

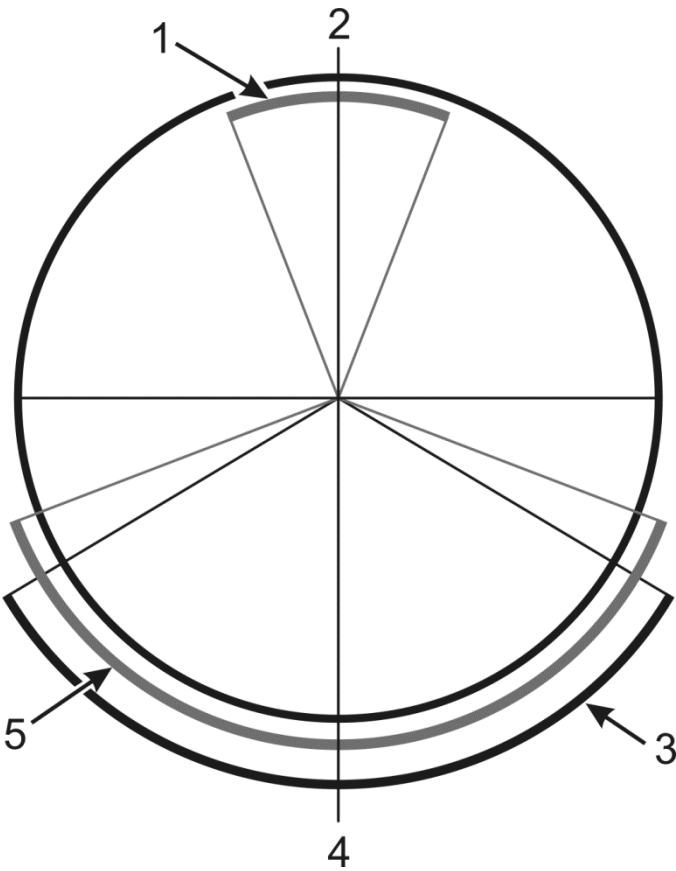
ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ - ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 25 ΙΟΥΝΙΟΥ 2021****ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΝΑΥΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ****ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)****ΘΕΜΑ Α**

- A1.** 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.** Ατελής καύση συμβαίνει όταν υπάρχει έλλειψη οξυγόνου.
 - β.** Στους εμβολοφόρους κινητήρες χρησιμοποιείται πάντα η ανώτερη θερμογόνο δύναμη του καυσίμου.
 - γ.** Σε μία τετράχρονη εμβολοφόρο Μ.Ε.Κ. με πέντε (5) βαλβίδες ανά κύλινδρο, οι τρεις (3) βαλβίδες είναι εξαγωγής και οι δύο (2) είναι εισαγωγής.
 - δ.** Ως βαθμός υπερπλήρωσης ορίζεται ο λόγος της μέσης πίεσης με υπερπλήρωση προς τη μέση πίεση χωρίς υπερπλήρωση.
 - ε.** Ο στυπαιοθλίπτης δεν επιτρέπει να περνά λάδι από τον στροφαλοθάλαμο προς τον χώρο σάρωσης.

Μονάδες 15**ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ**

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

A2. Με βάση το σπειροειδές διάγραμμα δίχρονης μη υπερπληρούμενης μηχανής με θυρίδες εξαγωγής, να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4, 5** από τη στήλη **A** και, δίπλα, ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε, στ** της στήλης **B**, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη **B** θα περισσέψει.

ΣΤΗΛΗ Α (βλέπε σχήμα)	ΣΤΗΛΗ Β
	α. ΑΝΣ
	β. ΚΝΣ
	γ. Έγχυση
	δ. Σφόνδυλος
	ε. Σάρωση
	στ. Εξαγωγή

Μονάδες 10

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ**ΘΕΜΑ Β**

B1. Να αναφέρετε, ονομαστικά, πέντε (5) εξαρτήματα που βρίσκονται στην κεφαλή (πώμα) των κυλίνδρων των τετράχρονων πετρελαιομηχανών.

Μονάδες 10

B2. Να αναφέρετε τις τρεις (3) λειτουργίες που επιτελεί το έμβολο.

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Τι είναι οι συνδέτες (μον. 4) και ποια τμήματα του κορμού της μηχανής συνδέουν; (μον. 6)

Μονάδες 10

Γ2. Στις δίχρονες αργόστροφες μηχανές μεγάλης ισχύος συναντάται ο μηχανισμός του βάκτρου. Με ποια εξαρτήματα συνδέεται το βάκτρο (μον. 6) και ποια είναι τα οφέλη της χρήσης του μηχανισμού αυτού; (μον. 9)

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Στις δίχρονες πετρελαιομηχανές απαιτείται μικρότερο μέγεθος μάζας σφονδύλου, σε σχέση με τις αντίστοιχες τετράχρονες πετρελαιομηχανές. Να εξηγήσετε γιατί συμβαίνει αυτό.

Μονάδες 10

Δ2. Πού τοποθετείται ο πιλοτικός εγχυτήρας στις τετράχρονες πετρελαιομηχανές (μον. 5) και ποια οφέλη προκύπτουν από τη χρήση του (μον. 10);

Μονάδες 15

ΑΡΧΗ 4ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ**ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ**

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνον 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 μόνο με μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης.**
4. Κάθε επιστημονικά τεκμηριωμένη απάντηση 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****ΤΕΛΟΣ 4ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ**