

# 1ο Ε.Π.Α.Λ. ΔΑΦΝΗΣ

## ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

ΜΑΘΗΜΑ: ΤΕΧ/ΓΙΑ ΜΗΧ/ΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

### ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΥΛΗΣ

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο

1. Ποια είναι τα βασικά τμήματα από τα οποία αποτελείται ένα σύγχρονο εργοστάσιο μηχανουργείο; (σ. 4)
2. Τι είναι το Τμήμα Διοίκησης; (σ. 4)
3. Από ποια επιμέρους τμήματα αποτελείται το τμήμα Μελετών και Έρευνας; (σελ. 4)
4. Ποια είναι τα επιμέρους τμήματα που ανήκουν στο Τμήμα Παραγωγής του εργοστασίου μηχανουργείου; (σ. 5)
5. Ποιος είναι ο σκοπός του τμήματος Ποιοτικού Ελέγχου; (σ. 5)
6. Ποιες είναι οι αιτίες των ατυχημάτων στον χώρο του μηχανουργείου; (σ. 10)
7. Ποιοι είναι οι κανόνες για την ασφαλή εκτέλεση μιας εργασίας; (σ.10-11)
8. Ποια είναι τα ατομικά μέσα προστασίας; (σ. 11)

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο

9. Ποιες είναι οι φυσικές ιδιότητες των μετάλλων; (σ. 21)
10. Ποιες είναι οι χημικές ιδιότητες των μετάλλων; (σ. 21)
11. Να αναφέρετε τις μηχανικές ιδιότητες, των μηχανουργικών υλικών; (σ. 22)
12. Ποιες είναι οι τεχνολογικές ιδιότητες, των μηχανουργικών υλικών; (σ. 26)
13. Τι ονομάζεται Βαφή ενός μεταλλικού δοκιμίου; Σε πόσα στάδια επιτυγχάνεται; (σ. 28)
14. Ποια είναι τα διάφορα μέσα απόψυξης απ' τη θερμοκρασία σκλήρυνσης (για τα κράματα του χάλυβα), που χρησιμοποιούμε; (σ. 28)
15. Τι εννοούμε με τους όρους: Ολική σκλήρυνση, Επιφανειακή σκλήρυνση και Επαναφορά, ενός χαλύβδινου αντικειμένου; (σ. 28-29)
16. Τι είναι ο σφυρήλατος σίδηρος και ποιες είναι οι σημαντικότερες ιδιότητες του; (σ. 33)
17. Τι είναι ο χάλυβας και ποιες είναι οι ιδιότητες του μαλακού χάλυβα; (σ. 33-35)
18. Τι είναι ο χυτοσίδηρος και ποιες είναι οι ιδιότητες του; (σ. 35)
19. Τι είναι το αλουμίνιο και ποιες είναι οι σημαντικότερες ιδιότητες του; (σ. 35-36)
20. Τι είναι ο χαλκός και ποιες είναι οι σημαντικότερες ιδιότητες του; (σ. 36)
21. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα των πλαστικών-συνθετικών υλικών που χρησιμοποιούμε; (σ. 37-38)
22. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται τα πλαστικά, ανάλογα με τη συμπεριφορά τους στις θερμοκρασιακές μεταβολές; (σ. 38)
23. Ποια είναι τα βασικότερα ατομικά μέσα προστασίας, τα οποία πρέπει να λαμβάνονται από όσους κατεργάζονται μηχανουργικά υλικά; (σ. 40)
24. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται τα ελάσματα (λαμαρίνες), ανάλογα με το πάχος τους; (σ. 40)
25. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται τα ελάσματα (λαμαρίνες), ανάλογα με την ποιότητά τους; (σ. 40)
26. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται οι σωλήνες, ανάλογα με τον τρόπο κατασκευής τους; (σ. 43)

