

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 σειρά και έχουν τα παρακάτω χρώματα  $R_1$ : κίτρινο, μωβ, κόκκινο, χρυσό και  $R_2$ : καφέ, μαύρο, κόκκινο, χρυσό;

A.  $R=5700\Omega$       B.  $R=5000\Omega$       Γ.  $R=700\Omega$       Δ.  $R=824,56\Omega$

2. Ένα κύκλωμα με αντίσταση  $R=1000\Omega$  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  $R_{ολ}(πραγματικό)=800\Omega$ . Η απόκλιση ( $\alpha$ ) επί της % είναι :

A.  $\alpha=20\%$       B.  $\alpha=30\%$       Γ.  $\alpha=40\%$       Δ.  $\alpha=10\%$

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.  $V_{R_1}=25V$  &  $V_{R_2}=25V$       B.  $V_{R_1}=10V$  &  $V_{R_2}=10V$   
Γ.  $V_{R_1}=20V$  &  $V_{R_2}=10V$       Δ.  $V_{R_1}=10V$  &  $V_{R_2}=5V$

5. Σε ένα παράλληλο κύκλωμα με  $R_1= 50\Omega$  και  $R_2=50\Omega$ . Πόσο είναι το  $R_{ολ}$ ;

A.  $R_{ολ}=100\Omega$       B.  $R_{ολ}=50\Omega$       Γ.  $R_{ολ}=25\Omega$       Δ.  $R_{ολ}=10\Omega$

6. Η ενεργός τιμή μιας εναλλασσόμενης τάσης είναι  $V_{εν}=20V$  πόσο είναι το πλάτος  $V_ο$ ;

A.  $V_ο =5V$       B.  $V_ο =14,14V$       Γ.  $V_ο =28,28V$       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-L, η διαφορά φάσης της τάσης με της έντασης είναι:

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

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

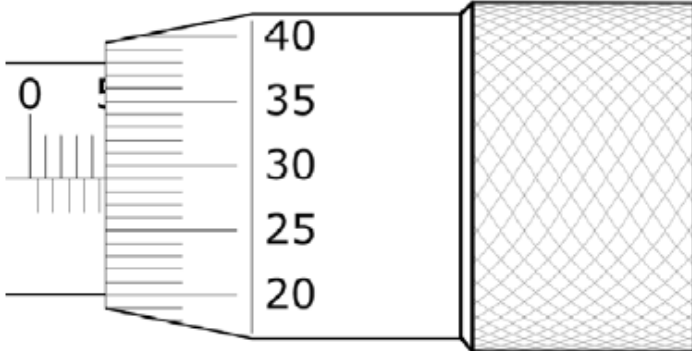
A.  $R=200\Omega$       B.  $R=180,32\Omega$       Γ.  $R=1200\Omega$       Δ.  $R=170,5\Omega$

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

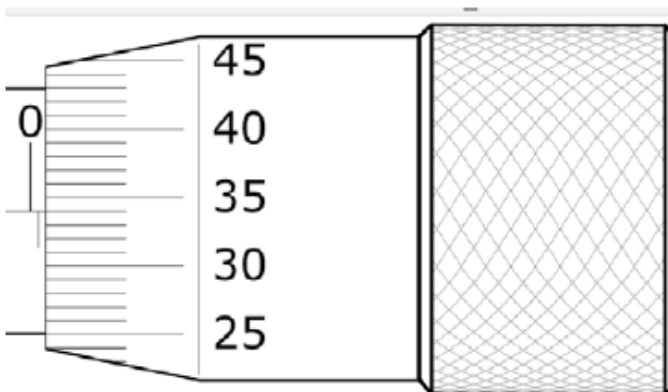
A. 100V & 50Hz      B. 230V & 60Hz      Γ. 230V & 50Hz      Δ. 110V & 60Hz

\*Χρωματικός Κώδικας : Μαύρο 0, Καφέ 1, Κόκκινο 2, Πορτοκαλί 3, Κίτρινο 4, Πράσινο 5, Μπλέ 6, Μώβ 7, Γκρί 8, Ασπρο 0, Χρυσό  $\pm 5\%$ , Ασημί  $\pm 10\%$  , Κανένα χρώμα  $\pm 20\%$ .

