

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ.....ΑΜ.....

ΑΠΑΝΤΗΣΤΕ ΣΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΣΕΛΙΔΑ. ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ ΟΤΙΔΗΠΟΤΕ ΘΕΛΕΤΕ ΣΤΙΣ ΣΕΛΙΔΕΣ 1~4. (ΔΕΝ ΘΑ ΘΕΩΡΗΘΕΙ ΛΑΘΟΣ)

ΔΙΑΡΚΕΙΑ 100min

1. Η μανέλα δένεται πάνω στην κουκουβάγια α) Λάθος β) Σωστό
2. Όταν κατεργαζόμαστε μικρή διάμετρο (δοκίμιο από χάλυβα) τότε θα πρέπει να επιλέγουμε λίγες στροφές α) Λάθος β) Σωστό
3. Όταν κατεργαζόμαστε μεγάλη διάμετρο (δοκίμιο από χάλυβα) τότε οι στροφές στο τσόκ δεν παίζουν κάποιο καθοριστικό ρόλο στην κατεργασία α) Σωστό β) Λάθος
4. Η κουκουβάγια (Πόντα) κεντράρει το κομμάτι α) Λάθος β) Σωστό
5. Η μανέλα δένεται πάνω στον εργαλειοδέτη (Πύργο) α) Λάθος β) Σωστό
6. Η κουκουβάγια (Πόντα) στηρίζει το κομμάτι α) Λάθος β) Σωστό
7. Με τη βοήθεια της κουκουβάγιας ανοίγουμε οπές α) Σωστό β) Λάθος
8. Στην πλάνη περιστρέφεται το κοπτικό εργαλείο α) Σωστό β) Λάθος
9. Κατά την κατεργασία για να κατασκευάσω σπείρωμα χρησιμοποιώ τις μέγιστες στροφές του τόρνου α) Σωστό β) Λάθος
10. Στην φρέζα περιστρέφεται το κοπτικό εργαλείο α) Σωστό β) Λάθος
11. Η ΕΙΣΟΔΟΣ ΤΟΥ ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΤΟΝ ΕΞΑΤΜΙΣΤΗ ΤΟΥ ΒΡΑΣΤΗΡΑ ΕΙΝΑΙ :
Α) ΑΠΟ ΠΑΝΩ ΠΡΟΣ ΤΑ ΚΑΤΩ
Β) ΑΠΟ ΚΑΤΩ ΠΡΟΣ ΤΑ ΠΑΝΩ
Γ) ΑΝΑΛΟΓΩΣ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΤΟΥ ΒΡΑΣΤΗΡΑ
12. Ο ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΣ ΔΑΧΤΥΛΙΟΣ – ORIFICE ΕΙΝΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΤΟΥ ΒΡΑΣΤΗΡΑ:
Α) ALFA LAVAL (ΜΕ ΦΥΛΛΑ)
Β) ATLAS SASAKURA (ΜΕ ΤΟΥΜΠΑ)
Γ) ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΥΟ
13. ΣΤΟΝ ΒΡΑΣΤΗΡΑ Η ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΣΤΟΝ ΕΞΑΤΜΙΣΤΗ :
Α) ΧΑΜΗΛΑ
Β) ΣΤΗ ΜΕΣΗ
Γ) ΨΗΛΑ
14. Η ΑΝΑΡΟΦΗΣΗ ΤΟΥ ΤΣΙΦΑΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΕΝΟΥ ΕΙΝΑΙ:
Α) ΣΤΟΝ ΣΥΜΠΙΚΝΩΤΗ
Β) ΣΤΟΝ ΕΞΑΤΜΙΣΤΗ
Γ) ΚΑΙ ΣΤΟΥΣ ΔΥΟ ΕΝΝΑΛΑΚΤΕΣ
15. ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΟΜΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΤΗΡΙΟΥ(PURIFIER) ΠΟΙΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΜΕΝΕΙ ΚΑΤΑ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΟΙΚΤΗ
Α) Closing
Β) Filling
Γ) Opening

16. ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΗΝ ΣΩΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ HEAVY FUEL OIL ΣΤΟ Η.Φ.Ο.

