

Όνοματεπώνυμο: .....

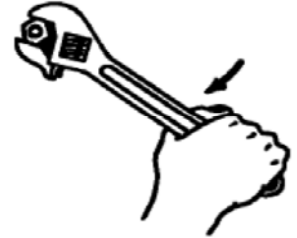
Α.Γ.Μ. ....

**ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ:** Ματσούκα Μ.- Μπαλατσούκας Α.- Ρακιτζής Ι.- Ρομοσιός Γ. - Ρουσιδίου Σ.- Σιδέρη Ε. - Τζώτζης Α. - Τσιπούρας Α. - Χατζηφωτίου Θ.**Προσοχή:** Τις απαντήσεις σας θα τις δώσετε στην τελευταία σελίδα.**1. Για να κατασκευάσω παξιμάδι M12 θα κάνω διάνοιξη με τρυπάνι:**

- α) 11                    β) 12                    γ) 13

**2. Στη διπλανή εικόνα η χρήση του γαλλικού κλειδιού σε σχέση με τη φορά περιστροφής είναι:**

- α) σωστή                β) λάθος                γ) δεν έχει σημασία η φορά περιστροφής

**3. Για την κατασκευή εσωτερικού σπειρώματος σε μεταλλική πλάκα χρησιμοποιούμε:**

- α) κολαούζο                β) φιλέρα                γ) σωληνοκόφτη

**4. Για να ανοίξω μία οπή 4mm θα χρησιμοποιήσω στο δρέπανο:**

- α) χαμηλές στροφές    β) υψηλές στροφές    γ) δεν έχει σημασία

**5. Μπορώ να χρησιμοποιήσω ένα ίσιο κατσαβίδι για να ξεβιδώσω έναν κοχλία με κεφαλή torx.**

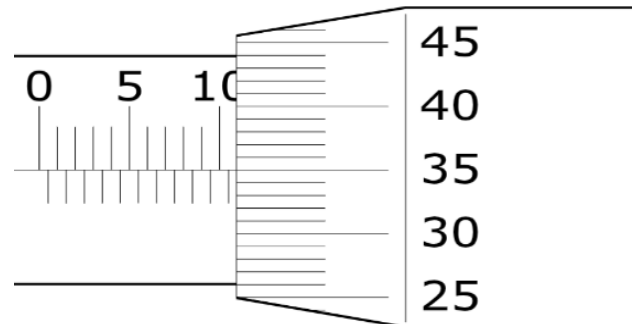
- α) σωστό                    β) λάθος

**6. Το γερμανικό κλειδί 15-17 μπορεί να ξεβιδώσει εξαγωνική κεφαλή από 15mm μέχρι 17mm.**

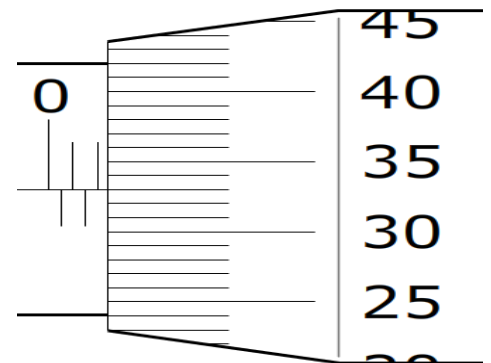
- α) σωστό                    β) λάθος

**7. Ποια είναι η σωστή μέτρηση για την πάνω εικόνα με μικρόμετρο:**

- α) 10,35mm    β) 1,35cm    γ) 10,85mm

**8. Ποια είναι η σωστή μέτρηση για την κάτω εικόνα με μικρόμετρο:**

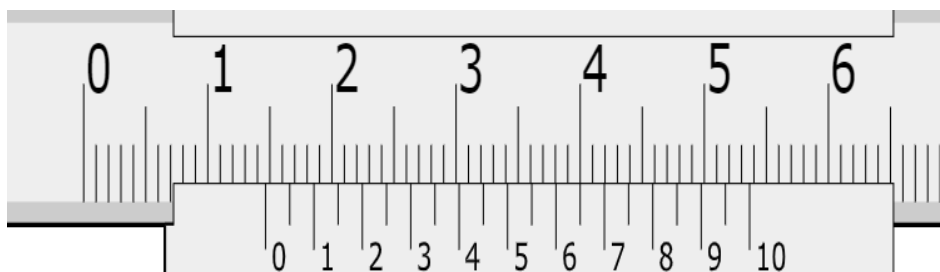
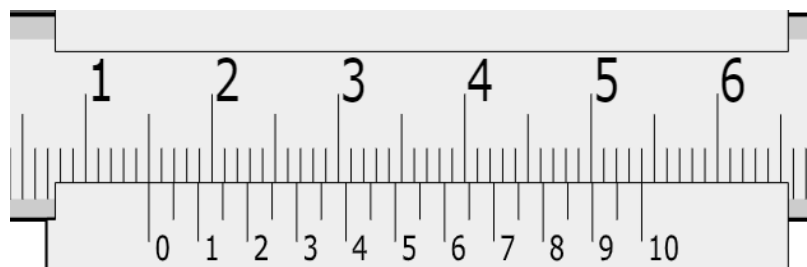
- α) 4,33mm    β) 2,33cm    γ) 2,33mm

**9. Ποια είναι η σωστή μέτρηση για την πάνω εικόνα με παχύμετρο:**

- α) 15,00mm    β) 15,10cm

**10. Ποια είναι η σωστή μέτρηση για την κάτω εικόνα με παχύμετρο:**

- α) 14,40mm    β) 14,65mm



11. Ποια είναι η κατάλληλη περιοχή εργασίας και ρύθμισης της έντασης (Αμπέρ) στην ηλεκτροσυγκόλληση για ηλεκτρόδιο διαμέτρου 3.2mm;  
α) 45-55 A      β) 60-90 A      γ) 90-120 A      δ) 130-170 A
12. Αν κατά την ηλεκτροσυγκόλληση δύο τεμαχίων αρχίζει και τρυπάει το μέταλλο, ποια ενέργεια πρέπει να κάνετε;  
α) Να αυξήσετε την ένταση (Αμπέρ).  
β) Να αλλάξετε σε ηλεκτρόδιο μικρότερης διαμέτρου.  
γ) Να αλλάξετε σε ηλεκτρόδιο μεγαλύτερης διαμέτρου.  
δ) Να μειώσετε την ένταση (Αμπέρ).
13. Τι είναι το βολταϊκό τόξο;  
α) Η γωνία που σχηματίζει το ηλεκτρόδιο με το υπό συγκόλληση μέταλλο.  
β) Η γωνία που σχηματίζεται μεταξύ ηλεκτροδίου και τσιμπίδας.  
γ) Το «άναμμα» (η φλόγα) που σχηματίζεται κατά την κόλληση μεταξύ ηλεκτροδίου και μετάλλου.
14. Με ποιο κριτήριο γίνεται η επιλογή του ηλεκτροδίου στην ηλεκτροσυγκόλληση;  
α) Ανάλογα με το πάχος και το είδος του μετάλλου.  
β) Ανάλογα με τα αμπέρ της μηχανής.  
γ) Ανάλογα με τα βολτ της μηχανής.
15. Σε ποιες θερμοκρασίες πραγματοποιείται μια μαλακή συγκόλληση;  
α) Κάτω από 500οC      β) Πάνω από 500 οC
16. Κατά την ηλεκτροσυγκόλληση μετάλλου, το πάχος του γεμίματος θα πρέπει να είναι:  
α) Τριπλάσιο περίπου από την διάμετρο του ηλεκτροδίου που χρησιμοποιούμε.  
β) Τέτοιο ώστε να γεμίζει το κενό ανάμεσα σε δύο γαζιά.  
γ) Τέτοιο ώστε να γεμίζει το κενό ανάμεσα σε δύο γαζιά καλύπτοντας σχεδόν και τα γαζιά.  
δ) Δεν παίζει ρόλο το τελικό πάχος του γεμίματος.
17. Ποια πρέπει να είναι η αναλογία οξυγόνου - ασετιλίνης κατά την φλογοκοπή (οξυγονοκοπή);  
α) Περίπου 2:1      β) Περίπου 1:1      γ) Περίπου 1:2
18. Στο μανομετρικό εκτονωτή, ποιά πίεση δείχνει το αριστερό μανόμετρο (πρώτο προς τη φιάλη) και ποια πίεση δείχνει το δεξί μανόμετρο;  
α) Το αριστερό μανόμετρο δείχνει την πίεση της φιάλης και το δεξί δείχνει την πίεση εργασίας.  
β) Το αριστερό μανόμετρο δείχνει την πίεση εργασίας και το δεξί δείχνει την πίεση της φιάλης.  
γ) Το αριστερό μανόμετρο δείχνει την πίεση της ασετιλίνης και το δεξί δείχνει την πίεση του οξυγόνου.
19. Με ποιο είδος φλόγας πραγματοποιείται η θέρμανση ενός μετάλλου με το σύστημα οξυγόνου - ασετιλίνης;  
α) Οξειδωτική      β) Ανθρακωτική      γ) Ουδέτερη
20. Τι είναι ο μανομετρικός εκτονωτής;  
α) Μανόμετρο με ανεπίστροφη ροή για την φιάλη της ασετιλίνης.  
β) Μανόμετρο με ανεπίστροφη ροή για την φιάλη του οξυγόνου.  
γ) Μανόμετρο σταθερού υποβιβασμού (μείωσης) της πίεσης.