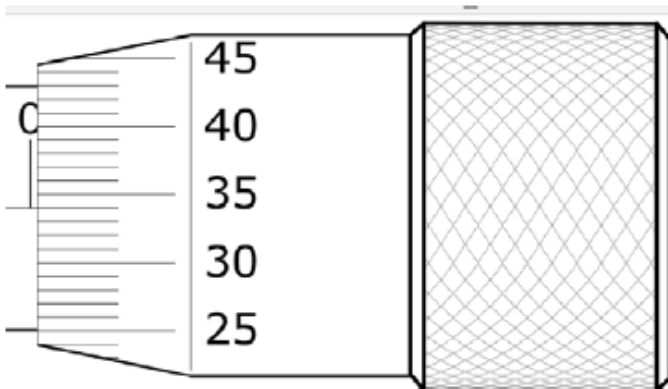
11. Να σημειωθεί το σωστό για την παρακάτω εικόνα:  
 α. 4,29 mm      β. 4,79cm      γ. 4,79mm      δ. 4,29cm



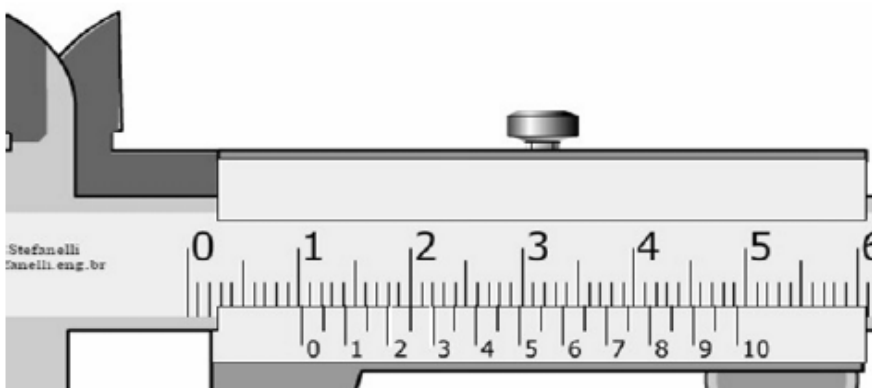
12. Να σημειωθεί το σωστό για την παρακάτω εικόνα:  
 α. 0,84mm      β. 0,084mm      γ. 0,84cm      δ. 0,54cm



13. Να σημειωθεί το σωστό, για την παρακάτω εικόνα:  
 α. 0,84mm      β. 0,84cm      γ. 0,34cm      δ. 0,34mm

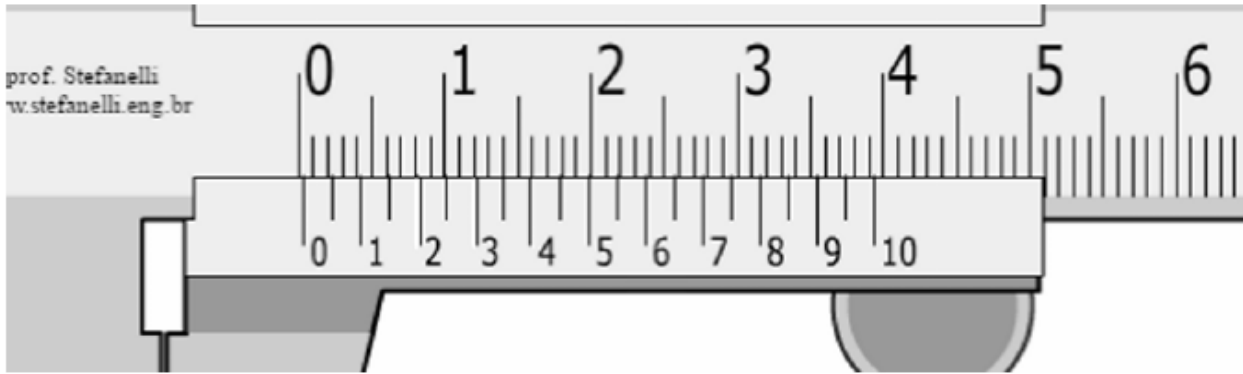


14. Να σημειωθεί το σωστό, για την παρακάτω εικόνα:  
 α. 10,25mm      β. 1,025mm      γ. 1,25cm      δ. 10,22mm



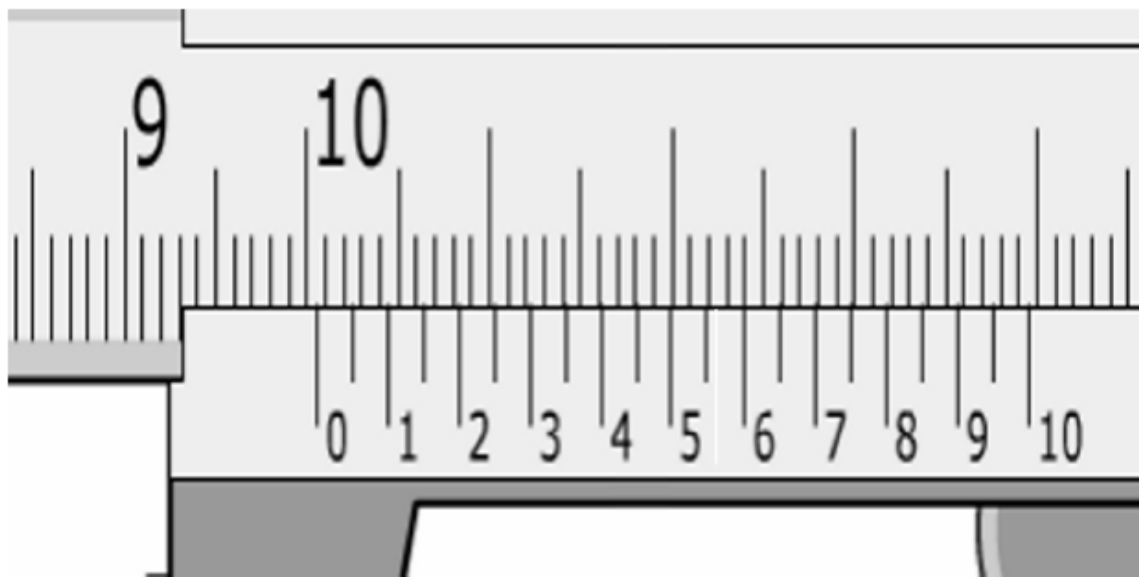
15. Να σημειωθεί το σωστό, για την παρακάτω εικόνα:

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 εξαγωνη 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 στραβοκατσάβιδα μπορούν να χρησιμοποιηθούν και σε βίδες με κεφαλή torx

α. Σωστό      β. Λάθος

**21. Πως ξεχωρίζουμε τις φιάλες οξυγόνου και ασετυλίνης;**

- α) Από το χρώμα και τον ήχο αφού τις κτυπήσουμε
- β) Από το μέγεθος της φιάλης
- γ) Από το προστατευτικό καπάκι, δεξιόστροφο ή αριστερόστροφο

**22. Που τοποθετείται ανεπίστροφη βαλβίδα, σε μια συσκευή συγκολλήσεως οξυγόνου-ασετυλίνης;**

- α) Στα λάστιχα ασετυλίνης
- β) Στα λάστιχα οξυγόνου
- γ) Δεν τοποθετείται ανεπίστροφη βαλβίδα
- δ) Και στα δύο βάσει νομοθεσίας

**23. Σε εργασίες κοπής ή κόλλησης με μίγμα αερίων, ο έλεγχος για διαρροές στο κλείστρο της φιάλης, στα διάφορα ρακόρ και στις 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

**24. Ποια φλόγα ενδείκνυται ως η καταλληλότερη για εργασία κοπής;**

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

**25. Κατά την ηλεκτροσυγκόλληση δυο σχετικά λεπτών μεταλλικών ελασμάτων, που έχουν όμως διαφορετικά πάχη μεταξύ τους, το πάχος του γεμίματος με συγκολλητικό υλικό είναι:**

- α) ίσο με το πάχος του χονδρότερου ελάσματος
- β) ίσο με το πάχος του λεπτότερου ελάσματος
- γ) δεν μας απασχολεί αυτό το ζήτημα

**26. Κατά την ηλεκτροσυγκόλληση μετάλλου, το πάχος της κόλλησης (γαζί) θα πρέπει να είναι:**

- α) Ίδιο με την διάμετρο του ηλεκτροδίου που χρησιμοποιούμε
- β) Διπλάσιο από την διάμετρο του ηλεκτροδίου που χρησιμοποιούμε
- γ) Τριπλάσιο από την διάμετρο του ηλεκτροδίου που χρησιμοποιούμε

**27. Τι είναι βολταϊκό τόξο;**

- α) Η γωνία που σχηματίζει το ηλεκτρόδιο με το συγκολλούμενο μέταλλο
- β) Η γωνία που σχηματίζετε μεταξύ ηλεκτροδίου και τσιμπίδας
- γ) σπινθήρας προερχόμενος από ηλεκτρική εκκένωση (μεταξύ ηλεκτρόδιο και μέταλλο)

**28. Ποια από τις δύο μπουκάλες αερίων στην συσκευή οξυγονοκόλλησης είναι γεμάτη με πολουρεθάνη;**

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

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

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

**30. Στην ηλεκτροσυγκόλληση τι είναι η μετωπική συγκόλληση;**

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

**31. Για να λειάνουμε ένα εξάρτημα στη πλάκα εφαρμογής τί κινήσεις κάνουμε;**

- α. κυκλικές
- β. μπρος πίσω
- γ. οχτάρια

**32. Όταν χαράζουμε στο βάκτρο ενός επιστομίου ένα σταυρό, τότε το επιστόμιο είναι:**

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

**33. Ο περμανίτης είναι:**

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

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

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

**35. Τί είναι οι σαλαμάστρες;**

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

**36. Τί είναι η ζυρόπια;**

- α. μηχανήμα
- β. εργαλείο
- γ. αναλώσιμο

**37. Για να κάνουμε εξωτερικό (αρσενικό) σπείρωμα σωλήνας χρησιμοποιούμε:**

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

**38. Για να κάνουμε εσωτερικό (θηλυκό) σπείρωμα σωλήνας χρησιμοποιούμε:**

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

**39. Τί φαίνεται στο διπλανό σχήμα;**

- α. σωληνομέγγενη
- β. σωληνοκόφτης
- γ. φιλιέρα

**40. Τί είναι ο σωληνοκόφτης;**

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



