

# Διαγώνισμα στο 4<sup>ο</sup> κεφάλαιο

## 4.1 & 4.2

1. Τι ονομάζεται χρόνος σε έναν παλινδρομικό κινητήρα;

70

2. Τι αποτυπώνεται σ' ένα σπειροειδές διάγραμμα 4-X βενζινοκινητήρα ;

71-77

α) οι διαδικασίες της \_\_\_\_\_ λειτουργίας του κινητήρα στις \_\_\_\_\_ περιστροφές του στροφαλοφόρου άξονα (όπου και συμπληρώνεται ο κύκλος λειτουργίας του κινητήρα)

β) τα σημεία στα οποία \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. Ποια είναι η διαφορά της θεωρητικής από την πραγματική λειτουργία της τετράχρονης ΜΕΚ ;

71

Στη θεωρητική λειτουργία η κάθε διεργασία του κινητήρα αρχίζει και τελειώνει στα \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Στην πραγματική λειτουργία οι διεργασίες αυτές αρχίζουν και τελειώνουν \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. Τι είναι το **αβάνς** και πώς μεταβάλλεται ;

72

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Το αβάνς το μετράμε σε \_\_\_\_\_

Το αβάνς **μεταβάλλεται ανάλογα** με :

α) \_\_\_\_\_ ( μεταβολή φυγοκεντρικού μηχανισμού )  
και β) \_\_\_\_\_ ( μεταβολή φούσκας κενού )

και κυμαίνεται από \_\_\_\_\_ μέχρι \_\_\_\_\_ πριν από το ΑΝΣ .

5. Τι είναι η **κυλινδροκεφαλή** και **που βρίσκεται** ;

78

( **κυλινδροκεφαλή ή κεφαλάρι ή καπάκι της μηχανής** )

Η **κυλινδροκεφαλή** είναι \_\_\_\_\_

Βρίσκεται προσαρμοσμένο με \_\_\_\_\_

6. Ποιος είναι ο **λειτουργικός σκοπός** και η **διαμόρφωση** της **κυλινδροκεφαλής** ;

78

Η **κυλινδροκεφαλή** αποτελεί \_\_\_\_\_

και **εξασφαλίζει** \_\_\_\_\_ με τη βοήθεια μιας ειδικής \_\_\_\_\_ .

Επίσης **στηρίζει** \_\_\_\_\_ .

**Διαμόρφωση κυλινδροκεφαλής:**

\* \_\_\_\_\_

\* \_\_\_\_\_

\* έχει εσωτερικά κανάλια ( αγωγούς ) : → για το \_\_\_\_\_  
→ για το \_\_\_\_\_  
→ για το \_\_\_\_\_  
και → για τα \_\_\_\_\_

\* έχει **διαμορφωμένες υποδοχές** \_\_\_\_\_

7. Από ποια υλικά κατασκευάζεται η κυλινδροκεφαλή ;

79

\* Παλαιότερα κατασκευάζονταν από \_\_\_\_\_ .

\* Σήμερα κατασκευάζεται από διάφορα \_\_\_\_\_  
με προσθήκη \_\_\_\_\_ .

\* Πειραματικά έχει χρησιμοποιηθεί και κράμα \_\_\_\_\_ , με αρκετά καλά αποτελέσματα.

8. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα των κραμάτων αλουμινίου ,  
ως προς τον χυτοσίδηρο;

79

#### πλεονεκτήματα

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

#### μειονεκτήματα

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

**9. Από τι εξαρτάται το σχήμα της κυλινδροκεφαλής ;**

79

α. από το σύστημα \_\_\_\_\_ →  
→

β.

γ.

**10. Πως γίνεται το λύσιμο - σφίξιμο της κυλινδροκεφαλής και γιατί ;**

79 - 80

**Το σφίξιμο** πρέπει υποχρεωτικά να γίνεται \_\_\_\_\_

→

→

→

→

**Το λύσιμο**, πάντα με \_\_\_\_\_

\*

\*

Όταν η διαδικασία αυτή γίνει σωστά, πετυχαίνουμε :

\*

\*