

ΚΕΣΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΚΑΔ.. ΕΤΟΣ 2022-23 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ B12	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ		ΗΜΕΡΑ 20	ΜΗΝΑΣ 06	ΕΤΟΣ 2023
	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΟΥΡΓΟΥΛΗΣ ΔΗΜ.				
A' ΚΥΚΛΟΣ	ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΠΑΠΑΘΩΜΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ				
B' ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 120	ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ 67			

ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

1. Το **Damage Control Booklet** απαιτεί και παρέχει κάποιες πληροφορίες. Ποιές είναι αυτές; (3.5 μονάδες)
2. Σε περίπτωση ζημιάς του πλοίου, ποιά είναι η πρώτη κίνηση που κάνουμε; (3.5 μονάδες)
3. Για πόσες συνθήκες χρειάζεται και απαιτείται απολογισμός του **Damage Control Stability**; (3.5 μονάδες)
4. Ποιά είναι τα ναυπηγικά χαρακτηριστικά του πλοίου που επηρεάζουν αμέσως την ευστάθεια του; (3.5 μονάδες)
5. Σε περίπτωση συμμετρικής κατακλίσεως ενός πλοίου το μετακεντρικό ύψος που απομένει δεν πρέπει να είναι μικρότερο από πόσα μέτρα; (3.5 μονάδες)
6. Τα πλοία των Η.Π.Α χρησιμοποιούν 7 κύριους τύπους μόνιμων πυροσβεστικών συστημάτων. Ποια είναι αυτά; (3.5 μονάδες)
7. Ποια είναι τα βασικά δίκτυα μηχανοστασίου; (3.5 μονάδες)
8. Από τι μπορεί να απολεσθεί η υδατοστεγανότητα οποιουδήποτε πλοίου; (3.5 μονάδες)
9. Η συντήρηση βάσει εκτίμησης της επικινδυνότητας (**Risk Based Maintenance**) από ποιές φάσεις αποτελείται; (3.5 μονάδες)
10. Τα κυκλικά σωσίβια (κουλούρες) θα πρέπει να έχουν εξωτερική διάμετρο, όχι μεγαλύτερη των 800mm και εσωτερική όχι μικρότερη των:
 α) 100mm β) 200mm γ) 400mm (3.5 μονάδες)
11. Πόσα κυκλικά σωσίβια απαιτούνται σε φορτηγό πλοίο με μήκος κάτω των 100 μέτρων; (3.5 μονάδες)
12. Ποιοι είναι οι αδιάστατοι συντελεστές μορφής γάστρας και ισάλου; (3.5 μονάδες)

13. Διατυπώστε τον τύπο της αρχής του Αρχιμήδη. (3.5 μονάδες)
14. Από τι εξαρτάται η κατακόρυφη θέση του μετάκεντρου; (3.5 μονάδες)
15. Ποιά είναι τα συστήματα σπειρωμάτων; (3.5 μονάδες)
16. Αναφέρατε τα προληπτικά μέτρα για την αποφυγή εκδήλωσης πυρκαγιάς. (3.5 μονάδες)
17. Αναφέρατε 6 παραμέτρους κόστους ναυπήγησης ή δεξαμενισμού. (3.5 μονάδες)
18. Ποιοι είναι οι παράμετροι που μετρούνται για την εκτέλεση συντήρησης υπό όρους; (3.5 μονάδες)
19. Πώς υπολογίζουμε τη θεωρητική φυγόκεντρο δύναμη ενός πτερυγίου της προπέλας; (2 μονάδες)
20. Η αμμοβολή (Abrasive Blasting) αποτελεί μέθοδο μηχανικού καθαρισμού τραχειών επιφανειών χάλυβα μέσω της εκτόξευσης σωματιδίων άμμου υπό τη μορφή πίδακα με πεπιεσμένο αέρα ή φυγόκεντρικά στροφεία.
Σύμφωνα με το πρότυπο BS EN 150 850 1-1 πώς καθορίζονται οι βαθμοί καθαρισμού μιας επιφάνειας; (2 μονάδες)

Καλή επιτυχία!