παθητικές; (10 Μονάδες)
3. Δίνεται το παρακάτω σχήμα, έκανε καλά την φόρτωση ο γραμματικός; Αιτιολογήστε την απάντησή σας. Σε τι κατάσταση πλέει το πλοίο (10 Μονάδες)



4. Εξηγήστε τις καταστάσεις sagging – hogging ενός πλοίου σκαρίφημα με επεξηγήσεις. (10 Μονάδες)
5. Περιγραφή της κατάστασης, στην οποία υγροποιημένο φυσικό αέριο μεταφέρεται (θερμοκρασία, πίεση) καθώς και σε τι δεξαμενές (είδος, πάχος κτλ) (10 Μονάδες)
6. Ποιά είναι τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα καθοδικής προστασίας από εφαρμοζόμενη ένταση ρεύματος. (10 Μονάδες)
7. Η πυκνότητα ενός υγρού είναι χαρακτηριστικό α) εντατικό β) εκτατικό γ).....μέγεθος του εκάστοτε (υλικού) και (4 Μονάδες)
8.η πυκνότητα δεν εξαρτάται α) από την ποιότητα (kgf) β) από την ποσότητά του (m) γ) από τον όγκο του (m³) (4 Μονάδες)
9. Ο ορισμός της σχετικής πυκνότητας εκφράζεταια) με το πηλίκο της πυκνότητας των υγρών προς την πυκνότητα του νερού β) του νερού προς την πυκνότητα του υγρών (4 Μονάδες)
10. Ποιές είναι οι στατικές καταπονήσεις επί γάστρας ενός πλοίου; α) άνωση β) ώση γ) τριβές (4 Μονάδες)
11. Ποιές είναι οι δυναμικές καταπονήσεις επί γάστρας ενός πλοίου; α) κατανομή βάρους μετάλλων β) υδροστατική πίεση γ) αντίσταση (4 Μονάδες)

12. Οι εγκάρσιες τάσεις παραμόρφωσης (Racking) προκαλούνται από την.... α) διαφορά της άνωσης β) από την άνωση γ) από την μεταβολή του κέντρου βάρους του πλοίουπου δέχονται οι πλευρές του πλοίου όταν κινείται σε κύματα.....
(4 Μονάδες)
13.Οι εγκάρσιες φρακτές καθώς και οι νομείς είναι αυτά τα κατασκευαστικά στοιχεία που παραλαμβάνουν την καταπόνηση αυτή α) Λάθος β) Σωστό
(4 Μονάδες)
14. Η επίπεδη τρόπιδα είναι ένα επίπεδο έλασμα, το οποίο διατηρεία) το πάχος και το πλάτος β) μόνον το πάχος γ) μόνον το πλάτοςσταθερό σε όλο το μήκος του.
(4 Μονάδες)
15. Κατά την κατασκευή διπύθμενων να αναγνωριστεί σύμφωνα με το παρακάτω σχήμα το 4 είναι : α) ανθρωποθυρίδα β) κεντρική σταθμίδα γ) οπή αποστράγγισης
(4 Μονάδες)



16. Ο συντελεστής μέσης τομήςα) είναι αντιστρόφως ανάλογος β) είναι ανάλογοςτου εμβαδού της επιφάνειας της μέσης τομής M.....
(4 Μονάδες)

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