

Θέμα 2°

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. Το στρωτό οριακό στρώμα αποκολλάται πιο δύσκολα από το τυρβώδες.
- β. Τα αεροσκάφη σήμερα κατασκευάζονται μόνο με τη φιλοσοφία Fail-Safe.
- γ. Στα μεγάλα επιβατικά α/φη που πετούν στα 30.000 έως 40.000 ft, η διαφορά πίεσης μεταξύ των εσωτερικών χώρων του α/φους και της ατμόσφαιρας είναι μικρή και έχει ως συνέπεια τη μείωση της διαμέτρου και του μήκους της ατράκτου του.
- δ. Μία από τις ιδιότητες – χαρακτηριστικά των υδραυλικών υγρών είναι η χημική ευστάθεια.
- ε. Οι δεξαμενές υδραυλικού υγρού περιέχουν το απαιτούμενο υγρό για τη λειτουργία του συστήματος και την κάλυψη μικρών διαρροών.

Μονάδες 15

2.2. Να γράψετε τον αριθμό κάθε μίας από τις παρακάτω προτάσεις και, δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. Σημειώνεται ότι τρεις (3) από τις λέξεις θα περισσέψουν.

Λέξεις που δίνονται: προσγείωσης, συσσωρευτές, προσβολής, παράκαμψης, εκφυγής, ανακούφισης, υγρά, μετάπτωσης.

- 1. Το ευθύγραμμο τμήμα που ορίζεται από το χείλος και το χείλος εκφυγής ονομάζεται χορδή.
- 2. Οι αποσβεστήρες κρούσης είναι κύριο στοιχείο του συστήματος
- 3. Η βαλβίδα σε συμπιεζόμενη δεξαμενή ανοίγει μόνο όταν φράξει το φίλτρο και αποκαθιστά την απαιτούμενη παροχή υγρού στην αντλία.
- 4. Οι υδραυλικοί είναι αποθήκες υγρού υπό πίεση (κατά τη λειτουργία του υδραυλικού συστήματος).
- 5. Τα υδραυλικά χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά και διανομή ισχύος στα α/φη.

Μονάδες 10