

ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ: ΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ Δ. –ΚΟΥΠΑΡΑΝΗΣ Σ.- ΜΑΤΣΟΥΚΑ Μ. – ΠΕΡΙΒΟΛΗ Π. – ΡΟΥΣΙΔΟΥ Σ. -  
ΤΟΛΙΟΥ Κ. - ΤΖΙΤΖΗΣ Μ. - ΧΑΤΖΗΦΩΤΙΟΥ Θ.

**ΑΠΑΝΤΗΣΤΕ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ. Η ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΕΙΝΑΙ ΜΟΝΟ ΜΙΑ. ΑΝ ΑΛΛΑΧΘΕΙ Η ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΑΣ «ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ» ΘΑ ΘΕΩΡΗΘΕΙ ΛΑΘΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΗ.**

1. Ποια είναι η ένδειξη του ωμομέτρου όταν δύο αντιστάσεις συνδέονται παράλληλα και έχουν τα παρακάτω χρώματα  $R_1$ : κίτρινο, μωβ, κόκκινο, χρυσό και  $R_2$ : καφέ, μαύρο, κόκκινο, χρυσό;

- A.  $R=5700\Omega$       B.  $R=180,32\Omega$       Γ.  $R=3700\Omega$       Δ.  $R=824,56\Omega$

2. Ένα κύκλωμα με αντίσταση  $R=2000\Omega$  και συνεχή τάση στα άκρα του  $V=50V$ , η ένταση του ρεύματος, σύμφωνα με τον νόμο του Ohm, είναι:

- A.  $I=50mA$       B.  $I=30mA$       Γ.  $I=25mA$       Δ.  $I=60mA$

3. Σε ένα κύκλωμα σειράς το  $R_{ολ}(θεωρητικό)=1000\Omega$  και το  $R_{ολ}(πραγματικό)=990\Omega$ . Η απόκλιση ( $\alpha$ ) επί της % είναι :

- A.  $\alpha=2\%$       B.  $\alpha=3\%$       Γ.  $\alpha=4\%$       Δ.  $\alpha=1\%$

4. Δυο αντιστάσεις συνδέονται στη σειρά και στα άκρα του κυκλώματος εφαρμόζεται πηγή συνεχούς τάσης 10V. Αν  $R_1 = 100\Omega$  και  $R_2 = 100\Omega$ . Η πτώση τάσης σε κάθε αντιστάτη είναι:

- A.  $V_{R_1}=10V$  &  $V_{R_2}=10V$       B.  $V_{R_1}=5V$  &  $V_{R_2}=5V$   
Γ.  $V_{R_1}=20V$  &  $V_{R_2}=10V$       Δ.  $V_{R_1}=10V$  &  $V_{R_2}=5V$

5. Σε ένα κύκλωμα συνδέονται παράλληλα δύο αντιστάσεις  $R_1 = 500\Omega$  &  $R_2=1000\Omega$ , οι οποίες τροφοδοτούνται από μια πηγή συνεχούς τάσης  $V=10V$ . Πόσο είναι το  $I_1$  και  $I_2$  ;

- A.  $I_1=0,5mA$  &  $I_2=1mA$       B.  $I_1=20mA$  &  $I_2=10mA$   
Γ.  $I_1=5mA$  &  $I_2=10mA$       Δ.  $I_1=1mA$  &  $I_2=5A$

6. Η ενεργός τιμή μιας εναλλασσόμενης τάσης είναι  $V_{εν}=10V$  πόσο είναι το πλάτος  $V_ο$ ;

- A.  $V_ο = 5V$       B.  $V_ο = 14,14V$       Γ.  $V_ο = 10V$       Δ.  $V_ο = 7,07V$

7. Όταν η περίοδος T μιας εναλλασσόμενης τάσης είναι  $T=10ms$ , τότε η κυκλική συχνότητα  $\omega$  είναι:

- A.  $\omega=500rad/sec$       B.  $\omega=314rad/sec$       Γ.  $\omega=1000rad/sec$       Δ.  $\omega=628rad/sec$

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

- A. 180 μοίρες έπεται η τάση      B. 90 μοίρες προπορεύεται η ένταση  
Γ. 90 μοίρες έπεται η ένταση      Δ. 0 μοίρες

