

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 μετρείται 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 ιπποδύναμη
  - b) Με τον μικτό στρόβιλο επιτυγχάνεται συνολικά μεγαλύτερο μήκος του στροβίλου για κάθε ιπποδύναμη
  - 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 αεργοστροφέιο?**
  - 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 - gateau?**

- 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 περυγίων
  - d) Μεταξύ δύο διαδοχικών βαθμίδων πίεσεως παρεμβάλεται πάντα ένα αεργοστροφέιο
- 10. Τι παρατηρείται κατά την διέλευση του ατμού μέσα από αύλακα κινητών περυγίων 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 περυγίων η αύλακα τους είναι σταθερής διατομής?**
- a) Κινητά περύγια αντιδράσεως
  - b) Σταθερά περύγια αντιδράσεως
  - c) Κινητά περύγια δράσεως
  - d) Σε κανένα από τα παραπάνω.
- 12. Πως θα φαίνεται σε ένα διάγραμμα καμπυλών μεταβολής πίεσης - ταχύτητας στροβίλου gateau 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 περύγωση
  - c) Εκφράζει τον βαθμό απόδοσης των ακροφυσίων
  - d) Εκφράζει το βαθμό απόδοσης των περυγίων του στροβίλου
- 14. Γιατι παρατηρείται αύξηση του ύψους των περυγίων 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 ιπποδύναμη του στροβίλου είναι μεγάλη
  - c) Στην εξαγωγή του ατμού
  - d) Στην εισαγωγή του ατμού αν είναι χαμηλής ιπποδυνάμεως ο ατμοστρόβιλος.
- 16. Ποια από τα παρακάτω στοιχεία των περυγίων συμπύκνουν?**
- a) Μήκος και ύψος
  - b) Μήκος και πλάτος
  - c) Πλάτος και βήμα περυγώσεως
  - d) Πλάτος και ύψος
- 17. Γιατι οι κατασκευαστές των ατμοστροβίλων φροντίζουν να αφήνονται ελευθερίες ή διάκενα ανάμεσα στα κινητά και τα σταθερά περύγια?**
- 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 περυγίων που ακολουθεί

- b) Μία σειρά σταθερών εκτονωτικών περυγίων και η σειρά κινητών περυγίων που ακολουθεί
- c) Μία σειρά οδηγητικών περυγίων και η σειρά κινητών που ακολουθεί
- d) Μία απλη σειρά σταθερών εκτονωτικών περυγίων
- 19. Ποια η μορφή της περυγιακής αύλακας ενός ζεύγους περυγίων 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 περυγίων
- 20. Συμβαίνει εκτόνωση στον ατμό κατά την διέλευσή του μέσα από κινητά περυγία αντιδράσεως?**
- a) Ναι
- b) Όχι
- c) Εξαρτάται από τον κατασκευαστή του στροβίλου
- d) Εξαρτάται από την ιπποδύναμη 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 περυγία
- c) Θα φαίνεται πτωτική κατά την διέλευση του ατμού μέσα από τα κινητά περυγία και ανοδική κατά την εκτόνωσή του.
- d) Θα ξεκινά πτωτικά λόγω εκτόνωσης και ανοδική στην συνέχεια εντός των κινητών περυγίων.
- 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
- 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
- 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 φορτίου

- 25 ΣΩΣΤΑ ΚΥΚΛΩΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΝΤΑΙ ΜΕ 10 ΜΟΝΑΔΕΣ