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο**

27. Τι ονομάζεται: Μέτρηση, Μετρολογία, Μετρητικό όργανο, Σφάλμα μέτρησης και Ακρίβεια οργάνου μέτρησης; (σ. 51-52)
28. Ποια είναι τα δύο βασικά συστήματα μονάδων μέτρησης; (σ. 52-53)
29. Ποια είναι τα όργανα μέτρησης μηκών που χρησιμοποιούμε, καθώς επίσης και η ακρίβειά τους; (σ. 56-70)
30. Τι είναι το παχύμετρο, από ποια μέρη αποτελείται, για ποιες μετρήσεις το χρησιμοποιούμε και ποια είναι η ακρίβεια μέτρησής του; (σ. 61-63)
31. Τι είναι το μικρόμετρο, από ποια μέρη αποτελείται, για ποιες μετρήσεις το χρησιμοποιούμε και ποια είναι η ακρίβεια μέτρησής του; (σ. 63-70)
32. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται τα μικρόμετρα, ανάλογα με το σύστημα μέτρησης, και το είδος της μετρούμενης διάστασης; (σ. 66)
33. Τι είναι οι διαβήτες (κομπάσα) και σε ποια είδη διακρίνονται; (σ. 70-71)
34. Ποια είναι τα όργανα μέτρησης γωνιών που χρησιμοποιούμε; (σ. 72-76)

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4ο**

35. Τι ονομάζεται χάραξη; (σ. 82)
36. Τι είναι οι πλάκες εφαρμογής και οι χαρακτές; (σ. 83-84)
37. Για ποιο λόγο χρησιμοποιούμε τους υψομετρικούς χαρακτές; Από ποια τμήματα αποτελείται ο απλός υψομετρικός χαρακτήρας; (σ. 84-85)
38. Τι είναι οι πόντες και τι οι διαβήτες χάραξης; (σ. 86-87)
39. Ποια είναι τα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να λαμβάνουμε για τα εργαλεία χάραξης, ώστε η χρήση τους να είναι ασφαλής και αποδοτική; (σ. 90)
40. Να αναφέρετε δύο βασικά εργαλεία συγκράτησης, που χρησιμοποιούμε στο μηχανουργείο. (σ. 91-94)
41. Τι είναι η μέγγενη και σε ποιους τύπους διακρίνεται; (σ. 91-93)
42. Τι είναι τα εργαλεία κρούσης και ποια εργαλεία ανήκουν σ' αυτά; (σ. 95-97)
43. Ποια είναι τα εργαλεία σύσφιξης κοχλιών και περικοχλιών; Πώς τα χρησιμοποιούμε; (σ. 97-102)
44. Ποια εργαλεία ανήκουν στα εργαλεία κοπής; (σ. 105-135)
45. Τι είναι η λίμα και ποια είναι τα βασικά χαρακτηριστικά της γνωρίσματα; (σ. 117)
46. Τι είναι τα τρυπάνια και από ποια τμήματα αποτελούνται; (σ. 122)
47. Τι είναι οι σπειροτόμοι και σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται; (σ. 128)

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6ο**

48. Τι ονομάζουμε κάμψη και με ποια εργαλεία ή συσκευές μπορούμε να την πραγματοποιήσουμε; (σ. 159-166)
49. Τι είναι οι πρέσες και σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται; (σ. 166)
50. Ποιες είναι οι κυριότερες μέθοδοι κοπής υλικών με την χρήση νέων τεχνολογιών; (σ. 168-171)

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7ο**

51. Τι εννοούμε με τον όρο σύνδεση δύο ή περισσότερων μεταλλικών αντικειμένων και με ποιους τρόπους επιτυγχάνεται; (σ.178)
52. Σε ποιες κατηγορίες κατατάσσονται οι συνδέσεις και τι γνωρίζετε για την κάθε μία; (σ. 179-180)

53. Ποιες είναι οι απαιτήσεις που λαμβάνονται υπόψη για το είδος της σύνδεσης, που θα επιλεγεί σε μια μηχανολογική κατασκευή; (σ. 180)
54. Τι είναι ο κοχλίας και από ποια μέρη αποτελείται; (σ. 180-182)
55. Τι είναι η ήλωση και από ποια μέρη αποτελείται ένας ήλος; (σ. 194-195)
56. Να αναφέρετε τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα των κοχλιοσυνδέσεων. (σ. 208)
57. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα των ηλώσεων; (σ. 208-209)

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8ο**

58. Τι ονομάζεται συγκόλληση και σε ποιες κατηγορίες διακρίνεται; (σ. 233-234)
59. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα των συγκολλήσεων; (σ. 234)
60. Ποιες είναι οι κυριότεροι μέθοδοι συγκολλήσεων με πίεση; (σ. 235)
61. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται οι σύγχρονες μέθοδοι συγκολλήσεων; (σ. 235)
62. Τι είναι οι αυτογενείς και τι ετερογενείς συγκολλήσεις; (σ. 236)
63. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται οι ετερογενείς συγκολλήσεις; (σ. 237)