



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ ȘI AFACERI ÎN DEZVOLTARE RURALĂ
Calea Mănăștur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România
Tel: +40-374-492.010, Fax: +40-264-503.792, Tel. + 40-756-013.43 I Fax + 40-264-593.792
E-mail: secretariat.horticultura@usamvcluj.ro
<https://www.usamvcluj.ro/>



ÎNTREBĂRILE ȘI VARIANTELE DE RĂSPUNS PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ LA DISCIPLINA DE FLORICULTURĂ

- Următoarele specii floricole sunt anuale tipice:
 - Ageratum mexicanum*, *Antirrhinum majus*, *Begonia semperflorens*
 - Callistephus chinensis*, *Delphinium ajacis*, *Eschscholzia californica*
 - Cosmos bipinnatus*, *Calendula officinalis*, *Nicotiana glauca*
- Care din următoarele specii floricole prezintă proprietăți medicinale?
 - Calendula*, *Aloe*, *Papaver*
 - Monstera*, *Abutilon*, *Petunia*
 - Lilium*, *Asparagus*, *Tulipa*
- Au nevoie în perioada de repaus (iarna) de temperaturi scăzute (5-8°C) speciile:
 - perene hemicriptofite și bienale
 - anuale și perene
 - geofite semirustice
- Următoarele specii floricole bienale sau perene în zonele de origine, la noi se comportă ca anuale:
 - Myosotis alpestris*, *Viola x witrockiana*, *Bellis perennis*
 - Petunia hybrida*, *Salvia splendens*, *Verbena hybrida*
 - Clarkia elegans*, *Centaurea moschata*, *Gypsophila elegans*
- Optați pentru speciile floricole anuale decorative prin flori:
 - Campanula*, *Digitalis*, *Myosotis*
 - Dicentra*, *Cheiranthus*, *Cineraria*
 - Matthiola*, *Calendula*, *Petunia*
- Specii floricole bienale sunt:
 - Zinnia elegans*, *Malope trifida*, *Lilium candidum*
 - Bellis perennis*, *Althaea rosea*, *Digitalis purpurea*
 - Calendula officinalis*, *Tropaeolum majus*, *Rudbeckia hirta*
- Prin ce supraviețuiesc speciile perene hemicriptofite (din ce se refac)?
 - rădăcini tuberizate
 - mugurii existenți în zona coletului sau pe rădăcini
 - stoloni
- Alegeți varianta cu 3 genuri de plante perene hemicriptofite:
 - Tulipa hybrida*, *Narcissus poetiscus*, *Iris pumila*
 - Chrysanthemum leucanthemum*, *Lavandula angustifolia*, *Paeonia lactiflora*
 - Dahlia variabilis*, *Canna indica*, *Gladiolus hybridus*
- Speciile anuale decorative prin frunze (mozaic sau bordură) sunt:
 - Althernantera amoena*, *Cineraria maritima*, *Echeveria glauca*
 - Callistephus chinensis*, *Canna indica*, *Althaea rosea*
 - Convallaria majalis*, *Tulipa hybrida*, *Paeonia officinalis*

10. Următoarele specii floricole decorează prin fructe:
 - a. *Antirrhinum majus*, *Lathyrus odoratus*, *Matthiola incana*
 - b. *Rudbeckia hirta*, *Paeonia lactiflora*, *Polianthes tuberosa*
 - c. *Asparagus sprengeri*, *Lunnaria biennis*, *Solanum annua*
11. După alcătuire (structură), bulbii pot fi:
 - a. tunicați și solzoși
 - b. anuali și multianuali
 - c. arieri și solzoși
12. Ce rol au rădăcinile tuberizate?
 - a. transmiterea apei și substanțelor hrănitoare
 - b. depozitarea substanțelor de rezervă și înmulțire
 - c. înmulțirea și ancorarea plantelor
13. Alegeți varianta cu speciile de plante floricole care sunt lipsite de rădăcini:
 - a. *Ceratophyllum demersum*, *Tillandsia usneoides*
 - b. *Cyperus alternifolius*, *Ficus elastica*
 - c. *Monstera deliciosa*, *Asparagus plumosus*
14. Prin ce se deosebește tulpina subterană modificată de rădăcina normală?
 - a. prezenta spinilor
 - b. prezența unor frunze transformate
 - c. prezența mugurilor pe tulpină și a scvamelor (frunze rudimentare)
15. Care sunt tulpinile aeriene articulate?
 - a. culm, caulis, scapul
 - b. caudexul și stipul
 - c. tulpini metamorfozate
16. Bulbii sunt:
 - a. tulpinii aeriene modificate
 - b. rădăcini metamorfozate
 - c. tulpini subterane metamorfozate
17. Tuberobulbii sunt:
 - a. rădăcini subterane metamorfozate scurte și groase
 - b. tulpini subterane modificate cu caractere intermediare între tuberculi și bulbi
 - c. rădăcini înmagazinatoare de apă
18. Alegeți varianta cu 3 specii floricole care prezintă tuberobulbi:
 - a. *Crocus sativus*, *Freesia hybrida*, *Gladiolus hybridus*
 - b. *Asparagus sprengeri*, *Dahlia variabilis*, *Canna indica*
 - c. *Tulipa gesneriana*, *Iris germanica*, *Narcissus pseudonarcissus*
19. Alegeți varianta care conține speciile floricole cu rizomi:
 - a. *Tulipa hybrida*, *Narcissus poeticus*, *Hippeastrum vittatum*
 - b. *Iris germanica*, *Sansevieria trifasciata*, *Zantedeschia aethiopica*
 - c. *Begonia tuberhybrida*, *Polianthes tuberosa*, *Cleome spinosa*
20. Cum se numește învelișul floral nediferențiat în caliciu și corolă?
 - a. androceu
 - b. perigon
 - c. gineceu
21. Cum se numește petala inferioară la orhidee?
 - a. labelum
 - b. tepală
 - c. spadix

22. Care familie botanică conține specii la care semințele sunt lipsite de endosperm secundar?
- Bromeliaceae
 - Ericaceae
 - Orhidaceae
23. Alegeți varianta care conține specii floricole la care semințele au un luciu pronunțat:
- Celosia argentea, Lobelia erinus, Myosotis alpestris*
 - Portulaca grandiflora, Calendula officinalis, Zinnia elegans*
 - Paeonia lactiflora, Tagetes erecta, Begonia semperflorens*
24. Ce este termoperiodismul?
- perioada din zi când temperatura este cea mai ridicată
 - perioada când plantele își încep ciclul biologic
 - diferența de temperatură dintre zi și noapte sau între sezoane
25. La ce nivel de temperatură se desfășoară optim procesele fiziologice la plante floricole?
- 5 - 20°C
 - 0 - 40°C
 - 5 - 35°C
26. Care este suma globală de temperatură anuală, necesară pentru desfășurării ciclului biologic al plantelor floricole?
- 1000 - 4000°C
 - 500 - 5000°C
 - 1000 - 2000 °C
27. Arătați varianta care conține specii floricole heliofile:
- Gazania splendens, Helipterum roseum, Helianthus annuus*
 - Ficus elastica, Saintpaulia jonantha, Colocasia esculenta*
 - Aspidistra elatior, Gloxinia speciosa, Begonia semperflorens*
28. Indicați categoria de plante la care consumul de apă este mai mare în perioada de creștere și dezvoltare:
- specii anuale cultivate în câmp
 - specii cultivate în ghivece și alte recipiente
 - specii cultivate pentru flori tăiate
29. Câte ore de lumină necesită plantele floricole de zi lungă?
- 8-14 ore
 - 13-14 ore
 - 6-8 ore
30. Temperatura apei de udare (în relație cu mediul ambiant) ar trebui să fie:
- mai mare cu 10°C decât a mediului ambiant
 - mai mică cu 5°C decât a mediului ambiant
 - aceeași cu a mediului ambiant
31. Care este conținutul optim de CO₂ pentru plantele floricole?
- 0,03 - 0,1%
 - 0,01- 0,3%
 - 0,15 - 0,3%
32. Fotoperiodismul se referă la:
- diferența de temperatură dintre sezoane
 - perioada cu lumină intensă
 - reacția plantelor față de lungimea zilei

33. Alegeți varianta cu componente care fac parte din grupa pământurilor horticole:
- turba, pământul de ferigi, rumegușul
 - pământ de ericacee, scoarța de copaci, perlitul
 - mranița, compostul, țelina, pământul de frunze
34. Optați pentru varianta cu componente care fac parte din grupa substraturilor minerale naturale:
- rumegușul, scoarța de copaci
 - nisipul, pietrișul
 - compostul, mranița
35. Din categoria substraturilor minerale tratate, fac parte următoarele componente:
- hygromul, styrommull, biolastonul
 - rumegușul, scoarța de copaci, pământul de ferigi
 - vata minerală, perlitul, vermiculitul
36. Care din speciile floricole de mai jos necesită soluri/substraturi acide?
- Hyacinthus orientalis*, *Tulipa gesneriana*, *Narcissus poeticus*
 - Hydrangea hortensis*, *Rhododendron simsii*, *Erica carnea*
 - Matthiola incana*, *Gerbera hybrida*, *Dianthus barbatus*
37. Când se realizează fertilizarea de bază a culturilor floricole în câmp (ca și etapă de lucru)?
- odată cu semănatul sau plantatul răsadurilor
 - înainte de mobilizarea solului
 - odată cu lucrările de îngrijire
38. Când se realizează fertilizarea de bază la culturile din spații protejate la sol?
- odată cu semănatul sau plantatul materialului săditor
 - odată cu instalarea sistemului de susținere
 - înainte și după dezinfectia solului (în două etape)
39. Cum se numesc frunzulițele de la baza pețiolului ?
- caudex
 - stipele
 - spatulă
40. Care familie de plante prezintă florile grupate în inflorescențe numite calatidiu (antodiu)?
- Compositae (Asteraceae)
 - Umbeliferae
 - Cruciferae
41. La care categorie de plante se aplică înmulțirea generativă (sexuată)?
- plantele care se înmulțesc prin butași de frunză și marcotaj aerian
 - plantele anuale care se înmulțesc și prin marcotaj simplu
 - plantele anuale, bienale și perene (parțial) cultivate în câmp
42. Alegeți varianta cu specii floricole la care recoltarea semințelor se face când fructele au ajuns la maturitate:
- Tagetes patula*, *Dianthus chinensis*, *Bellis perennis*
 - Impatiens balsamina*
 - Viola wittrockiana*
43. Indicați nivelul optim de temperatură și umiditate în care se păstrează semințele:
- temperatura optimă să fie cuprinsă între 12-15°C, umiditatea relativă 60-70%
 - temperatura optimă să fie cuprinsă între 8-10°C, umiditatea relativă 40-45%
 - temperatura optimă să fie cuprinsă între 10-20°C, umiditatea relativă 30-35%
44. Enumerați însușirile fizice (morfologice) ale semințelor:
- forma, mărimea, culoarea, luciul, arhitectura tegumentului
 - facultatea germinativă, puritatea fizică, greutatea
 - valoarea culturală, autenticitatea, viabilitatea, starea fitosanitară

45. Enumerați indicii fiziologi ai semințelor:
- autenticitatea, forma, umiditatea, valoarea culturală
 - culoarea, luciul, arhitectura tegumentului, puritatea fizică
 - longevitatea semințelor (capacitatea de germinație), facultatea germinativă, energia germinativă
46. Enumerați indicii tehnologici ai semințelor:
- viabilitatea, facultatea germinativă, arhitectura tegumentului
 - autenticitatea, puritatea fizică, stare de sănătate, greutate, umiditate, valoare culturală
 - energia germinativă, forma, mărimea, culoarea, luciul
47. Ce reprezintă energia germinativă a semințelor?
- perioada de la crăparea tegumentului și până când embrionul are 1 cm înălțime
 - perioada de la semănat și până la crăparea tegumentului
 - reprezintă procentul de semințe germinate normal în 1/3 până la 1/2 din timpul stabilit pentru determinarea facultății germinative
48. Arătați speciile floricole la care longevitatea (capacitatea de germinație) semințelor este de 6 luni:
- Petunia hybrida, Begonia semperflorens, Bellis perennis*
 - Gerbera hybrida, Clivia miniata, Primula sp.*
 - Zinnia elegans, Lathyrus odoratus, Antirrhinum majus*
49. Indicați intervalul optim al umidității semințelor:
- 12-15%
 - 20-30%
 - 6-12%
50. Care sunt factorii care influențează repausul hormonal al semințelor?
- temperaturile prea ridicate din perioada de păstrare
 - prezența inhibitorilor germinativi
 - temperaturile prea scăzute în perioada de păstrare
51. Cu ce se amestecă semințele mai mici pentru o distribuție mai uniformă?
- perlit și mranită
 - nisip sau perlit
 - gunoi de grajd
52. La ce interval de temperatura se produce germinația semințelor?
- 15-25°C
 - 10-15°C
 - 30-35°C
53. Ce denumire poartă semințele care germinează în prezența luminii?
- fotosensibile la temperaturi scăzute
 - fotosensibile pozitiv
 - fotosensibile negativ
54. Definiți calitățile substratului în care se seamănă semințele:
- ușor, permeabil pentru apă și aer
 - greu, care reține multă apă
 - rece și greu
55. În ce perioada a anului se realizează semănatul pentru producerea florilor anuale?
- octombrie-noiembrie
 - decembrie-aprilie
 - iulie-august

56. În ce perioadă a anului se realizează semănatul speciilor florile bienale?
- iulie-septembrie
 - ianuarie-martie
 - mai-iunie
57. Care este cantitatea de semințe mici care se seamănă la mp?
- 10-15g/mp
 - 3-5 g/mp
 - 20-30 g/mp
58. Care este adâncimea de semănat la semințele mijlocii?
- 5-8 cm
 - 1-2 cm
 - 4-6 cm
59. Exprimați în zile perioada de vegetație a speciilor floricole care se seamănă în epoca I-a:
- 40-70 zile
 - 30-50 zile
 - 100-170 zile
60. Dați exemple de specii floricole, la care semințele sunt foarte mici:
- Begonia, Petunia, Lobelia*
 - Tropaeolum, Lupinus, Ipomoea*
 - Matthiola, Zinnia, Verbena*
61. Indicați momentul optim de repicare:
- când plantele au 10 cm înălțime
 - când apar primii lăstari
 - când apar 2-3 frunze adevărate
62. Cât de fidel se transmit caracterele parentale prin înmulțirea vegetativă?
- parțial
 - foarte fidel (identice caracterele plantei mamă)
 - deloc
63. Ce înțelegeți prin degenerarea biologică a materialului de înmulțire?
- pierderea total sau parțială a unor însușiri morfologice sau funcționale
 - pierderea materialului biologic prin îngheț
 - pierderea materialului biologic prin secetă
64. Dați exemple de specii floricole la care se practică metoda butășirii prin frunze:
- Viola, Tagetes, Ficus*
 - Peperomia, Saintpaulia, Streptocarpus*
 - Delphinium, Rhododendron, Camelia*
65. Ce valori trebuie să prezinte temperatura din atmosferă în cazul înrădăcinării butașilor, în relație cu substratul?
- 4-5°C mai ridicată față de substratul de înrădăcinare
 - 4-5°C mai scăzută față de substrat
 - la fel cu a substratului
66. La ce interval de timp se recomandă divizarea tufei la plantele perene cu creștere lentă?
- 5-6 ani
 - anual
 - 2-3 ani
67. Din ce iau naștere drajonii?
- muguri axiali ai tulpinii
 - muguri adventivi de pe tulpină
 - muguri adventivi aflați pe rădăcină

68. Alegeți varianta cu speciile floricole care se pot înmulți prin drajoni:
- Tulipa, Dianthus, Dieffenbachia*
 - Peperomia, Sinningia, Coleus*
 - Dicentra, Hydrangea, Chrysanthemum*
69. La următoarele genuri se poate aplica înmulțirea prin marcotaj șerpuit:
- Sanseveria, Ficus*
 - Thunbergia, Cobaea*
 - Aloe, Colocasia*
70. La următoarele genuri se pretează marcotajul aerian:
- Sanseveria, Dipladenia, Crassula*
 - Ficus, Dracaena, Dieffenbachia*
 - Begonia, Sinningia, Pelargonium*
71. Alegeți varianta cu genurile de plante care prezintă bulbi:
- Azalea, Camelia, Gardenia*
 - Canna, Sanseveria, Alstroemeria*
 - Hyacinthus, Hippeastrum, Liliu*
72. Alegeți varianta cu genurile de plante care formează tuberobulbi:
- Cyclamen, Begonia, Sinningia*
 - Alstroemeria, Dahlia, Nerium*
 - Freesia, Gladiolus, Crocus*
73. În ce perioadă a anului se altoiesc citricele?
- primăvara
 - toamna
 - ianuarie
74. Care este cantitatea de îngrășăminte organice folosită la fertilizarea de bază în câmp?
- 30-60 t/ha
 - 20-25 t/ha
 - 80-100 t/ha
75. Cu ce fel de substanțe se combat dăunătorii plantelor floricole?
- erbicide
 - fungicide
 - insecticide
76. Alegeți varianta care conține lucrările de îngrijire cu caracter general:
- bobocitul și dirijarea factorilor de mediu
 - copilitul și susținerea plantelor
 - defrișarea culturii precedente și pregătirea terenului
77. Tunderea lăstarilor (tulpinilor) se aplică la următoarele genuri:
- Coleus, Iresine, Santolina*
 - Dianthus, Freesia, Viola*
 - Impatiens, Ipomoea, Lathyrus*
78. În ce constă ciupitul ?
- îndepărtarea vârfului de creștere a tulpinii și lăstarilor
 - îndepărtarea florilor
 - îndepărtarea lăstarilor laterali
79. În ce constă copilitul?
- înlăturarea vârfurilor de creștere lăstarilor
 - înlăturarea lăstarilor de la axila frunzelor
 - înlăturarea ramificațiilor bolnave

