1. Τι ονομάζεται άρδευση;
2. Ποιες είναι οι επιδιώξεις της άρδευσης;
3. Ποια είναι τα φυσικά χαρακτηριστικά του εδάφους;
4. Τι ονομάζεται υφή και τι δομή του εδάφους;
5. Τι προκαλεί υποβάθμιση της δομής του εδάφους;
6. Ποιες είναι οι κατηγορίες στις οποίες κατατάσσονται τα συστατικά του εδάφους με βάση το μέγεθός τους;
7. Τι ονομάζεται μηχανική σύσταση του εδάφους και τι μηχανική ανάλυση;
8. Σε ποιες κατηγορίες κατατάσσεται το εδαφικό νερό; Δώστε τον ορισμό για καθεμιά.
9. Ποια κατηγορία του εδαφικού νερού χαρακτηρίζεται ως κύρια πηγή νερού για τα φυτά;
10. Τι ονομάζεται υδροστατική πίεση του εδαφικού νερού και πως συμβολίζεται;
11. Τι ονομάζεται υγρασία κορεσμού;
12. Τι σημαίνει το αρνητικό πρόσημο στις τιμές της πίεσης του εδαφικού νερού όταν το έδαφος είναι ακόρεστο;
13. Τι ονομάζεται υδατοϊκανότητα και τι σημείο μόνιμης μάρανσης ενός εδάφους;
14. Πόσες είναι οι φυσικές ιδιότητες του εδάφους και ποιες;
15. Τι ονομάζεται ύψος ταχύτητας και σε ποια μονάδα μετράται;
16. Τι ονομάζεται ύψος θέσεως και σε ποια μονάδα μετράται;
17. Τι ονομάζεται ύψος πιέσεως και σε ποια μονάδα μετράται;
18. Τι ονομάζεται ολικό φορτίο και σε ποια μονάδα μετράται;
19. Τι ονομάζεται υδραυλικό ή πιεζομετρικό φορτίο και σε ποια μονάδα μετράται;
20. Τι ονομάζεται επιφανειακή τάση;
21. Τι ονομάζεται τριχοειδές φαινόμενο, πώς υπολογίζεται, ποια είναι η μονάδα μέτρησης και ποιο το χαρακτηριστικό οφείλεται σε αυτό;
22. Τι ονομάζεται ιξώδες ενός ρευστού και πως υπολογίζεται;
23. Τι λέει το θεώρημα Bernoulli;
24. Τι είναι η υδραυλική κλίση και σε ποια μονάδα μετράται;
25. Πού οφείλεται η κίνηση του νερού στο έδαφος;
26. Τι λέει ο νόμος Darcy και τι δηλώνει το αρνητικό πρόσημο;
27. Τι είναι η ταχύτητα Darcy και σε ποια μονάδα μετράται;
28. Τι ονομάζεται χαρακτηριστική καμπύλη ενός εδάφους και τι συμβαίνει όταν η πίεση του νερού στο έδαφος έχει θετική τιμή;
29. Τι είναι υστέρηση και ποια η αιτία που το προκαλεί;
30. Τι ονομάζεται διήθηση του νερού στο έδαφος και από τι εξαρτάται;
31. Τι ονομάζεται υγρό μέτωπο ή μέτωπο προσπέλασης;
32. Τι ονομάζεται ζώνη μεταφοράς νερού;
33. Τι ονομάζεται αρχική, τι τελική και τι στιγμιαία διηθητικότητα και σε ποια μονάδα μετρούνται;
34. Ποια είναι η πρακτική σημασία της διηθητικότητας για την εφαρμογή των αρδεύσεων;
35. Τι ονομάζεται αθροιστική διήθηση και σε ποια μονάδα μετράται;
36. Ποιοι παράγοντες επηρεάζουν την διήθηση του νερού στο έδαφος;
37. Ποια είναι η πλέον χρησιμοποιούμενη εξίσωση στιγμιαίας διηθητικότητας;
38. Ποιες είναι οι μέθοδοι με τις οποίες μετράται η κατακόρυφη διηθητικότητα ενός εδάφους;
39. Τι εκφράζει η κατά βάρος εδαφική υγρασία, τι εκφράζει η κατά όγκο εδαφική υγρασία και πως συνδέονται μεταξύ τους.
