

1. Την ενεργό ισχύ των γεννητριών μπορείς να τη ρυθμίσεις:

- α. Μεταβάλλοντας την πίεση λαδιού
β. Μεταβάλλοντας τη διέγερση της μηχανής
γ. Μεταβάλλοντας τις στροφές της μηχανής
δ. Τοποθετώντας σε αυτόματη λειτουργία τα βοηθητικά μηχανήματα

2. Ποια από τις γεννήτριες του προσομοιωτή μπορεί να λειτουργήσει ως κινητήρας;

- α. Η γεννήτρια ανάγκης
β. Η αξονική γεννήτρια
γ. Η στροβιλογεννήτρια
δ. Η DG1

3. Ποιες στροφές ναυτικής ηλεκτρομηχανής από τις παρακάτω είναι οι σωστές:

- α. 600 rpm
β. 800 rpm
γ. 750 rpm
δ. 1500 rpm

4. Η Ηλεκτρομηχανή του πλοίου είναι μια μηχανή:

- α. Σταθερών στροφών και σταθερού φορτίου
β. Μεταβλητών στροφών και σταθερού φορτίου
γ. Μεταβλητού φορτίου και σταθερών στροφών
δ. Σταθερών στροφών μεταβλητού φορτίου

5. Δύο παραλληλισμένες γεννήτριες έχουν σωστή τάση 440V και χαμηλότερη συχνότητα από την επιθυμητή συχνότητα των 60HZ. Πως επεμβαίνεις για να διορθώσεις την συχνότητα;

- α. Μεταβάλλοντας την πίεση λαδιού
β. Μεταβάλλοντας τη διέγερση της μηχανής
γ. Μεταβάλλοντας τις στροφές της μηχανής
δ. Τοποθετώντας σε αυτόματη λειτουργία τα βοηθητικά μηχανήματα

6. Κατά την ομαλή λειτουργία του φυγοκεντρικού καθαριστηρίου (Purifier) ποια από τις τρεις βαλβίδες παραμένει κατά διαστήματα ανοικτή:

- α. Closing
β. Filling
γ. Opening
δ. Καμία από τις παραπάνω

7. Σε purifierHFO τύπου ALCAP η ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα στηγραμμήνερού (FILLINGWATER) ενεργοποιείται λίγα δευτερόλεπτα μετά την εκκίνηση:

- α. για να ελέγξει την καλή λειτουργία του watertransducer
β. για να πλυθεί το bowl
γ. για να ελέγξει την καλή λειτουργία του watertransducer και του waterdrainsolenoid/v
δ. για να κάνει υδροτοίχωμα

8. Κατά την εκκίνηση της κύριας μηχανής αφού έχει γίνει εξαέρωση της μηχανής θα πρέπει:

- α. Ο κρίκος της μηχανής να είναι ενεργοποιημένος και τα εξαεριστικά της μηχανής να είναι ανοικτά
β. Ο κρίκος της μηχανής να είναι ενεργοποιημένος και τα εξαεριστικά της μηχανής να είναι κλειστά
γ. Ο κρίκος της μηχανής να είναι απενεργοποιημένος και τα εξαεριστικά της μηχανής να είναι ανοικτά
δ. Ο κρίκος της μηχανής να είναι απενεργοποιημένος και τα εξαεριστικά της μηχανής να είναι κλειστά

9. Για την ορθή λειτουργία του λέβητα παραγωγής ατμού ο ρυθμιστής στάθμης τροφοδοτικού νερού πρέπει να είναι:

- α. μεταξύ -5 mm έως 5 mm
β. μεταξύ 45 mm έως 50 mm
γ. μεταξύ 95mm έως 100 mm
δ. μεταξύ -45 mm έως -50mm

10. Κατά τη διαδικασία της αφής πυρός λέβητα πραγματοποιείται η διαδικασία purging. Σε τι ποσοστό θα πρέπει να λειτουργεί ο ανεμιστήρας τροφοδοσίας αέρα του λέβητα:

- α. 0%
β. 20%
γ. 100%
δ. 200%

11. Ποια είναι η ταχύτητα ενός δρομέα, σε έναν τετραπολικό επαγωγικό κινητήρα που τροφοδοτείται με τάση συχνότητας 60 Hz και λειτουργεί στο πλήρες φορτίο με ολίσθηση 3%;

- α) 270 rpm
β) 540 rpm
γ) 873 rpm
δ) 1746 rpm

12. Σύγχρονη ταχύτητα μιας επαγωγικής μηχανής είναι :

- α) η ταχύτητα με την οποία περιστρέφεται ο ρότορας
β) η ταχύτητα με την οποία περιστρέφεται το μαγνητικό πεδίο
γ) η συχνότητα του ρεύματος που επάγεται στον ρότορα
δ) η διαφορά της ταχύτητας μαγνητικού πεδίου και ρότορα

13. Ένας τριφασικός τετραπολικός επαγωγικός κινητήρας των 50 Hz περιστρέφεται με 1440 rpm. Η σύγχρονη ταχύτητα του είναι:

- α) 940 rpm β) 1000 rpm γ) 1500 rpm δ) 1800 rpm

14. Ένας τριφασικός επαγωγικός κινητήρας 380 V, 6-πόλων, των 50-Hz, περιστρέφεται με ολίσθηση 5 %. Η ταχύτητα περιστροφής του ρότορα είναι :

- α) 950 (rpm) β) 1500 (rpm) γ) 500 (rpm) δ) 1000(rpm)

15. Ποια είναι η ταχύτητα ενός δρομέα, σε έναν δεκαπολικό επαγωγικό κινητήρα που τροφοδοτείται με τάση συχνότητας 60 Hz και λειτουργεί στο πλήρες φορτίο με ολίσθηση 3%;

- α) 270 rpm β) 540 rpm γ) 873 rpm δ) 698,4 rpm

16. Σύγχρονη ταχύτητα μιας επαγωγικής μηχανής είναι :

- α) η ταχύτητα με την οποία περιστρέφεται ο ρότορας
β) η ταχύτητα με την οποία περιστρέφεται το μαγνητικό πεδίο
γ) η συχνότητα του ρεύματος που επάγεται στον ρότορα
δ) η ταχύτητα σε πλήρη φόρτιση

17. Σε έναν τριφασικό επαγωγικό κινητήρα που λειτουργεί σε τάση συχνότητας 60 HZ, παρουσιάζεται σύγχρονη ταχύτητα 900rpm. Πόσους πόλους έχει ο κινητήρας;

- α) 4 β) 6 γ) 8 δ) 18

18. Ένας ασύγχρονος τριφασικός κινητήρας βραχυκυκλωμένου δρομέα που εργάζεται στα 60 Hz περιστρέφεται με ταχύτητα δρομέα 555 (rpm) με ροπή φορτίου 6 (N·m). Η ισχύς εξόδου του κινητήρα είναι:

- α) 348,7 W β) 360 (W) γ) 3330 (W) δ) 33300 (W)

19. Η πραγματική ισχύς (P) ενός τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος δίνεται από τη σχέση:

- α) $P = \sqrt{3} \cdot U \cdot I \cdot \cos\phi$ β) $P = \sqrt{3} \cdot U \cdot I \cdot \eta \cos\phi$ γ) $P = U \cdot I \cdot \cos\phi$ δ) $P = \sqrt{3} \cdot U \cdot I$

20. Σε ένα τριφασικό κινητήρα συνδεδεμένο σε τρίγωνο, η τάση μεταξύ δύο φάσεων, είναι 173V. Η φασική τάση τότε θα είναι:

- α) 173 V β) 299V γ) 230 V δ) 100 V

21. Πριν ενεργοποιηθεί η αυτόματη κατάσβεση στον τοπικό πίνακα κατάσβεσης.

- α) δίνεται εντολή από τον πίνακα να ανοίξει ο ανεμιστήρας εξαερισμού
β) δίνεται εντολή από τον πίνακα να κλείσουν οι βαλβίδες παροχής λαδιού και πετρελαίου στον χώρο κατάσβεσης.
γ) δίνεται εντολή από τον πίνακα να ανοίξουν τα fire damper
δ) τίποτα από τα παραπάνω.

22. Ένας ανιχνευτής τοποθετημένος σε τοπικό πίνακα κατάσβεσης όταν ενεργοποιηθεί.

- α) ενεργοποιείται η σειρήνα συναγερμού στον τοπικό πίνακα κατάσβεσης και στον γενικό πίνακα πυρανίχνευσης.
β) ενεργοποιείται η σειρήνα συναγερμού στον τοπικό πίνακα κατάσβεσης
γ) ενεργοποιείται η κατάσβεση.
δ) ενεργοποιείται η σειρήνα συναγερμού στον τοπικό πίνακα κατάσβεσης και η κατάσβεση.

23. Πως συμπεριφέρονται οι αισθητήρες φωτισμού (φωτοκύτταρα νύχτας-ημέρας);

- α) ενεργοποιούνται ανάλογα με τη διαθέσιμη ποσότητα φωτός, η στάθμη φωτισμού δεν μπορεί να ρυθμιστεί
β) ενεργοποιείται ανάλογα με τη διαθέσιμη ποσότητα φωτός, η στάθμη φωτισμού μπορεί και να ρυθμιστεί ανάλογα την συσκευή.
γ) ενεργοποιούνται ανάλογα με τη διαθέσιμη ποσότητα φωτός και πρέπει να υπάρξει και κάποιου είδους κίνηση
δ) ενεργοποιούνται ανάλογα με τη διαθέσιμη ποσότητα φωτός μόνο όμως την ημέρα.

24. Οι Ανιχνευτές καπνού

- α) Αντιδρούν όταν η θερμοκρασία μέσα σε προκαθορισμένα χρονικά όρια ανεβαίνει π.χ. 10°C.
β) Ανιχνεύουν οπτικά τη φλόγα και αντιδρούν στη συχνότητα της πάλμωσης που παρουσιάζει.
γ) Αντιδρούν στα ορατά και αόρατα προϊόντα της καύσεως.
δ) Αντιδρούν όταν η θερμοκρασία του αέρα ενός χώρου φθάσει ένα προκαθορισμένο σημείο.

25. Όταν αποσυνδεθεί από το σύστημα πυρανίχνευσης ο ανιχνευτής φλόγας.

- α) ξεκινά η διαδικασία της κατάσβεσης. β) δεν συμβαίνει τίποτα
γ) ο πίνακας βγάζει προειδοποιητικό σήμα δ) ο μηχανικός ειδοποιεί την γέφυρα

26. Οι θερμοδιαφορικοί Ανιχνευτές

- α) Αντιδρούν όταν η θερμοκρασία μέσα σε προκαθορισμένα χρονικά όρια ανεβαίνει π.χ. 10°C.
β) Ανιχνεύουν οπτικά τη φλόγα και αντιδρούν στη συχνότητα της πάλμωσης που παρουσιάζει.
γ) Αντιδρούν στα ορατά και αόρατα προϊόντα της καύσεως.

δ) Αντιδρούν όταν η θερμοκρασία του αέρα ενός χώρου φθάσει ένα προκαθορισμένο σημείο

27. Πως συμπεριφέρονται οι ανιχνευτές κίνησης;

- α) ανιχνεύουν ένα αντικείμενο που θερμαίνεται χωρίς όμως να κινείται, π.χ. μια συσκευή θέρμανσης.
- β) ανιχνεύουν κινήσεις μόνο την νύχτα.
- γ) ανιχνεύουν κινήσεις σε μια ζώνη ανίχνευσης.
- δ) ανιχνεύουν κινήσεις σε μόνο ανθρώπων.

28. Τι είναι το L.E.L. (κατώτερο όριο αναφλεξιμότητας) σε ένα πίνακα ανίχνευσης αερίων;

- α) είναι το όριο στο οποίο το περιβάλλον γίνεται ακίνδυνο.
- β) είναι το όριο στο οποίο το περιβάλλον γίνεται εκρηκτικό.
- γ) είναι το μέγιστο όριο αναγγελίας επικίνδυνων συγκεντρώσεων μιγμάτων εκρηκτικών αερίων.
- δ) Ορίζεται από τα πρότυπα του κάθε κατασκευαστή.

29. Που τοποθετούνται τα μπουτόν χειροκίνητης αναγγελίας φωτιάς;

- α) μέσα στον πίνακα πυρανίχνευσης
- β) έξω από τα κτίρια
- γ) σε σημεία άμεσα προσβάσιμα
- δ) δεν χρησιμοποιούνται πλέον μπουτόν χειροκίνητης αναγγελίας φωτιάς

30. Η κατάσβεση σταματάει μόνη της όταν.

- α) δίνεται εντολή από τον πίνακα να ανοίξει ο ανεμιστήρας εξαερισμού.
- β) περάσει ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.
- γ) αδειάσουν οι φιάλες κατασβεστικού μέσου.
- δ) τίποτα από τα παραπάνω.

31. Από τα παρακάτω αίτια, που οφείλετε η λειτουργία στροβιλοφουσητήρα με SURGING ;

- α) Αυξημένο V.I.T. σε όλους του κυλίνδρους της μηχανής .
- β) Αυξημένη κατανάλωση πετρελαίου σε όλους του κυλίνδρους της μηχανής .
- γ) Χαλασμένο stuffingbox σε κύλινδρο της μηχανής
- δ) Μικρή διαρροή νερού σε κύλινδρο της μηχανής προς τον χώρο της σάρωσης
- ε) Πρόβλημα στο shockabsorbervalve αντλίας F.O.ΥψηλήςΠιέσ. κυλίνδρου μηχανής, (Μετάσταξη)

32. Έχουμε alarm από το oilmistdetector στον Νο4, γιατί από τα παρακάτω αίτια;

- α) Υψηλή πίεση λαδιού στο κομβίο του Νο4 διωστήρα.
- β) Απώλεια λαδιού ψύξεως από την κεφαλή του Νο 4 κυλίνδρου.
- γ) Φθαρμένα ελατήρια ή σπασμένες σούστες σε stuffing box Νο4 .
- δ) Μικρή διαρροή λαδιού στο σταυρό του Νο4 κυλίνδρου.
- ε) Υψηλή πίεση λαδιού στο κομβίο βάσης και μπιέλας του Νο4 κυλίνδρου.

33. Κατά την διάρκεια του ταξιδιού , μετά την 3η μέρα του ταξιδιού, έχουμε alarm στο Νο 4 κύλινδρο της κύριας δίχρονης μηχανής MAN, που μπορεί να οφείλετε;

(δεν έχουμε αλλαγή στο χρώμα των καυσαερίων) αλλά έχουμε θόρυβο στο TURBOCHARGER (SURGING).

Οι μέσες ενδείξεις των κυλίνδρων είναι:

F.W. TEMPPmaxPcompressionPcompr.ignit. ΦignitionExh. GasTEMP

80 °C 131 Kg / cm2 100 Kg / cm2 97 Kg / cm2 -2° 350 °C

στοNo4 κύλινδροέχουμε:

F.W. TEMP P max P compression Pcompr.ignit. Φ ignition Exh. Gas TTEMP

81 °C 100 Kg / cm2 100 Kg / cm2 97 Kg / cm2 -2° 150 °C

Τι πρόβλημα υπάρχει στον κύλινδρο;

- α) Μικρή ποσότητα καυσίμου στον κύλινδρο.
- β) Χαλασμένη βαλβίδα εξαγωγής.
- γ) Κολημένες βαλβίδες στη σάρωση του κυλίνδρου.
- δ) Κολημένο puncturevalve
- ε) Κολημένο έμβολο σε αντλία πετρελαίου Υ.Π. τύπου Bosch

34. Σε δίχρονη κύρια μηχανή πλοίου MAN σειράς MCC όπου το χειριστήριο FULL AWAY έχουμε αρχικά alarm υψηλής στάθμης στο expansion Tankκαι AirTemperatureafteraircoolersείναι 42 °C,

Οι μέσες ενδείξεις των κυλίνδρων είναι:

F.W.TEMP - P max - P compr. - Pcompr.ignit.-Φ ign.-Exh. GasTem.-Scan.airTem.-Piston Cool.L.oil

80 °C 131Kg/cm2 100 Kg/cm2 97 Kg / cm2 -2° 350 °C 57 °C 53 °C

στο Νο4 κύλινδρο έχουμε:

F.W.TEMP P max P compr, - Pcompr.ignit.- Φ ign.- Exh. Gas Tem.-Scan.airTem.-Piston Cool.L.oil

92 °C 140 Kg/cm2 99 Kg/cm2 96 Kg/cm2 -2° 340 °C 55 °C 53 °C

Τι πρόβλημα υπάρχει στον κύλινδρο;

- α) ΠΡΟΠΟΡΕΙΑ
- β) ΠΟΛΥ ΚΑΥΣΙΜΟ
- γ) ΡΩΓΜΗ (ΚΡΑΚ),χιτώνιο-βαλβίδα-καπάκι
- δ) ΕΠΠΟΡΕΙΑ

35. Σε δίχρονη κύρια μηχανή πλοίου MAN σειράς MCC όπου το χειριστήριο είναι σε FULL AWAY και η AirTemperatureafteraircoolerείναι 42 °C οι μέσες ενδείξεις των των κυλίνδρων είναι:

F.W.TEMP - P max - P compr. - Pcompr.ignit.-Φ ign.-Exh. GasTem.-Scan.airTem.-Piston Cool.L.oil
80 °C 131Kg/cm2 100 Kg/cm2 97Kg/cm2 -2° 350 °C 57 °C 53 °C

στο Νο4 κύλινδρο έχουμε:

F.W.TEMP- P max - P compr. - Pcompr.ignit.-Φ ign.- Exh. Gas Tem.-Scan.airTem.-Piston Cool.L.oil
80 °C 127 Kg/cm2 97Kg/cm2 94Kg/cm2 -2° 335 °C 65 °C 54 °C

Τι πρόβλημα υπάρχει στον κύλινδρο;

α) ΠΡΟΠΟΡΕΙΑ

β) ΠΟΛΥ ΚΑΥΣΙΜΟ

γ) ΡΩΓΜΗ (ΚΡΑΚ),χιτώνιο-βαλβίδα-καπάκι

δ) ΕΠΠΟΡΕΙΑ

ε) ΡΩΓΜΗ (ΚΡΑΚ) ΕΜΒΟΛΟΥ

στ) ΕΛΑΤΗΡΙΑ –ΧΙΤΩΝΙΟ ΜΕΓΑΛΗ ΦΘΟΡΑ

36. Σε δίχρονη κύρια μηχανή πλοίου MAN σειράς MCC όπου το χειριστήριο είναι σε FULL AWAY και η AirTemperatureafteraircoolerείναι 42 °C

Οι μέσες ενδείξεις των κυλίνδρων είναι:

F.W.TEMP - P max - P compr. - Pcompr.ignit.-Φ ign.-Exh. GasTem.-Scan.airTem.-Piston Cool.L.oil
80 °C131 Kg/cm2 100 Kg/cm2 97 Kg/cm2 -2° 355 °C 57 °C 53 °C

στο Νο4 κύλινδρο έχουμε:

F.W.TEMP- P max - P compr.- Pcompr.ignit.- Φ ign.- Exh. Gas Tem.-Scan.airTem.-Piston Cool.L.oil
80 °C 131 Kg/cm2 100 Kg/cm2 97Kg / cm2 -2° 355 °C 57°C 60 °C

Τι πρόβλημα υπάρχει στον κύλινδρο;

α) ΠΡΟΠΟΡΕΙΑ

β) ΠΟΛΥ ΚΑΥΣΙΜΟ

γ) ΡΩΓΜΗ (ΚΡΑΚ),χιτώνιο-βαλβίδα-καπακι

δ) ΕΠΠΟΡΕΙΑ

ε) ΡΩΓΜΗ (ΚΡΑΚ) ΕΜΒΟΛΟΥ

στ) ΕΛΑΤΗΡΙΑ –ΧΙΤΩΝΙΟ ΜΕΓΑΛΗ ΦΘΟΡΑ

37. Προκειμένου να παραλληλίσουμε γεννήτρια ηλεκτρικού ρεύματος πλοίου που θέσαμε σε λειτουργία στην οποία τα Volt είναι 0V τι πρέπει να κάνουμε για να δημιουργήσουμε τάση;

α) Ανεβάζουμε τα Ampere της γεννήτριας που είναι για παραλληλισμό.

β) Πατώντας το RESET

γ) Ανεβάζουμε τον κεντρικό διακόπτη (μαχαίρι)

δ) Ανεβάζουμε τις στροφές από το governor

ε) Γυρίζουμε το διακόπτη στη θέση supply.

38. Σε δίχρονη κύρια μηχανή πλοίου MAN σειράς MCC όπου το χειριστήριο είναι σε FULL AWAY και η AirTemperatureafteraircoolerείναι 42 °C οι μέσες ενδείξεις των κυλίνδρων είναι:

F.W.TEMP - P max - P compr. - Pcompr.ignit.-Φ ign.-Exh. GasTem.-Scan.airTem.-Piston Cool.L.oil
80 °C131 Kg/cm2 100 Kg/cm2 97 Kg/cm2 -2° 350 °C 57 °C 53 °C

στο Νο4 κύλινδρο έχουμε:

F.W.TEMP- P max - P compr.- Pcompr.ignit.- Φ ign.- Exh. Gas Tem.-Scan.airTem.-Piston Cool.L.oil
80 °C 136 Kg/cm2 100 Kg/cm2 97Kg / cm2 -2° 365 °C 58 °C 54 °C

Τι; πρόβλημα υπάρχει στον κύλινδρο;

α) ΠΡΟΠΟΡΕΙΑ

β) ΠΟΛΥ ΚΑΥΣΙΜΟ

γ) ΡΩΓΜΗ (ΚΡΑΚ),χιτώνιο-βαλβίδα-καπακι

δ) ΕΠΠΟΡΕΙΑ

ε) ΡΩΓΜΗ (ΚΡΑΚ) ΕΜΒΟΛΟΥ

στ) ΕΛΑΤΗΡΙΑ –ΧΙΤΩΝΙΟ ΜΕΓΑΛΗ ΦΘΟΡΑ

39. Πλοίο με δίχρονη κύρια μηχανή MAN σειράς MCC που ταξιδεύει στον Περσικό, έχει πρόβλημα με υψηλές θερμοκρασίες του νερού εξαγωγής στα καπάκια της Κύριας Μηχανής (88 °C).Τι θα κάνεις προκειμένου να βελτιώσεις τις συνθήκες λειτουργίας της μηχανής;

α) Ενεργοποίηση και δεύτερης αντλίας (freshwaterjacketpump) β) Μείωση στροφών μηχανής

γ) Ενεργοποίηση βραστήρα

δ) Μείωση της θερμοκρασίας της σάρωσης κάτω από του 38 OC

ε) Ανοίγουμε όλες τις αναρροφήσεις στο δίκτυο SEA WATER (χαμηλή, υψηλή-δεξιά, αριστερά).

40. Σε δίχρονη κύρια μηχανή πλοίου MAN σειράς MCC όπου το χειριστήριο είναι σε FULL AWAY,η AirTemperatureafteraircoolerείναι 42 °C, οι μέσες ενδείξεις των κυλίνδρων είναι:

F.W.TEMP - P max - P compr. - Pcompr.ignit.-Φ ign.-Exh. GasTem.-Scan.airTem.-Piston Cool.L.oil
80 °C 131 Kg/cm2 100 Kg/cm2 97 Kg/cm2 -2° 350 °C 57 °C 53 °C

στο Νο4 κύλινδρο έχουμε:

F.W.TEMP- P max - P compr. - Pcompr.ignit.-Φ ign.- Exh. Gas Tem.-Scan.airTem.-Piston Cool.L.oil
80 °C 127 Kg/cm2 100 Kg/cm2 97Kg/cm2 -2° 335 °C 56 °C 52 °C

Στο παραπάνω πρόβλημα που θα επέμβουμε για να το διορθώσουμε;

α) ΣτηναντλίαF.O. στοrackVariableInjectionTiming

β) Στην αντλία F.O. στο rackFuel Oil

γ) Στην βαλβίδα εξαγωγής
ε) Στο puncturevalve.

δ) Στο shockabsorbervalue

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2018

ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΜΑΘΗΜΑ: ΤΕΧΝΟΥΡΓΕΙΑ Ε' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Ημερομηνία:

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΑΜ:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

1.	α	β	γ	δ	ε	στ
2.	α	β	γ	δ	ε	στ
3.	α	β	γ	δ	ε	στ
4.	α	β	γ	δ	ε	στ
5.	α	β	γ	δ	ε	στ
6.	α	β	γ	δ	ε	στ
7.	α	β	γ	δ	ε	στ
8.	α	β	γ	δ	ε	στ
9.	α	β	γ	δ	ε	στ
10.	α	β	γ	δ	ε	στ
11.	α	β	γ	δ	ε	στ
12.	α	β	γ	δ	ε	στ
13.	α	β	γ	δ	ε	στ
14.	α	β	γ	δ	ε	στ
15.	α	β	γ	δ	ε	στ
16.	α	β	γ	δ	ε	στ
17.	α	β	γ	δ	ε	στ
18.	α	β	γ	δ	ε	στ
19.	α	β	γ	δ	ε	στ
20.	α	β	γ	δ	ε	στ
21.	α	β	γ	δ	ε	στ
22.	α	β	γ	δ	ε	στ
23.	α	β	γ	δ	ε	στ
24.	α	β	γ	δ	ε	στ
25.	α	β	γ	δ	ε	στ
26.	α	β	γ	δ	ε	στ
27.	α	β	γ	δ	ε	στ
28.	α	β	γ	δ	ε	στ
29.	α	β	γ	δ	ε	στ
30.	α	β	γ	δ	ε	στ
31.	α	β	γ	δ	ε	στ
32.	α	β	γ	δ	ε	στ
33.	α	β	γ	δ	ε	στ
34.	α	β	γ	δ	ε	στ
35.	α	β	γ	δ	ε	στ
36.	α	β	γ	δ	ε	στ
37.	α	β	γ	δ	ε	στ
38.	α	β	γ	δ	ε	στ
39.	α	β	γ	δ	ε	στ
40.	α	β	γ	δ	ε	στ