PURIFIER:

- A) 100 – 105 °C
- B) 95 – 98 °C
- Γ) 80 – 85 °C

17. ΠΟΤΕ ΕΙΝΑΙ ΕΤΟΙΜΟ ΤΟ PURIFIER ΝΑ ΤΕΘΕΙ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:

- A) Όταν πέσουν τα Αμπέρ
- B) Όταν ανέβουν τα Αμπέρ
- Γ) Όταν από το ξεκίνημα παραμένουν σταθερά τα Αμπέρ

18. ΟΤΑΝ ΕΙΝΑΙ ΕΤΟΙΜΟ ΤΟ L.O. PURIFIER ΓΙΑ ΝΑ ΑΡΧΙΣΕΙ ΝΑ ΚΑΘΑΡΙΖΕΙ ΤΟ ΛΑΔΙ. ΠΟΙΑ ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΛΕΙΝΕΙΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΠΡΙΝ ΑΝΟΙΞΕΙΣ ΤΗΝ ΤΡΙΣΤΟΜΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΤΟΥ ΛΑΔΙΟΥ:

- A) Filling
- B) Opening
- Γ) Closing

19. ΠΟΣΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΒΡΑΣΤΗΡΑ:

- A) Τρία
- B) Τέσσερα
- Γ) Δύο

20. ΣΕ ΠΟΣΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΟΥ ΒΡΑΣΤΗΡΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΕΙ ΘΑΛΑΣΣΑ Η ΕJECTOR PUMP:

- A) Τέσσερα
- B) Τρία
- Γ) Δύο

21. Σε τι χρησιμεύει η επένδυση των ηλεκτροδίων που χρησιμοποιούμε στην ηλεκτροσυγκόλληση;

- α) Σταθεροποιεί το βολταϊκό τόξο.
- β) Δημιουργεί μια πάστα (βόρακας) πάνω από την ραφή και εμποδίζει την γρήγορη απόψυξη της
- γ) Προστατεύει από οξειδωση και σκουριά
- δ) Ισχύουν όλα τα παραπάνω

22. Τι τύπος κόλλησης είναι η συγκόλληση δύο τεμαχίων κοινού χάλυβα με μπρουτζοκόλληση

- α) Μαλακή με μεγάλη πλαστικότητα
- β) Σκληρή με υψηλή αντοχή
- γ) Βασική με χαμηλή αντοχή
- δ) Ουδέτερη με μεγάλη πλαστικότητα και χαμηλή αντοχή

23. Τι είναι βολταϊκό τόξο;

- α) Η γωνία που σχηματίζει το ηλεκτρόδιο με το συγκολλούμενο μέταλλο.
- β) Η γωνία που σχηματίζετε μεταξύ ηλεκτροδίου και τσιμπιδας.
- γ) Ιονισμένος αέρας (πλάσμα αέρος) που οδηγεί στο άναμμα (φλόγα) που σχηματίζετε κατά την κόλληση μεταξύ ηλεκτροδίου και μετάλλου.

24. Με ποιο κριτήριο γίνεται η επιλογή του ηλεκτροδίου στην ηλεκτροσυγκόλληση;

- α) Ανάλογα με την ένταση του ρεύματος που παράγει η μηχανή ηλεκτροσυγκόλλησης.
- β) Ανάλογα με την τάση του ρεύματος που παράγει η μηχανή ηλεκτροσυγκόλλησης.
- γ) Ανάλογα με το πάχος και το είδος του μετάλλου που πρόκειται να κολληθεί.
- δ) Δεν επηρεάζει το είδος, αλλά η διάμετρος του ηλεκτροδίου που θα επιλεγεί.

25. Στην ηλεκτροσυγκόλληση όταν εργαζόμαστε με 80 έως 175 A τι νούμερο γυαλί βάζουμε στη μάσκα;

- α) Βαθμού προστασίας 9.
- β) Βαθμού προστασίας 10.
- γ) Βαθμού προστασίας 11
- δ) Δεν παίζει ρόλο τι γυαλί θα χρησιμοποιήσουμε.

26. Στην ηλεκτροσυγκόλληση τι είναι κορδόνι (γαζί);

- α) Το κλείσιμο μιας τρύπας στο μέταλλο.
- β) Το γέμισμα μιας γωνιάς.
- γ) Το κόλλημα δύο τεμαχίων.

