

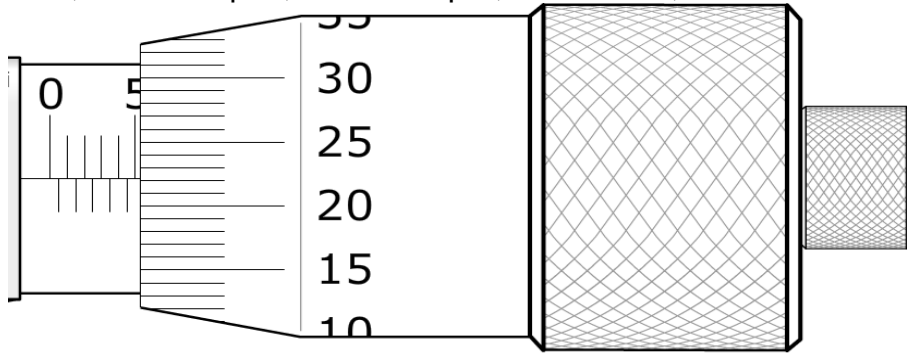
ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΡΤΙΟΥ 2017
ΤΕΧΝΟΥΡΓΕΙΑ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΟΝΟΜ/ΜΟ:..... **ΑΜ**.....

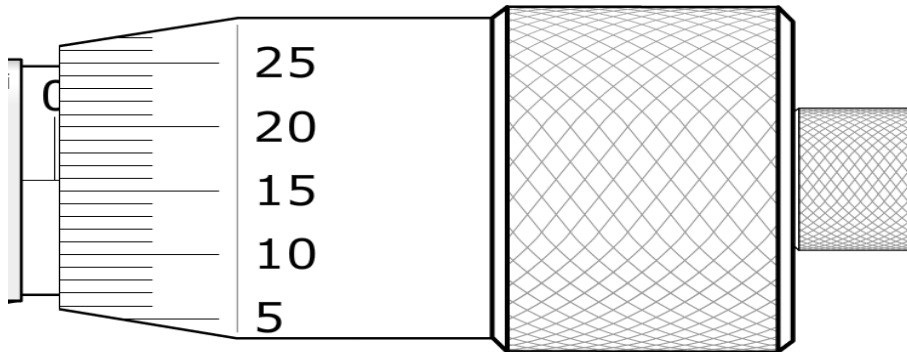
ΤΜΗΜΑ:.....

- 1.Ο περμανάντης είναι : α. εξάρτημα αντλίας β. εργαλείο γ. υλικό στεγανοποίησης
- 2.Τι είναι η ζυρόπια : α. μηχανήμα β. εργαλείο γ. εξάρτημα
- 3.Για να λειάνουμε ένα εξάρτημα στη πλάκα εφαρμογής τι κινήσεις κάνουμε:
α. κυκλικές β. μπρος - πίσω γ. οχτάρια
- 4.Που τοποθετούνται τα ανεπίστροφα επιστόμια(check valves)
α. στην αναρρόφηση β. στην κατάθλιψη γ. ανάλογα τον τύπο της αντλίας
- 5.Τι είναι οι σαλαμάστρες: α. εργαλείο β. εξάρτημα γ. υλικό στεγανοποίησης
- 6.Στα κύρια δίκτυα της Κ.Μ.(Κύρια Μηχανή) οι αντλίες είναι:
α. μονές β. διπλές γ. ανάλογα την περίπτωση
- 7.Όταν στο τέλος του βάκτρου ενός επιστομίου είναι χαραγμένος ένας σταυρός
α. είναι επιστόμιο καταθλίψεως β. είναι αναρροφήσεως γ. είναι ανεπίστροφο(check valve)
- 8.Η γέφυρα είναι : α. εξάρτημα αντλίας β. εξάρτημα της Κ.Μ. γ. εξάρτημα επιστομίου
- 9.Τι είναι ο σωληνοκόφτης : α. εξάρτημα β. εργαλείο γ. μηχανήμα
- 10.Τι είναι η φιλιέρα : α. εξάρτημα β. εργαλείο γ. μηχανήμα

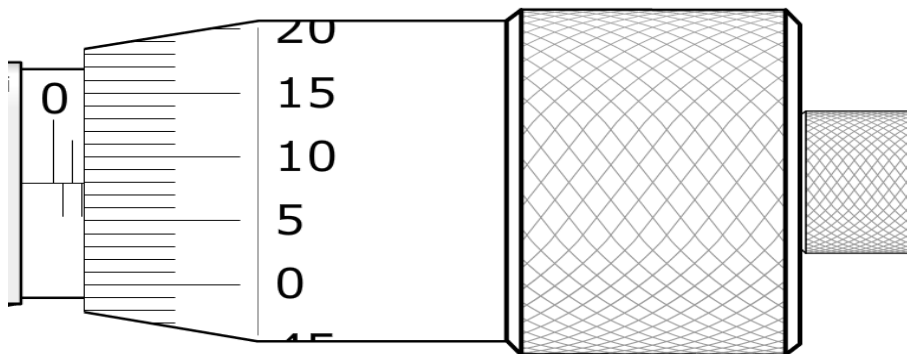
11. Να σημειωθεί το σωστό για την παρακάτω εικόνα:
α. 57,22cm β. 5,22mm γ. 5,72cm δ. 5,72 mm



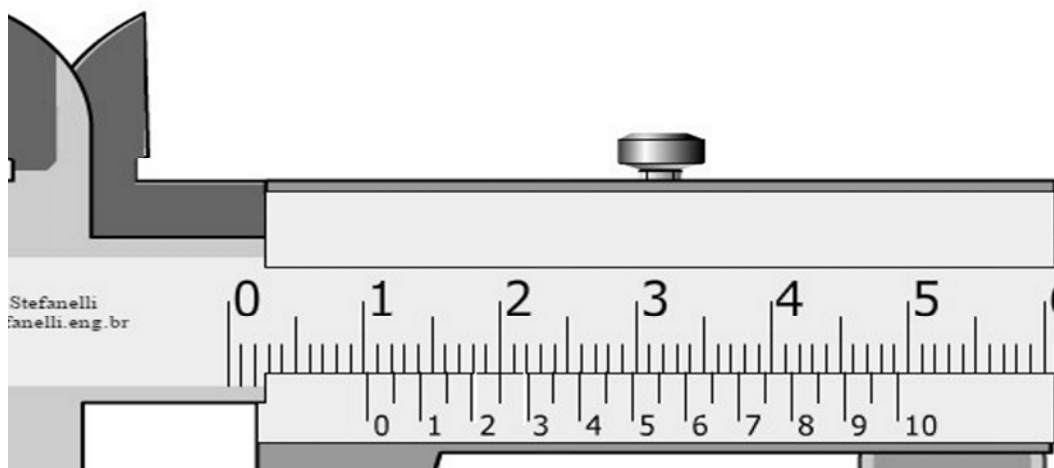
12. Να σημειωθεί το σωστό για την παρακάτω εικόνα:
α. 0,016mm β. 0,16mm γ. 0,16cm δ. 0,56cm



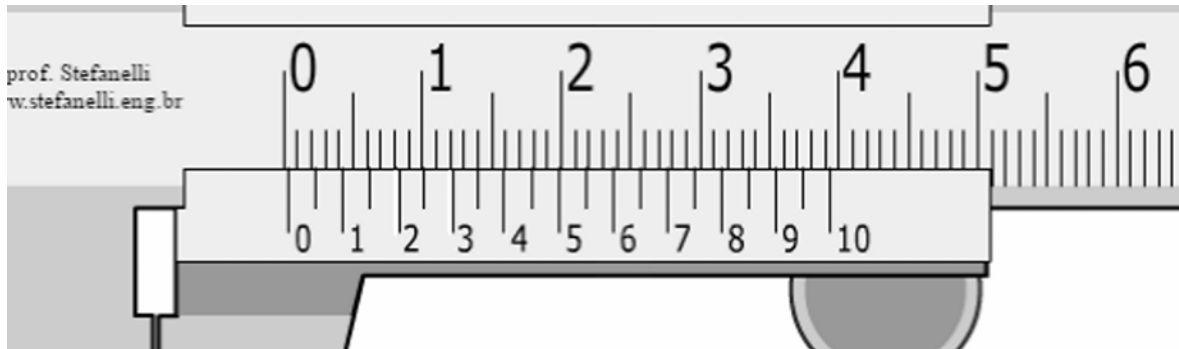
13. Να σημειωθεί το σωστό, για την παρακάτω εικόνα:
α. 1,28mm β. 1,58cm γ. 1,28cm δ. 1,58mm



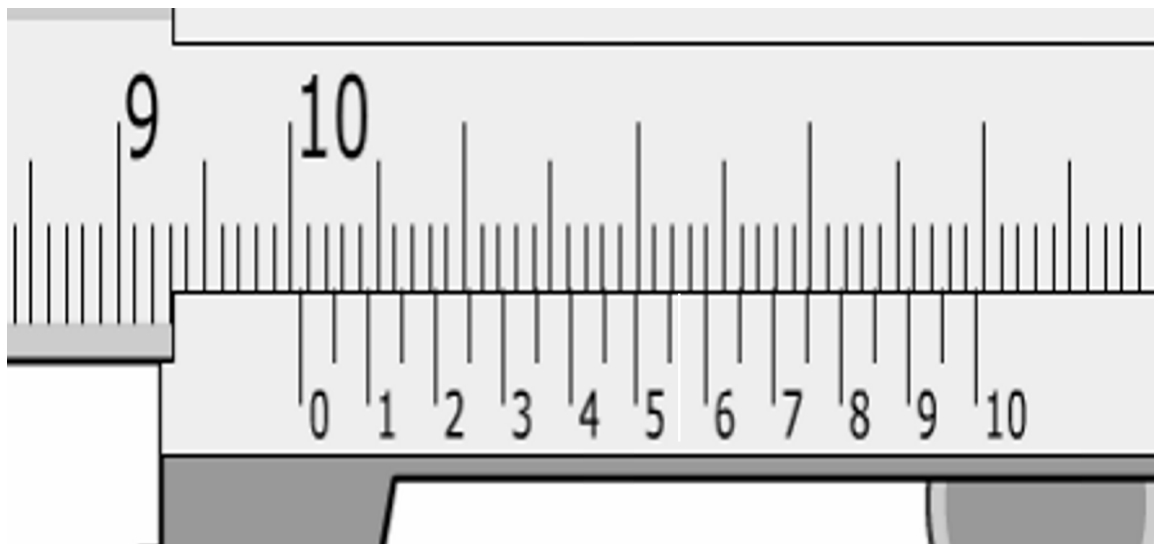
14. Να σημειωθεί το σωστό, για την παρακάτω εικόνα:
α. 1,025mm β. 10,25mm γ. 1,25cm δ. 10,22mm



15. Να σημειωθεί το σωστό, για την παρακάτω εικόνα:
α. 0,305mm β. 3,5mm γ. 0,035mm δ. 0,35mm



16. Να σημειωθεί το σωστό, για την παρακάτω εικόνα:
α. 100,60mm β. 10,40mm γ. 10,60mm δ. 100,40mm



17. Το γερμανικό κλειδί «10 – 12» μπορεί να ξεβιδώσει μόνο εξάγωνη βίδα:
α. από 10 mm έως και 12 mm β. μόνο 10 mm και 12 mm
γ. μόνο το 11 mm δ. μόνο το 10,5 mm και το 12,5 mm

18. Από θέμα ασφάλειας, το τραπεζάκι στήριξης στον τροχό πρέπει να είναι:
α. το πολύ σε απόσταση 4(mm) από τον τροχό
β. τουλάχιστον σε απόσταση 4(mm) από τον τροχό
γ. το πολύ σε απόσταση 2(mm) από τον τροχό,
δ. τουλάχιστον σε απόσταση 3,5(mm) από τον τροχό
στο διάκενο και να μην έχουμε ζημιές και τραυματισμούς.