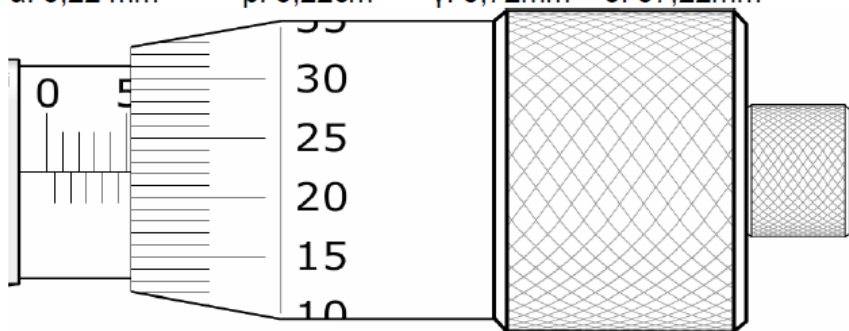
9. Ποια είναι η ένδειξη του ωμομέτρου όταν δύο αντιστάσεις συνδέονται σε σειρά και έχουν τα παρακάτω χρώματα  $R_1$ : κόκκινο, κόκκινο, καφέ, χρυσό και  $R_2$ : καφέ, μαύρο, κόκκινο, χρυσό;

- A.  $R=2200\Omega$       B.  $R=3220\Omega$       Γ.  $R=1220\Omega$       Δ.  $R=1200\Omega$

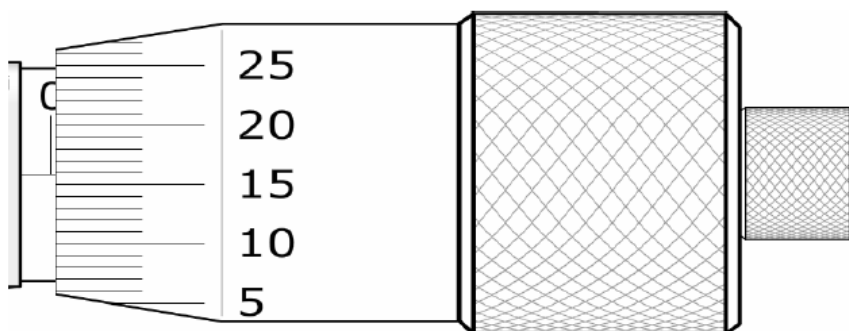
10. Ποια είναι τάση και η συχνότητα του δικτύου της ΔΕΗ;

- A. 100V & 50Hz      B. 230V & 60Hz      Γ. 110V & 60Hz      Δ. 230V & 50Hz

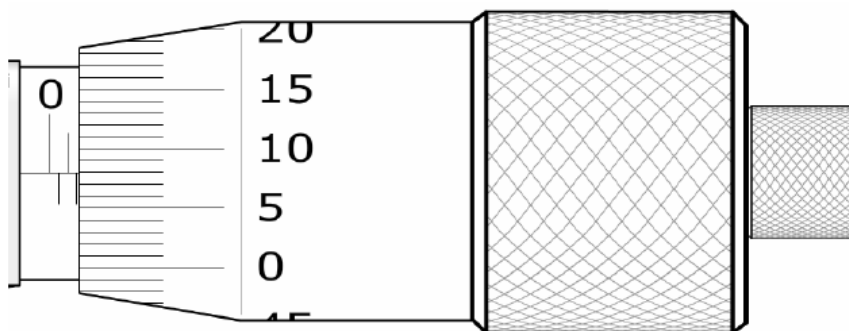
11. Να σημειωθεί το σωστό για την παρακάτω εικόνα:  
α. 5,22 mm    β. 5,22cm    γ. 5,72mm    δ. 57,22mm



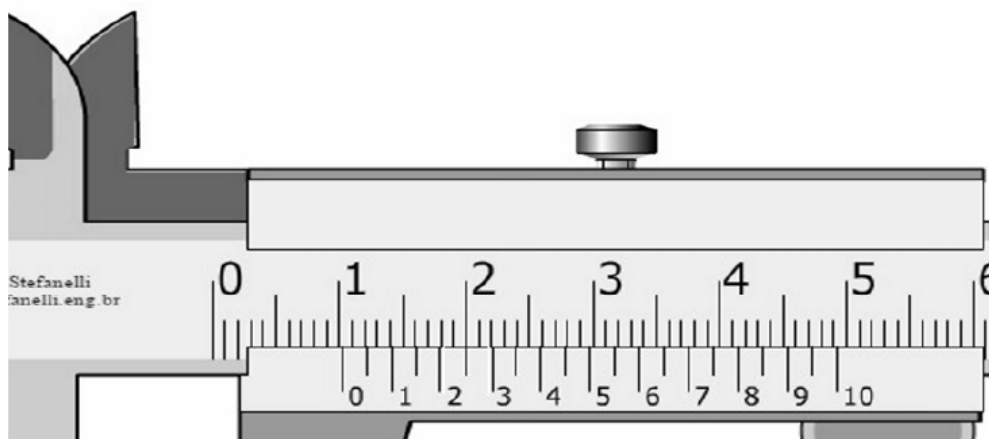
12. Να σημειωθεί το σωστό για την παρακάτω εικόνα:  
α. 0,16mm    β. 0,016mm    γ. 0,16cm    δ. 0,56cm



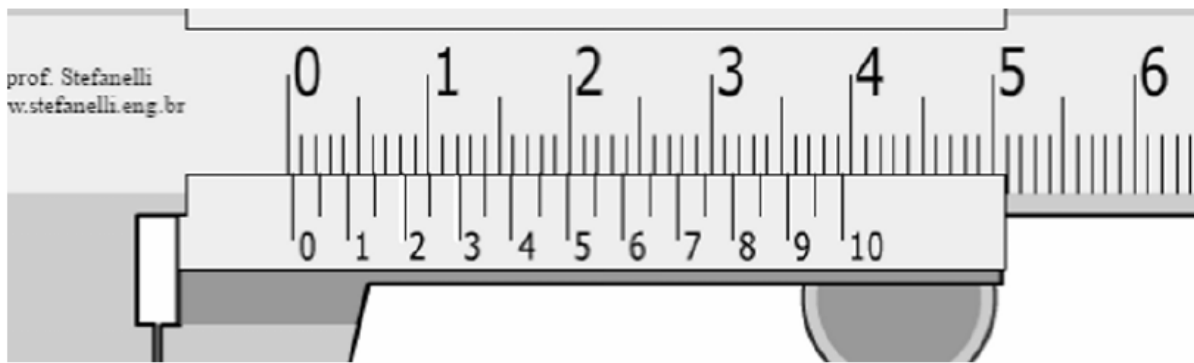
13. Να σημειωθεί το σωστό, για την παρακάτω εικόνα:  
α. 1,28mm    β. 1,58cm    γ. 1,28cm    δ. 1,58mm



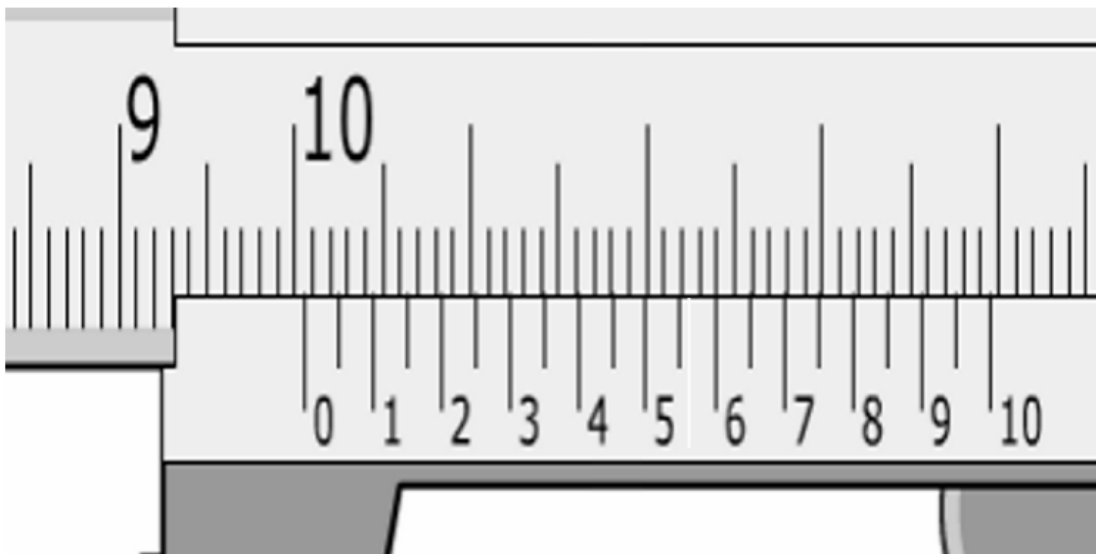
14. Να σημειωθεί το σωστό, για την παρακάτω εικόνα:  
α. 10,25mm    β. 1,025mm    γ. 1,25cm    δ. 10,22mm



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



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



17. Το γερμανικό κλειδί «8 – 10» μπορεί να ξεβιδώσει μόνο εξάγωνη βίδα:  
α. από 8 mm έως και 10 mm    β. μόνο 8 mm και 10 mm  
γ. μόνο το 9 mm    δ. μόνο το 8,5 mm και το 10,5 mm

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

19. Για να κατασκευάσω παξιμάδι (περικόχλιο-εσωτερικό σπείρωμα) χρησιμοποιώ:  
α. κολαούζο  
β. φιλιέρα  
γ. τίποτα από τα παραπάνω

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

**21. Τι είναι μανομετρικός εκτονωτής;**

- α) Μανόμετρο με ανεπίστροφη ροή για την φιάλη της ασετυλίνης.
- β) Μανόμετρο με ανεπίστροφη ροή για την φιάλη του οξυγόνου.
- γ) Μανόμετρο σταθερού υποβιβασμού (μείωσης) της πίεσης.