27. Ποιο από τα παρακάτω μέταλλα έχει μεγαλύτερη συγκολλητότητα;

- α) Απλός (κοινός) χάλυβας
- β) Ανοξειδωτος χάλυβας
- γ) Χυτοσίδηρος (μαντέμι)

28. Ποια είναι η κατάλληλη περιοχή εργασίας και ρύθμισης των Αμπέρ στην συγκόλληση για ένα ηλεκτρόδιο $\Phi = 2,5\text{mm}$;

- α) 60-80A
- β) 90-120A
- γ) 130-170A

29. Ποια είναι η τάση του ρεύματος που παράγουν οι ηλεκτροσυγκολλήσεις;

- α) 220-240volt.
- β) 340-380volt.
- γ) 40-90 volt.

30. Πως ρυθμίζουμε την μηχανή της ηλεκτροσυγκόλλησης προκειμένου να εργαστούμε;

- α) Ρυθμίζουμε την τάση του ρεύματος, ανάλογα με το πάχος του ηλεκτροδίου και του μετάλλου.
- β) Ρυθμίζουμε την ένταση του ρεύματος, ανάλογα με το πάχος του ηλεκτροδίου και του μετάλλου.
- γ) Ρυθμίζουμε την τάση του ρεύματος, ανάλογα με την δυνατότητα της ταχύτητας του χεριού μας και το πάχος του ηλεκτροδίου.

31. Πόσες ρυθμίσεις μπορούμε να κάνουμε σε μια αντλία Bosch

- α. μία β. δύο γ. τρεις δ. καμία

32. Ο ρυθμιστής στροφών της μηχανής επεμβαίνει

- α. στον οδοντωτό τομέα β. οδοντωτό κανόνα γ. και στα δυο δ. σε κανένα

33. Εάν θέλουμε να αυξήσουμε την ποσότητα καυσίμου σε έναν κύλινδρο

- α. επεμβαίνουμε στον ρυθμιστή στροφών β. επεμβαίνουμε στον οδοντωτό τομέα
- γ. επεμβαίνουμε στον οδοντωτό κανόνα δ. ρυθμίζουμε το εμβόλο της αντλία καθ ύψος

34. Όταν έχουμε προπορεία εγχύσεως σε έναν κύλινδρο

- α. αντικαθιστούμε τον καυστήρα β. ρυθμίζουμε τον ρυθμιστή στροφών
- γ. ρυθμίζουμε τον οδοντωτό κανόνα της αντλίας δ. ρυθμίζουμε το ύψος του εμβόλου της αντλίας Bosch

35. Η ελικοτομή του εμβόλου μιας αντλίας Bosch ρυθμίζει

- α. την ταχύτητα έγχυσης β. την προπορεία έγχυσης γ. την αργοπορία έγχυσης
- δ. την ποσότητα του καυσίμου που θα εγχυθεί

36. Το χιτώνιο της αντλίας Bosch

- α. περιστρέφεται δεξιόστροφα β. περιστρέφεται αριστερόστροφα
- γ. περιστρέφεται ανάλογα τη φορά του εμβόλου δ. δεν περιστρέφεται

37. Πόσες μετρήσεις κάνουμε στο χιτώνιο

- α. μία β. δύο γ. τρεις δ. τέσσερις

38. Εάν η μηχανή μας περιστρέφεται δεξιόστροφα η μέτρηση του χιτωνίου γίνεται

- α. πλώρα πρίμα β. αριστερά δεξιά γ. και τα δυο δ. δεν έχει σημασία

39. Η μέτρηση του χιτωνίου γίνεται

- α. μόνο στο άνω μέρος β. άνω και κάτω γ. όπου μας βολεύει δ. μόνο στα σημεία που ορίζει ο κατασκευαστής μέσω του οδηγού που μας παρέχει

40. Στην προπορεία εγχύσεως η θερμοκρασία καυσαερίων

- α. είναι μεγαλύτερη β. μικρότερη γ. αμετάβλητη δ. δεν επηρεάζεται η θερμοκρασία καυσαερίων

41. Ποια από τις παρακάτω καταστάσεις, δείχνει την διαφορά μεταξύ του πρωτεύοντος και του δευτερεύοντος τυλίγματος, ενός μονοφασικού μετασχηματιστή με λόγο μετασχηματισμού 2:1. Το δευτερεύον τύλιγμα έχει

- A) την διπλάσια τάση από το πρωτεύον
- B) την ίδια αντίσταση με το πρωτεύον
- Γ) το μισό ρεύμα από το πρωτεύον
- Δ) τις μισές σπείρες από το πρωτεύον

τύλιγμα

- 42. Ποιο είναι το μέγιστο επιτρεπόμενο ρεύμα πρωτεύοντος, σε μονοφασικό μετασχηματιστή, ισχύος 4KVA με λόγο σπειρών τέσσερα προς ένα (4:1), εάν συνδεθεί στο δίκτυο σε 230 βολτ;**
- A) 57.5 amps B) 69.6 amps
Γ) 17.4 amps Δ) 4.35 amps
- 43. Ποιο το μέγιστο επιτρεπόμενο ρεύμα του δευτερεύοντος ενός μονοφασικού μετασχηματιστή ισχύος 4 KVA και με λόγο σπειρών 4/1, εάν συνδεθεί το πρωτεύον τύλιγμα σε δίκτυο των 230 βολτ;**
- A) 57.5 amps B) 69.6 amps
Γ) 17.4 amps Δ) 4.35 amps
- 44. Ένας ιδανικός μονοφασικός μετασχηματιστής τροφοδοτείται με τάση 1,2 KV στο πρωτεύον του που έχει 800 σπείρες. Αν στο δευτερεύον του επάγεται τάση 120 V ο λόγος μετασχηματισμού είναι**
- A) 100 B) 10 Γ) 0.1 Δ) 0.01
- 45. Το πρωτεύον τύλιγμα ενός μονοφασικού μετασχηματιστή 220 V/ 6 V, 50 Hz , τροφοδοτείται με τάση 110 V . Η τάση στο δευτερεύον τύλιγμα θα είναι τότε**
- A) 3.6 V B) 2.5 V
Γ) 3.0 V Δ) 6.0 V.
- 46. Η αύξηση του φορτίου στο δευτερεύον ενός μετασχηματιστή θα προκαλέσει**
- A)μείωση στην τάση του πρωτεύοντος B)αύξηση στην τάση του πρωτεύοντος
Γ)μείωση στην ένταση του πρωτεύοντος Δ)αύξηση στην ένταση του πρωτεύοντος
- 47. Ένας μετασχηματιστής σε ένα ηλεκτρικό κύκλωμα εξυπηρετεί, στο να :**
- A) παράγει την ηλεκτρική ισχύ του
B) μετασχηματίζει την ηλεκτρική ενέργεια σε μηχανική
Γ) αυξήσει ή να μειώσει την τάση όπου απαιτείται
Δ) μετατρέψει το εναλλασσόμενο ρεύμα σε συνεχές
- 48. Ποια από τις ακόλουθες καταστάσεις θα συμβεί , σε έναν μετασχηματιστή υποβιβασμού που λειτουργεί με φορτίο;**
- A) η τάση και το ρεύμα θα αυξηθούν.
B) η τάση και το ρεύμα θα μειωθούν
Γ) η τάση στο φορτίο θα μειωθεί και το ρεύμα θα αυξηθεί
Δ) η τάση στο φορτίο θα αυξηθεί και το ρεύμα θα μειωθεί
- 49. Ο στάτης των σύγχρονων γεννητριών φτιάχνεται από μονωμένα ελάσματα για να περιορίσουμε**
- A) τις απώλειες δινορρευμάτων B) τις απώλειες υστέρησης
Γ) τις ηλεκτρικές απώλειες Δ) τις μηχανικές απώλειες
- 50. Η τάση εξόδου που λαμβάνεται στην έξοδο μιας σύγχρονης γεννήτριας από τον στάτη της, γίνεται με την βοήθεια**
- A) δακτυλιδίων ολίσθησης B) συλλέκτη
Γ) σταθερών συνδέσεων στο ακροκιβώτιό της Δ) ψηκτρών

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ.....ΑΜ.....

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ: ΜΑΥΡΙΣΤΕ ΤΟ ΣΩΣΤΟ

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΚΑΠΟΙΑΣ ΑΠΑΝΤΗΣΗΣ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΛΑΘΟΣ

| | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| Γ | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ |
| Δ | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| Γ | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ |
| Δ | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| Γ | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ |
| Δ | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| Γ | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ |
| Δ | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| Γ | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ |
| Δ | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ |