

Όνοματεπώνυμο: Α.Γ.Μ.

ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ: Κόκκινος Α.- Μασσούκα Μ.- Μπαλατσούκας Α.- Ρακιτζής Ι.- Ρομοσιός Γ. - Ρουσίδου Σ.-
Σιδέρη Ε. - Τζώτζης Α. - Τσιπούρας Α. - Χατζηφωτίου Θ.

Προσοχή: Τις απαντήσεις σας θα τις δώσετε στην τελευταία σελίδα.

1. Το τρυπάνι είναι μια εργαλειομηχανή με τη βοήθεια της οποίας ανοίγουμε τρύπες.

- α) σωστό β) λάθος

2. Για να βιδώσω τον κοχλία στο σχήμα 1 θα χρησιμοποιήσω κλειδί:

- α) 8 β) 13,5 γ) γαλλικό

3. Πως ονομάζουμε το εργαλείο της εικόνας (Σχήμα 2);

- α) λάμα β) λαμέλα γ) μανέλα δ) σφικτήρα

4. Για να ανοίξω μία οπή 44mm θα χρησιμοποιήσω στο δράπανο:

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

5. Στο διπλανό σχήμα 3, το Β είναι:

- α) τεμάχιο για διάτρηση β) τμήμα της μέγγενης
γ) υποστήριγμα που θα τοποθετήσουμε εμείς

6. Για την κατασκευή εσωτερικού σπειρώματος σε μεταλλική πλάκα χρησιμοποιούμε κολαούζο:

- α) με διάμετρο μικρότερη από αυτή της οπής β) με διάμετρο ίση με αυτή της οπής
γ) με διάμετρο μεγαλύτερη από αυτή της οπής δ) δεν έχει σημασία η διάμετρος της οπής

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

- α) 4,33mm β) 2,33cm γ) 2,38mm δ) 2,33mm

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

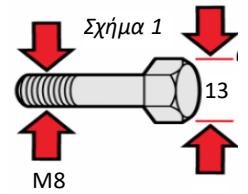
- α) 8,39mm β) 8,89 mm γ) 8,41mm δ) 8,81mm

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

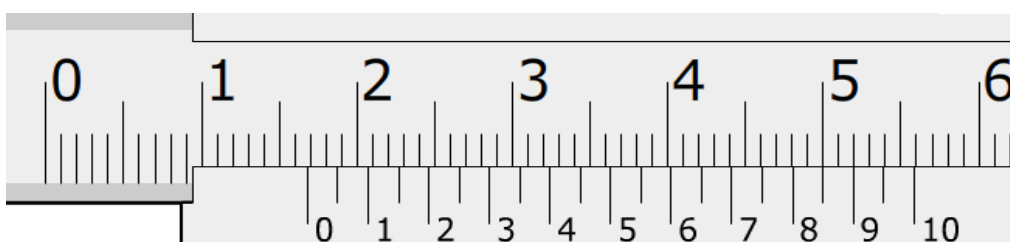
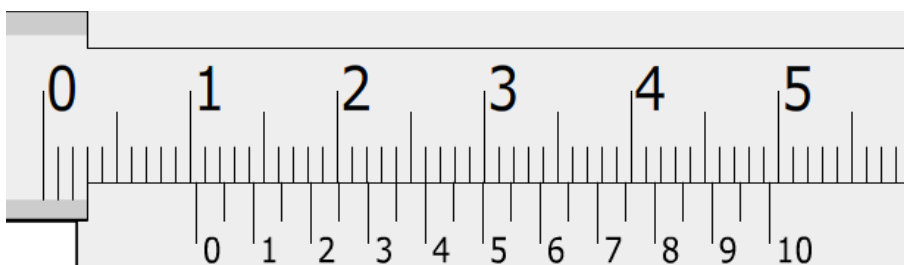
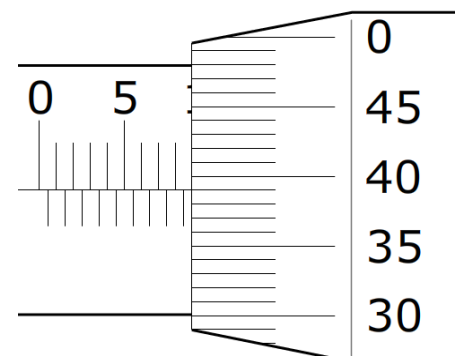
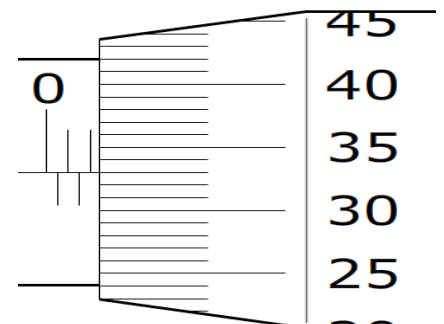
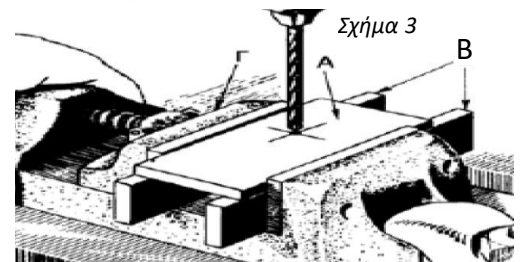
- α) 1,40mm β) 10,40 cm γ) 10,40mm δ) 10,04cm

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

- α) 9,85mm β) 90,85mm γ) 16,85mm δ) 16,50mm



Σχήμα 2



11. Ποια είναι η κατάλληλη περιοχή εργασίας και ρύθμισης της έντασης (Αμπέρ) στην ηλεκτροσυγκόλληση για ηλεκτρόδιο διαμέτρου 2.5mm;
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 κολλάει το ηλεκτρόδιο, 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. Στην ηλεκτροσυγκόλληση τι είναι η μετωπική συγκόλληση;
α) Το κλείσιμο μιας τρύπας στο μέταλλο.
β) Το γέμισμα μιας γωνιάς.
γ) Το κόλλημα δύο τεμαχίων.
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 σκληρή ηλεκτροσυγκόλληση;
α) Κάτω από 500°C β) Πάνω από 500°C
16. Κατά την ηλεκτροσυγκόλληση μετάλλου, το πάχος του γεμίσματος 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 γεμίσματος.
17. Ποια πρέπει να είναι η αναλογία ασετιλίνης - οξυγόνου 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 ασετυλίνης και το δεξί δείχνει την πίεση του οξυγόνου.
19. Με ποιο είδος φλόγας πραγματοποιείται η κοπή ενός μετάλλου με το σύστημα οξυγονοκοπής;
α) Οξειδωτική β) Ανθρακωτική γ) Ουδέτερη
20. Στην κοπή μετάλλου με μίγμα αερίων οξυγόνου ασετιλίνης, όταν διαπιστώσουμε ότι υπάρχει παχύ στρώμα σκουριάς κάτω από την επιφάνεια του μετάλλου που προσπαθούμε να κόψουμε, τότε:
α) Αλλάζουμε την γωνία κοπής.
β) Αυξάνουμε τις πιέσεις.
γ) Απομακρύνουμε την σκουριά και μετά κόβουμε.
δ) Δεν μπορεί να κοπεί το μέταλλο σε αυτήν την περίπτωση.

21. Τα 680 nF είναι
α) 0.68 μ F β) 0.068 mF γ) 68 mF δ) 6800 pF
22. Τα 3500 V είναι
α) 35 KV β) 0.35 MV γ) 3.5 KV δ) 0.035 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 αμπερόμετρο 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 $V=25V$, η ένταση του ρεύματος, σύμφωνα με τον νόμο του Ohm είναι:
α) $I=50 \text{ mA}$ β) $I=2,5 \text{ mA}$ γ) $I=25 \text{ mA}$ δ) $I=250 \text{ mA}$
26. Σε κύκλωμα με τρεις αντιστάσεις σε συνδεσμολογία σειράς και ονομαστικές τιμές 7Ω , 10Ω και 3Ω , η τάση του κυκλώματος είναι $40V$. Η τάση πάνω στην αντίσταση των 3Ω 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) 20 V β) 10 V γ) 5 V δ) 14,14 V
28. Η συχνότητα εναλλασσόμενου σήματος με περίοδο $T=4 \text{ ms}$ είναι
α) 100 Hz β) 50 Hz γ) 250 Hz δ) 400 Hz
29. Δύο αντιστάσεις R_1 και R_2 δίνουν ισοδύναμη αντίσταση 8Ω όταν συνδέονται σε σειρά και 2Ω όταν συνδέονται παράλληλα. Οι αντιστάσεις είναι:
α) $1,5\Omega$ και $0,5\Omega$ β) 6Ω και 2Ω γ) 4Ω και 4Ω δ) 5Ω και 3Ω
30. Η γωνιακή ταχύτητα ω μιας εναλλασσόμενης τάσης με συχνότητα 50 Hz είναι
α) $31,4 \text{ rad/sec}$ β) 628 rad/sec γ) 314 rad/sec δ) $62,8 \text{ rad/sec}$

31. Οι πλαστικές σωλήνες είναι:

- α) ανθεκτικές στις υψηλές θερμοκρασίες β) για δίκτυα υψηλής πίεσης
γ) εύκαμπτοι και ανθεκτικοί στη διάβρωση

32. Οι ανοξειδωτες σωλήνες είναι:

- α) καθόλου ανθεκτικοί στη διάβρωση β) για δίκτυα χαμηλής πίεσης
γ) για διαβρωτικά και επικίνδυνα υλικά

33. Μισή ίντσα σωλήνας αντιστοιχεί σε:

- α) 50mm β) 25mm γ) 20mm δ) 15mm

34. Ρυθμιζόμενο κλειδί είναι το:

- α) γερμανικό β) πολύγωνο γ) γαλλικό

35. Για σωλήνα τριών ιντσών (3") η αντιστοιχία είναι:

- α) 15mm β) 25mm γ) 75mm δ) 80mm

36. Όταν ένα δίκτυο είναι βαμμένο κίτρινο διέρχεται από αυτό:

- α) πετρέλαιο β) νερό γ) αέρας δ) λάδι

37. Ο λέβητας

- α) παράγει νερό β) παράγει ατμό γ) παρέχει αέρα

38. Με τη φιλιέρα

- α) κατασκευάζουμε σπειρώματα β) κόβουμε σωλήνες γ) γωνιάζουμε σωλήνες

39. Σε δίκτυο νερού χαμηλής πίεσης και θερμοκρασίας θα χρησιμοποιήσουμε παρέμβυσμα:

- α) μεταλλικό δακτύλιο β) λάστιχο γ) τίποτα από τα παραπάνω

40. Βοηθητικά μηχανήματα είναι:

- α) αντλίες β) φίλτρα γ) και τα δύο είναι σωστά

Όνοματεπώνυμο: Α.Γ.Μ.

ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ: Κόκκινος Α.- Μασσούκα Μ.- Μπαλατσούκας Α.- Ρακιτζής Ι.- Ρομοσιός Γ. - Ρουσίδου Σ.-
Σιδέρη Ε. - Τζωτζής Α. - Τσιπούρας Α. - Χατζηφωτίου Θ.

Προσοχή: Κυκλώστε 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