40. Τι ονομάζεται διαθέσιμη και τι ωφέλιμη εδαφική υγρασία και σε ποια μονάδα μετρούνται;
41. Τι είναι ο συντελεστής ωφελιμότητας και σε ποια μονάδα μετράται;
42. Τι ονομάζεται εύρος άρδευσης και σε ποια μονάδα μετράται;
43. Ποιοι είναι οι παράγοντες που επηρεάζουν την εξατμισοδιαπνοή;
44. Τι ονομάζεται πραγματική εξατμισοδιαπνοή από ποιους παράγοντες εξαρτάται και σε ποια μονάδα μετράται;
45. Τι ονομάζεται εξατμισοδιαπνοή αναφοράς από ποιους παράγοντες εξαρτάται και σε ποια μονάδα μετράται;
46. Τι είναι τα λυσίμετρα, σε πόσους τύπους χωρίζονται και που χρησιμεύουν;
47. Τι είναι το εξατμισίμετρο τύπου Α; Ποια τα πλεονεκτήματά του;
48. Ποιοι παράγοντες καθορίζουν το φυτικό συντελεστή μιας καλλιέργειας;
49. Ποια είναι τα στάδια ανάπτυξης μιας καλλιέργειας;
50. Πώς υπολογίζεται ο φυτικός συντελεστής κατά το στάδιο ταχείας ανάπτυξης και κατά το στάδιο ωρίμανσης των καλλιεργειών;
51. Τι ονομάζεται μέθοδος άρδευσης και από τι εξαρτάται;
52. Πότε χαρακτηρίζεται επιτυχής μία άρδευση;
53. Ποιες είναι οι μέθοδοι άρδευσης;
54. Σε πόσες και ποιες κατηγορίες χωρίζεται η επιφανειακή άρδευση;
55. Ποιοι παράγοντες επηρεάζουν την ομοιομορφία των επιφανειακών μεθόδων άρδευσης;
56. Τι είναι άρδευση με λεκάνες ή κατάκλυση;
57. Τι είναι άρδευση με λωρίδες;
58. Τι είναι άρδευση με αυλάκια;
59. Ποιοι παράγοντες επηρεάζουν την μέγιστη επιτρεπόμενη παροχή νερού στην άρδευση με αυλάκια;
60. Ποιοι παράγοντες επηρεάζουν την ομοιομορφία της άρδευσης με αυλάκια;
61. Ποιες είναι οι προϋποθέσεις εφαρμογής επιφανειακής άρδευσης;
62. Τι είναι άρδευση με καταιονισμό;
63. Πότε συνιστάται (επιβάλλεται) άρδευση με καταιονισμό;
64. Πότε δεν επιτρέπεται άρδευση με καταιονισμό;
65. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα του καταιονισμού;
66. Από τι αποτελείται ένα συλλογικό και ένα ατομικό δίκτυο άρδευσης;
67. Ποια είναι τα κριτήρια επιλογής ενός καλού εκτοξευτήρα;
68. Τι ονομάζεται συντελεστής Christiansen και τι εκφράζει;
69. Πόσα είδη εκτοξευτήρων υπάρχουν και ποια;
70. Πόσους τύπους διάταξης εκτοξευτήρων υπάρχουν και ποιοι είναι αυτοί;
71. Ποια είναι τα χαρακτηριστικά μιας καλής εγκατάστασης συστήματος καταιονισμού;
72. Ποιοι είναι οι γενικοί κανόνες που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη στην άρδευση με καταιονισμό;
73. Πόσους διαφορετικούς τύπους διάταξης συστήματος άρδευσης με καταιονισμό υπάρχουν;
74. Τι ονομάζεται στάγδην άρδευση;
75. Αναφέρατε τρεις διαφορές της στάγδην άρδευσης από την άρδευση με καταιονισμό.
76. Αναφέρατε 5 πλεονεκτήματα της στάγδην άρδευσης.
77. Αναφέρατε 3 μειονεκτήματα της στάγδην άρδευσης.
78. Πού θα πρέπει να εφαρμόζεται;
79. Τι δαπάνες κατασκευής και λειτουργίας έχει;
80. Πόσο καλά αξιοποιεί το διαθέσιμο αρδευτικό νερό;
81. Τι ζημιές μπορούν να γίνουν από την εφαρμογή κακής ποιότητας νερού άρδευσης;
82. Τι πρέπει να προσέχει ο παραγωγός;
83. Αναφέρατε τα κυριότερα μέρη της μονάδας ελέγχου ενός συστήματος στάγδην άρδευσης.
84. Αναφέρατε τρεις διαφορετικές διατάξεις πλευρικών αγωγών.
85. Ποιος είναι ο κύριος ρόλος των σταλακτήρων.
86. Ποια χαρακτηριστικά πρέπει να διαθέτει ένας καλός σταλακτήρας;
87. Αναφέρατε τρεις τύπους σταλάκτη.
88. Πότε η ροή του νερού χαρακτηρίζεται στρωτή, ασταθής και τυρβώδης;