21) Τα 540 nF είναι

- α) 0.54  $\mu$ F    β) 0.054 mF  
γ) 54 mF    δ) 5400 pF

22) Τα 3800 V είναι

- α) 38 KV    β) 0.38 MV  
γ) 3.8 KV    δ) 0.038 MV

23) Η τέταρτη γραμμή του κώδικα χρωμάτων δίνει

- α) Την ανοχή-απόκλιση της αντίστασης    β) Την θερμοκρασία της αντίστασης  
γ) Την τάξη μεγέθους της αντίστασης    δ) Την ημερομηνία λήξης της αντίστασης

24) Σε ένα κύκλωμα το βολτόμετρο συνδέεται:

- α) σε σειρά    β) παράλληλα  
γ) τυχαία    δ) άλλο

25) Σε ένα κύκλωμα με αντίσταση  $R=100 \Omega$  και συνεχή τάση στα άκρα του  $V=30V$ , η ένταση του ρεύματος, σύμφωνα με τον νόμο του Ohm είναι:

- α)  $I=30 \text{ mA}$     β)  $I=3 \text{ mA}$   
γ)  $I=30 \text{ mA}$     δ)  $I=300 \text{ mA}$

26) Σε κύκλωμα με τρεις αντιστάσεις σε συνδεσμολογία σειράς και ονομαστικές τιμές  $6\Omega$ ,  $10\Omega$  και  $2\Omega$ , η τάση του κυκλώματος είναι  $36V$ . Η τάση πάνω στην αντίσταση των  $3\Omega$  είναι:

- α) 2 V    β) 10V  
γ) 6V    δ) 4V

27) Η ενεργή τιμή της τάσης του σήματος  $U(t)=14,14 \eta\mu 1000t$  είναι

- α) 12 V    β) 10 V  
γ) 7 V    δ) 14,14 V

28) Η συχνότητα εναλλασσόμενου σήματος με περίοδο  $T= 5 \text{ ms}$  είναι

- α) 100 Hz    β) 50 Hz  
γ) 200 Hz    δ) 400 Hz

29) Δύο αντιστάσεις  $R_1$  και  $R_2$  δίνουν ισοδύναμη αντίσταση  $8\Omega$  όταν συνδέονται σε σειρά και  $2\Omega$  όταν συνδέονται παράλληλα. Οι αντιστάσεις είναι:

- α)  $1.5\Omega$  και  $0.5\Omega$     β)  $6\Omega$  και  $2\Omega$   
γ)  $4\Omega$  και  $4\Omega$     δ)  $5\Omega$  και  $3\Omega$

30) Η γωνιακή ταχύτητα  $\omega$  μιας εναλλασσόμενης τάσης με συχνότητα  $50 \text{ Hz}$  είναι

- α) 31,4 rad/sec    β) 628 rad/sec  
γ) 314 rad/sec    δ) 62,8 rad/sec

31. Το δίκτυο νερού θάλασσας με τι χρώμα είναι βαμμένο;  
α. Κίτρινο                      β. Πράσινο                      γ. Μπλε
32. Σε ποιο δίκτυο τοποθετείται ο ενισχυμένος περμανίτης;  
α. λαδιού                                      β. νερού  
γ. ατμού    δ. πετρελαίου
33. Στα κύρια δίκτυα της κύριας μηχανής οι αντλίες είναι:  
α. μονές    β. διπλές
34. Χρησιμοποιούμε πλαστικές σωληνώσεις γιατί:  
α. αντέχουν σε υψηλές θερμοκρασίες  
β. αντέχουν σε υψηλές πιέσεις  
γ. αντέχουν στην διάβρωση
35. Χρησιμοποιούμε χαλκοσωλήνες γιατί:  
α. αντέχουν σε υψηλές θερμοκρασίες  
β. αντέχουν σε υψηλές πιέσεις  
γ. αντέχουν στην διάβρωση
36. Τι είναι οι σαλαμάστρες;  
α. υλικό στεγανοποίησης                      β. εργαλείο
37. Ποια είναι η αντιστοιχία στο μετρικό σύστημα για ονομαστική διάμετρο χαλυβδοσωλήνα 1";  
α. DN15                                      β. DN20                                      γ. DN25
38. Για να κάνουμε εξωτερικό (αρσενικό) σπείρωμα σωλήνας χρησιμοποιούμε:  
α. σωληνοκάβουρα                                      β. φιλιέρα                                      γ. κολαούζο
39. Για να κάνουμε εσωτερικό (θηλυκό) σπείρωμα σωλήνας χρησιμοποιούμε:  
α. σωληνοκάβουρα                                      β. φιλιέρα                                      γ. κολαούζο
40. Τι φαίνεται στο διπλανό σχήμα;  
α. σωληνομέγγενη  
β. σωληνοκόφτης  
γ. φιλιέρα



Όνοματεπώνυμο: ..... Α.Γ.Μ. ....

**ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ:** Ματσούκα Μ.- Μπαλατσούκας Α.- Ρακιτζής Ι.- Ρομοσιός Γ. - Ρουσιδίου Σ.- Σιδέρη Ε. - Τζώτζης Α. - Τσιπούρας Α. - Χατζηφωτίου Θ.

**Προσοχή:** Κοκλώστε το κουτάκι με την σωστή απάντηση.

*Η επιλογή σας θα πρέπει να είναι ξεκάθαρη και **δεν** επιτρέπεται η διόρθωσή της.  
Σε περίπτωση κενής απάντησης ή διόρθωσης, η απάντηση θεωρείται λανθασμένη.*

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ:**

Ερώτηση	Απαντήσεις			
1	α	β	γ	δ
2	α	β	γ	δ
3	α	β	γ	δ
4	α	β	γ	δ
5	α	β	γ	δ
6	α	β	γ	δ
7	α	β	γ	δ
8	α	β	γ	δ
9	α	β	γ	δ
10	α	β	γ	δ
11	α	β	γ	δ
12	α	β	γ	δ
13	α	β	γ	δ
14	α	β	γ	δ
15	α	β	γ	δ
16	α	β	γ	δ
17	α	β	γ	δ
18	α	β	γ	δ
19	α	β	γ	δ
20	α	β	γ	δ

Ερώτηση	Απαντήσεις			
21	α	β	γ	δ
22	α	β	γ	δ
23	α	β	γ	δ
24	α	β	γ	δ
25	α	β	γ	δ
26	α	β	γ	δ
27	α	β	γ	δ
28	α	β	γ	δ
29	α	β	γ	δ
30	α	β	γ	δ
31	α	β	γ	δ
32	α	β	γ	δ
33	α	β	γ	δ
34	α	β	γ	δ
35	α	β	γ	δ
36	α	β	γ	δ
37	α	β	γ	δ
38	α	β	γ	δ
39	α	β	γ	δ
40	α	β	γ	δ