

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΝΕΟ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΚΑΙ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΔΕΥΤΕΡΑ 27 ΙΟΥΝΙΟΥ 2016**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ 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.

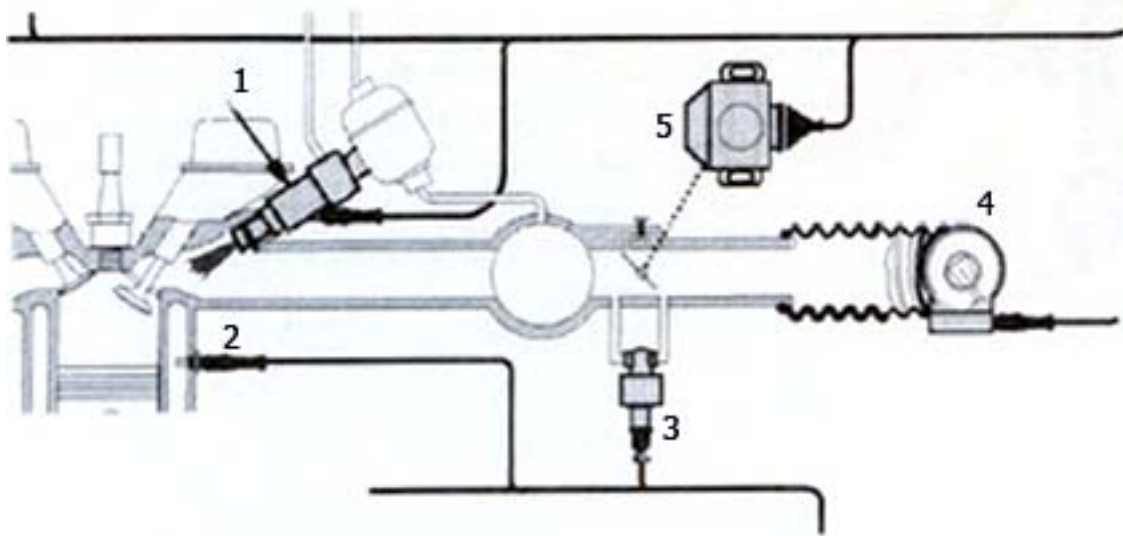
- α.** Εάν η πίεση, ο ειδικός όγκος και η θερμοκρασία ενός αερίου μεταβληθούν από (P_1, v_1, T_1) σε (P_2, v_2, T_2) , τότε το αέριο δεν αλλάζει κατάσταση.
- β.** Σε έναν τετράχρονο βενζινοκινητήρα το έργο που παράγεται σ' ένα κύκλο, πολλαπλασιαζόμενο με τον αριθμό εκτονώσεων που γίνονται σε κάθε λεπτό, μας δίνει την ενδεικτική ισχύ του κινητήρα.
- γ.** Στα πλήρως ηλεκτρονικά συστήματα δεν υπάρχει διανομέας.
- δ.** Σε περιοχές πλούσιου μίγματος ($\lambda < 1$) έχουμε μειωμένες εκπομπές CO και HC λόγω έλλειψης του οξυγόνου.
- ε.** Η επικοινωνία της ηλεκτρονικής μονάδας ελέγχου με το διαγνωστικό μηχάνημα γίνεται από τη φίσα διάγνωσης.

Μονάδες 15

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΝΕΟ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

A2. Στο παρακάτω σχήμα απεικονίζεται η συνδεσμολογία συστήματος αέρα μιας βενζινομηχανής. 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
1	α. Αισθητήρας θερμοκρασίας ψυκτικού
2	β. Διακόπτης πεταλούδας
3	γ. Μπεκ
4	δ. Αναφλεκτήρας
5	ε. Περιστροφικός ενεργοποιητής πεταλούδας
	στ. Αισθητήρας θερμού σύρματος

Μονάδες 10

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΝΕΟ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΘΕΜΑ Β

B1. Πώς ταξινομούνται τα συστήματα υπερπλήρωσης κυλίνδρων ανάλογα με τον τρόπο κίνησής τους (μον. 9). Να αναφέρετε τον τρόπο κίνησης σε καθένα από αυτά (μον. 6).

Μονάδες 15

B2. Ποια μεταβολή κατάστασης των αερίων ονομάζεται ισόθερμη και ποια ισοβαρής.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να αναφέρετε ονομαστικά τη διάκριση των συστημάτων ψεκασμού στις βενζινομηχανές, ανάλογα με την κατασκευή και τον τρόπο λειτουργίας τους.

Μονάδες 16

Γ2. Ποιοι είναι οι τύποι των παλμογεννητριών που χρησιμοποιούνται στην ηλεκτρονική ανάφλεξη.

Μονάδες 9

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Να αναφέρετε τα συστήματα με τα οποία έχει τη δυνατότητα αλληλεπίδρασης το ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου του κινητήρα TDI.

Μονάδες 16

Δ2. Να αναφέρετε τρία (3) βασικά αίτια της προανάφλεξης του καύσιμου μίγματος.

Μονάδες 9

ΑΡΧΗ 4ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΝΕΟ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

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: **18.30**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