

ΟΝΟΜΑ.....ΕΠΙΘΕΤΟ.....Α.Γ.Μ.....

**ΟΔΗΓΙΕΣ**

- ΚΥΚΛΩΣΤΕ ΤΗΝ ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΑΝΩ ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ
- 25 ΣΩΣΤΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΝΤΑΙ ΜΕ 10 ΜΟΝΑΔΕΣ



1. Τι από τα παρακάτω αποτελεί αιτία πτώσεως κενού στο κύριο ψυγείο της εγκατάστασης?
  - a) Υπερβολική ποσότητα υγρασίας εντός των εξατμίσεων του στροβίλου
  - b) Ατμοί ελαίου λιπάνσεως σε ανάμιξη με τις εξατμίσεις του ατμοστροβίλου
  - c) Είσοδος αέρα στο ψυγείο από τυχόν κράκ στο κέλυφός του
  - d) Πολύ υψηλή θερμοκρασία εξατμίσεων ατμοστροβίλου
2. Τι εξυπηρετεί στην ατμομηχανική εγκατάσταση το δίκτυο υγρών?
  - a) Αφαιρεί την υγρασία που περιέχει ο ατμός
  - b) Τροφοδοτεί με τροφοδοτικό νερό τον υδροθάλαμο του λέβητα
  - c) Οδηγεί τον ατμο στην εισαγωγή των ατμοστροβίλων
  - d) Απάγει τα υγρά από τις θέσεις όπου αυτά συγκεντρώνονται προς τις δεξαμενές υγρών.
3. Τι από τα παρακάτω περιλαμβάνεται στα βασικά μέρη του μηχανισμού ρυθμίσεως των στροφών?
  - a) Εκχυτήρας κενού
  - b) Διακόπτης υπερταχύνσεως
  - c) Κυρίως ρυθμιστής
  - d) Διακόπτης χαμηλής πίεσεως λαδιού
4. Πότε τείνει να κλείσει η βαλβίδα του ατμομειωτήρα διπλής έδρας?
  - a) Όταν αυξηθεί η πίεση εισαγωγής του ατμού στην συσκευή
  - b) Όταν κατά την λειτουργία η πίεση του εξερχόμενου ατμού αυξηθεί
  - c) Όταν ο ατμός περιέχει μεγάλο ποσοστό υγρασίας στην μάζα του
  - d) Όταν η πίεση του εξερχόμενου ατμού μειωθεί και υπερσχύει η ένταση του ελατηρίου της συσκευής.
5. Πως πραγματοποιείται η μέτρηση της φθοράς τριβέα εδράσεως με χρήση γέφυρας?
  - a) Τοποθετείται το όργανο μετρήσεως σε ειδικές υποδοχές στο πρόσωπο της βάσεως του κάτω ημιτριβέα και μετρούνται δύο διάκενα
  - b) Αφαιρείται τελείως ο τριβέας και μετρεται με την γέφυρα σε τρία σημεία σύμφωνα με τον κατασκευαστή
  - c) Τοποθετώντας μολύβδινα σύρματα μεταξύ του τριβέα και του κομβίου.
6. Ποιος ο σκοπος τοποθέτησης του διακόπτη υπερταχύνσεως?
  - a) Διατηρεί σταθερές τις στροφές του στροβίλου ανεξάρτητα από την μεταβολή του φορτίου
  - b) Διακόπτει την λειτουργία του στροβίλου λόγω χαμηλής πίεσης λαδιού
  - c) Περιορίζει το άνοιγμα της βαλβίδας του ατμοφράκτη όταν αναπτυχθεί υπερβολική αντίθλιψη στην εξαγωγή ατμού από τον στρόβιλο
  - d) Σταματά τον στρόβιλο όταν ο αριθμός στροφών του ανα λεπτό υπερβεί ένα ορισμένο μέγιστο όριο.
7. Ποιο πλεονέκτημα παρουσιάζουν οι ατμοστρόβιλοι μικτού τύπου (δράσεως – αντιδράσεως)
  - a) Με τον μικτό στρόβιλο επιτυγχάνεται συνολικά μικρότερο μήκος του στροβίλου για κάθε υποδύναμη
  - b) Με τον μικτό στρόβιλο επιτυγχάνεται συνολικά μεγαλύτερο μήκος του στροβίλου για κάθε υποδύναμη
  - c) Με τον μικτό στρόβιλο επιτυγχάνεται σοβαρή μείωση της κατανάλωσης ατμού συγκριτικά με άλλους τύπους
  - d) Τίποτε από τα παραπάνω δεν αποτελεί πλεονέκτημα των μικτού τύπου ατμοστροβίλων.
8. Τι είναι το αεργοστροφείο?
  - a) Συσκευή απορρόφησης κραδασμών κατά την λειτουργία του ατμοστροβίλου
  - b) Ειδική διάταξη για την αντιστάθμιση της αξονικής ώσεως στους ατμοστροβίλους αντιδράσεως
  - c) Ειδική διάταξη για την αντιστάθμιση της αξονικής ώσεως στους ατμοστροβίλους δράσεως
  - d) Συσκευή στεγανότητας των ατμοστροβίλων
9. Τι περιλαμβάνεται σε κάθε βαθμίδα πίεσεως σε σύνθετο ατμοστρόβιλο δράσεως curtis – rateau?
  - a) Μέσα σε κάθε βαθμίδα πίεσεως (τροχό) υπάρχει διαβάθμιση ταχύτητας.
  - b) Μέσα σε κάθε βαθμίδα πίεσεως (τροχό) υπάρχει διαβάθμιση της πίεσης
  - c) Μεταξύ δύο διαδοχικών βαθμίδων πίεσεως παρεμβάλεται πάντα μια σειρά εκτονωτικών πτερυγίων
  - d) Μεταξύ δύο διαδοχικών βαθμίδων πίεσεως παρεμβάλεται πάντα ένα αεργοστροφείο
10. Τι παρατηρείται κατά την διέλευση του ατμού μέσα από αύλακα κινητών πτερυγίων δράσεως?
  - a) Μειώνεται η ταχύτητα του ατμού
  - b) Μειώνεται η ταχύτητα και η πίεση του ατμού
  - c) Μειώνεται η πίεση του ατμού ενώ η ταχύτητά του παραμένει σταθερή
  - d) Αυξάνεται η ταχύτητα του ατμού λόγω του παραγόμενου έργου δράσεως.
11. Σε ποιο είδος πτερυγίων η αύλακα τους είναι σταθερής διατομής?
  - a) Κινητά πτερύγια αντιδράσεως
  - b) Σταθερά πτερύγια αντιδράσεως
  - c) Κινητά πτερύγια δράσεως
  - d) Σε κανένα από τα παραπάνω.