19. Για την ποιότητα επιφάνειας το ένα τριγωνάκι σημαίνει:
α. κακή ποιότητα επιφάνειας (τραχειά) β. καλή ποιότητα επιφάνειας
γ. άριστη ποιότητα επιφάνειας δ. πολύ καλή ποιότητα επιφάνειας

20. Τα ίσια κατσαβίδια μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε βίδες με κεφαλή torx
α. Σωστό β. Λάθος

21. Για την προετοιμασία κοπής μετάλλου με μίγμα αερίων οξυγόνου ασετιλίνης, στον κόφτη θα πρέπει:

- α) Η φλόγα να έχει περισσότερη ασετιλίνη για γρηγορότερη προθέρμανση.
- β) Η φλόγα πρέπει να είναι ουδέτερη και το μπεκ να έχει την ανάλογη κλίση για την προθέρμανση του μετάλλου.
- γ) Η πίεση της ασετιλίνης στο μπεκ να είναι διπλάσια του οξυγόνου.

22. Διάκριση φλόγας οξυγονοκολλήσεως σε: ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ – ΑΝΘΡΑΚΩΤΙΚΗ – ΟΥΔΕΤΕΡΗ. Ποια είναι η σωστή για εργασία κοπής;

- α) Οξειδωτική. β) Ανθρακωτική. γ) Ουδέτερη

23. Ποια από τις δύο μπουκάλες αερίων στην συσκευή οξυγονοκόλλησης είναι γεμάτη με πολυουρεθάνη;

- α) οξυγόνου β) ασετιλίνης γ) και οι δύο

24. Σε εργασίες κοπής ή κόλλησης με μίγμα αερίων οξυγόνου ασετιλίνης, ο έλεγχος για διαρροές στο κλείστρο της φιάλης και στα διάφορα ρακόρ και συνδέσεις γίνεται ως εξής:

- α) Με το άκουσμα του χαρακτηριστικού ήχου της διαρροής.
- β) Με την χρήση φλόγας ώστε να φανεί αν θα ανάψει σε κάποια διαρροή.
- γ) Με την χρήση σαπουνάδας ώστε να φανούν φυσαλίδες σε κάποια διαρροή.
- δ) Δεν γίνεται έλεγχος για διαρροές αν δεν μυρίζει έντονα η ασετιλίνη.

25. Που τοποθετείτε η ανεπίστροφη βαλβίδα σε μια συσκευή συγκολλήσεως οξυγόνου-ασετιλίνης;

- α) Στο λάστιχο οξυγόνου.
- β) Στο μανόμετρο του μειωτήρα του οξυγόνου.
- γ) Στο λάστιχο της ασετιλίνης.
- δ) Δεν τοποθετείται ανεπίστροφη βαλβίδα.

26. Σε συνθήκες αυξημένης υγρασίας (βροχή ή πλημμυρισμένος χώρος) τι μέτρα προστασίας λαμβάνονται για να γίνουν εργασίες ηλεκτροσυγκόλλησης.

- α) Ρυθμίζεται η ένταση της μηχανής σε όχι περισσότερα από 100Α.
- β) Χρησιμοποιούνται μπουτάκια ασφαλείας με ειδική μόνωση στο πέλμα.
- γ) Δεν γίνονται εργασίες ηλεκτροσυγκόλλησης σε τέτοιες συνθήκες.

27. Με ποιο κριτήριο γίνεται η επιλογή της έντασης (Α) στην ηλεκτροσυγκόλληση;

- α) Ανάλογα με το είδος του μετάλλου.
- β) Ανάλογα με τη διάμετρο του ηλεκτροδίου. γ) Ανάλογα με τα βολτ της μηχανής.

28. Για την πρόληψη ατυχήματος κατά την ηλεκτροσυγκόλληση

- α) Φοράμε μάσκα και φόρμα εργασίας
- β) Φοράμε γάντια ηλεκτροσυγκολλητή και ποδιά πέτσινη
- γ) Το α) και το β) μαζί
- δ) Φοράμε γυαλιά εργασίας, μάσκα, γάντια ηλεκτροσυγκολλητή, πέτσινη ποδιά και παπούτσια ασφαλείας.

29. Κατά την ηλεκτροσυγκόλληση μετάλλου, το πάχος του γαζιού θα πρέπει να είναι:

- α) Τριπλάσιο από την διάμετρο του ηλεκτροδίου που χρησιμοποιούμε.
- β) Διπλάσιο από την διάμετρο του ηλεκτροδίου που χρησιμοποιούμε.
- γ) Δεν παίζει ρόλο το τελικό πάχος του.

