

## ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

### «ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ»

1. Ποιές είναι οι κύριες χρήσεις των αρωματικών φυτών και των αιθέριων ελαίων ή άλλων βιοδραστικών μορίων συστατικών που παραλαμβάνονται από αυτά ?
2. Ποιά είναι τα βασικά στάδια στην παραγωγή και τη μεταποίηση των Φαρμακευτικών (Δερμοκαλλυντικών) Αρωματικών- Φυτών (ΦΑΦ) ?
3. Ποιές είναι οι κυριότερες αγορές που απευθύνονται τα ΦΑΦ ?
4. Ποιοί είναι οι σπουδαιότεροι παράγοντες που επηρεάζουν την παραγωγή των τελικών προϊόντων των ΦΑΦ?
5. Τι είναι η Ειδική περίοδος ωρίμανσης ?
6. Τι είναι και γιατί χρησιμοποιείται το ζεμάτισμα των Φυτικών Υλικών (ΦΥ) ?
7. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα του ζεματίσματος των φυτικών υλικών ?
8. Ποιές είναι οι βέλτιστες μετασυλλεκτικές συνθήκες και διεργασίες για τα ΦΥ ?
9. Πού οφείλεται η αλλοίωση της ποιότητας των ΦΑΦ από τη στιγμή της κοπής τους ?
10. Ποιά φυτά δεν αντέχουν τη χαμηλή θερμοκρασία ?
11. Τι ονομάζεται γήρανση-μαρασμός των φυτών ?
12. Ποιοί είναι οι σημαντικότεροι παράγοντες ξήρανσης ?
13. Ποιοί είναι οι διάφοροι τύποι υγρασίας στο φυτικό υλικό ?
14. Ποιές φυσικοχημικές και βιοχημικές αλλαγές γίνονται στο φυτικό κύτταρο, λόγω της απώλειας ύδατος πριν τη ξήρανση και πώς αναστέλλονται με τη ξήρανση ?
15. Ποιά είναι τα σημαντικότερα ένζυμα που διασπούν ουσίες κατά τη διάρκεια του βιολογικού κύκλου των ΦΑΦ ?
16. Πότε τα ένζυμα δρουν θετικά στα φυτικά δραστικά συστατικά ?
17. Πώς ορίζεται η υγρασία του φυτού ?
18. Τι εκφράζει το  $A_w$  (Διαθεσιμότητα του νερού) στο φυτικό υλικό?
19. Τι συμβαίνει όταν μειώνεται το  $A_w$  ?
20. Ποιά είναι η έννοια της Υγροσκοπικής Ισχύος στο φυτικό υλικό ?
21. Ποιες είναι οι κυριότερες φάσεις της ξήρανσης με Επαγωγή Θερμότητας ?
22. Ποια είναι τα στάδια της ξήρανσης ?
23. Τι είναι το αιθέριο έλαιο ?
24. Σε ποιά είδη προϊόντων στην κοσμητολογία-φαρμακευτική χρησιμοποιούνται και γιατί ?

25. Ποιες είναι οι κυριότερες κατηγορίες χημικών ενώσεων που περιέχονται στα αιθέρια έλαια ?
26. Από ποια δομική μονάδα συντίθενται τα τερπένια ?
27. Πώς ταξινομούνται τα τερπένια ανάλογα τον αριθμό ατόμων άνθρακα C ?
28. Ποιες είναι οι κατηγορίες που χωρίζονται τα επιμέρους συστατικά των τερπενίων ?
29. Ποιος είναι ο ρόλος του φωτός στη βιοσύνθεση των τερπενίων ?
30. Ποιος είναι ο ρόλος των τερπενίων στα φυτά και πώς εκδηλώνεται η σχέση φυτών και ζώων ?
31. Τί εκφράζει ο όρος «Χημειότυπος» στη φύση ?
32. Ποιο φυτό εμφανίζει τους περισσότερους «χημειότυπους» ?
33. Πού οφείλεται η τοξικότητα του φυτού *Salvia officinalis* (φασκόμηλο) ?
34. Πού κατατάσσονται οι εκκριτικές δομές των πτητικών συστατικών στα φυτά?
35. Τι είναι η απόσταξη και πώς γίνεται ?
36. Τι είναι το αρωματικό ύδωρ ?
37. Ποια τα χαρακτηριστικά της απόσταξης με νερό και ποια τα πλεονεκτήματα?
38. Ποιο το μειονέκτημα της απόσταξης με νερό και υδρατμούς ?
39. Πώς γίνεται η απόσταξη με υδρατμούς και ποια τα πλεονεκτήματά της ?
40. Ποιο είδος απόσταξης ενδείκνυται για τους καρπούς, ρίζες και τα ξυλώδη μέρη ενός φυτικού υλικού ?
41. Πότε προτιμάται η εκχύλιση των πτητικών συστατικών ενός φυτικού υλικού σε σχέση με την απόσταξη ? Δώστε ένα παράδειγμα φυτικού υλικού που εφαρμόζεται ?
42. Τι είναι η κονκρέτα (Concrete) ?
43. Τι είναι το απόλυτο αιθέριο έλαιο (Absolute) ?
44. Πώς γίνεται η εκχύλιση με κρύο λίπος και πότε προτιμάται ?
45. Ποια μέθοδος απομόνωσης πτητικών ουσιών θεωρείται ότι προσεγγίζει την πιο αυθεντική οσμή του αρώματος των φυτικών υλικών ?
46. Τι είναι η πομάτα (Ponade) ?
47. Τί είναι πού χρησιμοποιείται η μηχανική εκπίεση του φυτικού υλικού?
48. Τί καλείται «χύμα» αιθέριο έλαιο ?
49. Τί είναι το συμπληρωματικό αιθέριο έλαιο ?
50. Τί είναι το αποτερπενιωμένο αιθέριο έλαιο ?
51. Τί είναι το ραφινρισμένο αιθέριο έλαιο ?
52. Ποιες είναι οι κυριότεροι παράγοντες αλλοίωσης των αιθέριων ελαίων ?
53. Πώς αποθηκεύονται τα αιθέρια έλαια ?
54. Τι είναι τα αζουλένια και σε ποιά κατηγορία τερπενίων κατάσσεται ο χημικός τύπος τους ?
55. Τι είναι τα Ρητινοειδή ?
56. Τι είναι το Βάλσαμο ?
57. Πώς παραλαμβάνονται τα ρητινοειδή συστατικά (περιγραφή σταδίων)

58. Τί είναι έκχυμα και τι αφεψήματα ?
59. Τί είναι βάμματα
60. Ποιά τα κυριότερα στάδια της Βιομηχανικής Εκχύλισης των Μη πτητικών συστατικών των φυτικών υλικών ?
61. Ποιό το πλεονέκτημα της εκχύλισης με υπερκρίσιμα υγρά ?
62. Γιατί πλεονεκτεί το CO<sub>2</sub> στις υγρές και υπερκρίσιμες εκχυλίσεις ?
63. Τί είναι οι Ελαιορητίνες ?
64. Ποιες οι κυριότερες Τεχνικές Ποιότητας εκτίμησης των πτητικών και Μη πτητικών φυτικών υλικών ?
65. Ποιες είναι οι κυριότεροι φυσικοί έλεγχοι που απαιτούνται ?
66. Τι είναι ο δείκτης διάθλασης ενός υγρού ?
67. Πώς χωρίζονται οι Ενόργανες Τεχνικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται ?
68. Ποιά είδη τεχνικών περιλαμβάνουν οι Χρωματογραφικές τεχνικές ?
69. Ποια είναι τα κυριότερα χημικά συστατικά που αποτελείται το Δενδρολίβανο?
70. Ποιές είναι οι κυριότερες χρήσεις στην Κοσμητολογία και την Φαρμακευτική του Δενδρολίβανου ?
71. Ποια είναι τα κυριότερα χημικά συστατικά που αποτελείται το Θυμαρί?
72. Ποιές είναι οι κυριότερες χρήσεις στην Κοσμητολογία, Ιατρική και τη Φαρμακευτική του Θυμαριού ?
73. Σε ποιές χημικές ουσίες οφείλεται η αντικαταθλιπτική δράση του Υπερικού ?
74. Ποιες είναι οι κυριότερες Δερμοκαλλυντικές εφαρμογές του Μελισσόχορτου?
75. Πού οφείλεται η αντιμικροβιακή δράση του φασκόμηλου (Salvia)
76. Πού χρησιμοποιείται το φασκόμηλο (Salvia) στη λαϊκή θεραπευτική ?
77. Ποιές είναι οι κυριότερες ιδιότητες του Σιδερίτη (Τσάι του βουνού)