

Θέμα 2^ο

2.1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας 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. Ο στροφαλοθάλαμος κινητήρων ακτινικών εμβόλων (radial) αποτελείται από δύο χυτά μέρη αλουμινίου που προσαρμόζονται μεταξύ τους με τη χρήση βιδών και παξιμαδιών.
- β. Τα ελατήρια των εμβόλων διακρίνονται σε ελατήρια συμπίεσης και ελατήρια λαδιού.
- γ. Τα έμβολα ενός αεροπορικού κινητήρα κατασκευάζονται κατά κύριο λόγο από κατάλληλα κράματα χυτοσιδήρου.
- δ. Σε έναν ελικοστρόβιλο κινητήρα ο ελεύθερος στρόβιλος είναι συνδεδεμένος με ξεχωριστό άξονα με τον μειωτήρα στροφών.
- ε. Η λειτουργία του κινητήρα με υπερβολικά πλούσιο μείγμα, αφενός αυξάνει το κόστος πτήσης (υψηλότερη κατανάλωση καυσίμου), αφετέρου μπορεί να προκαλέσει φθορές εξαιτίας του αυξημένου μολύβδου.

Μονάδες 10

2.2. Να γράψετε τον αριθμό κάθε μίας από τις παρακάτω προτάσεις και, δίπλα στον αριθμό, το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

- 1. Ένα σύστημα λίπανσης ξηράς κυστίδας (σύστημα πίεσης) περιλαμβάνει:
 - α. φυγοκεντρική αντλία
 - β. εμβολοφόρα αντλία
 - γ. παλινδρομική αντλία
 - δ. γραναζωτή αντλία
- 2. Ένας από τους τύπους των συμπιεστών αεριοστρόβιλων κινητήρων είναι:
 - α. φυγοκεντρικής ροής
 - β. περιστροφικής ροής
 - γ. ακτινικής ροής
 - δ. προωθητικής ροής

3. Ποιος από τους παρακάτω κινητήρες χρειάζεται μεγάλο διάδρομο απογείωσης:
- α. ο ελικοστρόβιλος
 - β. ο στροβιλοαντιδραστήρας
 - γ. ο αξονοστρόβιλος
 - δ. ο στροβιλοανεμιστήρας
4. Μια συνηθισμένη όσο και σοβαρή φθορά ενός εμβολοφόρου κινητήρα είναι η οβάλ. Σε ποιο εξάρτημα εμφανίζεται;
- α. στον διωστήρα
 - β. στο έμβολο
 - γ. στο χιτώνιο κυλίνδρου
 - δ. στις βαλβίδες
5. Το ντεσιμπέλ (decibel-db) είναι μονάδα μέτρησης:
- α. ισχύος
 - β. πέδησης
 - γ. θορύβου
 - δ. ώσης

Μονάδες 15