

ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ - ΤΕΧΝΟΥΡΓΕΙΑ Α'
ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2015

ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ: Ρακιντζής Γ. - Κουπαράνης Σ. - Χατζηφωτίου Θ. - Αργυρίου Α. - Τσορμπατζίδης Α. - Παλάντζας Π. - Πεδιαδίτης Ε. - Γουλόπουλος Α.

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ:ΑΓΜ:.....ΤΜΗΜΑ.....

ΕΡΩΤΗΜΑ 1^ο

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.

ΕΡΩΤΗΜΑ 2^ο

Τι είναι μανομετρικός εκτονωτής;

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

ΕΡΩΤΗΜΑ 3^ο

Διάκριση φλόγας οξυγονοκολλησεως σε: ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ - ΑΝΘΡΑΚΩΤΙΚΗ - ΟΥΔΕΤΕΡΗ

Ποια είναι η σωστή για εργασία συγκόλλησης;

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

ΕΡΩΤΗΜΑ 4^ο

Τα σπειρώματα σε μια φιάλη ασετυλίνης είναι:

- α) Δεξιόστροφα β) Αριστερόστροφα

ΕΡΩΤΗΜΑ 5^ο

Που τοποθετείτε ανεπίστροφη βαλβίδα σε μια συσκευή συγκολλησεως οξυγόνου-ασετυλίνης

- α) Στα λάστιχα ασετυλίνης.
- β) Στα λάστιχα οξυγόνου.
- γ) Δεν τοποθετείται ανεπίστροφη βαλβίδα.

ΕΡΩΤΗΜΑ 6^ο

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.

ΕΡΩΤΗΜΑ 7^ο

Πως ρυθμίζουμε την μηχανή της ηλεκτροσυγκόλλησης προκειμένου να εργαστούμε;

- α) Ρυθμίζουμε την τάση του ρεύματος, ανάλογα με το πάχος του ηλεκτροδίου και του μετάλλου.
- β) Ρυθμίζουμε την ένταση του ρεύματος, ανάλογα με το πάχος του ηλεκτροδίου και του μετάλλου.
- γ) Ρυθμίζουμε την τάση του ρεύματος, ανάλογα με την δυνατότητα της ταχύτητας του χεριού μας και το πάχος του ηλεκτροδίου.

ΕΡΩΤΗΜΑ 8^ο

Τι είναι βολταϊκό τόξο;

- α) Η γωνία που σχηματίζει το ηλεκτρόδιο με το συγκολλούμενο μέταλλο.
- β) Η γωνία που σχηματίζετε μεταξύ ηλεκτροδίου και τσιμπίτσας.
- γ) Το άναμμα (η φλόγα) που σχηματίζετε κατά την κόλληση, μεταξύ ηλεκτροδίου και μετάλλου.

ΕΡΩΤΗΜΑ 9^ο

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

- α) 60-80A β) 90-140A γ) 150-180A

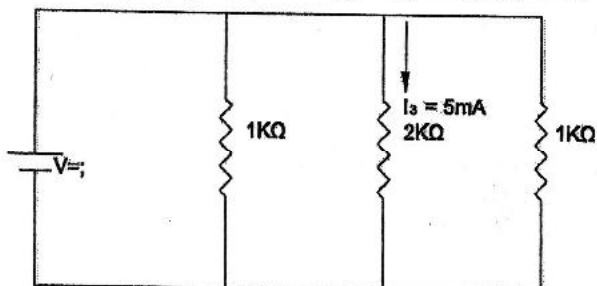
ΕΡΩΤΗΜΑ 10^ο

Ποια είναι η τάση του ρεύματος που παράγουν οι ηλεκτοκολλησεις ;

- α) 220-240volt. β) 340-380volt. γ) 40-90 volt.

