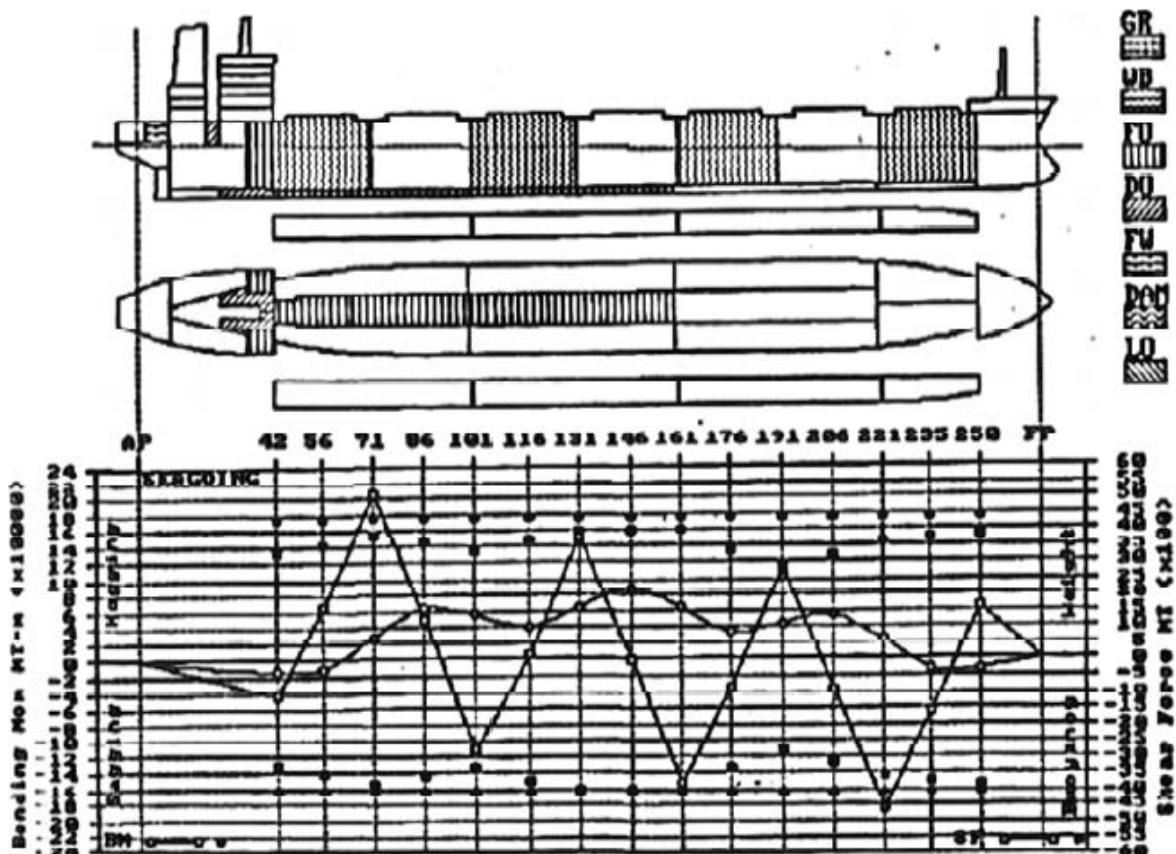


ΚΕΣΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΚΑΔ.. ΕΤΟΣ 2022-23 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ Β12	ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΠΗΓΙΑ ΙΙ		ΗΜΕΡΑ	ΜΗΝΑΣ	ΕΤΟΣ
			21	06	2023
Β΄ ΚΥΚΛΟΣ	ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΚΟΥΠΑΡΑΝΗΣ ΣΤ.	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΟΥΡΓΟΥΛΗΣ ΔΗΜ.		
Β΄ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	110min	ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	100	

ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

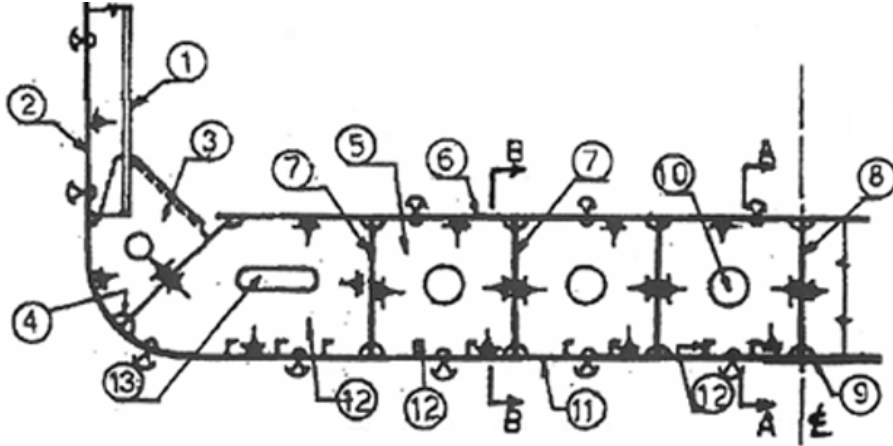
1. Εξηγήστε τις καταστάσεις sagging – hogging ενός πλοίου σκαρίφημα με επεξηγήσεις. **(10 Μονάδες)**

2. Δίνεται το παρακάτω σχήμα, έκανε καλά την φόρτωση ο γραμματικός; Αιτιολογήστε την απάντησή σας. Σε τι κατάσταση πλέει το πλοίο **(10 Μονάδες)**



3. Βασικά συστατικά χρωμάτων. **(10 Μονάδες)**
4. Ενεργές αντιδιατοχιστικές δεξαμενές. Ποιά η διαφορά με τις παθητικές; Ποιοί είναι οι τύποι; Ποιά τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα σε σχέση με τις παθητικές; **(10 Μονάδες)**
5. Ποιά είναι τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα καθοδικής προστασίας από εφαρμοζόμενη ένταση ρεύματος. **(10 Μονάδες)**
6. Περιγραφή της κατάστασης, στην οποία υγροποιημένο φυσικό αέριο μεταφέρεται (θερμοκρασία, πίεση) καθώς και σε τι δεξαμενές (είδος, πάχος κτλ) **(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. Sagging είναι όταν α) τα ακραία βυθίσματα παρατηρούνται ίσια μεταξύ τους αλλά μικρότερα του βυθίσματος στο μέσον του πλοίου β) όταν τα ακραία βυθίσματα είναι ίσια μεταξύ τους αλλά μεγαλύτερα του βυθίσματος στο μέσον του πλοίου **(4 Μονάδες)**
10. 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)**

11. Όταν το σύνολο των συγκεντρωμένων φορτίων δεν είναι πάνω στον κύριο άξονα του πλοίου, δημιουργεί μογλοβραχίονα,.... α) τέμνουσα β) θλιπτική γ) εφελκυστική δύναμη ... **(4 Μονάδες)**
12. Οι ειδικοί χάλυβες που χρησιμοποιούνται στα πλοία είναι οι ...α) χάλυβες ψυχρής έλασης β) χάλυβες θερμής έλασης γ) κράματα αλουμινίου (για μικρότερο βάρος κατασκευής) **(4 Μονάδες)**
13. Χρησιμοποιώντας το αλουμίνιο (κράματα αυτού) σαν υλικό κατασκευής κάνουμε εξοικονόμηση βάρους, αφού η κατασκευή μας γίνεται πιο ελαφριά α) Σωστό β) Λάθος **(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