

**ΝΑΥΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Β. ΕΞΑΜΗΝΟΥ, ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΙΟΥΛΙΟΥ 2020**

**Όνομ/νομο:** **Αρ. Μητρώου:** **Τμήμα:** **Βαθμολογία:**

**Προσοχή:** 1-28, Πολλαπλής επιλογής. Να απαντηθούν εντός του πίνακα **ΜΕ ΚΕΦΑΛΑΙΑ**. Διόρθωση, μουτζούρα, διπλή γραφή, χρήση μικρών, μηδενίζουν. Στις 29 και 30 λάθος, παράλειψη, διόρθωση, μηδενίζουν.

Βαθμολογία:  $30 \times 0,333 = 10$

**Ερ. 1** Το τροφοδοτικό επιστόμιο ανήκει στα α)εσωτερικά μηχανήματα, β)εσωτερικές συσκευές, γ)εσωτερικά εξαρτήματα, δ)εξωτερικά μηχανήματα, ε)εξωτερικές συσκευές, στ)εξωτερικά εξαρτήματα.

**Ερ. 2** Η ποιότητα των καυσαερίων επηρεάζει τις επικαθήσεις α)αιθάλης, β)αλάτων, γ)σκόνης.

**Ερ. 3** Η καύση γίνεται και εν συνεχεία αποπερατώνεται α)στην εστία και στον καπνοθάλαμο, β)στην εστία και στο φλογοθάλαμο, γ)στο φλογοθάλαμο και στην εστία, δ)στην εστία και στους αυλούς.

**Ερ. 4** Τα καυσαέρια περιβάλλουν το νερό στον ατμολέβητα το α)φλογαυλωτό, β)υδραυλωτό,

**Ερ. 5** Με ποιόν τρόπο ο τεχνητός ελκυσμός βοηθά στην αύξηση της ατμοπαραγωγικής ικανότητας του λέβητα; α)με την αύξηση της ταχύτητας εξόδου των καυσαερίων, β))με τη βελτίωση της μετάδοσης θερμότητας, γ)με τη μείωση της ποσότητας του καιόμενου καυσίμου, δ)με την αύξηση της ποσότητας του τροφοδοτικού νερού, ε)με την αύξηση της ποσότητας του καιόμενου καυσίμου

**Ερ. 6** Οι υδρότοιχοι περιβάλλουν α)την εστία, β)τον κλίβανο, γ)το φλογοθάλαμο, δ)τον καυστήρα.

**Ερ. 7** Στους λέβητες οι οποίοι χρησιμοποιούν ως θερμαντικό μέσο τα καυσαέρια μιας Μ.Ε.Κ. επιτυγχάνουμε μεγαλύτερη α)ατμοπαραγωγή, β)μετάδοση θερμότητας, γ)οικονομία, δ)πίεση ατμού.

**Ερ. 8** Ο Σκωτικός λέβητας διαφέρει κατασκευαστικά από τον τύπου Cochran στο σχήμα α)του καπνοθαλάμου, β)της εστίας, γ)του φλογοθαλάμου.

**Ερ. 9** Στον κύριο λέβητα ο ατμός που παράγεται είναι α)αρχικώς κορεσμένος και έπειτα υπέρθερμος, β)κατευθείαν υπέρθερμος, γ)αρχικώς υπέρθερμος και μετά κορεσμένος, δ)κορεσμένος.

**Ερ. 10** Συναρτήσει της Ιπποδυνάμεως είναι ο όγκος α)της εστίας, β)του καπνοθαλάμου, γ)του φλογοθαλάμου, δ)του υδροθαλάμου, ε)του ατμοθαλάμου, στ)α και β, ζ)γ και δ, η)δ και ε

**Ερ. 11** Μία από τις αρχές κατασκευής είναι η καλή διάταξη της θερμαινόμενης επιφάνειας σε σχέση με την πορεία των καυσαερίων. Με αυτό επιτυγχάνεται α)η καλύτερη καύση, β)η καλύτερη εξαγωγή καυσαερίων, γ)η καλύτερη κυκλοφορία του νερού, δ)η μεγάλη μετάδοση θερμότητας.

**Ερ. 12** Οι επικαθήσεις στη μεταλλική επιφάνεια των αυλών εμποδίζουν τη ροή α)αέρα, β)θερμότητας, γ)θερμοκρασίας, δ)καυσίμου, ε)νερού, στ)καυσαερίων.

**Ερ. 13** Οι οικονομητήρες νερού τοποθετούνται α)μέσα στον φλογοθάλαμο, β)μέσα στον καπνοθάλαμο, γ)στην αρχή της καπνοδόχου.

**Ερ. 14** Ο εσωτερικός αφυπερθερμαντήρας που βρίσκεται α)ανάμεσα στους αυλούς, β)στον υδροθάλαμο, γ)στον ατμοθάλαμο, δ)στον καπνοθάλαμο, ε)στον φλογοθάλαμο.

**Ερ. 15** Η αποκάλυψη των θερμαινόμενων επιφανειών αποφεύγεται με α)μεγάλου μεγέθους υδροθάλαμο, β)μεγάλου μήκους αυλούς, γ)τη χρήση αντλίας κυκλοφορίας, δ)τα εμποδιστικά διαφράγματα.

**Ερ. 16** Κύριο και Βοηθητικό έχουμε α)ατμοφράκτη, β)τροφοδοτικό επιστόμιο, γ)καυστήρα, δ)ανεμιστήρα.

**Ερ. 17** Στο φλογαυλωτό λέβητα ο καπνοθάλαμος βρίσκεται α)πριν τους αυλούς, β)μετά τους αυλούς, γ)μετά την εστία, δ, μετά την καπνοδόχο.

**Ερ. 18** Φλογαυλωτοί λέβητες επιστρέφουσας φλόγας μπορούν να δώσουν ατμό πίεσης μέχρι α)15,

β)16, γ)17, δ)18, ε)19, στ)20, ζ)21, η)22 bar.

**Ερ. 19** Ο ατμοστρόβιλος είναι ανοικτό θερμοδυναμικό σύστημα επειδή έχουμε ροή α)μάζας μέσα σε ορισμένο όγκο, β)όγκου σε ορισμένη μάζα, γ)μάζας και όγκου σε ορισμένο όγκο, δ)μάζας και όγκου σε ορισμένη μάζα.

**Ερ. 20** Σε ποιο προφύσιο δε μπορούμε να εκμεταλλευθούμε αποδοτικά τις υψηλές πιέσεις του ατμού και το μεγάλο κενό των συμπυκνωτών των ατμοστροβίλων; α)αποκλίνον, β)συγκλίνον, γ)συγκλίνον – αποκλίνον, δ)αποκλίνον – συγκλίνον.

**Ερ. 21** Το μεγάλο βάρος και ο μεγάλος όγκος είναι α)πλεονέκτημα των φλογαυλωτών, β)πλεονέκτημα των υδραυλωτών, γ)μειονέκτημα των φλογαυλωτών, δ)μειονέκτημα των υδραυλωτών.

**Ερ. 22** Η κλίση των αυλών βοηθά α)τη φυσική κυκλοφορία, β)το φυσικό ελκυσμό, γ)την τεχνητή κυκλοφορία, δ)τον τεχνητό ελκυσμό.

**Ερ. 23** Η κατάταξη των ναυτικών ατμολεβήτων σε Φλογαυλωτούς κι Υδραυλωτούς γίνεται με βάση α)την κυκλοφορία του νερού, β)την πίεση του ατμού, γ)το είδος του ατμού, δ)το είδος του καυσίμου, ε)το είδος των αυλών.

**Ερ. 24** Κυματοειδής κύλινδρος είναι το σχήμα α)του υδροθαλάμου, β)του κλιβάνου, γ)της φλογόπλακας, δ)του φλογοθαλάμου, ε)του καπνοθαλάμου.

**Ερ. 25** Μικρότερο δυνατό χώρο και βάρος του λέβητα ο κατασκευαστής επιτυγχάνει με α)αυλούς μικρής διαμέτρου και μεγάλου μήκους, β)με αυλούς μεγάλης διαμέτρου και μικρού μήκους, γ)με μεγάλο όγκο εστίας, δ)με μικρό όγκο εστίας.

**Ερ. 26** Με την προθέρμανση του πετρελαίου επιτυγχάνουμε α)αύξηση της θερμογόνου δύναμής του, β)καλύτερο ψεκασμό, γ)πλούσιο μίγμα.

**Ερ. 27** Ο ανεμιστήρας που αναρροφά τα καυσαέρια και τα οδηγεί στην ατμόσφαιρα με μεγαλύτερη ταχύτητα βοηθά α)να διατηρηθεί η θερμαινόμενη επιφάνεια καθαρή, β)στην καλύτερη μετάδοση θερμότητας, γ)στην είσοδο μεγαλύτερης ποσότητας αέρα στην εστία.

ΕΡ.1	ΕΡ.2	ΕΡ.3	ΕΡ.4	ΕΡ.5	ΕΡ.6	ΕΡ.7	ΕΡ.8	ΕΡ.9	ΕΡ.10	ΕΡ.11	ΕΡ.12	ΕΡ.13	ΕΡ.14
ΕΡ.15	ΕΡ.16	ΕΡ.17	ΕΡ.18	ΕΡ.19	ΕΡ.20	ΕΡ.21	ΕΡ.22	ΕΡ.23	ΕΡ.24	ΕΡ.25	ΕΡ.26	ΕΡ.27	

### ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΤΕ ΤΙΣ ΛΕΞΕΙΣ ΠΟΥ ΛΕΙΠΟΥΝ

**Ερ. 28.** Το πετρέλαιο εισάγεται στην εστία από τον καυστήρα ενώ ο αέρας μέσω του κόνου (3 Λέξεις)

**Ερ. 29** Εντός του λέβητα στη φάση της ατμοποίησης γίνεται η \_\_\_\_\_ του \_\_\_\_\_ σε (3 Λέξεις)

**Ερ. 30** Ο Λέβητας είναι μια μεταλλική \_\_\_\_\_ συσκευή, ένας \_\_\_\_\_ θερμότητας μέσα στον οποίον πραγματοποιείται η εναλλαγή \_\_\_\_\_ μεταξύ ενός ρεύματος θερμών \_\_\_\_\_ και ενός ρεύματος \_\_\_\_\_. (5 Λέξεις).