

Α.Ε.Ν ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2015
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2014 – 2015
ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΕΩΣ
ΕΞΑΜΗΝΟ Ε'

ΟΝΟΜΑ.....
ΕΠΙΘΕΤΟ.....
ΑΡΙΘΜΟ ΜΗΤΡΩΟΥ.....

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Κάθε σωστή απάντηση βαθμολογείται με 0,20.
- Απαγορεύεται η διόρθωση ή αλλαγή προεπιλεγμένης απάντησης.

1) ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΤΗΣ ΚΥΡΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΣ ΥΠΑΡΧΕΙ Η ΣΤΗΛΗ ΕΞΑΕΡΩΣΕΩΣ-ΑΝΑΜΙΞΕΩΣ

- a) Χρησιμοποιείται για να προστατέψει την μηχανή από απότομες αλλαγές του φορτιού.
- b) Χρησιμοποιείται για την ομαλή λειτουργία της μηχανής σε περίπτωση ύπαρξης εγκλωβισμένου αέρα ή σε μετάβαση από ένα καύσιμο σε άλλο.
- c) Χρησιμοποιείται να προστατέψει την κύρια μηχανή όταν κινδυνεύει από φωτιά της σαρώσεως.

2) ΟΤΑΝ ΤΟ ΔΙΠΑΝΤΙΚΟ ΤΟΥ ΕΚΚΕΝΤΡΟΦΟΡΟΥ ΜΟΛΥΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΔΙΑΡΡΟΕΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, ΤΟ ΠΟΙΟ ΠΙΘΑΝΟΝ ΝΑ ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ

- a) Από διαρροές του διανομέα του μηχανισμού ανοίγματος της βαλβίδας εξαγωγής.
- b) Από διαρροές του μηχανισμού εγχύσεως των καυστήρων πετρελαίου.
- c) Από διαρροές του ωστηρίου αντλίας υψηλής πιέσεως ή μηχανισμού αναστροφής.

3) Η ΦΟΩΡΑ ΣΤΟΝ ΠΕΙΡΟ ΠΟΥ ΔΕΝΕΙ ΤΟΝ ΕΜΒΟΛΟ ΜΕ ΤΟ ΔΙΩΣΤΗΡΑ ΟΦΕΙΛΕΤΑΙ:

- a) Λόγω καταπόνηση από θλιπτικές τάσεις της εκτονώσεως των καυσαερίων.
- b) Λόγω κακής λειτουργίας του ρυθμιστή στροφών.
- c) Από κακή λειτουργία του υπερπληρωτή.
- d) Λόγω υπερβολικής συσφριγής των κοχλιών των πωμάτων.

4) ΑΠΟΤΟΜΗ ΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΨΥΞΕΩΣ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ

- a) Μεγάλη διαρροή του δικτύου ή των δεξαμενών.
- b) Πιθανή εισχώρηση καυσαερίων στο δίκτυο του νερού ψύξεως.
- c) Ηλεκτρική ή μηχανική βλάβη της αντλίας κυκλοφορίας θαλασσινού νερού.
- d) Το a και το b.
- e) Το a και το c.

5) ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΣΗ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΣΑΡΩΣΕΩΣ ΛΟΓΩ ΑΚΛΑΘΑΡΤΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΚΑΙ ΤΩΝ ΦΙΛΤΡΩΝ ΤΟΥ ΥΠΕΡΠΛΗΡΩΤΗ ΠΡΟΚΑΛΕΙ

- a) Κτύποι στη μηχανή.
- b) Μεγάλη πτώση των στροφών της μηχανής.
- c) Αύξηση της θερμοκρασίας των καυσαερίων.

6) ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΨΥΞΕΩΣ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ

- a) Κακή στεγανότητα των ελατηρίων των εμβόλων.
- b) Εισχώρηση καυσαερίων στο δίκτυο αέρα ψύξεως.
- c) Υπερβολική παροχή κυλινδρελαίου στους κυλινδρούς.
- d) Σε βλάβη του αυτοματισμού ελέγχου θερμοκρασίας.
- e) Το a και το c.
- f) Το b και το d.

7) ΤΟ ΠΛΑΝΙΜΕΤΡΟ

- a) Χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της μέσης ενδεικνυμένης πιέσεως υπολογίζοντας τον εμβαδόν του δυναμοδεικτικού διαγράμματος.
- b) Χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της μέσης ενδεικνυμένης πιέσεως από το διάγραμμα κάνουσης του δυναμοδεικτικού διαγράμματος..
- c) Χρησιμοποιείται για την εμβαδομέτρηση επιφάνειας που περικλείεται από κλειστή καμπύλη τυχαίου σχήματος.
- d) Το b και το c.
- e) Το a και το c.

8) Ο ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΙΝΑΙ ΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑ:

- a) Που προστατέψει τον μειωτήρα στροφών από απότομες μεταβολές της ροπής του κινητήρα.
- b) Που παρεμβάλλεται μεταξύ μειωτήρα στροφών και ελικοφόρο άτρακτο.
- c) Που παρεμβάλλεται μεταξύ ωστικού τριβέα και πετρελαιομηχανής.
- d) Το a και το b .
- e) Το a και το c .
- f) Το b και το c .
- g) Το a , b και το c .

9) Το συστήμα WARP ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ

- a) Συνδυασμός ελίκων κινουμένων από πετρελαιοκινητήρες και δέσμης νερού με παρεχόμενη ισχύ από πετρελαιοκινητήρες διπλού καυσίμου .
- b) Συνδυασμός ελίκων κινουμένων από πετρελαιοκινητήρες και δέσμης νερού με παρεχόμενη ισχύ από αεριοστρόβιλο.
- c) Συνδυασμός ελίκων κινουμένων από αεριοστρόβιλους και δέσμης νερού με παρεχόμενη ισχύ από πετρελαιοκινητήρες.

10) ΚΑΝΟΝΙΚΗ ή ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (RATED POWER):

- a) Ονομάζεται η μέγιστη ισχύς που εγγυάται ο κατασκευαστής οτι μπορεί να αποδώσει η μηχανή υπό συνεχή λειτουργία.
- b) Ονομάζεται η μέγιστη ισχύς που μπορεί να αποδώσει η μηχανή στο επίπεδο της θάλασσας, χωρίς περιορισμούς στροφών ή του λόγου αέρα-καυσίμου.
- c) Ονομάζεται η διαθέσιμη ισχύς στη φλάντζα εξόδου του κινητήρα, πριν αφαιρεθούν οι απώλειες ισχύος λόγω παρεμβολής μειωτήρα.

11) ΒΑΣΙΚΗ ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ ΣΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ :

- a) Ροπής και ισχύος μέσω ενός ηλεκτρικού πεδίου.
- b) Ροπής και ισχύος μέσω παρεμβύσματα τριβής.
- c) Ροπής και ισχύος μέσω ενός ισχυρού ηλεκτρομαγνητικού πεδίου.

12) ΑΝΩΜΑΛΙΕΣ ΚΑΙ ΒΛΑΒΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ, ΠΟΙΑ ΠΡΟΤΑΣΗ ΕΙΝΑΙ ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ

- a) Κρίκος απεμπλεγμένος στο σφρόνδυλο της μηχανής.
- b) Ανεπαρκής πίεση αέρα δικτύου από συγχέεις επανεκκινήσεις.
- c) Βλάβη στο σύστημα του διανομέα του αέρα αρχικής εκκίνησεως προς τους κυλίνδρους της μηχανής.
- d) Βλάβη σε κύριο σύστημα της μηχανής που εμποδίζει την εκκίνηση για λόγους ασφαλείας.
- e) Βλάβη στο σύστημα αυτοματού ελέγχου και τηλεχειρισμών της μηχανής.

13) ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΖΩΗΣ ΤΩΝ ΤΡΙΒΕΩΝ ΕΙΝΑΙ:

- a) Να ελέγχουμε την ποιότητα του λαδιού καθημερινά.
- b) Η κατάλληλη ποιότητα, η σωστή πίεση λειτουργίας και η σωστή θερμοκρασία του λαδιού.
- c) Να μετρήσουμε τα διάκενα των χιτωνίων και να συγκρίνουμε με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- d) Να ρυθμίσουμε την σωστή παροχή του λαδιού λιπάνσεως των χιτωνίων.
- e) Το a και b .

14) ΣΤΗ ΜΕΣΟΣΤΡΟΦΗ ΜΗΧΑΝΗ WARTSILA ΤΙ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΓΕΝΙΚΑ:

- a) Μια αντλία πετρελαίου στον κορμό της μηχανής για όλους τους κυλίνδρους.
- b) Ενσωματωμένος υπερπληρωτής στην βάση της μηχανής.
- c) Αντλία πετρελαίου υψηλής πίεσεως μονομπλόκ για κάθε δυο κυλίνδρους.
- d) Ενσωματωμένους στον κορμό της μηχανής τους αγωγούς ψύξεως και λιπάνσεως.
- e) Το a , b και d .

15) Ο ΔΙΑΝΟΜΕΔΑΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΚΚΙΝΗΣΕΩΣ ΣΕ MAN B&W MC-C ΔΙΧΡΟΝΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΜΗΧΑΝΗ

- a) Μετατοπίζεται αξονικά ο έκκεντρος μέσα στον διανομέα για κίνηση εμπρός ή ανάποδα.
- b) Περιστρέφεται ο εκκεντροφόρος αξονας και ο έκκεντρος του διανομέα για κίνηση εμπρός ή ανάποδα.
- c) Εχει κατάλληλα διαμορφούμενες οπές που επιτρέπουν στον αέρα εκκίνησεως να καταλήγει στη κατάλληλη βαλβίδα προκυνήσεως.
- d) Εχει δυο κατάλληλα διαμορφούμενους τομείς στον έκκεντρο μέσα στο διανομέα, εξωτερικά για εμπρός και εσωτερικά για ανάποδα.

16) Η ΨΥΧΡΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗ – COLD CORROSION ΠΡΟΚΑΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ

- a) Την περιεκτικότητα νατρίου στο καύσιμο που αντιδρά με τους υδρατμούς της καύσεως, σχηματίζοντας νιτρικό οξύ που διαβρώνη τα μέταλλα.
- b) Την περιεκτικότητα θείου στο καύσιμο που αντιδρά με τους υδρατμούς της καύσεως, σχηματίζοντας θειικό οξύ που διαβρώνη τα μέταλλα.
- c) Την περιεκτικότητα βαναδίου στο καύσιμο που αντιδρά με τους υδρατμούς της καύσεως, σχηματίζοντας οξειδίο του βαναδίου που διαβρώνη τα μέταλλα.

17) ΜΙΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΑΝΩΜΑΛΙΕΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΕΡΠΛΗΡΩΣΕΩΣ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ:

- a) Ανεπαρκής πίεση αέρα στο δικτύο από συγχέεις.
- b) Βλάβη στο σύστημα αυτομάτου ελέγχου και τηλεχειρισμών της μηχανής.
- c) Επικάθηση ρύπων στα πτερύγια του στροβιλουπερπληρωτή.
- d) Βλάβη στο σύστημα του διανομέα του αέρα αρχικής εκκίνησεως προς τους κυλίνδρους της μηχανής.

