

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

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

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

ΕΡΩΤΗΜΑ 1<sup>ο</sup>

Ο περμανίτης είναι:

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

ΕΡΩΤΗΜΑ 2<sup>ο</sup>

Τι είναι η ζγκρόμπια :

- α. μηχανήμα β. εργαλείο γ. εξάρτημα

ΕΡΩΤΗΜΑ 3<sup>ο</sup>

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

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

ΕΡΩΤΗΜΑ 4<sup>ο</sup>

Που τοποθετούνται τα ανεπίστροφα επιστόμια(check valves)

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

ΕΡΩΤΗΜΑ 5<sup>ο</sup>

Τι είναι οι σαλαμάστρες:

- α. εργαλείο β. εξάρτημα γ. υλικό στεγανοποίησης

ΕΡΩΤΗΜΑ 6<sup>ο</sup>

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

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

ΕΡΩΤΗΜΑ 7<sup>ο</sup>

Όταν στο τέλος του βάκτρου ενός επιστομίου είναι χαραγμένος ένας σταυρός

- α. είναι επιστόμιο καταθλίψεως β. είναι αναρροφήσεως γ. είναι

ανεπίστροφο(check valve)

ΕΡΩΤΗΜΑ 8<sup>ο</sup>

Η γέφυρα είναι:

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

ΕΡΩΤΗΜΑ 9<sup>ο</sup>

Τι είναι ο σωληνοκόφτης:

- α. εξαρτήμα β. εργαλείο γ. μηχανήμα

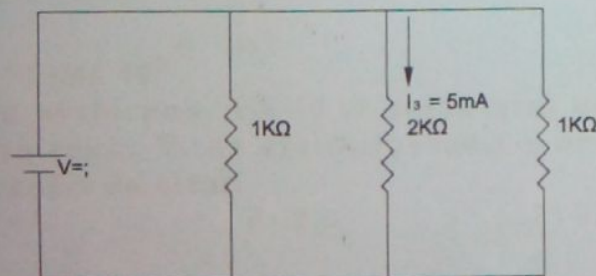
ΕΡΩΤΗΜΑ 10<sup>ο</sup>

Τι είναι η φιλιέρα:

- α. εξαρτήμα β. εργαλείο γ. μηχανήμα

ΕΡΩΤΗΜΑ 11<sup>ο</sup>

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<sup>ο</sup>

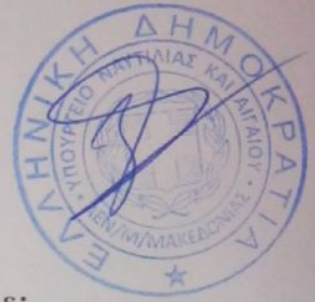
Ένας ηλεκτρικός θερμοσίφωνας διαρρέεται από ρεύμα εντάσεως 8A και τροφοδοτείται από πηγή τάσης 240 V. Η αντίσταση του θερμοσίφωνα είναι:

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

ΕΡΩΤΗΜΑ 13<sup>ο</sup>

Εάν 150 μΑ διαρρέουν αντίσταση 10 KΩ , ποια είναι η τάση τροφοδοσίας της αντίστασης:

- A) 15 V B) 66 V Γ) 1500 V Δ) 1.5 V





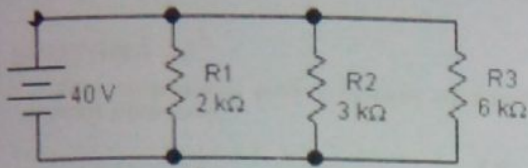
**ΕΡΩΤΗΜΑ 14<sup>ο</sup>**

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; Κόκκινο2-πράσινο 5-πορτοκαλί3-χρυσό 5%

