Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΣΑΒΒΑΤΟ 17 ΙΟΥΝΙΟΥ 2017

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΛΟΙΟΥ ΙΙ

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)

ΘΕΜΑ Α

Α1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Η πυκνότητα του πετρελαίου δεν επηρεάζει τη λειτουργία των αντλιών εγχύσεως παρά μόνο τον καθαρισμό τους.

β. Το ζύγωμα παραλαμβάνει τις πλάγιες δυνάμεις που αναπτύσσονται λόγω της μεταβαλλόμενης κλίσεως του διωστήρα.

γ. Η υψηλή θερμική σταθερότητα συντελεί στη μείωση της διάρκειας ζωής του λιπαντικού.

δ. Η συνήθης σύνδεση του εμβόλου με το διωστήρα γίνεται με πείρο.

ε. Στον εκκεντροφόρο άξονα η γωνία τοποθέτησης των εκκέντρων καθορίζει την ταχύτητα ανοίγματος και κλεισίματος των βαλβίδων.

Μονάδες 15

Α2. Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4, 5** από τη στήλη **Α** και δίπλα ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε, στ** της στήλης **Β** που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη **Β** θα περισσέψει.

ΣΤΗΛΗ Α		**ΣΤΗΛΗ Β**	
1.	Εισχώρηση καυσαερίων στο δίκτυο νερού ψύξης	**α.**	Αύξηση της θερμοκρασίας του λιπαντικού της μηχανής
2.	Οσμή λαδιού (οξείδωση)	**β.**	Ελατήρια εμβόλων
3.	Λέβητας καυσαερίων	**γ.**	Έλεγχος για αντικατάσταση λιπαντελαίου
4.	Τμήμα μηχανισμού άμεσης επαφής με το έκκεντρο	**δ.**	Ανάκτηση θερμότητας
5.	Δακτυλιοειδές σχήμα μη ολοκληρωμένου κύκλου	**ε.**	Ωστήριο
		στ.	Αύξηση της θερμοκρασίας του νερού ψύξης της μηχανής

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

Β1. Να περιγράψετε τη δυσλειτουργία του ρυθμιστή στροφών.

Μονάδες 15

Β2. Πώς επενεργεί η υδροστατική λίπανση και τι εξασφαλίζει.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Ποιους ελέγχους πραγματοποιεί ο μηχανικός πριν από την εκκίνηση της μηχανής μετά από περιορισμένη ακινησία.

Μονάδες 7

Γ2. Σε ποια σημεία εκτελείται αποστράγγιση πριν την εκκίνηση της μηχανής μετά από περιορισμένη ακινησία.

Μονάδες 3

Γ3. Να αναφέρετε τις επιθυμητές ιδιότητες των κυλινδρελαίων.

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Κατά τη διάρκεια της βάρδιας σας ενεργοποιείται ο συναγερμός της σταδιακής πτώσης πίεσης του λιπαντικού της μηχανής. Σε ποιες αιτίες συνήθως οφείλεται.

Μονάδες 8

Δ2. Κατά τη διάρκεια της βάρδιας σας παρατηρείτε ότι έχει ελαττωθεί η στάθμη του κυλινδρέλαιου στη δεξαμενή ημερήσιας κατανάλωσης. Σε ποιες αιτίες οφείλεται.

Μονάδες 14

Δ3. Τι ελέγχει ο αξιωματικός φυλακής σε περίπτωση μη ικανοποιητικού φυγοκεντρικού διαχωρισμού του λαδιού για να αποφευχθεί η πρόωρη αποσύνθεσή του.

Μονάδες 3

Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). **Να μην αντιγράψετε** τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. **Δεν επιτρέπεται να γράψετε** καμιά άλλη σημείωση. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας** σε όλα τα θέματα, **μόνο με μπλε ή μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης**.
4. Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