

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Κατά την έναρξη της φάσης εισαγωγής στον 4χρονο κύκλο των βενζινομηχανών τι από τα παρακάτω ισχύει.
 - a) Δίνεται ο σπινθήρας από τον σπινθηριστή
 - b) Καθαρίζεται ο κύλινδρος από τα καυσαέρια
 - c) Το έμβολο βρίσκεται στο Α.Ν.Σ
 - d) Δεν ισχύει τίποτε από τα παραπάνω
2. Τα στρόφαλα ή αλλοιώς αγκώνες πώς συνδέονται μεταξύ τους
 - a) Με το κομβίο ποδός
 - b) Με το κομβίο βάσεως
 - c) Και με τα δύο
 - d) Με τίποτε από τα παραπάνω.
3. Που βρίσκονται οι θυρίδες εισαγωγής και εξαγωγής στην 2χρονη πετρελαιομηχανή
 - a) Πλησίον του Α.Ν.Σ του κυλίνδρου
 - b) Στο μέσον του κυλίνδρου
 - c) Πλησίον του Κ.Ν.Σ
 - d) Εξαρτάται από την διάμετρο του κυλίνδρου
4. Πότε παράγεται το ωφέλιμο έργο στον 4χρονο κύκλο λειτουργίας πετρελαιομηχανής.
 - a) Στην πρώτη διαδρομή του εμβόλου
 - b) Στην δευτερη
 - c) Στην Τρίτη
 - d) Στην τέταρτη διαδρομή.
5. Με ποια σειρά συνδέονται μεταξύ τους τα τμήματα που αποτελούν τον κορμό της 2χρονης αργόστροφης πετρελαιομηχανής. (από πάνω προς τα κάτω)
 - a) Σώμα κυλίνδρων – βάση – σκελετός
 - b) Σώμα κυλίνδρων – σκελετός – βάση
 - c) Σκελετός – βάση – σώμα κυλίνδρων
 - d) Βάση – σώμα κυλίνδρων – σκελετός.
6. Σε ποιο απο τα τρία τμήματα που αποτελούν τον κορμό της 2χρονης πετρελαιομηχανής υπάρχουν οι ανθρωποθυρίδες προσπελάσεως (access doors)
 - a) Στον σκελετό
 - b) Στην βάση
 - c) Στο σώμα των κυλίνδρων
 - d) Σε κανένα από τα παραπάνω.
7. Πως συνδέονται μεταξύ τους τα τμήματα που αποτελούν τον κορμό της 2χρονης αργόστροφης πετρελαιομηχανής.
 - a) Με το βάκτρο
 - b) Με τα χιτώνια
 - c) Με τον στυπιοθλίπτη
 - d) Με τους συνδέτες.

8. Σε ποιο τμήμα της 2χρονης βενζινομηχανής εισέρχεται αρχικά το καύσιμο μίγμα.
- Στον στροφαλοθάλαμο
 - Στον κύλινδρο
 - Στο χιτώνιο
 - Στο πώμα ή αλλοιώς καπάκι
9. Ποιο από τα παρακάτω εξαρτήματα της 2χρονης αργόστροφης πετρελαιομηχανή συνδέεται πάνω στο ζύγωμα
- Έμβολο
 - Βάκτρο
 - Κύλινδρος
 - Στυπαιοθλίπτης.
10. Από ποια μέρη αποτελείται μία βαλβίδα παλινδρομικής εμβολοφόρας Μ.Ε.Κ
- Από το ωστήριο και την ουρά
 - Από το ελατήριο και το κοκοράκι
 - Από το στέλεχος την κεφαλή και την ουρά
 - Από το στέλεχος το βάκτρο και την έδρα.
11. Τι από τα παρακάτω περιλαμβάνεται στις λειτουργίες που επιτελεί το έμβολο των εμβολοφόρων Μ.Ε.Κ
- Στεγανοποιεί τον χώρο του στροφαλοθαλάμου με τον κύλινδρο στις 2χρονες αργόστροφες πετρελαιομηχανές.
 - Μεταδίδει την κίνησή του στο βάκτρο στις 4χρονες μεσόστροφες.
 - Παραλαμβάνει την πίεση των καυσαερίων και την μετατρέπει σε δύναμη στο διωστήρα μέσω του πείρου του.
 - Ελέγχει την ροή των αερίων με την βοήθεια των βαλβίδων εισαγωγής – εξαγωγής.
12. Ποιο από τα μέρη του διωστήρα συνδέεται με τον στροφαλοφόρο άξονα.
- Η κεφαλή
 - Το στέλεχος
 - Το πόδι του διωστήρα
 - Τίποτε από τα παραπάνω.
13. Σε ποια διαδρομή του εμβόλου δίνεται ο σπινθήρας από τον σπινθηριστή στην 4χρονη βενζινομηχανή.
- Στην πρώτη
 - Στην δεύτερη
 - Στην Τρίτη
 - Στην τέταρτη διαδρομή
14. Πότε ξεκινά η φάση της προεισαγωγής καύσιμου μίγματος στην 2χρονη βενζινομηχανή
- Όταν το έμβολο αποκαλύπτει την θυρίδα εισαγωγής
 - Όταν το έμβολο ανερχόμενο καλύπτει τις θυρίδες εισαγωγής και εξαγωγής
 - Όταν το έμβολο ανερχόμενο αρχίζει να αποκαλύπτει την θυρίδα προεισαγωγής.
 - Όταν το έμβολο βρίσκεται στο Κ.Ν.Σ
15. Με ποια σειρά πραγματοποιούνται οι φάσεις λειτουργίας της 4χρονης πετρελαιομηχανής.
- Εισαγωγή – καύση εκτόνωση – εξαγωγή - συμπίεση
 - Εισαγωγή – συμπίεση – καύση εκτόνωση - εξαγωγή
 - Εισαγωγή – καύση εκτόνωση – συμπίεση – εξαγωγή
 - Εισαγωγή – εξαγωγή – συμπίεση - καύση εκτόνωση