ΕΡΩΤΗΜΑ 11^ο

Ποια είναι η τιμή της τάσης της πηγής στο σχήμα 1



- A) 10volt B) 100 volt Γ) 1 Volt Δ) 1000V

σχήμα 1





ΕΡΩΤΗΜΑ 12°

Ένας ηλεκτρικός θερμοσίφωνας διαρρέεται από ρεύμα εντάσεως 8A και τροφοδοτείται από πηγή τάσης 240 V. Η αντίσταση του θερμοσίφωνα είναι:

- A) 300 Ω B) 0.033 Ω Γ) 1920 Ω Δ) 30 Ω

ΕΡΩΤΗΜΑ 13°

Εάν 150 μΑ διαρρέουν αντίσταση 10 ΚΩ, ποια είναι η τάση τροφοδοσίας της αντίστασης;

- A) 15 V B) 66 V Γ) 1500 V Δ) 1.5 V

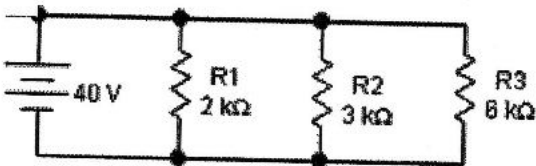
ΕΡΩΤΗΜΑ 14°

Μια αντίσταση συνδέεται σε πηγή τάσης 50 V. Ποιο είναι το ρεύμα που διαρρέει την αντίσταση όταν αυτή έχει τα χρώματα κόκκινο - πράσινο-πορτοκαλί - χρυσό; Κόκκινο 2-πράσινο 5-πορτοκαλί 3-χρυσό 5%

- A) 20 A B) 2 A Γ) 2 μΑ Δ) 2 mA

ΕΡΩΤΗΜΑ 15°

Στο σχήμα 2, το ρεύμα που διαρρέει την αντίσταση των 3ΚΩ είναι:

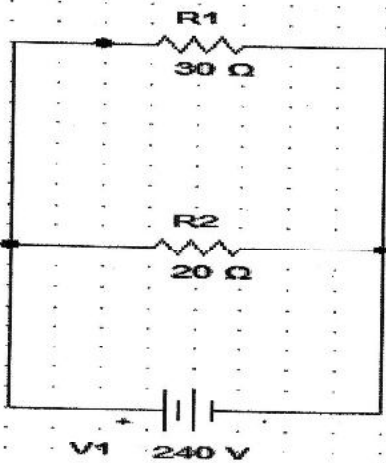


σχήμα 2

- A) 13.33mA B) 18.33 mA Γ) 120mA Δ) 1 mA

ΕΡΩΤΗΜΑ 16°

Το ρεύμα που διαρρέει την αντίσταση των 30 Ω του σχήματος 3 είναι:



- A) 24 A B) 12 A Γ) 8 A Δ) 20 A

Σχήμα 3

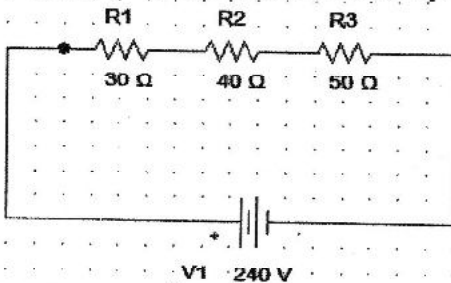
ΕΡΩΤΗΜΑ 17°

Στο σχήμα 3, η τάση πάνω στην αντίσταση των 30Ω είναι:

- A) 20 V B) 4800 V Γ) 12 V Δ) 240 V

ΕΡΩΤΗΜΑ 18°

Στο σχήμα 4, η τάση πάνω στην αντίσταση των 40 Ω είναι:



- A) 240V B) 80V Γ) 60V Δ) 100 V

σχήμα 4

ΕΡΩΤΗΜΑ 19°

Μια αντίσταση των 10 Ω διαρρέεται από ρεύμα εντάσεως 2 A όταν συνδέεται σε μια πηγή τάσης V. Αν αντικατασταθεί η αντίσταση με μια άλλη των 5 Ω το ρεύμα που την διαρρέει θα είναι:

