

**ΤΑΞΗ:** Γ' ΕΠΑΛ

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:** ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ II

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.** Ποιος είναι ο προορισμός του στροφαλοφόρου άξονα, ποια είναι τα κυριότερα μέρη του ονομαστικά και ποιο το υλικό κατασκευής ; **Μονάδες 12**

**A2. α.** Να αναφέρετε τα μειονεκτήματα των κραμάτων αλουμινίου ως υλικό κατασκευής της κυλινδροκεφαλής

**β.** Από τι εξαρτάται το σχήμα της κυλινδροκεφαλής ; **Μονάδες 13**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Από τι εξαρτάται η θερμική ενέργεια που χρειάζεται για να αναφλεγεί το συμπιεσμένο μίγμα μέσα στον κύλινδρο; **Μονάδες 12**

**B2.** Ποιος είναι ο προορισμός του τριοδικού καταλύτη και τι πρέπει να ισχύει για να πραγματοποιηθούν οι αντιδράσεις; **Μονάδες 13**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Ποιες είναι οι απαιτήσεις τροφοδοσίας καυσίμου ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας του αυτοκινήτου; **Μονάδες 12**

**Γ2.** Ποιος είναι ο προορισμός του συστήματος ανάφλεξης και να αναφέρετε ονομαστικά τα συστήματα ανάφλεξης. **Μονάδες 13**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Να αναφέρετε τα πλεονεκτήματα της ηλεκτρονικής ανάφλεξης με κεντρική μονάδα ελέγχου χωρίς διανομέα. **Μονάδες 12**

**Δ2.** Τι είναι κρουστική καύση (πειράκια) και από ποιους παράγοντες εξαρτάται η κρουστική καύση ; **Μονάδες 13**