- 16.** Γιατί τοποθετείται ο σφόνδυλος (βολάν) στο άκρο του στροφαλοφόρου άξονα.
- a) Για να μεταδίδει την κίνηση από τον διωστήρα στον στροφαλοφόρο άξονα
 - b) Για να αποθηκεύει μέρος του παραγόμενου έργου και να το αποδίδει στις άεργες διαδρομές του εμβόλου.
 - c) Για την εκκίνηση της μηχανής
 - d) Για την μετατροπή της παλινδρομικής κίνησης του εμβόλου σε περιστροφική.
- 17.** Ποιο τμήμα του εμβόλου καταπονείται περισσότερο θερμοκρασιακά
- a) Η προέκταση (ποδιά)
 - b) Ο πείρος.
 - c) Η κεφαλή
 - d) Και τα τρία δέχονται την ίδια θερμοκρασιακή καταπόνηση κατά την λειτουργία της μηχανής.
- 18.** Ποια τα είδη των ελατηρίων του εμβόλου
- a) Είναι τα ελατήρια συμπίεσεως και τα ελατήρια λαδιού
 - b) Είναι τα ελατήρια συμπίεσεως τα ελατήρια λαδιού και τα ελατήρια του πείρου του εμβόλου
 - c) Είναι μόνο τα ελατήρια συμπίεσεως.
 - d) Είναι μόνο τα ελατήρια λιπάνσεως.
- 19.** Τι είναι το ζύγωμα.
- a) Σε 4χρονη μεσόστροφη πετρελαιομηχανή μεταδίδει την δύναμη του διωστήρα στο στροφαλοφόρο άξονα.
 - b) Στις 2χρονες βενζινομηχανές συγκοινωνεί τον στροφαλοθάλαμο με τον χώρο του κυλίνδρου.
 - c) Στεγανοποιεί τον χώρο του στροφαλοθαλάμου με τον χώρο του χιτωνίου που παλινδρομεί το έμβολο στις 2χρονες αργόστροφες.
 - d) Είναι ένας ολισθητήρας που συνδέεται με το βάκτρο του εμβόλου και μεταδίδει την κίνησή του στον διωστήρα στις 2χρονες αργόστροφες πετρελαιομηχανές.
- 20.** Πώς ορίζεται ο θάλαμος καύσης στις παλινδρομικές εμβολοφόρες Μ.Ε.Κ
- a) Είναι ο χώρος του κυλίνδρου μεταξύ του Α.Ν.Σ και του Κ.Ν.Σ
 - b) Είναι ο χώρος του κυλίνδρου στην αρχή της συμπίεσης.
 - c) Η άνω επιφάνεια του εμβόλου όταν αυτό βρίσκεται στο Κ.Ν.Σ και τα εσωτερικά τοιχώματα του κυλίνδρου ορίζουν τον θάλαμο καύσης.
 - d) Η άνω επιφάνεια του εμβόλου όταν αυτό βρίσκεται στο Α.Ν.Σ τα εσωτερικά τοιχώματα του κυλίνδρου και η κυλινδροκεφαλή (καπάκι) ορίζουν τον θάλαμο καύσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ επιλέξτε και κυκλώστε την σωστή απάντηση στις είκοσι (20) παραπάνω ερωτήσεις χωρίς την δυνατότητα διόρθωσης ήδη κυκλωμένης απάντησης.

Συνολικός χρόνος εξέτασης 75 λεπτά.

ΧΙΛΙΤΙΔΗΣ Γ.