- A) 4A B) 2 A Γ) 0.5 A Δ) 1A

ΕΡΩΤΗΜΑ 29°

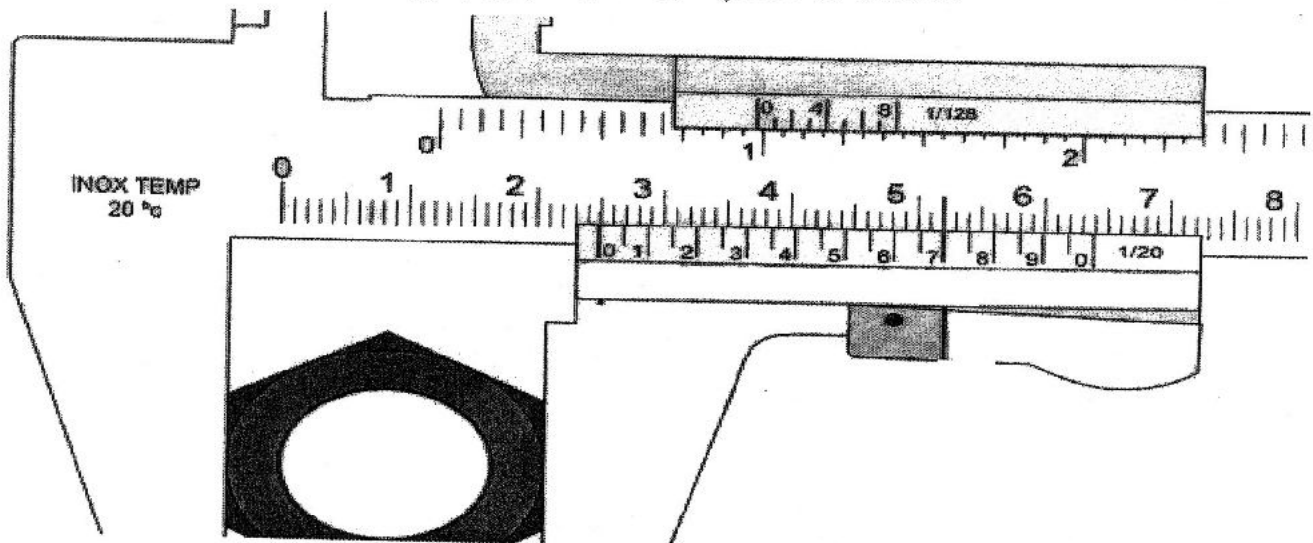
Στον τόρνο ο κεντροφορέας (κουκουβάγια) χρησιμοποιείται για

- α) Για την ρύθμιση των στροφών του τόρνου
- β) Για την ευθυγράμμιση και την στήριξη του δοκίμιου
- γ) Για την επιλογή του κατάλληλου εργαλείου



ΕΡΩΤΗΜΑ 30°

Όσον αφορά τη μέτρηση με το παχύμετρο σημειώστε το σωστό



α) 2,7 mm

β) 2,47 mm

γ) 0,9 mm

δ) 2,5 mm

ΕΡΩΤΗΜΑ 31°

Ο περμανέντης είναι:

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

ΕΡΩΤΗΜΑ 32°

Τι είναι η ζυρόπια :

- α. μηχάνημα
- β. εργαλείο
- γ. εξάρτημα

ΕΡΩΤΗΜΑ 33°

Για να λειάνουμε ένα εξάρτημα στη πλάκα εφαρμογής τι κινήσεις κάνουμε:

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

ΕΡΩΤΗΜΑ 34°

Που τοποθετούνται τα ανεπίστροφα επιστόμια (check valves)

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

ΕΡΩΤΗΜΑ 35°

Τι είναι οι σαλαμάστρες:

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

ΕΡΩΤΗΜΑ 36°

Στα κύρια δίκτυα της Κ.Μ. οι αντλίες είναι:

- α. μονές
- β. διπλές
- γ. ανάλογα την περίπτωση

ΕΡΩΤΗΜΑ 37°

Όταν στο τέλος του βάρικου ενός επιστομίου είναι χαραγμένος ένας σταυρός

- α. είναι επιστόμιο καταθλίψεως
- β. είναι αναρροφήσεως
- γ. είναι ανεπίστροφο (check valve)

ΕΡΩΤΗΜΑ 38°

Η γέφυρα είναι:

- α. εξάρτημα αντλίας
- β. εξάρτημα της Κ.Μ.
- γ. εξάρτημα επιστομίου