**22. Το ρακόρ στον κόφτη όπου βιδώνεται το λάστιχο της ασετιλίνης είναι:**

- α) Δεξιόστροφο
- β) Αριστερόστροφο
- γ) Δεξιόστροφο ή Αριστερόστροφο

**23. Στο μανομετρικό εκτονωτή ποιά πίεση δείχνει το αριστερό μανόμετρο (πρώτο προς τη φιάλη) και ποιά 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.

**24. Στην κοπή μετάλλου με μίγμα αερίων οξυγόνου ασετιλίνης, όταν διαπιστώσουμε ότι υπάρχει και δεύτερη μεταλλική επιφάνεια κάτω από την επιφάνεια του μετάλλου που προσπαθούμε να κόψουμε, τότε:**

- α) Αλλάζουμε μπεκ και μετά κόβουμε.
- β) Συνεχίζουμε την προσπάθεια όπως πριν.
- γ) Αλλάζουμε την γωνία κοπής και κόβουμε πρώτα το ένα και μετά το άλλο μέταλλο.
- δ) Δεν μπορούν να κοπούν τα μέταλλα σε αυτήν την περίπτωση.

**25. Για την προετοιμασία κοπής μετάλλου με μίγμα αερίων οξυγόνου ασετυλίνης, στον κόφτη θα πρέπει:**

- α) Η φλόγα να έχει περισσότερη ασετυλίνη για γρηγορότερη προθέρμανση.
- β) Η φλόγα πρέπει να είναι ουδέτερη και το μπεκ να έχει την ανάλογη κλίση προς αποφυγή αναρρόφησης.
- γ) Η πίεση της ασετυλίνης στο μπεκ να είναι διπλάσια του οξυγόνου.

**26. Ποιο είδος ηλεκτρικού ρεύματος χρησιμοποιούν οι μηχανές ηλεκτροσυγκόλλησης για να λειτουργήσουν;**

- α) Τριφασικό συνεχές
- β) Τριφασικό εναλλασσόμενο
- γ) Εναλλασσόμενο χαμηλής τάσης

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

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

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

- α) Ανάλογα με το είδος και το πάχος του μετάλλου.
- β) Ανάλογα με τα αμπέρ της μηχανής.
- γ) Ανάλογα με τα βολτ της μηχανής.

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

- α) Τριπλάσιο περίπου από την διάμετρο του ηλεκτροδίου που χρησιμοποιούμε.
- β) Διπλάσιο περίπου 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  $\Phi= 2,5\text{mm}$  ;**

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

**31. Για να λειάνουμε ένα εξάρτημα στη πλάκα εφαρμογής χρησιμοποιούμε:**

- α. σμυριδαλοιφή
- β. σμυριδόπανο
- γ. λίμα

**32. Που τοποθετούνται τα ανεπίστροφα επιστόμια (check valves);**

- α. στην αναρρόφηση
- β. στην κατάθλιψη
- γ. ανάλογα τον τύπο της αντλίας

**33. Όταν στο τέλος του βάρτρου ενός επιστομίου είναι χαραγμένος ένας σταυρός, είναι:**

- α. επιστόμιο αναρρόφησης
- β. επιστόμιο κατάθλιψης
- γ. ανεπίστροφο (check valve)

**34. Ο περμανίτης είναι:**

- α. υλικό στεγανοποίησης
- β. εργαλείο
- γ. εξάρτημα αντλίας

**35. Σε ποιο δίκτυο τοποθετείται ο ενισχυμένος περμανίτης;**

- α. λαδιού
- β. νερού
- γ. ατμού
- δ. πετρελαίου

**36. Στα κύρια δίκτυα της κύριας μηχανής οι αντλίες είναι:**

- α. μονές
- β. διπλές
- γ. ανάλογα τον τύπο της αντλίας

**37. Τί είναι οι σαλαμάστρες;**

- α. υλικό στεγανοποίησης
- β. εργαλείο
- γ. εξάρτημα

**38. Η γέφυρα είναι:**

- α. εξάρτημα αντλίας
- β. εξάρτημα της κύριας μηχανής
- γ. εξάρτημα επιστομίου

**39. Τί είναι η φιλιέρα;**

- α. εργαλείο
- β. εξάρτημα
- γ. μηχανήμα

**40. Για την κατασκευή αρσενικού σπειρώματος σε σωλήνα ½ in, χρησιμοποιούμε:**

- α. κολαούζο
- β. φιλιέρα
- γ. σωληνοκάβουρα