ΟΝΟΜΑ.....ΕΠΙΘΕΤΟ.....Α.Γ.Μ.....

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ΚΥΚΛΩΣΤΕ ΤΗΝ ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΑΝΩ ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ
- 25 ΣΩΣΤΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΝΤΑΙ ΜΕ 10 ΜΟΝΑΔΕΣ



12. Πως θα φαίνεται σε ένα διάγραμμα καμπυλών μεταβολής πίεσης - ταχύτητας στροβίλου rateau η ροή του ατμού μέσα από τα ακροφύσια
  - a) Θα δείχνεται η ανοδική φορά της καμπύλης ταχύτητας
  - b) Θα δείχνεται η ανοδική φορά της καμπύλης της πίεσης
  - c) Θα φαίνονται συγχρόνως και οι δύο καμπύλες καθοδικές
  - d) Θα φαίνονται και οι δύο καμπύλες συγχρόνως ανοδικές.
13. Τι εκφράζει ο βαθμός αντιδράσεως ( $r$ )
  - a) Εκφράζει το ποσοστό του παραγόμενου έργου δράσεως στον ατμοστρόβιλο
  - b) Εκφράζει το ποσοστό του παραγόμενου έργου αντιδράσεως σε σύγκριση με το συνολικό έργο που παράγεται μέσα στην πτερυγωση
  - c) Εκφράζει τον βαθμό απόδοσης των ακροφυσίων
  - d) Εκφράζει το βαθμό απόδοσης των πτερυγίων του στροβίλου
14. Γιατι παρατηρείται αύξηση του ύψους των πτερυγίων προοδευτικά από την εισαγωγή του ατμοστροβίλου προς την εξαγωγή.
  - a) Για να ισχύει η αρχή διατηρήσεως της ενέργειας
  - b) Για να ισχύει η εξίσωση συνέχειας της ροής
  - c) Για την καλύτερη εκμετάλευση της ενέργειας του ατμού
  - d) Για τίποτε από τα παραπάνω
15. Που τοποθετείται το τμήμα δράσεως (τροχός curtis) σε ατμοστρόβιλο δράσεως – αντιδράσεως?
  - a) Στην εισαγωγή του ατμού πάντα
  - b) Στην εισαγωγή του ατμού αν η υποδύναμη του στροβίλου είναι μεγάλη
  - c) Στην εξαγωγή του ατμού
  - d) Στην εισαγωγή του ατμού αν είναι χαμηλής υποδυνάμεως ο ατμοστρόβιλος.
16. Ποια από τα παρακάτω στοιχεία των πτερυγίων συμπίπτουν?
  - a) Μήκος και ύψος
  - b) Μήκος και πλάτος
  - c) Πλάτος και βήμα πτερυγώσεως
  - d) Πλάτος και ύψος
17. Γιατι οι κατασκευαστές των ατμοστροβίλων φροντίζουν να αφήνονται ελευθερίες ή διάκενα ανάμεσα στα κινητά και τα σταθερά πτερύγια?
  - a) Για την διευκόλυνση της ροής του ατμού
  - b) Για λόγους ασφαλείας
  - c) Για την εξουδετέρωση των κραδασμών κατά την λειτουργία του ατμοστροβίλου
  - d) Για άλλους λόγους που δεν αναφέρονται παραπάνω
18. Τι ονομάζεται βαθμίδα πίεσεως αντιδράσεως?
  - a) Μία ομάδα ακροφυσίων και η σειρά κινητών πτερυγίων που ακολουθεί
  - b) Μία σειρά σταθερών εκτονωτικών πτερυγίων και η σειρά κινητών πτερυγίων που ακολουθεί
  - c) Μία σειρά οδηγητικών πτερυγίων και η σειρά κινητών που ακολουθεί
  - d) Μία απλη σειρά σταθερών εκτονωτικών πτερυγίων
19. Ποια η μορφή της πτερυγιακής αύλακας ενός ζεύγους πτερυγίων αντιδράσεως
  - a) Μοιάζει με συγκλίνον προφύσιο
  - b) Μοιάζει με αποκλίνον προφύσιο
  - c) Μοιάζει με συγκλίνον – αποκλίνον προφύσιο
  - d) Είναι σταθερού πλάτους από την είσοδο μέχρι την έξοδο των πτερυγίων
20. Συμβαίνει εκτόνωση στον ατμό κατά την διέλευσή του μέσα από κινητα πτερύγια αντιδράσεως?
  - a) Ναι
  - b) Όχι
  - c) Εξαρτάται από τον κατασκευαστή του στροβίλου
  - d) Εξαρτάται από την υποδύναμη του στροβίλου
21. Πως θα φαίνεται η καμπύλη μεταβολής της πίεσης σε στροβίλο απλής βαθμίδας δράσεως?
  - a) Θα είναι μια ευθεία γραμμή από το άκρο της εισαγωγής του στροβίλου μέχρι το στόμιο εξαγωγής από αυτόν
  - b) Θα φαίνεται πτωτική όπου εκτονώνεται ο ατμός και ευθεία κατά την διέλευσή του μέσα από τα κινητά πτερύγια
  - c) Θα φαίνεται πτωτική κατά την διέλευση του ατμού μέσα από τα κινητά πτερύγια και ανοδική κατά την εκτόνωσή του.
  - d) Θα ξεκινά πτωτικά λόγω εκτόνωσης και ανοδική στην συνέχεια εντός των κινητών πτερυγίων.
22. Τι ονομάζεται εκτονωτική διαβάθμιση?
  - a) Ο αριθμός των ομάδων ακροφυσίων σε ατμοστρόβιλο αντιδράσεως
  - b) Ο αριθμός των ομάδων ακροφυσίων σε ατμοστρόβιλο δράσεως
  - c) Η υποδιαίρεση των βαθμίδων πίεσεως σε ομάδες σε ατμοστρόβιλο αντιδράσεως
  - d) Η υποδιαίρεση των βαθμίδων πίεσεως σε ομάδες σε ατμοστρόβιλο δράσεως

ΟΝΟΜΑ.....ΕΠΙΘΕΤΟ.....Α.Γ.Μ.....

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ΚΥΚΛΩΣΤΕ ΤΗΝ ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΑΝΩ ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ
- 25 ΣΩΣΤΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΝΤΑΙ ΜΕ 10 ΜΟΝΑΔΕΣ



23. Τι επιτυγχάνεται με την χρήση ατμού υψηλής αρχικής πίεσεως?
- a) Υψηλότερος βαθμός εκτονόσεως του ατμού στον στρόβιλο
  - b) Περιορισμός της δημιουργούμενης υγρασίας στην μάζα του ατμού
  - c) Μείωση των απωλειών θερμότητας από το κέλυφος του στροβίλου
  - d) Αθόρυβη λειτουργία του στροβίλου
  - e)
24. Ποια από τις παρακάτω μετρήσεις είναι μεγαλύτερης ακρίβειας?
- a) Η μέτρηση με γέφυρα
  - b) Η μέτρηση με μικρομετρικό πείρο (βαθύμετρο)
  - c) Η μέτρηση με μολύβδινα σύρματα
  - d) Η απευθείας μέτρηση της φθοράς του τριβέα
25. Σε τι εξυπηρετεί η παρουσία του ρυθμιστή στροφών στον ατμοστρόβιλο?
- a) Διακόπτει την λειτουργία του στροβίλου όταν αυξηθούν υπερβολικά οι στροφές του
  - b) Διακόπτει την λειτουργία του στροβίλου σε περίπτωση πτώσεως του κενού στο κύριο ψυγείο
  - c) Διακόπτει την λειτουργία του στροβίλου λόγω χαμηλής πίεσεως λαδιού
  - d) Διατηρεί σταθερές τις στροφές του στροβίλου ανεξάρτητα από τις διακυμάνσεις του φορτίο