- A) 20 A      B) 2 A      Γ) 2 μA      Δ) 2 mA

**ΕΡΩΤΗΜΑ 15<sup>ο</sup>**

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

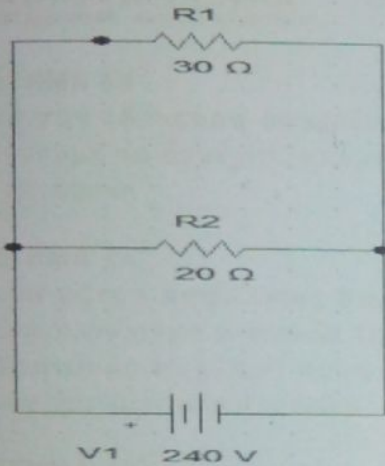


σχήμα 2

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

**ΕΡΩΤΗΜΑ 16<sup>ο</sup>**

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



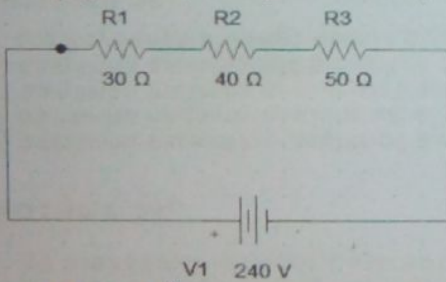
**ΕΡΩΤΗΜΑ 17<sup>ο</sup>**

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<sup>ο</sup>**

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<sup>ο</sup>**

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 20<sup>ο</sup>**

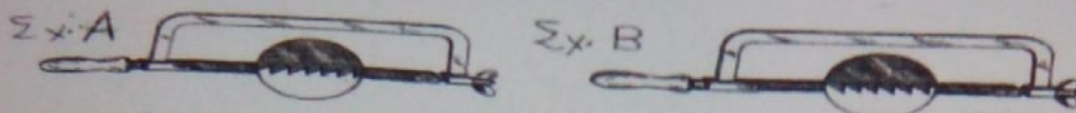
Δύο αντιστάσεις συνδέονται σε σειρά: μια των 2.2 KΩ και μια των 4.7KΩ. Η πτώση τάσης πάνω στην αντίσταση των 2.2 KΩ είναι 44 V. Η πτώση τάσης πάνω στην αντίσταση των 4.7 KΩ είναι:

- A) 94 V      B) 21 V      Γ) 188 V      Δ) 0 V



### ΕΡΩΤΗΜΑ 21<sup>ο</sup>

Ποια είναι η σωστή προσαρμογή της πριονολεπίδας ;



- α) Η σωστή προσαρμογή της πριονολεπίδας είναι σχημ. Α
- β) Η σωστή προσαρμογή είναι σχημ. Β
- γ) Δεν έχει σημασία αρκεί κατά την εργασία να είναι η λεπίδα στην σωστή ένταση (τεντωμένη).

### ΕΡΩΤΗΜΑ 22<sup>ο</sup>

Στην παρακάτω εικόνα έχουμε μικρόμετρο με τα στοιχεία: 25-50mm, 0,01mm. Ποιά είναι η σωστή μέτρηση;



- α) 35χιλιοστά και 84εκατοστά.
- β) 35 χιλιοστά και 34 δέκατα.
- γ) 35 χιλιοστά και 34 εκατοστά.
- δ) 35 εκατοστά και 84 εκατοστά.

### ΕΡΩΤΗΜΑ 23<sup>ο</sup>

Κατά την τόννευση δοκιμίου, στο τσοκ

- α) δένουμε το δοκίμιο (κομμάτι)
- β) δένουμε το μαχαίρι
- γ) Την πόντα
- δ) τίποτα

### ΕΡΩΤΗΜΑ 24<sup>ο</sup>

Για τα μέτρα ασφάλειας σημειώστε το σωστό:

- α) Δεν γυρίζουμε ανάποδα το τσοκ, πριν σταματήσει εντελώς η άτρακτος.
- β) Αφήνουμε το κλειδί πάνω στο τσοκ
- γ) Δεν χρειάζεται να φοράμε τα γυαλιά προστασίας στον τροχό

### ΕΡΩΤΗΜΑ 25<sup>ο</sup>

Για την κατασκευή εσωτερικού (θηλυκού) σπειρώματος σε μεταλλική πλάκα χρησιμοποιούμε:

- α) Κολασούζο
- β) Φιλιέρα
- γ) Σωληνοκάβουρα

### ΕΡΩΤΗΜΑ 26<sup>ο</sup>

Για κολασούζο ο συμβολισμός M10x1,5 σημαίνει

- α) σπείρωμα ονομαστικής διαμέτρου 10cm και πάχους 1,5mm
- β) σπείρωμα μετρικού συστήματος ονομαστικής διαμέτρου 10mm και πάχους 1,5mm
- γ) σπείρωμα μετρικού συστήματος ονομαστικής διαμέτρου 10mm με βήμα 1,5mm
- δ) σπείρωμα μετρικού συστήματος ονομαστικού πάχους 10mm με βήμα 1,5mm

### ΕΡΩΤΗΜΑ 27<sup>ο</sup>

Τα ατυχήματα εργασιών στο μηχανουργείο οφείλονται (στατιστικά)

- α) σε εμάς τους ίδιους(80%),μηχανήματα(15%),τύχη(5%)
- β) σε εμάς τους ίδιους(5%),μηχανήματα(80%),τύχη(15%)
- γ) σε εμάς τους ίδιους(15%)μηχανήματα(70%),τύχη(15%)

### ΕΡΩΤΗΜΑ 28<sup>ο</sup>

Για την κατασκευή εσωτερικού (θηλυκού) σπειρώματος σε δοκίμιο με οπή, χρησιμοποιούμε τρεις (3) σπειροτόμους

- α) με διάμετρο ίση με αυτήν της οπής
- β) με διάμετρο λίγο μεγαλύτερη της οπής
- γ) με διάμετρο λίγο μικρότερη της οπής
- δ) με βαθμωτή διάμετρο

### ΕΡΩΤΗΜΑ 29<sup>ο</sup>

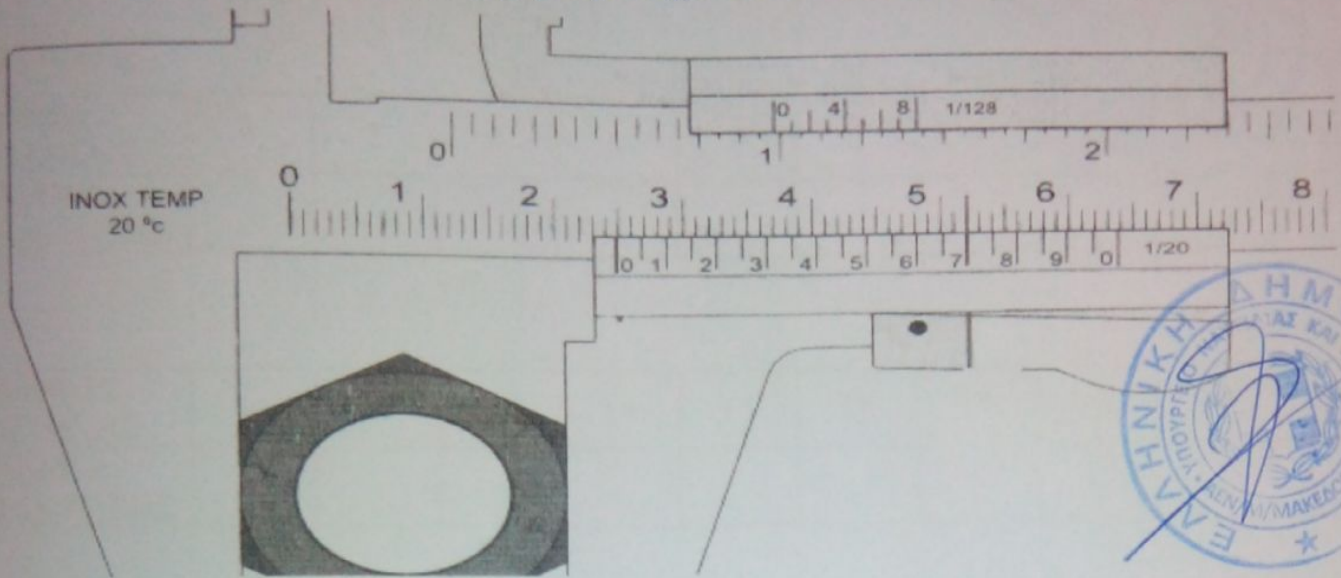
Στον τέρνο ο κεντροφορέας (κουκουβάγια) χρησιμοποιείται για

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



### ΕΡΩΤΗΜΑ 30°

Όσον αφορά τη μέτρηση με το παχύμετρο σημειώστε το σωστό



α) 52,7 mm

β) 24,7 mm

γ) 23,7 mm

δ) 52,0 mm

### ΕΡΩΤΗΜΑ 31°

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 32°

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 33°

Διάκριση φλόγας οξυγονοκολλησεως σε: ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ - ΑΝΘΡΑΚΩΤΙΚΗ - ΟΥΔΕΤΕΡΗ

Ποια είναι η σωστή για εργασία συγκόλλησης;

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

### ΕΡΩΤΗΜΑ 34°

Τα σπειρώματα σε μια φιάλη ασετυλίνης είναι:

- α) Δεξιόστροφα β) Αριστερόστροφα

### ΕΡΩΤΗΜΑ 35°

Που τοποθετείτε ανεπίστροφη βαλβίδα σε μια συσκευή συγκολλησεως οξυγόνου-ασετυλίνης

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

### ΕΡΩΤΗΜΑ 36°

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 37°

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 38°

Τι είναι βολταϊκό τόξο;

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

### ΕΡΩΤΗΜΑ 39°

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 40°

Ποια είναι η τάση του ρεύματος που παράγουν οι ηλεκτοκολλήσεις ;

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



**Απαντήσεις**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΩΤΗΣΗΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΝΤΗΣΗΣ										

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΩΤΗΣΗΣ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΝΤΗΣΗΣ										

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΩΤΗΣΗΣ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΝΤΗΣΗΣ										

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΩΤΗΣΗΣ	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
ΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΝΤΗΣΗΣ										