

ΕΡΩΤΗΜΑ 1^ο

Το βολτόμετρο συνδέεται:

- α) σε σειρά β) παράλληλα γ) τυχαία

ΕΡΩΤΗΜΑ 2^ο

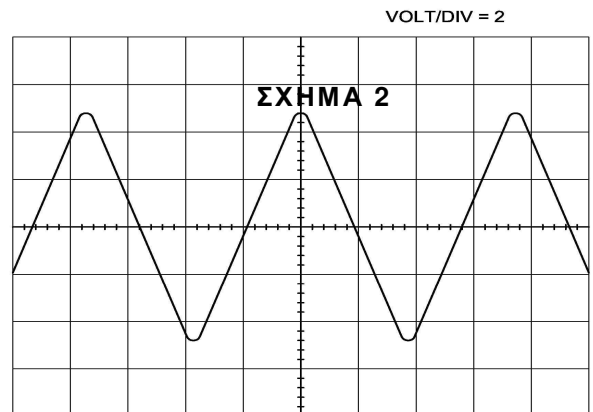
Αν ένα βολτόμετρο δείξει 230V, ποιά είναι η V_{max} ;

- α) 324,3V β) 380V γ) 410V

ΕΡΩΤΗΜΑ 3^ο

Ποια είναι V_{max} του σχήματος 2

- α) 4,80 volt β) 8,80 volt γ) 2,40 volt

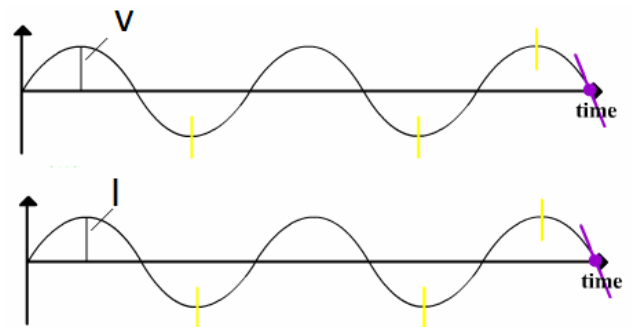


ΕΡΩΤΗΜΑ 4^ο

Οι διπλανές κυματομορφές

ΤΑΣΗΣ- ΕΝΤΑΣΗΣ αφορούν σε:

- α) πηνίο
β) πυκνωτή
γ) ωμική αντίσταση



ΕΡΩΤΗΜΑ 5^ο

Με βάση τις κυματομορφές του ερωτήματος

34 η στιγμιαία τιμή της έντασης είναι :

- α) $i(t) = I_{max} \cdot \sin(\omega t - \pi/2)$
β) $i(t) = I_{max} \cdot \sin(\omega t + \pi/2)$
γ) $i(t) = I_{max} \cdot \sin \omega t$

ΕΡΩΤΗΜΑ 6^ο

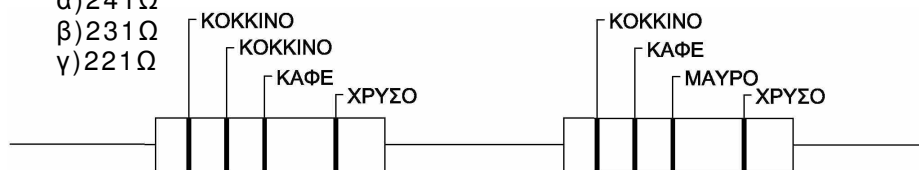
Ποια είναι τάση και η συχνότητα του δικτύου της ΔΕΗ

- α) 220 volt 50Hz β) 220 volt 60Hz γ) 110 volt 60Hz

ΕΡΩΤΗΜΑ 7^ο

Ποια είναι η τιμή της συνολικής αντίστασης ($R_{ολ}$)*

- α) 241Ω
β) 231Ω
γ) 221Ω



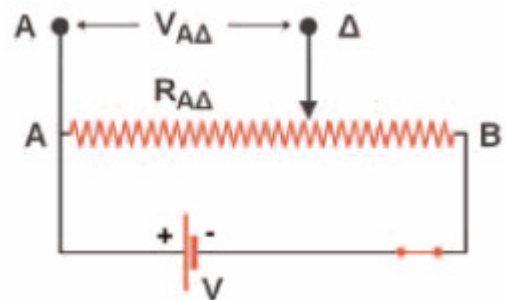
ΕΡΩΤΗΜΑ 8^ο

Στο ποτενσιόμετρο του διπλανού σήματος συνδέω

στο δρομέα Δ τον παλμογράφο. Στην οθόνη του

παλμογράφου θα δώ:

- α) ευθεία γραμμή παράλληλη στον Χ'Χ
β) ημειτονοειδής κυματομορφή
γ) ευθεία γραμμή πάνω στον Χ'Χ



ΕΡΩΤΗΜΑ 9^ο

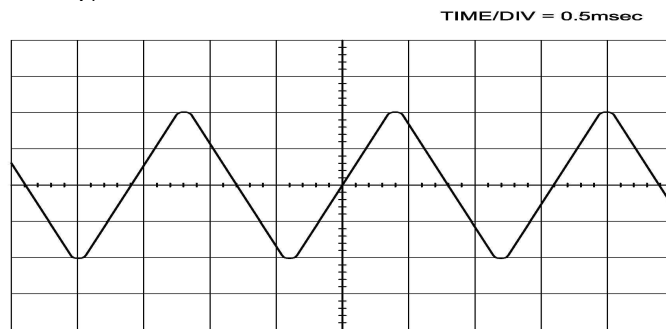
Ποια είναι συχνότητα του παρακάτω σήματος, αν στον παλμογράφο υπάρχει η ρύθμιση Time/Div 1ms

- α) 5Hz β) 333Hz γ) 200Hz

ΕΡΩΤΗΜΑ 10^ο

Ποια είναι $V_{Peak-peak}$ του παρακάτω σήματος αν στον παλμογράφο υπάρχει η ρύθμιση Volt/Div 0,1V

- α) 0,40volt β) 0,60 volt γ) 0,30 volt

**ΕΡΩΤΗΜΑ 11^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 (κλείστρο), δεξιόστροφο ή αριστερόστροφο.

ΕΡΩΤΗΜΑ 12^ο

Που τοποθετείτε ανεπίστροφη βαλβίδα σε μια συσκευή συγκολλήσεως οξυγόνου-ασετιλίνης;

- α) Στα λάστιχα οξυγόνου-ασετιλίνης. β) Πριν το μανομετρικό εκτονωτή. γ) Δεν τοποθετείται ανεπίστροφη βαλβίδα.

ΕΡΩΤΗΜΑ 13^ο

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.

ΕΡΩΤΗΜΑ 14^ο

Διάκριση φλόγας οξυγονοκολλήσεως σε: **ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ – ΑΝΘΡΑΚΩΤΙΚΗ – ΟΥΔΕΤΕΡΗ**

Ποια είναι η σωστή για εργασία συγκόλλησης;

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

ΕΡΩΤΗΜΑ 15^ο

Τα σπειρώματα σε μια φιάλη ασετιλίνης είναι:

- α) Δεξιόστροφα β) Αριστερόστροφα

ΕΡΩΤΗΜΑ 16^ο

Σε μία ηλεκτροσυγκόλληση όταν κολλάμε τεμάχια με διαφορετικό πάχος τι αμπέρ βάζουμε;

- α) Αμπέρ για το λεπτό μέταλλο.
β) Αμπέρ για το χοντρό μέταλλο.
γ) Ρυθμίζουμε τα αμπέρ ανάλογα με το πάχος της κολλήσεως που θέλουμε να επιτύχουμε.

ΕΡΩΤΗΜΑ 17^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 18^ο

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) Το άναμμα (η φλόγα) που σχηματίζετε κατά την κόλληση μεταξύ ηλεκτροδίου και μετάλλου.

ΕΡΩΤΗΜΑ 19^ο

Ποια είναι η τάσης του ρεύματος που παράγουν οι ηλεκτοκολλήσεις ;

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

ΕΡΩΤΗΜΑ 20^ο

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

- α) 60-80A β) 90-140A γ) 120-170A

ΕΡΩΤΗΜΑ 21^ο

Σε δεξιόστροφο σπείρωμα σωλήνα, το κανάβι ή το τεφλόν πρέπει να τυλίγεται:

- α) Δεν έχει σημασία η φορά.
β) Με την αντίθετη φορά του σπειρώματος.
γ) Με την ίδια φορά του σπειρώματος.

ΕΡΩΤΗΜΑ 22^ο

Για την κατασκευή αρσενικού σπειρώματος σε σωλήνα 1/2 in, χρησιμοποιούμε:

- α) Κολαούζο. β) Φιλιέρα. γ) Σωληνοκάβουρα.

ΕΡΩΤΗΜΑ 23^ο

Για την βέλτιστη αποκοπή σωλήνων και την μετέπειτα σπειροτόμηση ενδεικνύεται η επιλογή

- α) μέγγενη , πριονι , φιλλιέρα
β) σωληνομέγγενη , σωληνοκόπτη , κολαούζο
γ) σωληνομέγγενη , σωληνοκόπτη , φιλλιέρα
δ) σωληνοκόπτη , φιλλιέρα

ΕΡΩΤΗΜΑ 24^ο

Ονομάστε το παρακάτω κοχλιωτό εξάρτημα.

- α) Μούφα
β) Ρακόρ
γ) Συστολή



ΕΡΩΤΗΜΑ 25^ο

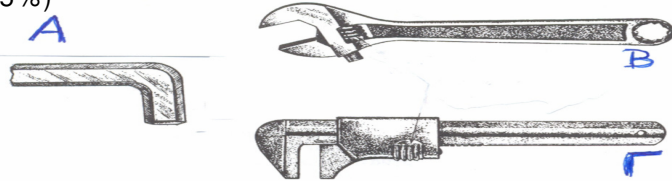
Τα ατυχήματα εργασιών στο μηχανουργείο οφείλονται (στατιστικά)

- 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 26^ο

Ποιο από τα παρακάτω κλειδιά είναι τύπου allen

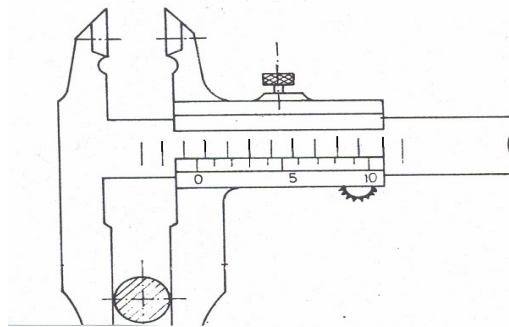
- α) Είναι το κλειδί σχήμα Α
β) Είναι το κλειδί σχήμα Β
γ) Είναι το κλειδί σχήμα Γ



ΕΡΩΤΗΜΑ 27^ο

Για την κατασκευή εσωτερικού (θηλυκού) σπειρώματος σε δοκίμιο με οπή , χρησιμοποιούμε 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 28^ο

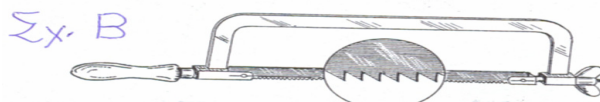
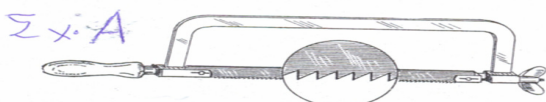
Στο παρακάτω παχύμετρο ακρίβειας 1/10

ποια 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.

ΕΡΩΤΗΜΑ 29^ο

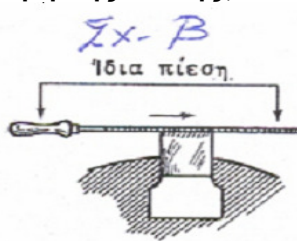
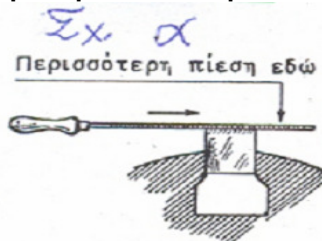
Ποια είναι η σωστή προσαρμογή της πριονολεπίδας ;



- 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 30^ο

Πως πιέζουμε την λίμα κατά την διαδρομή της κοπής;



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

ΕΡΩΤΗΜΑ 31^ο

Η καύση του πετρελαίου σε μια μηχανή πρέπει να γίνεται:

- α) Στιγμιαία (flash).
- β) Με κρότο
- γ) Με αρχή μέση και τέλος έντονη 10-20 μοίρες μετά το ΑΝΣ.
- δ) Δεν έχει σημασία αρκεί να υπάρχει μεγάλη περίσσια Οξυγόνου.

ΕΡΩΤΗΜΑ 32

Χωρίς να λάβετε υπ' όψιν σας: φίλτρα ψυγεία κ.λ.π. Η αντλία νερού ψύξεως (jacket pump) μηχανής αναρροφά από:

- α) Από την έξοδο του καπακιού ή των καπακιών και καταθλίβει στο κάτω μέρος του περιχιτωνίου χώρου. Η δε κίνηση του νερού μέσα στην μηχανή είναι από κάτω προς τα επάνω.
- β) Τα χιτώνια και καταθλίβει στα καπάκια. Η δε κίνηση του νερού στη μηχανή είναι από πάνω προς τα κάτω.
- γ) Από το δοχείο διαστολής (Exp.Tk.) και καταθλίβει στο κάτω μέρος του περιχιτωνίου χώρου. Η δε κίνηση του νερού είναι από κάτω προς τα επάνω.
- δ) Από την δεξαμενή γλυκού νερού Κύριας Μηχανής (Fresh Water Jacket Tank) και καταθλίβει στα καπάκια.

ΕΡΩΤΗΜΑ 33^ο

Πως ονομάζετε το εξάρτημα που μεσολαβεί, μεταξύ του έκκεντρου του εκκεντροφόρου των βαλβίδων (εισ.-εξαγ.) και του ωστηρίου;

- α) Ζύγοθρο
- β) Κνωδακας
- γ) Αμύγδαλο
- δ) Τροχίλος - Ποτηράκι

ΕΡΩΤΗΜΑ 34^ο

Πως ονομάζετε το εξάρτημα που είναι προσαρμοσμένο στον κνωδακοφόρο άξονα;

- α) Τροχίλος
- β) Ζύγοθρο
- γ) ωστήριο
- δ) ποτηράκι

ΕΡΩΤΗΜΑ 35^ο

Σε μία 4χρονη εξακύλινδρη μηχανή, πόσοι αγκώνες ή στρόφαλα υπάρχουν;

- α) 12
- β) 6
- γ) 18
- δ) 24

ΕΡΩΤΗΜΑ 36^ο

Σε μηχανή εσωτερικής καύσεως το γρανάζι του στροφάλου έχει 45 δόντια του εκκεντροφόρου της αντλίας πετρελαίου και των βαλβίδων 90.

- α) Η μηχανή είναι δίχρονη.
- β) Η μηχανή είναι τετράχρονη.
- γ) Η μηχανή είναι εξάχρονη.
- δ) Δεν ισχύει τίποτα από τα παραπάνω είναι λάθος η ερώτηση.

ΕΡΩΤΗΜΑ 37^ο

Όταν υπάρχει στιπιοθλήπτης σαρώσεως (staffing box) η μηχανή είναι:

- α) τετράχρονη
- β) δίχρονη
- γ) δεν έχει σημασία
- δ) λάθος διατυπωμένη ερώτηση

ΕΡΩΤΗΜΑ 38^ο

Έμβολο το οποίο είναι κρεμασμένο στην γερανογέφυρα του μηχανοστασίου κατά την εργασία κάτω από αυτό,

- α) πρέπει να φοράμε κράνος
- β) πρέπει να φοράμε κράνος και να στερεώσουμε το βάκτρο
- γ) δεν εργαζόμαστε και δεν περνάμε κάτω από το κρεμασμένο βαρύ αντικείμενο
- δ) εκτιμούμε την κατάσταση και πράττουμε ανάλογα

ΕΡΩΤΗΜΑ 39^ο

Σε μηχανή εσωτερικής καύσεως το γρανάζι του στροφάλου έχει 45 δόντια του εκκεντροφόρου της αντλίας πετρελαίου και των βαλβίδων 45

- α) Η μηχανή είναι τετράχρονη
- β) Η μηχανή είναι δίχρονη.

ΕΡΩΤΗΜΑ 40^ο

Σε μία μηχανή όταν υπάρχουν χιτώνια με θυρίδες η μηχανή είναι:

- α) δεν έχει
- β) τετράχρονη
- γ) δίχρονη
- δ) λάθος διατυπωμένη ερώτηση

*Χρωματικός Κώδικας / Μαύρο 0, Καφέ 1, Κόκκινο 2, Πορτοκαλί 3, Κίτρινο 4, Πράσινο 5, Μώβ 6, Γκρί 8, Ασπρο 0.

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΤΜΗΜΑ...Α...

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟΑΓΜ.....

1	α	β	γ	δ		21	α	β	γ	δ
2	α	β	γ	δ		22	α	β	γ	δ
3	α	β	γ	δ		23	α	β	γ	δ
4	α	β	γ	δ		24	α	β	γ	δ
5	α	β	γ	δ		25	α	β	γ	δ
6	α	β	γ	δ		26	α	β	γ	δ
7	α	β	γ	δ		27	α	β	γ	δ
8	α	β	γ	δ		28	α	β	γ	δ
9	α	β	γ	δ		29	α	β	γ	δ
10	α	β	γ	δ		30	α	β	γ	δ
11	α	β	γ	δ		31	α	β	γ	δ
12	α	β	γ	δ		32	α	β	γ	δ
13	α	β	γ	δ		33	α	β	γ	δ
14	α	β	γ	δ		34	α	β	γ	δ
15	α	β	γ	δ		35	α	β	γ	δ
16	α	β	γ	δ		36	α	β	γ	δ
17	α	β	γ	δ		37	α	β	γ	δ
18	α	β	γ	δ		38	α	β	γ	δ
19	α	β	γ	δ		39	α	β	γ	δ
20	α	β	γ	δ		40	α	β	γ	δ