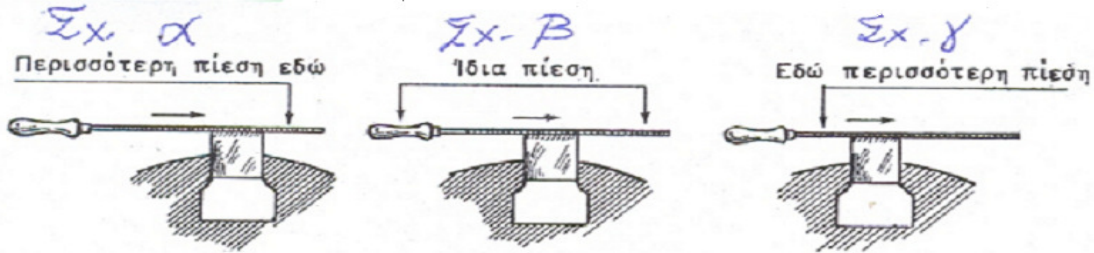


ΤΜΗΜΑ.....

1) Πώς πιέζουμε την λίμα κατά την διαδρομή της κοπής;



- α) Σωστό σχήμα α β) Σωστό σχήμα β γ) Σωστό σχήμα γ

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

- α) Κολαούζο β) Φιλιέρα γ) Σωληνοκάβουρα

3) Ποίος είναι ο ορισμός του σφάλματος μέτρησης

- α) η διαφορά της μετρούμενης τιμής και της αληθινής (ακριβούς) τιμής
β) το άθροισμα της μετρούμενης τιμής και της αληθινής (ακριβούς) τιμής
γ) ο μέσος όρος της διαφοράς της μετρούμενης τιμής και της αληθινής (ακριβούς) τιμής

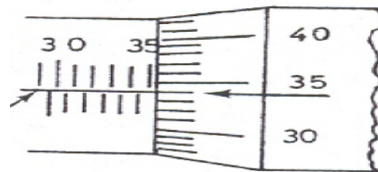
4) Τα ατυχήματα εργασιών στο μηχανουργείο οφείλονται (στατιστικά)

- 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%)

5) 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

6) 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.

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

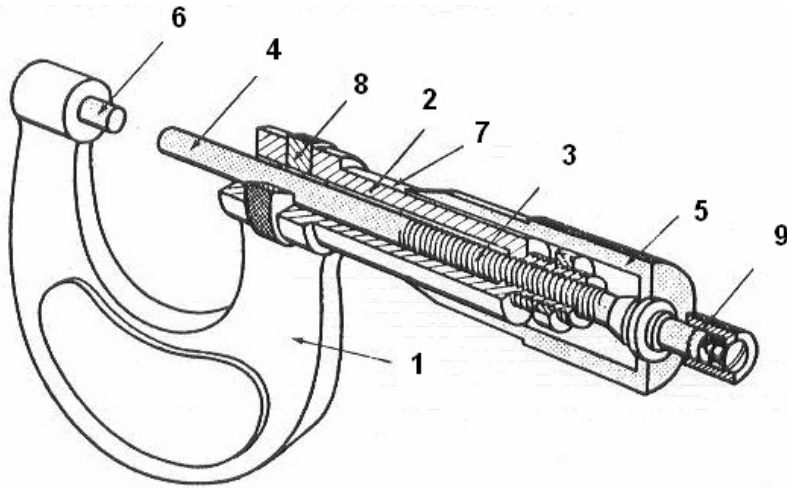
- α) με διάμετρο ίση με αυτήν της οπής β) με διάμετρο λίγο μεγαλύτερη της οπής
γ) με διάμετρο λίγο μικρότερη της οπής δ) με βαθμωτή διάμετρο

8) Η μετατροπή μονάδων 3/8 inch σε mm, και 12,7mm σε inch. Δίνει το εξής αποτέλεσμα 9,525 mm , και 1/2 inch ,αντίστοιχα.

- α) Σωστό β) Λάθος

9) Τα βασικά τμήματα που αποτελούν το μικρόμετρο απεικονίζονται στην παρακάτω εικόνα

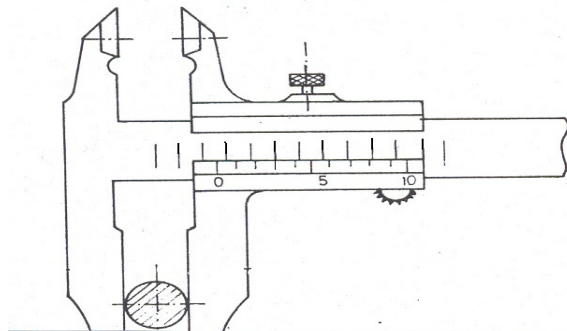
Το 1 σημαίνει ΠΕΤΑΛΟΕΙΔΗΣ
ΣΚΕΛΕΤΟΣ,
το 3 σημαίνει ΚΙΝΗΤΟΣ ΚΟΧΛΙΑΣ,
το 4 σημαίνει ΣΤΑΘΕΡΟ ΠΕΛΜΑ,
το 6 σημαίνει ΚΑΛΥΚΑΣ
το 9 ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ



α) Σωστό

β) Λάθος

10) Στο παρακάτω παχύμετρο ακρίβειας 1/10 ποιά είναι η σωστή μέτρηση;



α) 2 χιλιοστά και 3 δέκατα.

β) 3 χιλιοστά και 3 εκατοστά.

γ) 3 χιλιοστά και 3 δέκατα.

δ) 2 χιλιοστά και 3 εκατοστά.

11) Για την κόλληση μέταλλου με μίγμα αερίων οξυγόνου ασετιλίνης, το πάχος της κόλλησης θα πρέπει να είναι:

- α) Ίδιο με την διάμετρο του υλικού της κόλλησης που χρησιμοποιούμε.
- β) Διπλάσιο από την διάμετρο του υλικού της κόλλησης που χρησιμοποιούμε.
- γ) Τριπλάσιο από την διάμετρο του υλικού της κόλλησης που χρησιμοποιούμε.
- δ) Δεν παίζει ρόλο το τελικό πάχος της κόλλησης.

12) Στην προθέρμανση για την κοπή μέταλλου με μίγμα αερίων οξυγόνου ασετιλίνης, η κλίση του κόφτη θα πρέπει να είναι:

- α) Προς το μέταλλο που πρόκειται να κοπεί.
- β) Αντίθετα προς το μέταλλο που πρόκειται να κοπεί.
- γ) Κάθετα προς το μέταλλο που πρόκειται να κοπεί.
- δ) Δεν παίζει ρόλο η κλίση του κόφτη.

13) Στην κοπή μέταλλου με μίγμα αερίων οξυγόνου ασετιλίνης, όταν διαπιστώσουμε ότι υπάρχει παχύ στρώμα σκουριάς κάτω από την επιφάνεια του μετάλλου που προσπαθούμε να κόψουμε, τότε:

- α) Αλλάζουμε την γωνία κοπής.
- β) Αυξάνουμε τις πιέσεις.
- γ) Απομακρύνουμε την σκουριά και μετά κόβουμε.
- δ) Δεν μπορεί να κοπεί το μέταλλο σε αυτήν την περίπτωση.

14) 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:

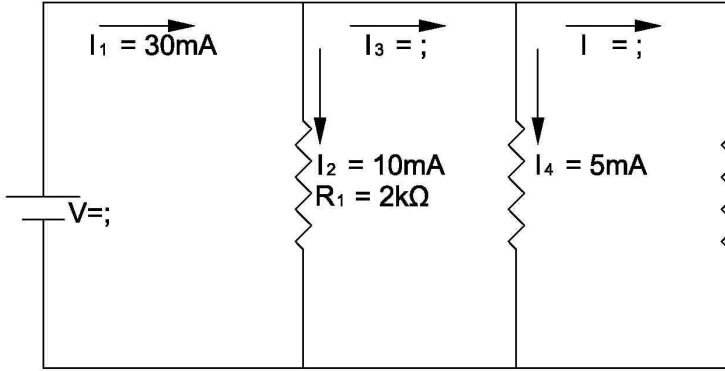
- α) Με το άκουσμα του χαρακτηριστικού ήχου της διαρροής.
- β) Με την χρήση φλόγας ώστε να φανεί αν θα ανάψει σε κάποια διαρροή.
- γ) Με την χρήση σαπουνάδας ώστε να φανούν φυσαλίδες σε κάποια διαρροή.
- δ) Δεν γίνεται έλεγχος για διαρροές αν δεν μυρίζει έντονα η ασετιλίνη.

15) Πού τοποθετείτε ανεπίστροφη βαλβίδα σε μια συσκευή συγκολλησεως οξυγόνου-ασετιλίνης;

- α) Στα λάστιχα ασετιλίνης και οξυγόνου.
- β) Στα λάστιχα ασετιλίνης.
- γ) Στα λάστιχα οξυγόνου.
- δ) Δεν τοποθετείται ανεπίστροφη βαλβίδα.

- 16) Πώς επιλέγεται το είδος του ηλεκτροδίου στην ηλεκτροσυγκόλληση;
α) Ανάλογα με την ένταση του ρεύματος που παράγει η μηχανή ηλεκτροσυγκόλλησης.
β) Ανάλογα με την τάση του ρεύματος που παράγει η μηχανή ηλεκτροσυγκόλλησης.
γ) Ανάλογα με το είδος του μετάλλου που πρόκειται να κολληθεί.
δ) Δεν επηρεάζει το είδος, αλλά η διάμετρος του ηλεκτροδίου που θα επιλεγεί.
- 17) 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.
δ) Δεν παίζει ρόλο το τελικό πάχος της κόλλησης.
- 18) Το χρώμα στην άκρη του ηλεκτροδίου κοινής χρήσης είναι:
α) Μπλε. β) Κίτρινο. γ) Κόκκινο. δ) Πράσινο.
- 19) Το χρώμα στην άκρη του ηλεκτροδίου για ανοξειδωτο είναι:
α) Μπλε. β) Κίτρινο. γ) Κόκκινο. δ) Λευκό.
- 20) Το χρώμα στην επικάλυψη του βόρακα του ηλεκτροδίου για χυτοσίδηρο είναι:
α) Υπόλευκο. β) Σκούρο γκρι. γ) Σκούρο κόκκινο. δ) Ανοιχτό πράσινο.
- 21) Για να κάνουμε σπείρωμα σωλήνας χρησιμοποιούμε
α) Σωληνοκάβουρα β) Σωληνοκόφτη γ) Φιλιέρα
- 22). Τι είναι η ζυρόπια :
α) μηχανήμα β) εργαλείο γ) αναλώσιμο
- 23). Για να λειάνουμε ένα εξάρτημα στη πλάκα εφαρμογής χρησιμοποιούμε,
α) σμυριδαλοιφή β) σμυριδόπανο γ) λίμα
- 24). Που τοποθετούνται τα ανεπίστροφα επιστόμια
α) στην αναρρόφηση β) κατάθλιψη γ) ανάλογα τον τύπο της αντλίας
- 25). Τι είναι το φίλερ:
α) εργαλείο β) εξάρτημα γ) μηχανήμα
- 26). Στα κύρια δίκτυα της Κ.Μ. οι αντλίες είναι:
α) μονές β) διπλές γ) ανάλογα την περίπτωση
- 27). Όταν στο τέλος του βάρου ενός επιστομίου είναι χαραγμένος ένας σταυρός
α) είναι επιστόμιο καταθλίψεως β) είναι αναρροφήσεως γ) είναι ανεπίστροφο
- 28). Η σαλαμάστρα είναι:
α) εξάρτημα αντλίας β) εξάρτημα επιστομίου γ) υλικό στεγανοποίησης
- 29). Για να ρυθμίσουμε βαλβίδες σε μια 2χρονη μηχανή:
α) πρέπει το εμβολο να είναι στη φάση της εξαγωγής β) στη φάση της αναρρόφησης
γ) στη φάση της συμπίεσης
- 30). Τι είναι ο σωληνοκόφτης :
α) εξάρτημα β) εργαλείο γ) αναλώσιμο
- 31) Σ' 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. 50mA B. 30mA Γ. 20mA Δ. 60mA

32) Ποια είναι η τιμή των ρευμάτων I_3 και I ;



- A. 10mA , 15mA B. 30mA , 30mA Γ. 20mA , 15mA Δ. 25mA , 5mA

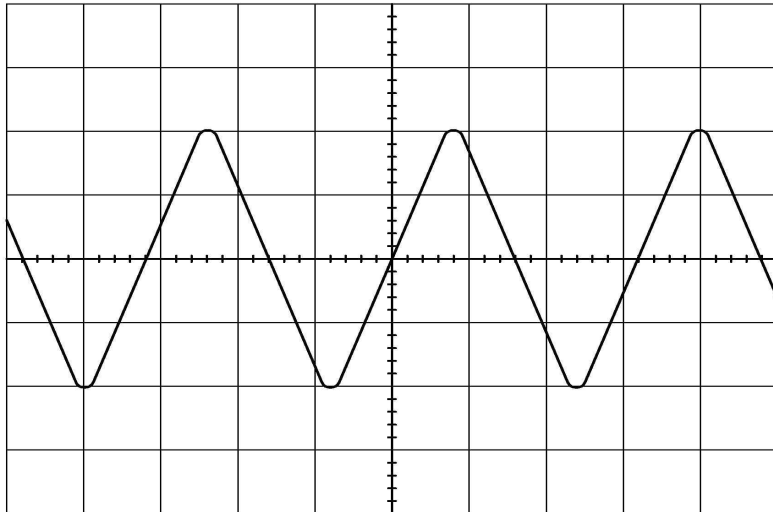
33) Σε ένα κύκλωμα σειράς με 3 αντιστάσεις R_1, R_2 και R_3 , αν η τάση της πηγής είναι $V = 50V$ και η πτώση τάση στην αντίσταση R_1 είναι $V_{R1} = 15V$, της R_2 είναι $V_{R2} = 20V$. Πόση είναι η πτώση τάσης της R_3 ;

- A. 20V B. 45V Γ. 15V Δ. 35V

34) Πόση είναι η συχνότητα του σήματος 1;

- A. 625Hz B. 1250Hz Γ. 32Hz Δ. 40Hz

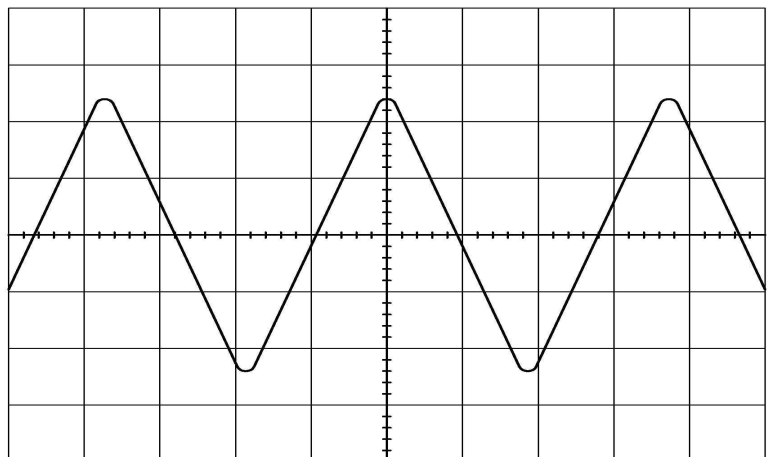
TIME/DIV = 0.5msec



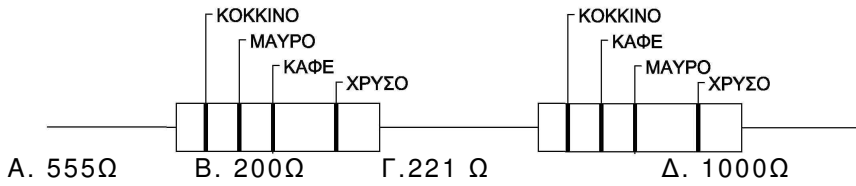
35) Πόση είναι η V_{max} του σήματος 2;

- A. 4,80 V
B. 8,80 V
Γ. 2,40 V
Δ. 10V

VOLT/DIV = 2



36) Ποια είναι η τιμή της συνολικής αντίστασης ;



37) Σε ένα κύκλωμα R-L, τι σχέση έχει η τάση με την ένταση του ρεύματος ;

- A. είναι μεγέθη συμφασικά B. προηγείται η τάση του ρεύματος
 Γ. προηγείται το ρεύμα της τάσης Δ. έχουν διαφορά φάσης 180 μοίρες

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

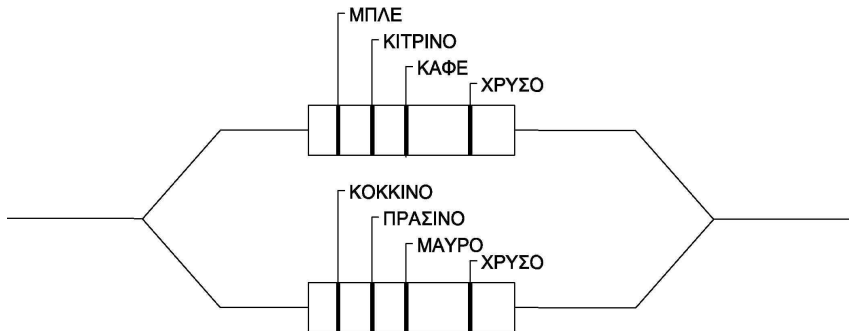
- A. 180 μοίρες B. 90 μοίρες προπορεύεται η ένταση Γ. 90 μοίρες προπορεύεται η τάση
 Δ. 0 μοίρες

39) Σε ένα κύκλωμα αντιστάσεων σε σειρά, το Rολθωρητικό=1100Ω και το Rολπραγματικό=990Ω. Η απόκλιση (α) επί της % είναι :

- A. 20% B. 30% Γ. 40% Δ. 10%

40) Ποια είναι η τιμή της συνολικής αντίστασης

- A. 24,06Ω B. 665,25Ω Γ. 50,00 Ω Δ. 200,50Ω



ΚΩΔΙΚΑΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ					
	1ο	2ο	3ο	4ο	
	====	0	x 1	10 %	ΑΣΗΜΙ
ΚΑΦΕ	1	1	x 10	5 %	ΧΡΥΣΟ
ΚΟΚΚΙΝΟ	2	2	x 100		
ΠΟΡΤΟΚΑΛ	3	3	x 1.000		
ΚΙΤΡΙΝΟ	4	4	x 10.000		
ΠΡΑΣΙΝΟ	5	5	x 100.000		
ΜΠΛΕ	6	6	x 1.000.000		
ΜΩΒ	7	7	: 10		
ΓΚΡΙ	8	8	ΧΡΥΣΟ		
ΑΣΠΡΟ	9	9			

2ο ΨΗΦΙΟ	3ο ΨΗΦΙΟ
1ο ΨΗΦΙΟ	(Πολλαπλασιαστής)
	4ο ΨΗΦΙΟ
	(Ανοχή)