30. Ποια είναι η κατάλληλη περιοχή εργασίας και ρύθμισης των Αμπέρ στην συγκόλληση για ένα ηλεκτρόδιο $\Phi = 3,25\text{mm}$;

- α) 60-80Α β) 80-120Α γ) 120-170Α

31. Σε ένα παράλληλο κύκλωμα με $R_1 = 100\Omega$ και $R_2 = 100\Omega$. Πόσο είναι το $R_{ολ}$;

- α) $R_{ολ} = 100\Omega$ β) $R_{ολ} = 50\Omega$ γ) $R_{ολ} = 25\Omega$ δ) $R_{ολ} = 10\Omega$

32. Σε ένα κύκλωμα σειράς το $R_{ολ}(\text{θεωρητικό}) = 1000\Omega$ και το $R_{ολ}(\text{πραγματικό}) = 900\Omega$. Η απόκλιση (α) επί της % είναι :

- α) $\alpha = 20\%$ β) $\alpha = 30\%$ γ) $\alpha = 40\%$ δ) $\alpha = 10\%$

33. Σε ένα κύκλωμα το αμπερόμετρο συνδέεται:

- α) σε σειρά β) παράλληλα γ) τυχαία

34. Ένα κύκλωμα με αντίσταση $R = 1000\Omega$ και συνεχή τάση στα άκρα του $V = 25V$, η ένταση του ρεύματος, σύμφωνα με τον νόμο του Ohm είναι:

- α) $I = 50mA$ β) $I = 30mA$ γ) $I = 25mA$ δ) $I = 60mA$

35. Ποια είναι η τάση και η συχνότητα του δικτύου της ΔΕΗ σε μονοφασική παροχή;

- α) $V = 110V$ & $f = 60Hz$ β) $V = 230V$ & $f = 60Hz$
γ) $V = 230V$ & $f = 50Hz$ δ) $V = 400V$ & $f = 50Hz$

36. Δύο αντιστάσεις συνδέονται παράλληλα, και στις άκρες του συστήματος εφαρμόζεται τάση $V = 120V$. Αν είναι $R_1 = 30\Omega$ και $R_2 = 60\Omega$, τότε η ένταση του ρεύματος που διαρρέει κάθε αντιστάτη:

- α) $I_{R_1} = 6A$ & $I_{R_2} = 4A$ β) $I_{R_1} = 6A$ & $I_{R_2} = 8A$
γ) $I_{R_1} = 6A$ & $I_{R_2} = 2A$ δ) $I_{R_1} = 4A$ & $I_{R_2} = 2A$

37. Ποια από τις παρακάτω τιμές θα μπορούσε να είναι η ένδειξη του ωμομέτρου αν δύο αντιστάσεις συνδέονται σε σειρά και έχουν τα παρακάτω χρώματα R_1 :καφέ,μαύρο, κόκκινο, χρυσό και R_2 :κόκκινο, κόκκινο, κόκκινο, χρυσό;

- α) 100Ω β) $33,5\Omega$ γ) 3200Ω δ) 4700Ω

38. Σε ένα κύκλωμα R-C, η διαφορά φάσης της τάσης με της έντασης είναι:

- α) 180° β) 90° προηγείται η ένταση γ) 0° δ) 90° προηγείται η τάση

39. Σε ένα σήμα που το πλάτος της κυματομορφής είναι $V_o = 10V$ (μέγιστη τιμή), πόσο είναι η ενεργός τιμή;

- α) $5V$ β) $20V$ γ) $10V$ δ) $7,07V$

40. Σε ένα σήμα που η περίοδος της κυματομορφής του είναι $T = 1ms$, πόσο είναι η συχνότητα f ;

- α) $f = 500Hz$ β) $f = 1000Hz$ γ) $f = 100Hz$ δ) $f = 200Hz$

*Χρωματικός Κώδικας / Μαύρο 0, Καφέ 1, Κόκκινο 2, Πορτοκαλί 3, Κίτρινο 4, Πράσινο 5, Μπλέ 6, Μώβ 7, Γκρί 8, Ασπρο 9

ΒΑΘΜΟΣ:	ΥΠΟΓΡΑΦΗ:
----------------	------------------

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ**ΑΜ.....**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !