

ΟΔΗΓΙΕΣ

Διάρκεια: 100 ' min

Προσοχή: Μαυρίστε την επιλογή σας στην τελευταία σελίδα.

Δεν επιτρέπεται η διόρθωση της τελικής σας επιλογής.

Στην περίπτωση της διόρθωσης ή κενής απάντησης, η απάντηση θεωρείται **λανθασμένη**.

Δεν υπάρχει αρνητική βαθμολογία.

1. Το διπλανό σχήμα με τη λίμα είναι:

- A) σωστό B) λάθος

2. Για να ανοίξω μία οπή 30mm θα χρησιμοποιήσω στο δράπανο:

- A) χαμηλές στροφές B) υψηλές στροφές

3. Για να κατασκευάσω παξιμάδι M 10 θα κάνω διάνοιξη με τρυπάνι:

- A) 9 B) 10 C) 11

4. Ένα κλειδί 20-22, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κοχλία κεφαλής:

- A) 21mm B) 20mm και 22mm

5. Το κλειδί στην δίπλα εικόνα είναι:

- A) γερμανικό B) γαλλικό

6. Για να ποντάρουμε, χτυπάμε με το σφυρί πάνω στην πόντα:

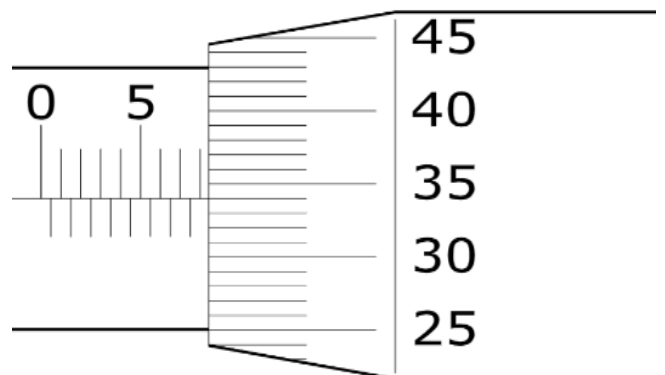
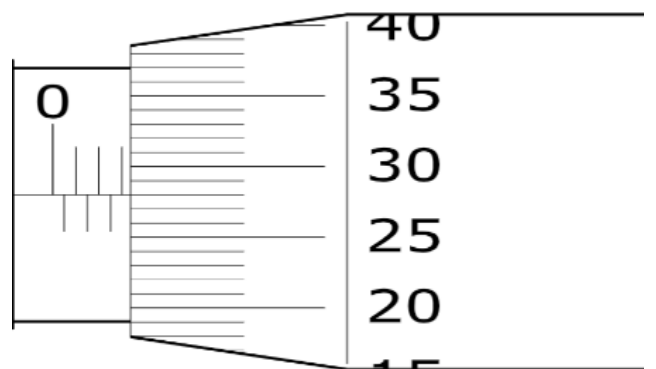
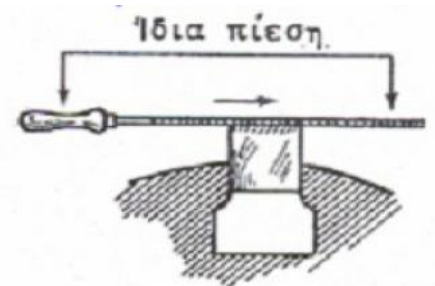
- A) μόνο μία φορά
B) όσες απαιτείται για να φανεί το ποντάρισμα

7. Ποια είναι η σωστή μέτρηση για την επάνω εικόνα με μικρόμετρο:

- A) 3,28mm B) 3,28cm C) 3,78mm

8. Ποια είναι η σωστή μέτρηση για την κάτω εικόνα με μικρόμετρο:

- A) 8,34mm B) 8,36cm C) 8,36mm

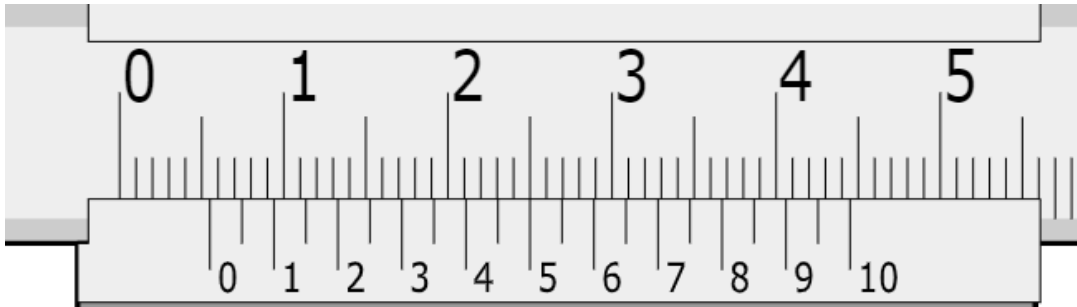


9. Ποια είναι η σωστή μέτρηση για την παρακάτω εικόνα με παχύμετρο:

A) 5,50mm

B) 5,05mm

C) 5,50cm

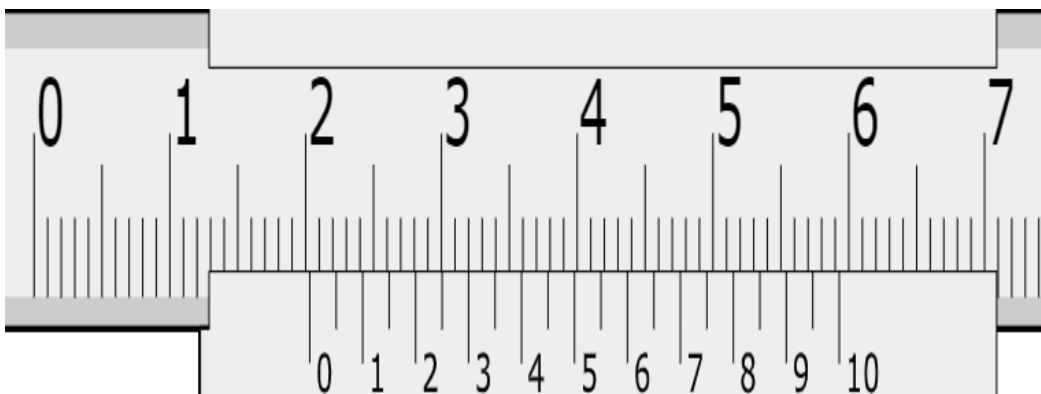


10. Ποια είναι η σωστή μέτρηση για την παρακάτω εικόνα με παχύμετρο:

A) 20,30cm

B) 20,30mm

C) 2,30cm



11. Σε ένα παράλληλο κύκλωμα με $R_1 = 200\Omega$ και $R_2 = 200\Omega$, πόσο είναι το η συνολική αντίσταση $R_{ολ}$;

A) $R_{ολ} = 100\Omega$

B) $R_{ολ} = 150\Omega$

C) $R_{ολ} = 250\Omega$

D) $R_{ολ} = 120\Omega$

12. Σε ένα κύκλωμα σειράς το $R_{ολ}(\text{θεωρητικό}) = 1000\Omega$ και το $R_{ολ}(\text{πραγματικό}) = 990\Omega$. Το ποσοστό της απόκλιση (α) επί της % είναι :

A) $\alpha = 20\%$

B) $\alpha = 30\%$

C) $\alpha = 2\%$

D) $\alpha = 1\%$

13. Ποια είναι η ένδειξη του ωμομέτρου όταν δύο αντιστάσεις συνδέονται σε σειρά και έχουν τα παρακάτω χρώματα R_1 : κόκκινο, μαύρο, καφέ, χρυσό και R_2 : κόκκινο, μαύρο, κόκκινο, χρυσό;

*Χρωματικός Κώδικας : Μαύρο 0, Καφέ 1, Κόκκινο 2, Πορτοκαλί 3, Κίτρινο 4, Πράσινο 5, Μπλέ 6, Μώβ 7, Γκρί 8, Ασπρο 9, Χρυσό +5%, Ασημί +10%

A) $R = 1000\Omega$

B) $R = 2000\Omega$

C) $R = 1200\Omega$

D) $R = 2200\Omega$

14. Δυο αντιστάσεις συνδέονται στη σειρά και το ρεύμα του κυκλώματος είναι $I = 10\text{mA}$. Αν $R_1 = 50\Omega$ και $R_2 = 100\Omega$. Το ρεύμα σε κάθε αντιστάτη είναι:

A) $I = 10\text{mA}$ & $I = 10\text{mA}$

B) $I = 5\text{mA}$ & $I = 5\text{mA}$

C) $I = 20\text{mA}$ & $I = 20\text{mA}$

D) $I = 10\text{mA}$ & $I = 5\text{mA}$

15. Δυο αντιστάσεις συνδέονται παράλληλα και στα άκρα του κυκλώματος εφαρμόζεται πηγή συνεχούς τάσης 5V. Αν $R_1 = 50\Omega$ και $R_2 = 50\Omega$, η πτώση τάσης σε κάθε αντιστάτη είναι:

A) $V_{R_1} = 10\text{V}$ & $V_{R_2} = 10\text{V}$

B) $V_{R_1} = 5\text{V}$ & $V_{R_2} = 5\text{V}$

C) $V_{R_1} = 20\text{V}$ & $V_{R_2} = 10\text{V}$

D) $V_{R_1} = 10\text{V}$ & $V_{R_2} = 5\text{V}$

16. Το πλάτος μιας εναλλασσόμενης τάσης είναι $V_0=20V$ πόσο είναι η ενεργός τιμή της τάσης ($V_{εν}$);

- A) $V_{εν}=14,14V$ B) $V_{εν}=20V$ C) $V_{εν}=10V$ D) $V_{εν}=7,07V$

17. Όταν η συχνότητα f μιας εναλλασσόμενης τάσης είναι $f=1000Hz$, τότε η κυκλική συχνότητα ω είναι:

- A) $\omega=500rad/sec$ B) $\omega=3140rad/sec$ C) $\omega=6280rad/sec$ D) $\omega=628rad/sec$

18. Το όργανο με το οποίο μετράμε την τάση ονομάζεται:

- A) Αμπερόμετρο B) Βολτόμετρο C) Ωμόμετρο D) Παλμογράφος

19. 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) $I=50mA$ B) $I=30mA$ C) $I=25mA$ D) $I=60mA$

20. Στην οθόνη ενός παλμογράφου απεικονίζεται το σήμα μιας εναλλασσόμενης τάσης, στο οποίο ο ένας κύκλος της κυματομορφής, πάνω στον άξονα x , είναι στα 2 τετραγωνάκια και τα $time/div=0.5ms$, πόση είναι η περίοδος T ;

- A) $T=5ms$ B) $T=2ms$ C) $T=4ms$ D) $T=1ms$

21. Σε περίπτωση υπερβολικής κατανάλωσης αερίων, ποια μπουκάλα πιθανώς να παρουσιάζει προβλήματα υπερθέρμανσης;

- A) οξυγόνου B) ασετιλίνης C) και οι δύο

22. Πως ξεχωρίζουμε τις φιάλες οξυγόνου και ασετιλίνης;

- A) Από το χρώμα και τον ήχο αφού τις κτυπήσουμε.
B) Από το μέγεθος της φιάλης.
C) Από το προστατευτικό καπάκι (κλείστρο), δεξιόστροφο ή αριστερόστροφο.

23. 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:

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

24. Στο μανομετρικό εκτονωτή ποιά πίεση δείχνει το αριστερό μανόμετρο (πρώτο προς τη φιάλη) και ποιά πίεση δείχνει το δεξί μανόμετρο ;

- A) Το αριστερό μανόμετρο δείχνει την πίεση της φιάλης και το δεξί δείχνει την πίεση εργασίας.
B) Το αριστερό μανόμετρο δείχνει την πίεση εργασίας και το δεξί δείχνει την πίεση της φιάλης.
C) Το αριστερό μανόμετρο δείχνει την πίεση της ασετιλίνης και το δεξί δείχνει την πίεση του οξυγόνου.
D) Το αριστερό μανόμετρο δείχνει την πίεση της ασετιλίνης και το δεξί δείχνει την πίεση του οξυγόνου.

25. Από τι προστατεύεται ο ηλεκτροσυγκολλητής με τη μάσκα;

- A) Από την υπέρυθη ακτινοβολία
B) Από την υπεριώδη ακτινοβολία
C) Από την εκτίναξη της πάστας του ηλεκτροδίου
D) Από την υπερβολική θερμοκρασία

26. Εκτελείτε ηλεκτροσυγκόλληση και φοράτε μάσκα κεφαλής. Πώς πρέπει να κρατάτε την τσιμπίδα;

- A) Τσιμπίδα με κλίση 90° με το μέταλλο που κολλάτε.
- B) Τσιμπίδα με κλίση 45° με το μέταλλο που κολλάτε.
- C) Τσιμπίδα με κλίση ηλεκτροδίου 45° με το μέταλλο που κολλάτε.

27. Ποια είναι η κατάλληλη περιοχή εργασίας και ρύθμισης των Αμπέρ (A) στην συγκόλληση για ένα ηλεκτρόδιο $\Phi = 2,5\text{mm}$;

- A) 60-90 A
- B) 90-120 A
- C) 120-170 A

28. Πόσα Αμπέρ (A) βάζουμε όταν κολλάμε λάμα χάλυβα 5mm με λάμα χάλυβα 10mm;

- A) 50 έως 90 A
- B) 90 έως 140 A
- C) 140 έως 180 A
- D) Περισσότερα από 180 A.

29. Με ποιο κριτήριο γίνετε η επιλογή της έντασης (A) στην ηλεκτροσυγκόλληση

- A) Ανάλογα με το είδος του μετάλλου.
- B) Ανάλογα με τη διάμετρο του ηλεκτροδίου.
- C) Ανάλογα με τα βολτ της μηχανής.

30. Τι είναι βολταϊκό τόξο;

- A) Η γωνία που σχηματίζει το ηλεκτρόδιο με το συγκολλούμενο μέταλλο.
- B) Η γωνία που σχηματίζετε μεταξύ ηλεκτροδίου και τσιμπίδας.
- C) Το άναμμα (η φλόγα) που σχηματίζεται κατά την κόλληση μεταξύ ηλεκτροδίου και μετάλλου.

31. Η γέφυρα είναι:

- A) εξάρτημα αντλίας
- B) εξάρτημα της κύριας μηχανής
- C) εξάρτημα επιστομίου

32. Για να λειάνουμε ένα εξάρτημα στη πλάκα εφαρμογής χρησιμοποιούμε:

- A) σφυριδαλοιοφή
- B) σφυριδόπανο
- C) λίμα

33. Χαλυβδοσωλήνας με ονομαστική διάμετρο 20mm, αντιστοιχεί σε διάμετρο

- A) $1/2$ "
- B) $3/4$ "
- C) 1 "

34. Τα φλαντζωτά εξαρτήματα χρησιμοποιούνται για:

- A) σωλήνες χαμηλής πίεσης μικρότερους από 1 (μία) ίντσες
- B) σωλήνες χαμηλής πίεσης μεταξύ 2 ~ 3 (δύο έως τρεις) ίντσες
- C) σωλήνες χαμηλής πίεσης μεγαλύτερους από 4 ίντσες
- D) Τίποτα από τα παραπάνω

35. Για να λειάνουμε ένα εξάρτημα στη πλάκα εφαρμογής τί κινήσεις κάνουμε;

- A) κυκλικές
- B) μπρος πίσω
- C) οχτάρια

36. Το δίκτυο θαλασσινού νερού στο πλοίο είναι χρωματισμένο

- A) μπλε
- B) πράσινο
- C) κόκκινο
- D) κίτρινο

37. Τί είναι οι σαλαμάστρες;

- A) εργαλείο
- B) εξάρτημα
- C) υλικό στεγανοποίησης

38. Για να κάνουμε εξωτερικό (αρσενικό) σπείρωμα σωλήνα χρησιμοποιούμε:

- A) σωληνοκάβουρα B) φιλιέρα C) κολαούζο

39. Τι είναι η φιλιέρα;

- A) εργαλείο B) εξάρτημα C) εργαλειομηχανή

40. Τι φαίνεται στο διπλανό σχήμα;

- A) σωληνομέγγενη B) σωληνοκόφτης C) φιλιέρα



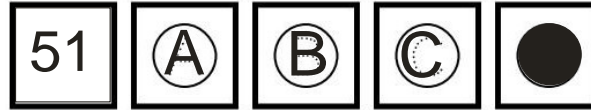
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ:.....

Αριθμός Μητρώου:..... ΤΜΗΜΑ.....

ΟΔΗΓΙΕΣ

Προσοχή: Μαυρίστε την επιλογή σας. Δεν επιτρέπεται η διόρθωση της τελική σας επιλογής. Στην περίπτωση της διόρθωσης ή κενής απάντησης, η απάντηση θεωρείται **λανθασμένη**. Δεν υπάρχει αρνητική βαθμολογία.

Παράδειγμα σωστής συμπλήρωσης της ερώτησης 51 (επιλογή του D)



ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

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

Only fill the circles and don't over mark them