

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΑΓΜ.....

ΕΡΩΤΗΜΑ 1^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 2

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 3^ο

Πως ονομάζετε το εξάρτημα που είναι προσαρμοσμένο στον κνωδακοφόρο άξονα;

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

ΕΡΩΤΗΜΑ 4^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 5^ο

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

- α) 12
- β) 6
- γ) 18
- δ) 24

ΕΡΩΤΗΜΑ 6^ο

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

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

ΕΡΩΤΗΜΑ 7^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 8^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 9^ο

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

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

ΕΡΩΤΗΜΑ 10^ο

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

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

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 (κλειστό), δεξιόστροφο ή αριστερόστροφο.

ΕΡΩΤΗΜΑ 12^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 13^ο

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

Ποια είναι η σωστή για εργασία συγκόλλησης;

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

ΕΡΩΤΗΜΑ 14^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 15^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 16^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 17^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) 120-170A

ΕΡΩΤΗΜΑ 18^ο

Ποια είναι η τάσης του ρεύματος που παράγουν οι ηλεκτοκολλήσεις ;

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

ΕΡΩΤΗΜΑ 19^ο

Τα σπειρώματα σε μια φιάλη ασετιλίνης είναι:

- α) Δεξιόστροφα β) Αριστερόστροφα

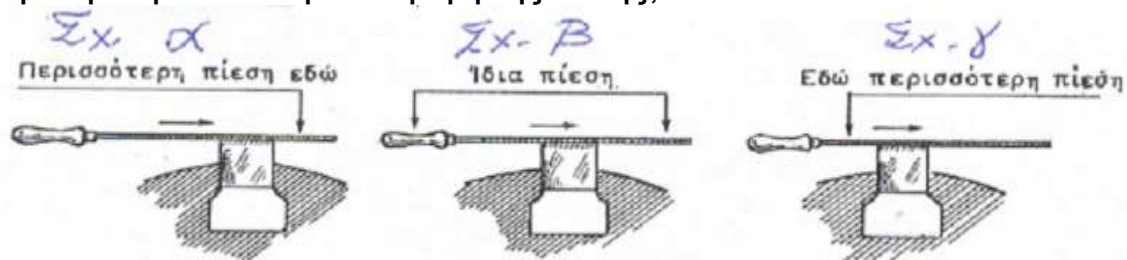
ΕΡΩΤΗΜΑ 20^ο

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 21^ο

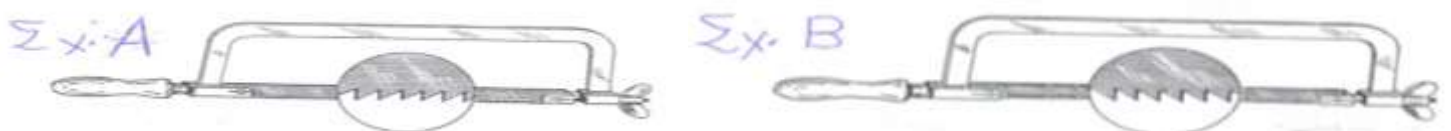
Πως πιέζουμε την λίμα κατά την διαδρομή της κοπής;



- α) Σωστό σχήμα α Διότι η οδόντωση της λίμας είναι στην αντίθετη φορά και έτσι επιτυγχάνετε η σωστή κατεργασία.
- β) Σωστό σχήμα β γ) Σωστό σχήμα γ

ΕΡΩΤΗΜΑ 22^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 23^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 24^ο

Για την κατασκευή αρσενικού σπειρώματος σε σωλήνα $\frac{1}{2}$ in, χρησιμοποιούμε:

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

ΕΡΩΤΗΜΑ 25^ο

Ονομάστε το παρακάτω κοχλιωτό εξάρτημα.

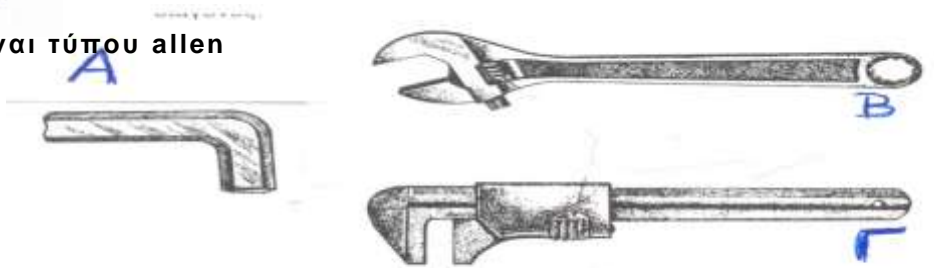
- α) Μούφα
- β) Ρακόρ
- γ) Συστολή



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 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 28^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 29^ο

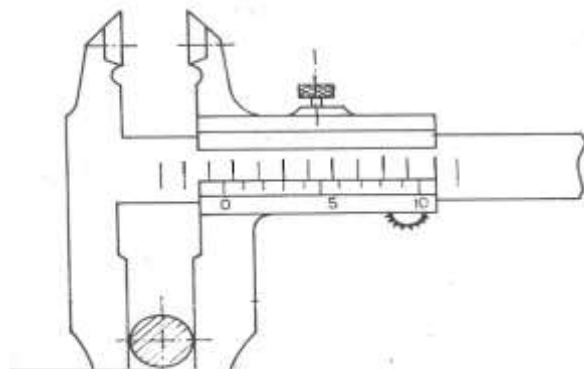
Τα ατυχήματα εργασιών στο μηχανουργείο οφείλονται (στατιστικά)

- 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 30^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 31^ο

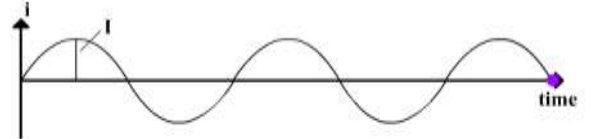
Το αμπερόμετρο συνδέεται:

- α) σε σειρά β) παράλληλα γ) τυχαία

ΕΡΩΤΗΜΑ 32^ο

Αν ένα βολτόμετρο δείξει 110V, ποιά είναι η V_{max} ;

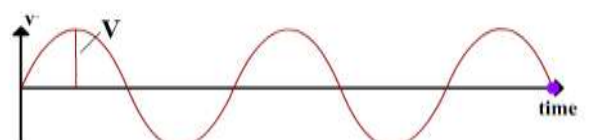
- α) 155,1V β) 77,7V γ) 230V



ΕΡΩΤΗΜΑ 33^ο

Οι διπλανές κυματομορφές ΕΝΤΑΣΗΣ – ΤΑΣΗΣ αφορούν σε

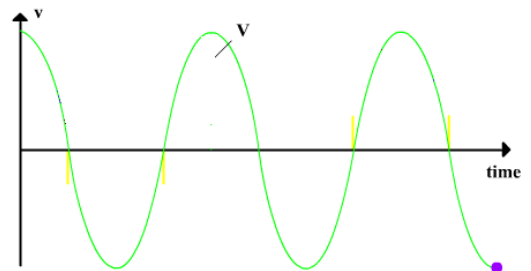
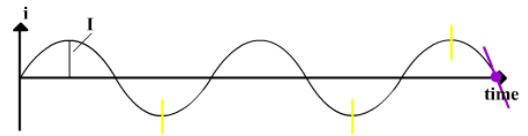
- α) ωμική αντίσταση β) πυκνωτή γ) πηνίο



ΕΡΩΤΗΜΑ 34^ο

Οι διπλανές κυματομορφές
ΕΝΤΑΣΗΣ – ΤΑΣΗΣ αφορούν σε:

- α) πηνίο
- β) πυκνωτή
- γ) ωμική αντίσταση



ΕΡΩΤΗΜΑ 35^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 36^ο

Ποια είναι τάση και η συχνότητα του δικτύου της ΔΕΗ

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

ΕΡΩΤΗΜΑ 37^ο

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

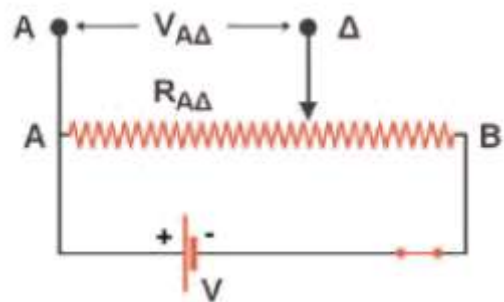
- α) 555Ω
- β) 200Ω
- γ) 221 Ω



ΕΡΩΤΗΜΑ 38^ο

Στο ποτενσιόμετρο του διπλανού σήματος συνδέω
στο δρομέα Δ τον παλμογράφο. Στην οθόνη του
παλμογράφου θα δώ:

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



ΕΡΩΤΗΜΑ 39^ο

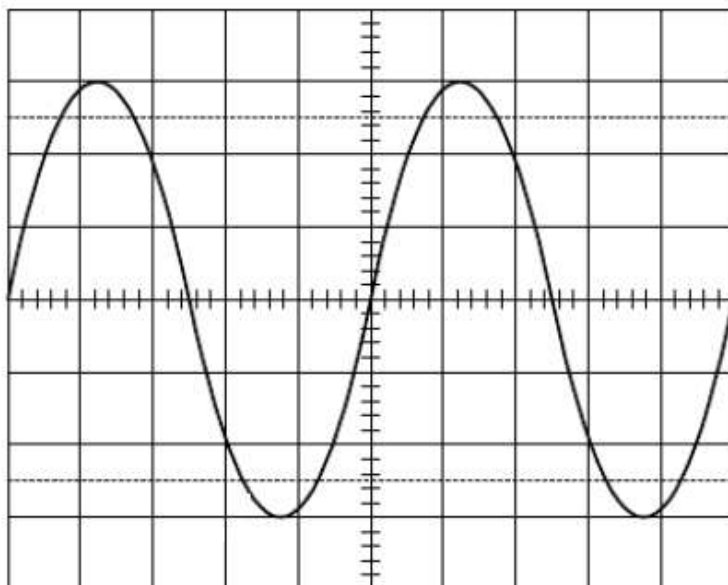
Ποια είναι συχνότητα του παρακάτω σήματος, αν στον παλμογράφο υπάρχει η ρύθμιση
Time/Div 2ms

- α) 100Hz
- β) 1250Hz
- γ) 32Hz

ΕΡΩΤΗΜΑ 40^ο

Ποια είναι $V_{\text{peak-peak}}$ του παρακάτω σήματος αν στον παλμογράφο υπάρχει η ρύθμιση
Volt/Div 0,5V

- α) 3,00 volt
- β) 1,50 volt
- γ) 2,40 volt



*Χρωματικός Κώδικας / Μαύρο 0, Καφέ 1, Κόκκινο 2, Πορτοκαλί 3, Κίτρινο 4, Πράσινο 5, Μπλέ 6, Μώβ 7, 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