

ΚΕΣΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΚΑΔ... ΕΤΟΣ 2024-25 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ B19	ΜΑΘΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ		ΗΜΕΡΑ 11	ΜΗΝΑΣ 04	ΕΤΟΣ 2025
			ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΟΥΡΓΟΥΛΗΣ ΔΗΜ.		
Α΄ ΚΥΚΛΟΣ	ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΜΑΤΣΟΥΚΑ ΜΑΙΡΗ			
Β΄ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	90min	ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	80	

ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

1. Τι περιλαμβάνει ο κρίσιμος εξοπλισμός

[20 μονάδες]

Οι παρακάτω ερωτήσεις είναι ισοδύναμες (από 3 μονάδες) και θα απαντηθούν επίσης στην κόλλα αναφοράς.

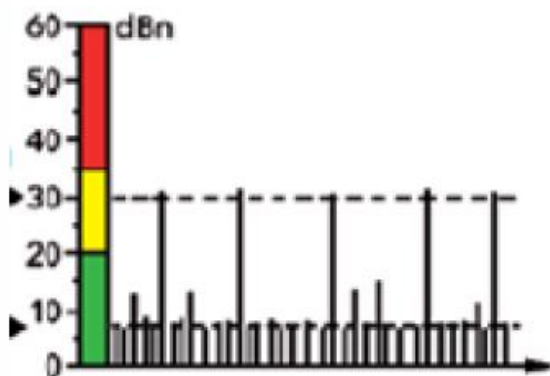
2. Ποιο από τα παρακάτω αναφέρεται σαν ασφαλές φορτίο εργασίας στις εγκαταστάσεις ανύψωσης:

- α. MBS β. WLL γ. SWL δ. SLW

3. Η επιδιορθωτική Συντήρηση Corrective Maintenance:

- α. δεν μπορεί να μελετηθεί και να προγραμματιστεί
β. μπορεί να μελετηθεί και να προγραμματιστεί
γ. εφαρμόζεται όταν η λειτουργία του εξοπλισμού δεν εμφανίζει κάποιο ελάττωμα

4. Κατά την μέτρηση του επίπεδου κρουστικών παλμών κατά τη διάρκεια λειτουργίας μηχανής εμφανίζονται οι παρακάτω ενδείξεις. Τι έχετε να παρατηρήσετε για τη λειτουργία του ρουλεμάν και ποιες ενέργειες πρέπει να πραγματοποιήσετε;



- α. η κατάσταση είναι καλή
β. Η κατάσταση είναι αμφίβολη
γ. Η κατάσταση είναι κακή

5. Ποια από τα παρακάτω δεν είναι κατάσταση που αναφέρεται στον πίνακα συναγερμού;

- α. Κίνδυνος Πυρκαγιάς
β. Κίνδυνος Διαρροής
γ. Εγκατάλειψης Πλοίου
δ. Βλάβη Κύριας Μηχανής

6. Οι κραδασμοί στις ναυτικές μηχανές οφείλονται κυρίως:

- α. στην αξονική δόνηση
β. στην στρεπτική δόνηση
γ. σε συνδυασμό και των δύο

7. Αν οι συνέπειες εάν συμβεί ένα γεγονός είναι μεγάλες, τότε η εκτίμηση κινδύνου είναι:

- α. Μεγάλη επίσης
β. Μικρή
γ. Εξαρτάται και από την πιθανότητα να συμβεί

8. Προκειμένου να εκδοθεί πιστοποιητικό απαλλαγής από επικίνδυνα αέρια για εκτέλεση ψυχρών εργασιών σε δεξαμενές ή κλειστούς χώρους πρέπει:

- α. Η περιεκτικότητα σε O₂ να είναι 17,5 – 20,5% κατ' όγκο.
β. Η περιεκτικότητα σε O₂ να είναι 18,5 – 21,5% κατ' όγκο.
γ. Η περιεκτικότητα σε O₂ να είναι 19,5 – 22,5% κατ' όγκο.
δ. Η περιεκτικότητα σε O₂ να είναι 20,5 – 23,5% κατ' όγκο.

9. Σε ποιο στάδιο πρέπει να γίνει πρόβλεψη κινδύνων κατά την εργασία συντήρησης;

- α. Κατά το στάδιο της εξάρμοσης των εξαρτημάτων
β. Κατά το στάδιο σχεδιασμού της
γ. Κατά το στάδιο της συναρμολόγησης

10. Ποιος από τους παρακάτω δεν συμμετέχει στην επιτροπή ασφάλειας του πλοίου;

α. Α' μηχανικός β. Β' μηχανικός γ. Αρχιμηχανικός δ. Πλοίαρχος

11. Ο Β' μηχανικός αποτελεί μέλος της ομάδας ελέγχου μηχανοστασίου σε κατάσταση συναγερμού.

α. σωστό β. λάθος

12. Σε MAN B&W MC-C όπου το χειριστήριο είναι FULL AWAY παρατηρούνται τα παρακάτω. Τι θα ελέγξω πρώτα;

ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	F.W.TEMP °C	P max Kg/cm ²	Pcompres	Pcomp.ignit.	Exh. Gas
Μέσες ενδείξεις κυλίνδρων	80	130	100	97	350
Στον κύλινδρο Νο 3	81	140	100	92	375

α. αντλία υψηλής β. καυστήρα γ. βαλβίδα εξαγωγής δ. ελατήρια εμβόλου

13. Με τους κωδικούς D... στο Βιβλίο Πετρελαίου:

α. Γράφουμε την καύση των Sludge που γίνονται στο Incinerator
β. Καταγράφουμε τη συντήρηση του OWS (Oily Water Separator)
γ. Καταγράφουμε την μη αυτόματη απόρριψη νερού στη θάλασσα
δ. Καταγράφουμε την αυτόματη απόρριψη νερού στη θάλασσα

14. Οι μη καταστροφικοί έλεγχοι:

α. Παραμορφώνουν μόνιμα το κομμάτι που επιθεωρείται
β. Δεν παραμορφώνουν μόνιμα το κομμάτι που επιθεωρείται
γ. Παραμορφώνουν μερικώς μόνιμα το κομμάτι που επιθεωρείται

15. Με ποιον κωδικό από τους παρακάτω καταγράφουμε στο βιβλίο πετρελαίου ερματισμό ή τον καθαρισμό των δεξαμενών:

α. Κωδικός C β. Κωδικός A γ. Κωδικός E δ. Κωδικός D

16. Ποια από τα παρακάτω δεν είναι μέτρα ενεργητικής πυροπροστασίας;

α. fire pump β. sprinkler γ. Πυροσβεστήρες δ. πυράντοχες πόρτες

17. Ποιο εδάφιο της κάρτας εισόδου για εργασία σε κλειστό χώρο συμπληρώνεται από το άτομο που θα εισέλθει στον χώρο, τον υπεύθυνο αξιωματικό και τον πλοίαρχο εφόσον χρησιμοποιηθεί αναπνευστική συσκευή;

α. Το εδάφιο 1 β. Το εδάφιο 2 γ. Το εδάφιο 3 δ. Το εδάφιο 4

18. Σε δίχρονη κύρια μηχανή πλοίου MAN B&W MC-C όπου το χειριστήριο είναι σε θέση FULL AWAY παρατηρούνται τα παρακάτω:

ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	F.W.TEMP °C	P max Kg / cm ²	Pcompres Kg / cm ²	Pcomp.ignit. Kg / cm ²	Exh. Gas Temp. °C	Scav.air Temp. °C
Μέσες ενδείξεις κυλίνδρων	80	131	100	97	350	57
Στον κύλινδρο Νο 1	81	127	97	93	335	65

Ποιες είναι οι πρώτες ενέργειες που πρέπει να κάνω για να εντοπίσω τη βλάβη;

α) έλεγχο στην αντλία υψηλής β) έλεγχο στον καυστήρα
γ) έλεγχο στη βαλβίδα εξαγωγής δ) έλεγχο στα ελατήρια του εμβόλου

19. Ο λειαντικός τροχός περιστρέφεται με μεγάλη ταχύτητα και κατεργάζεται ένα τεμάχιο:

α. με την επίπεδη (μετωπική) επιφάνειά του
β. με την κυλινδρική επιφάνεια
γ. και με τις δύο επιφάνειες
δ. με καμία από τις δύο επιφάνειες

20. Ποιο αέριο αποθηκεύεται σε φιάλες που περιέχουν πορώδη μάζα που απορροφούν θερμότητα;

α. ασετιλίνη β. οξυγόνου γ. και στα δύο δ. σε κανένα από τα δύο

21. Με ποιους από τους παρακάτω ελέγχους μπορούμε μόνο να εντοπίσουμε τις ρωγμές;

α. Με διεισδυτικά υγρά β. Με υπερήχους γ. Ραδιογραφικά

Καλή επιτυχία και ήρεμες θάλασσες!!!