18) Ο ΩΣΤΙΚΟΣ ΤΡΙΒΕΔΑΣ ΠΑΡΑΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- a) Την ισχύ του κινητήρα και την μεταφέρει στην έλικα.
- b) Την δύναμη ροπής της έλικας και την μεταφέρει στο σκάφος.
- c) Την δύναμη ωσης της έλικας και την μεταφέρει στο σκάφος.
- d) Το a και το b .
- e) Το a και το c .

19) ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΜΕΓΑΛΕΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΕΣ ή ΦΘΟΡΕΣ ΣΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΤΑΝΥΣΕΩΣ ΤΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΜΕΤΑΔΟΣΕΩΣ ΤΗΣ ΚΙΝΗΣΕΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΕΚΚΕΝΤΡΟΦΟΡΟ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΙ

- a) Μεγάλη πτώση των στροφών της μηχανής.
- b) Πτώση της θερμοκρασίας των καυσαερίων στους κυλίνδρους.
- c) Αύξηση της θερμοκρασίας των καυσαερίων στους κυλίνδρους.
- d) Κτύποι στη μηχανή.

20) Η ΗΠΥΡΚΑΓΙΑ ΣΤΟΝ ΟΧΕΤΟ ΣΑΡΩΣΕΩΣ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ ΠΡΟΚΑΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ

- a) Χαμηλή θερμοκρασία αέρα σαρώσεως.
- b) Βλάβη στη συσκευή “ανιχνευτής νέφους λιπαντικού”.
- c) Μεγάλες φθορές στα ελατήρια κεφαλών.
- d) Μεγάλη προπορεία στην έγχυση του καυσίμου.

21) ΜΕΓΙΣΤΗ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (Maximum Rated Power)

- a) Ονομάζεται η μέγιστη ισχύς που μπορεί να αποδώσει η μηχανή στο επίπεδο της θάλασσας, χωρίς περιορισμούς στροφών ή του λόγου αέρα-καυσίμου.
- b) Ονομάζεται η μέγιστη ισχύς που εγγυάται ο κατασκευαστής οτι μπορεί να αποδώσει η μηχανή υπό συνεχή λειτουργία.
- c) Ονομάζεται η μέγιστη ισχύς που επιτρέπεται να αποδώσει η μηχανή κατά τη λειτουργία της.

22) ΦΘΟΡΕΣ ΚΑΙ ΒΛΑΒΕΣ ΤΩΝ ΤΡΙΒΕΩΝ, ΠΟΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΙΝΑΙ ΛΑΘΑΣΜΕΝΗ

- a) Η φθορά μειώνει το πάχος των τριβέων και αυξάνει το διάκενο.
- b) Η υπερβολική αύξηση του διακένου προκαλεί σοβαρά προβλήματα στους τριβείς.
- c) Η παρουσία σκληρών ρινισμάτων εντός του λιπαντικού προκαλεί την απόξεση της επιφανείας του τριβέα.
- d) Μεταξύ των τριβέων και του αντιστοιχού κομβίου δεν πρέπει να υπάρχει ακτινικό διάκενο για την παραλαβή των διαστολών και κύριως για το σχηματισμό της λιπαντικής μεμβράνης.

23) ΔΙΑΛΕΞΕ ΤΗΝ ΣΩΣΤΗ ΠΡΟΤΑΣΗ.

- a) Η χοάνη είναι τμήμα της γάστρας του πλοίου, από το οποίο εξέρχεται ο ωστικός τριβέας.
- b) Η χοάνη είναι τμήμα της γάστρας του πλοίου, από το οποίο εξέρχεται η ελικοφόρος άτρακτος.
- c) Εντος του στυπειοθλίπτη τοποθετείται η χοάνη.
- d) Εκτος της χοάνης τοποθετείται ο στυπειοθλίπτης.
- e) Το b και το d.
- f) Το a και το c.

24) ΝΤΗΖΕΛΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΠΡΟΩΣΗ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ ΣΤΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ:

- a) Πετρελαιοκινητηρες αργοστροφων οπου μεταδιδουν αμεση κινηση στις ελικες.
- b) Πετρελαιοκινητηρες μεσοστροφων οπου μεταδιδουν αμεση κινηση στις ελικες.
- c) Πετρελαιοκινητηρες μεσοστροφων οπου μεταδιδουν κινηση μεσω μειωτηρων στροφων στις ελικες.
- d) Πετρελαιοκινητηρες ως ηλεκτροπαραγωγων ζευγων, οπου ηλεκτροκινητηρες κινουν τις ελικες.

25) Η ΕΚΦΡΑΣΗ N-BOG ΣΗΜΑΙΝΕΙ:

- a) Τεχνικός βρασμός του φυσικού αερίου.
- b) Εξαναγκασμένος βρασμός του φυσικού αερίου.
- c) Επεξεργασμένος βρασμός του φυσικού αερίου.
- d) Φυσικός βρασμός του φυσικού αερίου.

26) Η ΕΚΦΡΑΣΗ F-BOG ΣΗΜΑΙΝΕΙ:

- a) Τεχνικός βρασμός του φυσικού αερίου.
- b) Εξαναγκασμένος βρασμός του φυσικού αερίου.
- c) Επεξεργασμένος βρασμός του φυσικού αερίου.
- d) Φυσικός βρασμός του φυσικού αερίου.

27) ΜΙΑ ΑΝΤΔΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΡΕΣΕΩΣ ΤΥΠΟΥ BOSCH ΣΕ ΔΙΧΡΟΝΗ ΑΡΓΟΣΤΡΟΦΗ:

- a) Εχει θυρίδα εισαγωγής πετρελαίου και θυρίδα διαφυγής πετρελαίου.
- b) Εχει βαλβίδα εισαγωγής πετρελαίου και βαλβίδα διαφυγής πετρελαίου.
- c) Εχει θυρίδα εισαγωγής πετρελαίου, θυρίδα διαφυγής πετρελαίου και βαλβίδα καταθλίψεως.
- d) Εχει βαλβίδα εισαγωγής πετρελαίου, θυρίδα διαφυγής πετρελαίου και θυρίδες καταθλίψεως.

28) ΓΙΑ ΝΑ ΡΥΘΜΙΖΟΥΜΕ ΤΑ ΔΙΑΚΕΝΑ ΣΕ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΜΗΧΑΝΗ

- a) Πρέπει το έμβολο να βρίσκεται στο Α.Ν.Σ. στο τέλος της φάσης της εξαγωγής.
- b) Πρέπει το έμβολο να βρίσκεται στο Α.Ν.Σ. στη αρχή της φάσης της εισαγωγής.
- c) Πρέπει το έμβολο να βρίσκεται στο Α.Ν.Σ. στη αρχή της φάσης της έγχυσης.
- d) Πρέπει το έμβολο να βρίσκεται στο Α.Ν.Σ. στο τέλος της φάσης της εκτόνωσης.

29) Η ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΜΙΑΣ ΔΙΧΡΟΝΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΜΗΧΑΝΗΣ ΤΥΠΟΥ MAN B&W MC-C ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΜΕ:

- a) Λάδι για το κλείσιμο της, νερό για τη ψύξη της, λάδι για τον ανοιγμά της και λάδι για την λίπανση.
- b) Αέρα για το κλείσιμο της, λάδι για τη ψύξη της, λάδι για τον ανοιγμά της και λάδι για την λίπανση.
- c) Αέρα για το κλείσιμο της, νερό για τη ψύξη της, λάδι για τον ανοιγμά της και λάδι για την λίπανση.
- d) Λάδι για το κλείσιμο της, νερό για τη ψύξη της, αέρα για τον ανοιγμά της και λάδι για την λίπανση.

30) ΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΩΣΗΣ ΠΛΟΙΟΥ ΜΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΟΥΣ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΜΗΧΑΝΩΝ ΜΕ ΤΙΤΛΟ CODAG

ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ:

- a) Ενα πετρελαιοκινητηρα για οικονομικη ταχυτητα, ενα ατμοστροβιλο για υψηλες ταχυτητες και η λειτουργια των συνδυασμενων συστηματων δεν ειναι ταυτοχρονη.
- b) Ενα πετρελαιοκινητηρα για υψηλες ταχυτητες, ενα ατμοστροβιλο για οικονομικη ταχυτητα και η λειτουργια των συνδυασμενων συστηματων ειναι ταυτοχρονη.
- c) Ενα πετρελαιοκινητηρα για οικονομικη ταχυτητα, ενα αεριοστροβιλο για υψηλες ταχυτητες και η λειτουργια των συνδυασμενων συστηματων ειναι ταυτοχρονη.
- d) Ενα πετρελαιοκινητηρα για υψηλες ταχυτητες, ενα αεριοστροβιλο για οικονομικη ταχυτητα και η λειτουργια των συνδυασμενων συστηματων δεν ειναι ταυτοχρονη.

31) Ο ΕΡΠΥΣΜΟΣ ΕΙΝΑΙ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΦΘΟΡΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ:

- a) Στα μέταλλα του τημάτως αέρος του αεριοστροβίλου.
- b) Στα μέταλλα των τημάτων καυσαερίων και αέρος του αεριοστροβίλου.
- c) Στα μέταλλα των εγχυτήρων καυσίμου με σύστημα σκορπισμού.
- d) Στα μέταλλα των τημάτων καυσαερίων του αεριοστροβίλου.

32) Η ΑΠΟΚΛΙΣΗ (DEFLECTION) ΟΡΙΖΕΤΑΙ ΩΣ:

- a) Ο έλεγχος των ημιτριβέων κομβιών βάσεως για αυξημένη φθορά.
- b) Ο έλεγχος των ημιτριβέων διωστήρων για αυξημένη φθορά.
- c) Ο έλεγχος της μεταβολής στην απόσταση μεταξύ των παρειων του στροφάλου σε διαφορετικές γωνίες του στροφαλοφόρου άξονα.
- d) Ο έλεγχος των διωστήρων για πιθανή παραμορφωσή τους.
- e) Το a και το c.
- f) Το c και το d.
- g) Το a , b , c και το d .

33) ΤΙ ΕΙΝΑΙ “Ο ΕΓΧΥΤΗΡΑΣ ΔΕΣΜΗΣ ΑΕΡΑ”

- a) Εγχυτήρας διασκορπισμός του φυσικού αερίου στις τετράχρονες μηχανές διπλού καυσίμου .
- b) Εγχυτήρας αναμείξεως αέρας υψηλής πιέσεως με καύσιμο για τις αργόστροφες μηχανές διπλού καυσίμου.
- c) Εγχυτηράς με διάσπαση της δέσμης του καυσίμου με την επαφή της με δέσμη αέρα υψηλής ταχύτητας στους αεριοστρόβιλους.
- d) Εγχυτηράς με διάσπαση και διασκορπισμό του αέρα για καλύτερη αναμείξη με το καύσιμο.

34)Η ΨΥΞΗ ΤΩΝ ΚΙΝΗΤΩΝ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ ΣΤΡΟΒΙΔΟΥ ΣΕ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΔΟ

- a) Γίνεται με την τοποθέτηση ειδικά ακροφύσια διασκορπισμού αέρα στα πτερύγια.
- b) Γίνεται με την κυκλωφορία νερό ψυξεως στον άξονα του στροβίλου.
- c) Γίνεται με την κυκλωφορία ψυχρό καύσιμο με σκοπό να ψύχει τα πτερύγια και ταυτόχρονα να προθερμαίνεται για την καύση.
- d) Γίνεται με την ροή αέρα εντός κοίλου πτερυγίου και στέξ πάνω στις επιφάνειες του πτερυγίου.

35)ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΩΣΕΩΣ ΠΛΟΙΟΥ ΜΕ ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ “CODLAG”

- a) Συνδυασμός πετρελαιοκινητήρων και αεριοστροβίλων με διαγώνια σύνδεση.
- b) Συνδυασμός πετρελαιοκινητήρων και αεριοστροβίλων με δέσμη νερού.
- c) Συνδυασμός πετρελαιοκινητήρων και αεριοστροβίλων με χρήση ηλεκτροκινητήρων.

36)ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΕ ΔΙΧΡΟΝΗ ΜΗΧΑΝΗ ΤΥΠΟΥ ΜΑΝ ΜΕ-GΙ ΓΙΝΕΤΑΙ

- a) Με συμπίεση του αεριού σε υψηλή πίεση και να εγχεέται μέσα στον κύλινδρο μέσω ειδικών εγχυτήρων αεριού στο ίδιο χρόνο μαζί με το ντίζελ.
- b) Με εισαγωγή αεριού χαμηλής πίεσης μέσω μιάς βαλβίδας εισαγωγής αεριού στην κεφαλή του κυλίνδρου, όταν η βαλβίδα εξαγωγής έχει κλείσει και η πίεση στον κύλινδρο είναι χαμηλή.

37)ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΣΤΑ ΜΠΕΚ ΚΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΛΙΠΑΙΝΟΥΝΤΑΙ ΤΑ ΚΙΝΟΥΜΕΝΑ ΜΕΡΗ (ΔΙΠΛΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ)

- a) Τα μπεκ ψεκασμού αερίου τροφοδοτούνται με αέρα στεγανοποίησης το οποίο συμπιέζεται σε 25 - 50 bar πάνω από την πίεση έγχυσης αεριού.
- b) Τα μπεκ ψεκασμού αερίου τροφοδοτούνται με λάδι στεγανοποίησης το οποίο συμπιέζεται σε 25 - 50 bar πάνω από την πίεση έγχυσης αεριού.
- c) Τα μπεκ ψεκασμού αερίου τροφοδοτούνται με ντίζελ στεγανοποίησης το οποίο συμπιέζεται σε 25 - 50 bar πάνω από την πίεση έγχυσης αεριού.

38)ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΕΡΠΛΗΩΣΕΩΣ ΤΥΠΟΥ “SPES” ΣΤΙΣ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΜΗΧΑΝΕΣ SULZER EINAI

- a) Είναι υβριδικό με κεντρικό οχετό καυσαερίων μικρής διατομής που συνδυάζει το σύστημα σταθερής πιέσεως και παλμών.
- b) Είναι υβριδικό με κεντρικό οχετό καυσαερίων μεγαλής διατομής που συνδυάζει το σύστημα σταθερής πιέσεως και παλμών.
- c) Είναι υβριδικό με κεντρικό οχετό καυσαερίων μεγαλής διατομής που συνδυάζει το σύστημα μεταβαλόμενης πιέσεως και παλμών.

39)ΤΟ SPECIFIC LUB OIL CONSUMPTION - SLOC

- a) Είναι η κατανάλωση καυσίμου μιάς μηχανής για μιά συγκεκριμένη ισχύ σε μια ώρα.
- b) Είναι η κατανάλωση λιπαντικού μιάς μηχανής για μιά συγκεκριμένη ισχύ σε μια ώρα.
- c) Είναι η κατανάλωση κυλινδρελάιου μιάς μηχανής για μιά συγκεκριμένη ισχύ σε μια μέρα.

40)ΤΟ CONTROLLABLE PITCH PROPELLERS - CPP

- a) Είναι σύστημα αναστροφής με χρήση αναστροφέα.
- b) Είναι σύστημα αναστροφής με άμεση αναστροφή της μηχανής.
- c) Είναι σύστημα αναστροφής με χρήση ελίκων μεταβλητού βήματος.