

ΘΕΜΑ Α

(ΜΟΝ 4) Ερωτήσεις

1. **Η 2χρονη πετρελαιομηχανή ολοκληρώνει τον κύκλο λειτουργίας σε:**
 - a. 2 φάσεις
 - b. 4 φάσεις
2. **Η 2χρονη πετρελαιομηχανή ολοκληρώνει τον κύκλο λειτουργίας σε:**
 - a. 360° γωνίας στροφαλοφόρου άξονα
 - b. 720° γωνίας στροφαλοφόρου άξονα
3. **Στην 2χρονη πετρελαιομηχανή με θυρίδες σαρωσεως και θυρίδες εξαγωγής καυσαερίων οι αγωγοί εισόδου και εξόδου καταλήγουν:**
 - a. Στο πώμα του κυλίνδρου (ΚΑΠΑΚΙ)
 - b. Στο κάτω μέρος των τοιχωμάτων του κυλίνδρου κοντά στο Α.Ν.Σ
4. **Στην κλασική 2χρονη πετρελαιομηχανή οι θυρίδες σαρωσεως και εξαγωγής βρίσκονται στο ίδιο υψος?**
 - a. Όχι
 - b. Ναι
5. **Ποιο από τα παρακάτω εξαρτήματα, ελέγχει την ροή του αέρα και την έξοδο των καυσαερίων, στην κλασική 2χρονη πετρελαιομηχανή με θυρίδες**
 - a. Στυπιοθλιπτής
 - b. Βακτρο
 - c. Εμβόλο
6. **Στην 2χρονη πετρελαιομηχανή:**
 - a. Ο πρώτος χρόνος ξεκίνα με το εμβόλο να βρίσκεται στο Κ.Ν.Σ
 - b. Ο πρώτος χρόνος ξεκίνα με το εμβόλο να βρίσκεται στο Α.Ν.Σ
7. **Στην 2χρονη πετρελαιομηχανή:**
 - a. Ο αερας εντος του επιζήμιου χώρου στον πρώτο χρόνο, βρίσκεται σε υψηλή θερμοκρασία και πίεση
 - b. Ο αερας εντος του επιζήμιου χώρου στον πρώτο χρόνο, βρίσκεται **μόνο** σε υψηλή θερμοκρασία και όχι πίεση λόγω της προηγηθείσας συμπίεσεως
8. **Στην 2χρονη πετρελαιομηχανή:**
 - a. Το καυσίμο ψεκαζεται απο τον εγχυτήρα μέσα στον κύλινδρο σε μορφή νεφους (spray)
 - b. Το καυσίμο ψεκαζεται μέσα στον κύλινδρο σε σταγονίδια μεγάλης διαμέτρου
9. **Στην 2χρονη πετρελαιομηχανή:**
 - a. Το πετρέλαιο αναμειγνύεται με τον αέρα και λόγω της υψηλής θερμοκρασίας αυτανάφλεγεται
 - b. Το πετρέλαιο αναμειγνύεται με τον αέρα και λόγω της υψηλής πίεσης αυτανάφλεγεται
10. **Στην 2χρονη πετρελαιομηχανή η ιδιαίτερα αυξημένη πίεση των καυσαερίων:**
 - a. Ωθει το εμβόλο προς το Κ.Ν.Σ
 - b. Ωθει το εμβόλο προς το Α.Ν.Σ
11. **Στην 2χρονη πετρελαιομηχανή με θυρίδες:**
 - a. Οι φάσεις εισαγωγής αέρα και εξαγωγής καυσαερίων για κάποιο χρονικό διάστημα πραγματοποιούνται ταυτόχρονα
 - b. Το εμβόλο αποκαλύπτει κινούμενο προς το Κ.Ν.Σ πρώτα τις θυρίδες σαρωσεως
12. **Στην 2χρονη πετρελαιομηχανή με θυρίδες για να είναι δυνατόν να εισέλθει ο αέρας στον κύλινδρο πρέπει να έχει πέσει αρκετά η πίεση των καυσαερίων?**
 - a) Όχι
 - b) Ναι
 - c) Εξαρτάται από την διατομή των θυρίδων
13. **Κατά την φάση της εκτόνωσης στην 2χρονη πετρελαιομηχανή:**
 - a. Η κίνηση του του εμβόλου πραγματοποιείται αντλώντας μηχανική ενέργεια από τον σφόνδυλο
 - b. Η κίνηση του του εμβόλου δεν πραγματοποιείται με κατανάλωση μηχανικής ενέργειας από τον σφόνδυλο
14. **Στην 2χρονη πετρελαιομηχανή με θυρίδες, η εκτόνωση των αερίων, συνεχίζει να παράγει έργο στο εμβόλο μέχρι το Κ.Ν.Σ**
 - a. ΛΑΘΟΣ
 - b. ΣΩΣΤΟ
15. **Κατά την φάση της συμπίεσεως στην 2χρονη πετρελαιομηχανή:**
 - a. Ο όγκος του κυλίνδρου αυξάνεται
 - b. Ο όγκος του κυλίνδρου μειώνεται

ΘΕΜΑ Β

ΜΟΝ 2

Ερωτήσεις

1. Να περιγραφεί η φάση της συμπίεσης 4χρονου πετρελαιοκινητήρα (η χρονική στιγμή έναρξεως και ολοκληρωσεως της φάσης και τα εξελισσόμενα γεγονότα)
2. Τι ονομάζεται βαθμός συμπίεσης εμβολοφόρου παλινδρομικής μηχανής εσωτερικής καύσεως

ΘΕΜΑ Γ

ΜΟΝ 2

Ερωτήσεις

1. Ποια είναι τα βασικά μέρη των λεβητών
2. Ποιες οι βασικές λειτουργίες του λεβητά

ΘΕΜΑ Δ

ΜΟΝ 2

Ερωτήσεις

1. Ποιες είναι οι δύο βασικές μεγάλες κατηγορίες ατμοστροβίλων σύμφωνα με την αρχή λειτουργίας τους
2. Ποια η έννοια της δυναμής δράσεως και ποια της δυναμής αντιδράσεως (εξήγηση – ορισμός)
 - **ΜΕΓΙΣΤΗ ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ 75 ΛΕΠΤΑ**
 - **ΘΑ ΚΥΚΛΩΣΕΤΕ ΤΙΣ ΣΩΣΤΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΩ ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ (ΘΕΜΑ Α)**
 - ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΗΔΗ ΚΥΚΛΩΜΕΝΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΗΣ ΣΤΟ ΘΕΜΑ Α
 - ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