80. Alegeți varianta cu genurile la care se aplică bobocitul?
- Gerbera, Freesia, Alstroemeria*
 - Zantedeschia, Anthurium, Strelitzia*
 - Chrysanthemum, Dahlia, Dianthus*
81. Când se face fertilizarea fazială la speciile cultivate în ghivece (ca etapă de lucru)?
- odată cu semănatul
 - odată cu pregătirea substratului de cultură
 - în timpul vegetației
82. În ce constă transvazarea?
- scurtarea plantelor și mutarea lor
 - schimbarea plantelor dintr-un ghiveci mic în unul mai mare
 - scoaterea plantei din ghiveci și mutarea într-un substrat de cultură proaspăt
83. În ce constă transplantarea?
- schimbarea obligatorie a ghiveciului
 - îmbunătățirea condițiilor de mediu
 - înlocuirea materialului de drenare
84. Care este momentul optim pentru recoltare a tijelor de gerbera?
- inflorescența are 1-3 rânduri de stamine bine dezvoltate
 - inflorescența este complet deschisă
 - inflorescența este boboc
85. Prin ce se realizează înmulțirea generativă?
- semințe
 - organe subterane modificate
 - organe vegetative
86. Ce sunt butașii?
- fragmente de plante, cu capacitate de transmitere ridicată a caracterelor parentale
 - fructe sau semințe cu capacitate bună de germinație
 - tulpini subterane metamorfozate
87. Alegeți câteva avantaje ale înmulțirii vegetative?
- grad ridicat de transmitere a bolilor și dăunătorilor
 - degenerarea în timp a materialului de înmulțire
 - obținere plante mature în timp scurt, transmitere caractere parentale foarte fidel, posibilitate înmulțire plante tropicale
88. Enumerați câteva dezavantaje ale înmulțirii generative?
- nu se transmit caracterele parentale fidel, timp lung de obținere a plantelor mature, degenerarea semințelor
 - spațiu redus de stocare a materialului de înmulțire
 - coeficient mic de înmulțire (se obține un număr redus de plante)
89. Speciile floricole perene se clasifică în felul următor:
- hemicriptofite, geofite rustice, geofite semirustice
 - anuale, bienale și perene
 - geofite rustice și bisanuale
90. Tunsul este o lucrare specifică:
- plantelor de mozaic
 - plantelor anuale decorative prin flori
 - plantelor perene și bienale

91. Speciile perene geofite semirustice prezintă:
 - a. organe subterane metamorfozate, fără rezistență la iernare în câmp
 - b. organe subterane metamorfozate, cu rezistență la iernare în câmp
 - c. tulpini și rădăcini modificate, care se plantează toamna în câmp
92. Prin ce se caracterizează speciile bienale:
 - a. ciclul biologic de 2 ani, rozeta de frunze anul I, înflorire anul II
 - b. ciclul biologic de 1 ani
 - c. perioadă de viață de peste 5 ani
93. Se utilizează ca flori uscate (imortele, nemuritoare)
 - a. *Bellis perennis*, *Viola x witrockiana*
 - b. *Helichrysum bracteatum*, *Limonium sinuatum*
 - c. *Ficus elastica*, *Hibiscus rosa-sinensis*
94. Organul subteran la *Dahlia variabilis* este:
 - a. tulpină scurtă, modificată
 - b. rădăcină tuberizată
 - c. bulb solzos
95. Cultura de *Viola x witrockiana* se înființează:
 - a. vara, prin divizare
 - b. toamnă, prin răsad
 - c. primăvara, prin semănat direct
96. Alegeți varianta cu genurile decorative și prin fructe:
 - a. *Coleus*, *Cineraria*, *Iresine*
 - b. *Lunaria*, *Solanum*, *Opuntia*
 - c. *Hoya*, *Saintpaulia*, *Aspidistra*
97. Organe subterane mixte se întâlnesc la următoarele specii:
 - a. *Tulipa gesneriana*, *Hyacinthus orientalis*
 - b. *Alstroemeria aurantiaca*, *Polianthes tuberosa*
 - c. *Begonia semperflorens*, *Lobelia erinus*
98. Se plantează primăvara organele subterane la următoarele specii floricole:
 - a. *Canna indica*, *Dahlia variabilis*
 - b. *Tulipa gesneriana*, *Narcissus poeticus*
 - c. *Galanthus nivalis*, *Hyacinthus orientalis*
99. Au nevoie de sistem de susținere următoarele genuri de anuale:
 - a. *Ageratum*, *Calendula*
 - b. *Althaea rosea*, *Bellis perennis*
 - c. *Thunbergia*, *Cobaea*
100. *Cyclamen persicum* se înmulțește prin:
 - a. fragmentarea tuberculului
 - b. semințe
 - c. despărțirea tufei

NOTĂ: la fiecare întrebare se potrivește un singur răspuns corect din cele 3 variante afișate!

Titular disciplină,
Conf. univ. Dr. Erzsebet BUTA



VARIANTE DE ÎNTREBĂRI PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ LA DISCIPLINA DE LEGUMICULTURĂ

1. Intensitatea optimă a luminii pentru asimilația plantelor legumicole, este de:
 - a) până la 10 mii lucși
 - b) între 10-20 mii lucși
 - c) între 20-30 mii lucși
2. Insuficiența luminii în faza de răsad produce:
 - a) alungirea plantelor
 - b) îngălbenirea plantelor
 - c) putrezirea la bază a plantelor
3. Efectul etiolării asupra plantelor se identifică prin:
 - a) înflorirea abundentă
 - b) formarea unor țesuturi fragede, succulente
 - c) oprirea plantelor din creștere
4. Spanacul, salata și ridichile de lună, față de durata perioadei de lumină, sunt plante:
 - a) de zi scurtă
 - b) de zi lungă
 - c) neutre
5. Din grupa plantelor legumicole pretențioase față de temperatură fac parte:
 - a) varza, conopida, gulia
 - b) usturoiul, mazărea, cimbrul
 - c) castraveții, ardeiul, fasolea
6. Abaterile de 14 °C față de temperatura optimă delimitează:
 - a) rezistența plantelor la îngheț
 - b) temperaturile minime și maxime ale plantelor
 - c) temperatura maximă suportată de plante
7. În sere, suplimentarea cu CO₂ se face:
 - a) dimineața devreme
 - b) după ora 8, în zile senine
 - c) seara, după ora 18
8. Din grupa legumelor cu un consum de apă redus și absorbție slabă, fac parte:
 - a) pepenele verde, morcovul, pătrunjelul
 - b) ceapa, usturoiul
 - c) prazul, varza, castraveții
9. Excesul de azot determină la cultura legumelor:
 - a) albăstrirea plantelor
 - b) etiolarea plantelor
 - c) creșterea exagerată a plantelor
10. Reacția solului optimă pentru majoritatea legumelor este:
 - a) acidă
 - b) neutră
 - c) bazică

11. Zona I de favorabilitate pentru cultura legumelor este reprezentată de:
 - a) câmpiile din sud și vest
 - b) sudul Moldovei
 - c) Câmpia Transilvaniei
12. Culturile forțate de legume sunt cele care se practică în:
 - a) răsadnițe
 - b) solarii cu folie dublă
 - c) sere încălzite
13. Culturile protejate temporar se practică în:
 - a) culise de porumb
 - b) tunele joase sau prin acoperire directă
 - c) sere și solarii
14. Asolamentul legumicol reprezintă:
 - a) cultivarea legumelor pe aceeași suprafață de teren
 - b) cultivarea legumelor în același an una după alta
 - c) repartizarea culturilor pe sole și modul cum urmează în cursul anilor pe aceeași suprafață de teren
15. Culturile de legume efectuate pe același teren, una după alta, în același an, sunt:
 - a) culturi succesive
 - b) culturi secundare
 - c) culturi intercalate
16. Culturile de legume care ocupă simultan, o perioadă de timp, aceeași suprafață de teren, sunt:
 - a) culturi în amestec
 - b) culturi în culise
 - c) culturi asociate
17. Pentru cultura legumelor în câmp, arătura se face:
 - a) primăvara
 - b) vara
 - c) toamna
18. Îngrășămintele organice se administrează în câmp:
 - a) primăvara și toamna
 - b) toamna după arat
 - c) toamna, înainte de arat
19. Cantitatea totală de îngrășăminte chimice, recomandată la culturile de legume din câmp, se administrează:
 - a) 1/2 toamna și 1/2 primăvara
 - b) 2/3 până la înființarea culturii și 1/3 în cursul perioadei de vegetație
 - c) doar în timpul perioadei de vegetație
20. În sere, gunoiul de grajd se administrează:
 - a) înainte de înființarea C I de cultură
 - b) înainte de înființarea C I și C II de cultură
 - c) înainte de înființarea C II de cultură
21. Pregătirea terenului în sere, se face:
 - a) înaintea fiecărui ciclu de cultură
 - b) toamna și primăvara
 - c) toamna, primăvara și vara
22. Primăvara devreme se pot semăna:
 - a) porumb zaharat, dovlecel
 - b) morcov, pătrunjel, ceapă
 - c) castraveți, fasole
23. Vara se pot semăna:
 - a) ceapă, praz
 - b) pătrunjel, păstârnac
 - c) fasole, castraveți

24. Mranița se obține din:
- descompunerea resturilor vegetale din grădină
 - descompunerea turbei
 - descompunerea gunoiului de grajd
25. Momentul optim pentru repicatul răsadului, la majoritatea speciilor legumicole, este:
- în faza de frunze cotiledonale
 - în faza de 1-2 frunze adevărate
 - în faza de 4-5 frunze adevărate
26. Călirea răsadurilor este obligatorie pentru:
- toate răsadurile de legume
 - răsadurile destinate culturilor din câmp și solarii
 - răsadurilor destinate culturilor timpurii din câmp
27. Mocirlirea răsadurilor se practică la:
- răsadurile replicate în cuburi nutritive
 - răsadurile nerepicate
 - răsadurile produse prin semănat în ghivece
28. Copilitul reprezintă operația de:
- îndepărtare a lăstarilor laterali
 - îndepărtare a vârfurilor lăstarilor laterali
 - îndepărtare a vârfului de creștere al plantei
29. Copilitul se face la soiurile și hibrizii de tomate:
- cu creștere determinată
 - cu creștere neterminată
 - la toate, indiferent de creștere
30. Lucrarea de cârnit se aplică cu scopul:
- de a limita creșterea plantelor
 - de a stimula ramificarea plantelor
 - de a grăbi înflorirea plantelor
31. Lucrarea de ciupit constă în:
- ruperea vârfului de creștere după un anumit număr de inflorescențe
 - ruperea lăstarilor de la subsioara frunzelor
 - ruperea vârfului de creștere după 4-5 frunze și a lăstarilor după 5-6 frunze
32. Mulcirea solului constă în acoperirea spațiului dintre plante cu:
- materiale organice
 - materiale sintetice
 - materiale organice sau plastice
33. Recoltarea tomatelor se face:
- numai la maturitatea fiziologică
 - înainte de maturitatea fiziologică
 - la grade de maturare diferită, în funcție de destinație
34. Cantitatea de sămânță necesară pentru înființarea unui ha de cultură la morcov este de:
- 1-1,5 kg
 - 3,5-4 kg
 - 5-6 kg
35. Fertilizarea de bază din toamnă, cu 30-40 t/ha gunoi de grajd bine descompus, se recomandă la:
- pătrunjel
 - morcov
 - țelina de rădăcină
36. Adâncimea optimă de semănat la cultura de pătrunjel este:
- 1-1,5 cm
 - 1,5-2 cm
 - 2,5-3 cm

37. Bune premergătoare pentru cultura cepei sunt:
- rădăcinoasele
 - solanofructoasele, bostănoasele și vărzoasele
 - bulboasele și leguminoasele
38. Păstârnacul se seamănă:
- primăvara devreme
 - la începutul verii
 - primăvara sau vara
39. Ceapa este o specie cu cerințe:
- mici față de fotoperioadă
 - moderate față de fotoperioadă
 - mari față de fotoperioadă
40. Înființarea culturii de țelină se face prin:
- semănat direct
 - răsad
 - semănat direct sau răsad
- 41) Țelina de rădăcină rezistă până la:
- 0 °C
 - 3...-5 °C
 - 10...-15 °C
42. Ridichile de lună sunt plante:
- anuale
 - bienale
 - anuale sau bienale
43. Ridichile de lună se pot semăna:
- numai primăvara devreme
 - numai toamna
 - primăvara devreme sau toamna
44. La pregătirea terenului pentru înființarea culturii de ceapă pentru obținerea de bulbi de consum, se fertilizează cu:
- gunoi de grajd și îngrășăminte cu P
 - gunoi de grajd și îngrășăminte cu K
 - îngrășăminte pe bază de P și K
45. Sfecla roșie se cultivă prin:
- semănat direct
 - plantarea răsadurilor
 - semănat sau plantat
46. Legumele vărzoase sunt specii bienale, cu următoarele excepții:
- gulia
 - conopida și broccoli
 - broccoli
47. Consumul zilnic de apă al plantelor de varză este de:
- 0,1-0,5 l apă/zi
 - 0,5-1,0 l apă/zi
 - 1,0-2,5 l apă/zi
48. Cultura timpurie de varză albă se înființează:
- prin semănat direct
 - prin răsad repicat în cuburi nutritive
 - prin răsad nerepicat
49. Pentru cultura de varză de toamnă, răsadul se produce:
- în răsadniță
 - pe strat, în câmp
 - în solarii

50. La conopidă se practică:
- cultură timpurie
 - cultură timpurie și de toamnă
 - cultură de vară
51. Inflorescența de conopidă se menține în fază optimă (compactă) pentru recoltare:
- până la 10 zile
 - 20-30 zile
 - 10-20 zile
52. Temperatura minimă de germinație a semințelor de mazăre cu bob neted este:
- 1-2 °C
 - 4-5 °C
 - 3-4 °C
53. Vernalizarea plantelor de gulie este determinată de temperaturi:
- ridicate, peste 20 °C
 - moderate, între 10-15 °C
 - scăzute, sub 5 °C
54. Desimea optimă a plantelor la cultura de gulii timpurii în câmp este de:
- 50-70 mii plante/ha
 - 130-160 mii plante/ha
 - 75-120 mii plante/ha
55. Ceapa se comporta ca o specie:
- anuală
 - perenă
 - bienală sau trienală
56. Tulpina adevărată a cepei are formă:
- turtită, discoidală
 - cilindrică
 - diferită, în funcție de soi
57. Pentru cultura de ceapă bulbi se folosește arpagic cu diametru de:
- 7-20 mm
 - 20-30 mm
 - 30-35 mm
58. Pentru înființarea culturii de ceapă prin semănat direct, sunt necesare:
- 2-3 kg sămânță/ha
 - 3-5 kg sămânță/ha
 - 6-8 kg sămânță/ha
59. Pentru cultura de ceapă verde se utilizează arpagic cu diametru:
- până la 10 mm
 - între 10-20 mm
 - peste 20 mm
60. Pentru cultura de ceapă prin răsad se utilizează:
- răsad nerepicat
 - răsad repicat în strat
 - răsad repicat în cuburi
61. Usturoiul se înmulțește:
- prin semințe
 - prin bulbili
 - prin semințe sau bulbili
62. Ceapa se comportă ca o specie trienală când se cultivă prin:
- semănat direct
 - răsad
 - arpagic

63. Bulbii de usturoi, înrădăcinați, rezistă până la:
- 10 °C
 - 25 °C
 - 15 °C
64. Seceta asociată cu temperaturi ridicate determină la morcov:
- crăparea rădăcinilor
 - lignificarea rădăcinilor
 - alungirea rădăcinilor
65. Cultura de praz se înființează prin plantarea răsadurilor în perioada:
- martie-aprilie
 - mai-iunie
 - august-septembrie
66. Vârsta optimă la plantare a răsadului de praz este de:
- 30-40 zile
 - 40-50 zile
 - 70-90 zile
67. După formarea părții comestibile, plantele de conopidă:
- sunt sensibile la îngheț
 - nu sunt sensibile la îngheț
 - rezistă la temperaturi cuprinse între -5...-10 °C
68. Pentru cultura salatei în seră, temperatura se menține la valori de:
- 18 °C ziua și noaptea
 - 22 °C ziua și 18-20 °C noaptea
 - 10-18 °C ziua și 6-8 °C noaptea
69. Plantele mature de pătrunjel rezistă la temperaturi de:
- 26...-30 °C
 - 18...-20 °C
 - 5 °C...-10 °C
70. Cultura de spanac se poate înființa în câmp:
- primăvara
 - primăvara timpuriu și la începutul verii
 - primăvara și toamna
71. Mazărea necesită o umiditate ridicată:
- pe tot parcursul perioadei de vegetație
 - în perioada creșterii active
 - la înflorire și în perioada de formare și de creștere a păstăilor și semințelor
72. Pentru păstrare în stare uscată, mărarul și cimbrul se recoltează:
- când plantele au 10 cm
 - în faza de înflorire
 - la maturitatea fiziologică a semințelor
73. Combaterea buruienilor la mazăre se realizează:
- prin prașile manuale
 - prin prașile manuale și mecanice
 - prin erbicide
74. Cultura de mazăre se poate înființa:
- primăvara devreme
 - în lunile mai-iunie
 - toamna, în august-septembrie
75. În condiții de intensitate prea mare a luminii, la castraveți:
- florile avortează
 - se accelerează procesul de îmbătrânire și scade potențialul de rodire al plantelor
 - fructele se deformează

76. Cantitatea de sămânță pentru înființarea unui ha de fasole urcătoare este de:
- 30-40 kg
 - 60-80 kg
 - 100-150 kg
77. Tomatele sunt originare din:
- zona Mării Mediterane
 - America de Sud
 - Asia
78. La cultura tomatelor în sere, umiditatea atmosferică trebuie să fie:
- până la 50%
 - între 70-80%
 - între 56-65% (max. 70%)
79. La cultura de tomate timpurii, plantele se copilesc:
- radical
 - parțial
 - nu se copilesc
80. Cârnitul plantelor de tomate cultivate în sere se face:
- după 10-12 inflorescențe
 - după 6-8 inflorescențe
 - cu 50-60 zile înainte de desființarea culturii
81. La culturile de tomate pentru industrializare se utilizează soiuri:
- cu creștere determinată
 - cu creștere nedeterminată
 - cu creștere determinată sau nedeterminată
82. La ardei, temperaturile ridicate, de peste 35 °C, produc:
- maturarea fructelor
 - căderea florilor
 - îngălbenirea plantelor
83. În perioada fructificării, umiditatea solului la cultura de ardei trebuie să fie:
- 70-75% din IUA
 - 75-85% din IUA
 - 60-65% din IUA
84. Ciupitul este o lucrare care se aplică la:
- tomate
 - dovleac
 - pepene galben
85. Cultura vinetelor se poate înființa:
- prin răsad
 - prin semănat direct
 - prin răsad sau semănat direct
86. Momentul optim de recoltare a fructelor de vinete este când:
- au culoare neagră-violacee
 - sunt lucioase
 - sunt elastice
87. Pentru cultura castraveților în sere, temperatura la nivelul sistemului radicular trebuie să fie de minim:
- 14-16 °C
 - 16-18 °C
 - 18-20 °C
88. Ardeii manifestă pretenții mai ridicate față de umiditatea atmosferică în:
- în perioada înfloririi și legării fructelor
 - în perioada creșterii vegetative
 - în perioada maturării fructelor

89. Distanța între rânduri la culturile de pepeni este de:
- 70-80 cm
 - 140-150 cm
 - 150-250 cm
90. Legumele din grupa varzoaselor au cerințe față de apă:
- reduse
 - moderate
 - mari
91. Pentru păstrare peste iarnă în stare uscată, mărarul se recoltează:
- când plantele au 10-15 cm înălțime
 - în faza de înflorire
 - după formarea semințelor
92. Alternanța perioadelor secetoase și umede determină crăparea rădăcinilor la:
- țelina de rădăcină
 - ridichile de lună
 - sfecla roșie
93. Cultura de leuștean durează:
- 3-4 ani
 - 5-7 ani
 - 8-10 ani
94. Înființarea culturii de sparanghel se face prin plantarea puietilor:
- pe teren modelat în straturi
 - în rigole de 10-15 cm adâncime
 - în șanțuri de 30-40 cm adâncime
95. *Encarsia formosa* este utilizată în culturile de legume din sere pentru combaterea biologică a:
- tripșilor
 - afidelor
 - musculiței albe de seră
96. Pentru combaterea manei, în cultura legumelor, se poate folosi:
- Aliette, Ridomil Gold, Shavit
 - Mospilan, Decis Expert, Actara
 - Dual, Afalon, Goal
97. La maturitatea fiziologică, culoarea fructelor de vinete este:
- neagră violacee
 - galben-maronie
 - diferită, în funcție de soi/hibrid
98. Recoltarea bulbilor de ceapă se face când:
- tulpina falsă s-a înmuiat la bază și frunzele s-au culcat pe sol
 - frunzele sunt uscate
 - bulbii au căpătat culoarea specifică soiului
99. Musca cepei se poate combate prin tratamente efectuate cu:
- Dual Gold, Sencor
 - Alcupral, Topsin, Previcur Energy
 - Faster, Benevia, Columbo
100. Excesul de azot determină la sfecla roșie:
- creșterea exagerată a plantelor
 - o slabă colorare a rădăcinilor
 - înflorirea prematură a plantelor

NOTĂ: Toate întrebările au o singură variantă bună de răspuns

Decembrie, 2022

Prof. Dr. SIMA Rodica



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ ȘI AFACERI ÎN DEZVOLTARE RURALĂ
Calea Mănăștur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România
Tel: +40-374-492.010, Fax: +40-264-503.792, Tel.+ 40-756-013.43 | Fax + 40-264-593.792
E-mail: secretariat.horticultura@usamvcluj.ro
<https://www.usamvcluj.ro/>
<https://horticultura.usamvcluj.ro/>



EXAMEN LICENȚĂ, sesiunea IULIE 2023

Teste grilă – 100 întrebări Disciplina VITICULTURĂ

- Din câte puncte de vedere se analizează viticultura?
 - ca obiect de învățământ, ca ramură a economiei naționale
 - ca știință, ca obiect de învățământ, ca ramură a economiei naționale
 - ca știință teoretică, ca știință practică, ca știință biologică, ca obiect de învățământ, ca ramură a economiei naționale
- Care sunt punctele de vedere prin care se apreciază importanța viticulturii?
 - social și economic
 - sursă de îmbunătățire a hranei, mijloc de câștigare a existenței
 - asigură materia primă pentru dezvoltarea altor ramuri, stimulează dezvoltarea altor ramuri, contribuie la formarea produsului social, favorizează relații de schimb, contribuie la modelarea mediului
- Care sunt formele de organizare a plantațiilor viticole în România?
 - zone, centre, plaiuri
 - centre, podgorii, plaiuri
 - regiuni, podgorii, centre, plaiuri
- În câte grupe se împart soiurile de vițe de vie cultivate:
 - vițe roditoare, vițe portaltoi - neroditoare
 - vițe roditoare, hibridi direct producători, soiuri cu rezistență biologică
 - vițe roditoare, hibridi direct producători, vițe portaltoi - neroditoare, soiuri cu rezistență biologică
- Soiurile de struguri de masă cu maturare timpurie, sunt:
 - Perla de Csaba, Muscat de Hamburg, Italia
 - Perla de Csaba, Timpuriu de Cluj, Cardinal, Napoca
 - Chasselas dore, Muscat de Hamburg, Afuz Ali
- Soiurile de struguri pentru stafide sunt:
 - Kis Mis alb, Kis Mis negru, Perlette, Sultanină, Corinth, Maria Pirovano, Călină, Otilia
 - Codană, Crâmpoșie, Frâncușă, Iordană
 - Mustoasă de Măderat, Zghihară de Huși
- În funcție de conținutul în alcool, soiurile de struguri pentru vinuri albe, se clasifică în:
 - curente cu bob alb sau bob colorat roz, roșu, gri, cenușiu și superioare
 - curente și superioare
 - aromate și nearomate



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE HORTICULTURĂ ȘI AFACERI ÎN DEZVOLTARE RURALĂ

Calea Mănăstur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România

Tel: +40-374-492.010, Fax: +40-264-503.792, Tel. + 40-756-013.43 | Fax + 40-264-593.792

E-mail: secretariat.horticultura@usamvcluj.ro

<https://www.usamvcluj.ro/>

<https://horticultura.usamvcluj.ro/>



8. Soiurile de struguri pentru vinurile albe curente de masă sunt:
 - a. Aligote, Ardeleană, Arcaș, Berbecel, Miorița, Ozana, Plăvaie, Codană, Crâmpoșie selecționată, Creață, Fetească regală, Frâncușă, Galbenă de Odobești, Iordană, Majarcă, Muscadelle, Mustoasă de Măderat, Zghihară de Huși, Șarba
 - b. Ozana, Plăvaie, Codană, Mustoasă de Măderat, Zghihară de Huși
 - c. Aligote, Ozana, Roșioară, Fetească regală, Fetească albă, Furmint, Traminer roz

9. În câte proles - uri sunt împărțite soiurile de vițe roditoare.
 - a. Occidentalis, Orientalis, Pontica
 - b. Antasiatica, Occidentalis, Pontica, Caspica
 - c. Antasiatica, Caspica, Occidentalis, Georgica, Balcanica

10. Soiurile de struguri pentru vinurile roșii se clasifică în:
 - a. curente de masă și superioare
 - b. curente de masă, aromate, nearomate
 - c. curente de masă, superioare, aromate

11. Soiurile de struguri pentru vinuri roșii superioare, sunt:
 - a. Băbească neagră, Fetească neagră, Merlot
 - b. Cabernet Sauvignon, Fetească neagră, Merlot, Pinot noir, Malbec
 - c. Cadarcă, Burgund mare, Fetească neagră, Merlot

12. Hibrizii de portaltoi americo-americieni sunt:
 - a. Kober 5BB, Teleki 8B, Fercal, SO 4-4
 - b. Kober 5BB, Teleki 8B, Crăciunel 2, SO 4-4
 - c. Chasselas x Berlandieri 41 B, Fercal

13. Prin ce influențează temperatura creșterea și fructificarea la vița de vie?
 - a. nivele de temperatură, praguri de temperatură, sumă de temperatură
 - b. nivele care pot deteremina: praguri inferioare, praguri superioare, nivel optim, momente critice sub 0°C, momente critice peste 0°C, suma gradelor (bilanț termic)
 - c. nivele, momente critice, bilanț termic

14. Înfloritul la vița de vie are loc la temperaturi de cel puțin:
 - a. 12°C
 - b. 13°C
 - c. 15°C

15. Pentru maturarea bobului de strugure sunt necesare temperaturi de cel puțin:
 - a. 14°C
 - b. 15-17°C
 - c. 20°C

16. În cazul viței de vie, ce valoare are "zero" biologic?
 - a. 8°C
 - b. 10°C
 - c. 12°C



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE HORTICULTURĂ ȘI AFACERI ÎN DEZVOLTARE RURALĂ

Calea Mănăștur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România

Tel: +40-374-492.010, Fax: +40-264-503.792, Tel. + 40-756-013.43 | Fax + 40-264-593.792

E-mail: secretariat.horticultura@usamvcluj.ro

<https://www.usamvcluj.ro/>

<https://horticultura.usamvcluj.ro/>



17. La vița de vie, nivelul optim de temperatură pentru desfășurarea cu maximă intensitate și randament a proceselor fiziologice de bază, este de :

- a. +20°C
- b. +25°C...+35°C
- c. +24°C

18. În repausul relativ (adânc) al viței de vie, mugurii dorminzi de iarnă rezistă la:

- a. -15°C
- b. -18°C
- c. -20°C

19. Rădăcina la *Vitis vinifera* rezistă în timpul repausului relativ până la:

- a. - 15°C
- b. - 5...-7°C
- c. - 8....-10°C

20. Bilanțul termic înseamnă și suma gradelor de temperatură?

- a. da
- b. nu
- c. poate

21. Clujul se află la limita:

- a. nordică de cultură a viței de vie
- b. mijlocie
- c. sudică

22. Bilanțul termic activ însumează:

- a. temperaturile care ating sau care depășesc zero biologic
- b. temperaturile care ating zero biologic
- c. temperaturile care depășesc zero biologic

23. Valorile minime pentru bilanțul termic util în România sunt de:

- a. 1000 - 1700°C
- b. 850 - 1500°C
- c. 850 - 1500°C

24. Din punct de vedere al cerințelor pentru lumină, vița de vie este o plantă:

- a. termofilă
- b. higrofilă
- c. heliofilă

25. Durata de strălucire a soarelui sau suma orelor de insolație, în condițiile din România, pentru vița de vie se încadrează între:

- a. 1200-1500 ore
- b. 1000-1300 ore
- c. 1200-1800 ore



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE HORTICULTURĂ ȘI AFACERI ÎN DEZVOLTARE RURALĂ

Calea Mănăștur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România

Tel: +40-374-492.010, Fax: +40-264-503.792, Tel.+ 40-756-013.43 | Fax + 40-264-593.792

E-mail: secretariat.horticultura@usamvcluj.ro

<https://www.usamvcluj.ro/>

<https://horticultura.usamvcluj.ro/>



26. Procesele fiziologice la vița de vie se desfășoară în condiții optime la o intensitate luminoasă de:
- 25000-30000 lucși
 - 30000-50000 lucși
 - 30000-40000 lucși
27. Suma de precipitații necesară pentru vița de vie este de cel puțin:
- 450-500 mm anual
 - 500-600 mm anual
 - 600-700 mm anual
28. Cum trebuie să fie repartizate precipitațiile:
- 2/3 în perioada de vegetație și 1/3 în perioada de repaus
 - 1/3 în perioada de vegetație și 2/3 în perioada de repaus
 - numai în perioada de vegetație
29. Ploi active înseamnă:
- 10 mm
 - mai mult de 10 mm
 - mai puțin de 10 mm
30. Umiditatea optimă din sol pentru vița de vie este:
- 40 - 50 % din I.U.A.
 - 65 - 75 % din C.c.
 - 5 - 8 % din I.U.A.
31. Indicele bioclimatic viticol exprimă interacțiuneaîntre condițiile ecoclimatice:
- binară
 - ternară
 - binară și ternară
32. Valorile indicelui bioclimatic viticol pentru climatul temperat continental sunt:
- 5-15 sau 10+/- 5
 - 10-15
 - 8-10
33. Cea mai bună expoziție pentru cultura viței de vie este:
- sudică
 - sud-estică
 - nordică
34. Cea mai bună textură pentru cultura viței de vie este:
- ușoară
 - mijlocie
 - greă



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE HORTICULTURĂ ȘI AFACERI ÎN DEZVOLTARE RURALĂ

Calea Mănăstur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România

Tel: +40-374-492.010, Fax: +40-264-503.792, Tel.+ 40-756-013.43 | Fax + 40-264-593.792

E-mail: secretariat.horticultura@usamvcluj.ro

<https://www.usamvcluj.ro/>

<https://horticultura.usamvcluj.ro/>



35. Pânza freatică trebuie să fie la adâncime mai mare de :
- 1 m
 - 1,5 m
 - 2 m
36. Conținutul în săruri nocive - limita de rezistență - pentru portaltoii cei mai utilizați în România, este:
- 0,2- 0,5 g/l NaCl
 - 0,3-0,7 g/l NaCl
 - 0,2-1,0 g/l NaCl
37. Conținutul optim de humus din sol pentru cultura viței de vie, este de :
- 4-6 % pentru soiurile de masă, 2-3% pentru soiurile de vin curente de masă, 1-2% pentru vinurile de calitate superioară
 - 2-3% pentru soiurile de masă, 1-2% pentru soiurile de vin
 - 3-5% pentru soiurile de masă, 2-3% pentru soiurile de vin
38. PH-ul solului potrivit pentru obținerea unor producții mari și de calitate superioară, este cuprins între:
- 5,5 - 8,8
 - 6,5 - 7,5
 - 6 - 8
39. Perioadele de vârstă prin care trece vița de vie sunt în număr de:
- două: tinerețe și maturitate
 - trei: tinerețe, maturitate, bătrânețe (declin)
 - patru: juvenilă, începutul rodirii, fructificarea deplină, bătrânețea
40. Ciclul biologic anual este format din câte perioade?
- două: repausul relativ și perioada de vegetație (viață activă)
 - trei: perioada de repaus, perioada de vegetație, diferențierea mugurilor de rod
 - patru: perioada repausului relativ, perioada de viață activă, perioada de creștere, perioada de maturare a rodului
41. Fazele perioadei de repaus relativ sunt:
- repausul adânc și facultativ
 - repausul adânc și plânsul
 - repausul facultativ și înmuguritul
42. Fenofazele la vița de vie din perioada de vegetație sunt de:
- trecere, creștere, fructificare
 - plâns, înmugurit, maturare
 - trecere, creștere, maturare
43. Metodele de determinare a conținutului de amidon sunt:
- morfologice, histologice, chimice
 - frângere, arcuire, colorare
 - torsionare, rupere, arcuire



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE HORTICULTURĂ ȘI AFACERI ÎN DEZVOLTARE RURALĂ

Calea Mănăștur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România

Tel: +40-374-492.010, Fax: +40-264-503.792, Tel.+ 40-756-013.43 | Fax + 40-264-593.792

E-mail: secretariat.horticultura@usamvcluj.ro

<https://www.usamvcluj.ro/>

<https://horticultura.usamvcluj.ro/>



44. La vița de vie, fenofazele de fructificare sunt:
- înfloritul, căderea florilor, creșterea boabelor, maturarea boabelor
 - înfloritul, creșterea boabelor, maturarea boabelor, diferențierea mugurilor de rod
 - înfloritul, polenizarea, creșterea boabelor
45. La maturarea boabelor de struguri au loc procese:
- anatomice, biochimice, acumularea de arome, antociani
 - anatomice și biochimice
 - biochimice (acumularea zahărului, aciditatea, etc.)
46. Fazele de maturare (coacere) a strugurilor sunt:
- pârnga, maturarea deplină, supramaturarea
 - pârnga, maturarea fiziologică, maturarea deplină, supramaturarea
 - maturarea fiziologică, maturarea deplină, supramaturarea
47. Ce se extrage din boștină prin operația de macerație?
- substanțe tanante, substanțe aromate, substanțe azotate
 - glucide, substanțe aromate, substanțe azotate
 - acid tartric, substanțe tanante, substanțe minerale
48. Care sunt căile de înmulțire la vița de vie ?
- generativă, prin sămânță, prin altoire;
 - generativă, prin butași, prin marcote;
 - generativă (organe specializate- sexuată), vegetativă (organe nespecializate- asexuată)
49. Înmulțirea vegetativă la vița de vie poate fi:
- prin butași, marcote, ”*in vitro*”
 - prin marcote, culturi de țesuturi, altoire
 - prin butași, prin marcote, prin prăbușire, prin culturi de țesuturi, prin altoire
50. Care este cel mai utilizat antiseptic și antioxidant din industria vinicolă?
- acidul ascorbic
 - acidul sorbic
 - dioxidul de sulf
51. Care este metoda principală de înmulțire la vița de vie?
- prin culturi ”*in vitro*” de țesuturi
 - prin butășire
 - prin altoire
52. Principiile fiziologice pe care se sprijină altoirea sunt:
- independența temporară și aparentă, emiterea țesuturilor tinere interorganice (calusuri), capacitatea țesuturilor tinere de a se suda, calusul diferențiază în țesuturi specializate
 - emiterea de calus și concreșterea
 - independența temporară și diferențierea țesuturilor



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE HORTICULTURĂ ȘI AFACERI ÎN DEZVOLTARE RURALĂ

Calea Mănăștur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România

Tel: +40-374-492.010, Fax: +40-264-503.792, Tel. + 40-756-013.43 | Fax + 40-264-593.792

E-mail: secretariat.horticultura@usamvcluj.ro

<https://www.usamvcluj.ro/>

<https://horticultura.usamvcluj.ro/>



53. Care este prima fracțiune de must care se obține în procesul tehnologic de vinificare?
- must de presă I
 - must ravac
 - must de presă II
54. În condiții ideale, partenerii (butașii altoi și portaltoi) trebuie să aibă la altoire diametrele:
- egale
 - altoiul mai gros decât portaltoiul
 - portaltoiul mai gros decât altoiul
55. La vița de vie, secțiunea la altoire se execută față de ochiul altoi:
- de aceeași parte și sub ochiul altoi
 - de partea opusă mugurelui altoi
 - nu prezintă importanță
56. Sectoarele pepinierii viticole sunt:
- plantații mamă furnizoare de coarde portaltoi, plantații mamă furnizoare de coarde altoi, școala de vițe, anexe
 - plantații de portaltoi și școala de vițe
 - plantații furnizoare de coarde altoi, portaltoi și școala de vițe
57. Cel mai bun asolament pentru școala de viță este de:
- 6-7 ani
 - 5-6 ani
 - 2-3 ani
58. Care este durata minimă a perioadei de vegetație pentru școala de viță?
- 180 zile
 - 190 zile
 - 205 zile
59. Pentru școala de viță terenul trebuie să fie:
- plan sau cu o pantă de cel mult 4%
 - terasat
 - cu o pantă de până la 8%
60. Conținutul în săruri nocive pentru pepiniera viticolă să nu fie mai mare de:
- 0,2‰
 - 0,3‰
 - 0,1‰
61. Portaltoiul Fercal rezistă până la:
- 50% Calcar activ în sol
 - 60% Calcar activ în sol
 - 70% Calcar activ în sol



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE HORTICULTURĂ ȘI AFACERI ÎN DEZVOLTARE RURALĂ

Calea Mănăștur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România

Tel: +40-374-492.010, Fax: +40-264-503.792, Tel. + 40-756-013.43 | Fax + 40-264-593.792

E-mail: secretariat.horticultura@usamvcluj.ro

<https://www.usamvcluj.ro/>

<https://horticultura.usamvcluj.ro/>



62. Cel mai bun plantat, pentru înființarea unei plantații de viță de vie, este de:
- toamnă
 - primăvară
 - vară
63. Lucrarea în verde de cârnit la portaltoi, este necesară pentru?
- a grăbi maturarea lemnului
 - a grăbi maturarea strugurilor
 - a grăbi intrarea pe rod
64. Care sunt acizii din vin formați în timpul fermentației alcoolice?
- acidul tartric, acidul malic
 - acidul tartric, acidul lactic
 - acidul succinic, acidul lactic
65. Lucrarea în verde de copilit la portaltoi, se execută:
- în stadiul erbaceu sub prima frunză, în stadiul lignificat deasupra primei frunze
 - la 3-4 frunze
 - la 1-2 frunze
66. Coardele altoi se pot recolta din:
- plantații obișnuite roditoare cu o puritate biologică de 90%, plantații specializate și plantații de tip marcotieră (butășieră)
 - plantații roditoare
 - numai din plantații specializate
67. Metoda de altoire cea mai folosită pentru producerea materialului săditor viticol este:
- copulația simplă
 - copulația perfecționată
 - despicătură
68. La înrădăcinarea vițelor altoite în câmp (școala de viță), principala metodă folosită este:
- pe biloane acoperite cu folie de polietilenă
 - în cuiburi
 - în gropi
69. De câte calități pot fi vițele altoite înrădăcinate după scoaterea din școala de viță?
- de 3 calități
 - de o singură calitate
 - de două calități: vițe de calitate I (apte sau corespunzătoare, cu minim 2 rădăcini principale lungi de 15 cm, diametrul de 2 mm, 1 cordiță cu lemn bine maturat de 15 cm, diametrul la al doilea internod de 4 mm și zona punctului de altoire cu o sudură perfectă) și vițe necorespunzătoare.
70. Cel mai bun mod de păstrare a materialului săditor viticol este:
- în șanțuri
 - în silozuri la suprafața solului prin stratificare în nisip
 - în depozite frigorifice - spații cu mediu controlat (2-4°C și 75-80% umiditate)



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE HORTICULTURĂ ȘI AFACERI ÎN DEZVOLTARE RURALĂ

Calea Mănăștur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România

Tel: +40-374-492.010, Fax: +40-264-503.792, Tel.+ 40-756-013.43 | Fax + 40-264-593.792

E-mail: secretariat.horticultura@usamvcluj.ro

<https://www.usamvcluj.ro/>

<https://horticultura.usamvcluj.ro/>



71. Câte faze are fermentația alcoolică?

- a. 3
- b. 5
- c. 2

72. În vederea amplasării plantațiilor viticole pe terenuri în pantă se recomandă pentru prevenirea eroziunii solului:

- a. o modelare și o nivelare de ansamblu
- b. de la o pantă de 10% până la 25% să se teraseze
- c. canale de coastă și benzi înierbate

73. În funcție de ce diferă liniile tehnologice pentru prelucrarea strugurilor?

- a. direcția de producție
- b. cantitatea de producție
- c. conținutul în zahăr

74. Cele mai folosite distanțe de plantare în viticultură sunt:

- a. 2-2,2 m între rânduri, 1-1,2 m între butuci pe rând
- b. 1-1,5 m între rânduri, 1-1,5 m între butuci pe rând
- c. 2 m între rânduri, 1,5 m între butuci pe rând

75. Lucrările de pregătire a terenului în vederea plantării sunt:

- a. nivelare, desfundare, pichetare
- b. defrișare, nivelare, odihnă biologică de 3-5 ani dacă terenul a mai fost ocupat cu viță de vie, fertilizare, desfundare la 60-70 cm, pichetarea
- c. defrișare, nivelare, desfundare, pichetare

76. Care sunt principalele monozaharide fermentescibile din must?

- a. arabinoza
- b. zaharoza
- c. fructoza, glucoza

77. La plantare, fasonarea mijlocie la vița altoită și înrădăcinată constă în:

- a. scurtarea rădăcinii la 0,5-1cm și scurtarea cordiței la 1-2 ochi
- b. scurtarea rădăcinii la 8-10 cm și scurtarea cordiței la 4-6 ochi
- c. scurtarea rădăcinii la 10-15cm și scurtarea cordiței la 15 cm.

78. Tehnologia modernă de producere a materialului săditor și de înființare a plantațiilor viticole, presupune câte parafinări?

- a. o parafinare după altoire
- b. două parafinări (după altoire și după forțare)
- c. trei parafinări (după altoire, după forțare, după scoaterea din școala de viță)

79. Ce material săditor se folosește la plantarea din perioada de vară?

- a. vițe altoite cu rădăcină nudă
- b. vițe nealtoite cu rădăcină nudă
- c. vițe altoite fortificate în pungi de folie de polietilenă/alte containere



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE HORTICULTURĂ ȘI AFACERI ÎN DEZVOLTARE RURALĂ

Calea Mănăștur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România

Tel: +40-374-492.010, Fax: +40-264-503.792, Tel.+ 40-756-013.43 | Fax + 40-264-593.792

E-mail: secretariat.horticultura@usamvcluj.ro

<https://www.usamvcluj.ro/>

<https://horticultura.usamvcluj.ro/>



80. Ce metodă de plantare este mai des folosită în condițiile actuale?

- a. manuală
- b. semi-mecanizată
- c. mecanizată

81. Care este principalul acid din must?

- a. acidul citric
- b. acidul tartric
- c. acidul malic

82. Este necesară completarea golurilor în plantațiile tinere de viță de vie?

- a. da, obligatoriu, pentru o plantație încheiată cu vițe fortificate – vara, sau toamna sau primăvara cu vițe de calitate I
- b. doar vara
- c. nu este necesară

83. Scopul tăierii în uscat la vița de vie constă în:

- a. menținerea echilibrului optim între creștere și fructificare
- b. menține echilibrul între partea subterană și aeriană
- c. nu este un scop bine definit

84. Care este faza fiziologică pe care se sprijină tăierile în uscat la vița de vie și care are caracter de lege?

- a. legea înlocuirii anuale a lemnului de rod - „legea negării negăției”
- b. unitatea dintre organism și mediu
- c. unitatea de alcătuire și funcționare a organismului

85. Cel mai folosit sistem de tăiere în viticultură, în condițiile din România este:

- a. scurt
- b. mixt
- c. lung

86. La butucii de vigoare mijlocie în anul II de la plantare în sistem de cultură clasic jos, la tăierile de formare se lasă:

- a. doi cepi de 2-3 ochi
- b. un cep și o cordiță
- c. trei cepi de 2-3 ochi

87. Care forme de conducere, în cadrul sistemului de cultură semiînalt și înalt în condițiile din România, se pretează cel mai bine, în funcție de direcția de producție?

- a. cordon uni sau bilateral, pentru soiurile de vin (cu tăiere speronată sau mixtă) și cap înălțat pentru soiurile de masă
- b. pergolă rațională pentru soiurile de vin
- c. Sylvoz pentru soiurile de masă



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE HORTICULTURĂ ȘI AFACERI ÎN DEZVOLTARE RURALĂ

Calea Mănăștur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România

Tel: +40-374-492.010, Fax: +40-264-503.792, Tel.+ 40-756-013.43 | Fax + 40-264-593.792

E-mail: secretariat.horticultura@usamvcluj.ro

<https://www.usamvcluj.ro/>

<https://horticultura.usamvcluj.ro/>



88. Stabilirea încărcăturii de rod la vița de vie cel mai des se face după:
- vigoarea de ansamblu a butucului și modul cum au iernat mugurii
 - sarcina de rod planificată
 - indicii biologici de control
89. Ce procent de muguri morți determină lăsarea pe butuc, la tăierile de rodire, a unei încărcături de rod normale?
- sub 10%
 - între 10-20%
 - peste 15%
90. În condițiile ecoclimatice din țara noastră, zona fertilă pe lungimea coardelor, este:
- treimea mijlocie la majoritatea soiurilor
 - spre vârful coardelor
 - la baza coardelor la unele soiuri de vin
91. Lucrarea în verde de plivire a lăstarilor la vița de vie, constă în:
- îndepărtarea de pe butuc a lăstarilor considerați de prisos pe butuc
 - îndepărtarea lăstarilor fertili
 - îndepărtarea lăstarilor sterili
92. În ce fază de maturare se recoltează strugurii destinați pentru obținerea vinurilor dulci?
- maturare fiziologică
 - maturare deplină
 - supramaturare
93. Lucrarea în verde de cârnire a lăstarilor la soiurile roditoare constă în:
- înlăturarea vârfului lăstarilor cu ultimele 8-12 frunze, la soiurile roditoare
 - înlăturarea vârfului de creștere
 - înlăturarea ultimelor 15-20 frunze
94. Lucrările anuale superficiale într-o plantație viticolă, sunt:
- lucrarea semi-adâncă de primăvară
 - cultivația, discutul, frezatul și mulcirea
 - subsolajul
95. Lucrările periodice din plantațiile viticole sunt:
- redesfundatul la 10-12 ani și subsolajul la 6-8 ani
 - arătura de toamnă
 - cultivația
96. Care sunt procedeele prin care se poate face limpezirea vinului?
- prin actinizare
 - prin cleire cu: bentonită, gelatină, cazeină
 - prin tratare cu ferocianură de potasiu



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE HORTICULTURĂ ȘI AFACERI ÎN DEZVOLTARE RURALĂ

Calea Mănăștur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România

Tel: +40-374-492.010, Fax: +40-264-503.792, Tel.+ 40-756-013.43 | Fax + 40-264-593.792

E-mail: secretariat.horticultura@usamvcluj.ro

<https://www.usamvcluj.ro/>

<https://horticultura.usamvcluj.ro/>



97. Metoda de fertilizare cel mai des utilizată în viticultură, este:

- a. prin împrăștiere
- b. în șanțuri
- c. în cuiburi și injectare.

98. Care este starea strugurilor la începutul procesului de macerație carbonică?

- a. struguri desciorchinați și zdrobiți în atmosferă de CO₂
- b. struguri întregi în atmosferă de anhidridă carbonică
- c. struguri întregi în atmosferă de azot și CO₂.

99. Norma de udare reprezintă:

- a. cantitatea de apă în m³/ha ce se dă la o udare
- b. cantitatea de apă în l, ce se dă în perioada de vegetație
- c. cantitatea de apă de la toate udările

100. Care sunt componentele în funcție de care se face stabilirea momentului optim de recoltare la struguri?

- a. conținutul în zahăr
- b. aciditatea și culoarea boabelor
- c. conținutul în zahăr, aciditate, masa a 100 boabe

Data

Decembrie 2022

Prof. dr. Claudiu Ioan BUNEA

VARIANTE DE ÎNTREBĂRI PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ LA DISCIPLINA DE POMICULTURĂ

1	Rădăcinile de schelet au diametrul cuprins între:		
	a) 3mm-30 cm	b) 2-3 mm	c) 2-3 cm
2	Rădăcinile axiale au diametrul cuprins între:		
	a) 3mm-30 cm	b) 2-3 mm	c) 2-6 cm
3	Durata de viață a rădăcinilor absorbante este de		
	a) 2-3 luni	b) 4-6 zile	c) 14-21 zile
4	Micoriza este o asociație simbiotică între		
	a) o ciupercă și o bacterie	b) o ciupercă și colet	c) o ciupercă și rădăcinile absorbante
5	Seva brută circulă în pomii fructiferi prin		
	a) xilem	b) floem	c) cloroplaste
6	Seva elaborată circulă în pomii fructiferi prin		
	a) xilem	b) floem	c) ritidom
7	Trunchiul este porțiunea cuprinsă între		
	a) două etaje apropiate	b) săgeată și prima șarpantă	c) colet și prima șarpantă
8	Axul pomului este porțiune de tulpină cuprinsă între		
	a) două etaje apropiate	b) prima șarpantă și săgeată	c) colet și prima șarpantă
9	Unghiul format în plan vertical dintre ax și șarpantă se numește		
	a) unghi de reflexie	b) unghi de deschidere	c) unghi de inserție
10	Unghiul format în plan orizontal între două șarpante vecine din același etaj		
	a) unghi de ramificare	b) unghi de deschidere	c) unghi de inserție
11	Bursa este o formațiune de rod specifică		
	a) mărului și părului	b) nucului și alunului	c) prunului și caisului
12	Mlădița este o formațiune de rod specifică		
	a) mărului și părului	b) nucului și alunului	c) prunului și caisului
13	Măciulia și coarnele de melc sunt formațiuni de rod specifice		
	a) mărului și părului	b) gutuiului	c) prunului și caisului
14	Ramura salbă este o formațiune de rod specifică		
	a) mărului și părului	b) piersicului	c) prunului și caisului
15	Mugurii de rod sunt floriferi la		
	a) măr	b) păr	c) cireș
16	Mugurii de rod sunt micști la		
	a) prun	b) păr	c) cireș
17	Buchetul de mai ramificat se întâlnește la		
	a) măr și păr	b) prun și cais	c) cireș și vișin
18	Ramura pleata este specifică		
	a) mărului	b) părului	c) vișinului
19	După funcția pe care o îndeplinesc, mugurii pot fi		
	a) activi și latenți	b) apicali și axilari	c) principali și stipelari
20	În categoria speciilor pomicele unisexuat monoice intră		
	a) mărul și părul	b) nucul și castanul	c) cireșul și vișinul
21	În categoria speciilor pomicele unisexuat dioice intră		
	a) mărul și părul	b) nucul și castanul	c) dudul și cățina
22	Perioada de viață a pomilor fructiferi care începe cu fecundarea ovulului și se încheie cu germinarea semințelor este		
	a) perioada de tinerețe	b) perioada juvenilă	c) perioada embrionară
23	Maturitatea fiziologică a semințelor se atinge după parcurgerea perioadei de		
	a) iarnă	b) postmaturare	c) maturare a fructelor
24	Postmaturarea se produce în condiții de temperatură de		
	a) 0-7°C	b) 10-12°C	a) 10-15°C
25	Germinarea semințelor sau pornirea în creștere a mugurelui altoi marchează începutul perioadei de		
	a) tinerețe	b) embrionare	c) început a rodirii

26	Ritmul creșterii fructelor poate fi reprezentat grafic prin forma unei sigmoide pentru		
	a) drupacee	b) pomacee	c) vișine
27	Ritmul creșterii fructelor poate fi reprezentat grafic prin forma unei sigmoide duble pentru		
	a) drupacee	b) pomacee	c) bacifere
28	Maximum climateric corespunde		
	a) intrarea în pârgă	b) maturitatea de consum	c) maturitatea de recoltare
29	Minimul climateric corespunde cu		
	a) intrarea în pârgă	b) maturitatea de consum	c) maturitatea de recoltare
30	Metoda de altoire în câmp cea mai folosită pentru producerea pomilor altoiți este		
	a) altoirea cu mugure detașat	b) altoirea cu ramură detașată	c) altoirea în despicătură
31	Alternanța de rodire este generată în special de dezechilibrul dintre procesele de		
	a) asimilație și dezasimilație	b) osmoză și difuziune	c) creștere și fructificare
32	Speciile pomicole cu cerințe mari față de lumină sunt		
	a) caisul, migdalul	b) părul, mărul	c) coacăzul, agrișul
33	Speciile pomicole cu cerințe mijlocii față de lumină sunt		
	a) prunul, vișinul	b) caisul, migdalul	c) coacăzul, agrișul
34	Speciile pomicole cu cerințe reduse față de lumină sunt		
	a) părul, mărul	b) zmeurul, căpșunul	c) caisul, migdalul
35	Indicele foliar la măr vișin și cais are valori cuprinse între		
	a) 0,4-0,7	b) 2,2-6,1	8,1-9,6
36	Tăierile de scurtare au menirea de a stimula		
	a) fructificarea	b) diferențierea	c) ramificarea
37	Reducția este operația de tăiere prin care se înlătură porțiuni de ramuri		
	a) în vârstă de mai mulți ani	b) în vârstă de un an	c) anticipate
38	Dresarea ramurilor este operațiunea tehnică prin care o ramură se aduce spre verticală pentru a-i stimula		
	a) fructificarea	b) ramificarea	c) creșterea
39	Înclinarea ramurilor reprezintă operațiunea de aducere a ramurilor aproape de direcția orizontală pentru a stimula		
	a) fructificarea	b) ramificarea	c) creșterea
40	Pomii fără rod sau cu rod puțin		
	a) se taie energic	b) se taie lejer	c) nu se taie
41	Pomii fără rod, dar cu un număr foarte mare de ramuri anuale		
	a) se taie puțin	b) se taie energic	c) se taie în lemn bătrân
42	Pomii sunt în echilibru dacă proporția ramurilor anuale, ramurilor de rod și lemnului multianual este		
	a) egală	b) în favoarea ramurilor de rod	d) în favoarea ramurilor anuale
43	Cel mai mare consum de elemente nutritive pe tona de fructe, cu o medie de 10 kg N; 2 kg P ₂ O ₅ ; 8 kg K ₂ O		
	a) se realizează la măr	b) se realizează la piersic	c) se realizează la prun
44	La irigarea prin picurare debitul pe picurător este de		
	a) 12-15 l/oră	b) 16-18 l/oră	c) 1-10 l/oră
45	MM 104 este un portaltol de vigoare		
	a) supramijlocie	b) mică	c) mijlocie
46	MM 111 este un portaltol de vigoare		
	a) supramijlocie	b) mică	c) mijlocie
47	MM 106 este un portaltol de vigoare		
	a) supramijlocie	b) mică	c) mijlocie
48	M 27 este un portaltol		
	a) viguros	b) extrananifiant	c) de vigoare mijlocie
49	Ogorul cu îngrășămintă verzi este recomandat pentru zone cu precipitații de		
	a) sub 400 mm anual	b) peste 700 mm anual.	c) sub 500 mm anual
50	Soiurile de măr Parmen auriu, Renet gri de Canada, Renet alb de Canada, Frumos de Boskop aparțin tipului		
	a) I de fructificare	b) II de fructificare	c) IV de fructificare
51	Soiurile de păr: Favorita lui Clapp, Williams, Josephina de Malines, Untoasă Giffard, Buna Luiză, U. Bosc sunt		
	a) compatibile cu gutuiul	b) incompatibile cu gutuiul	c) autosterile pe gutui

52	Soiurile Untoasă Hardy, Conference, Curé, Favorita lui Clapp au tendința de a forma		
	a) ax puternic și ramificații slabe.	b) ax slab și ramificații puternice	c) coroană sferic-turtită
53	O recoltă de pere de 20 t/ha dă un consum specific de		
	a) 33 kg N, 12 kg P ₂ O ₅ , 48 kg K ₂ O	b) 13 kg N, 22 kg P ₂ O ₅ , 28 kg K ₂ O	c) 23 kg N, 32 kg P ₂ O ₅ , 38 kg K ₂ O
54	Părul crește și fructifică bine în zonele unde temperaturile medii anuale sunt cuprinse între		
	a) 7,5-8 ⁰ C	b) 9,5-10,5 ⁰	c) 10,5-11,5 ⁰
55	Părul este exigent față de sol dacă este altoit pe		
	a) păr pădureț	b) păr franc	c) gutui
56	Soiul Passe Crassane este de vigoare		
	a) mijlocie	b) slabă	c) foarte slabă
57	Gutuiul condus sub formă de tufă trebuie să prezinte		
	a) 1-2 tulpini principale	b) 3-4 tulpini principale	c) 5-6 tulpini principale
58	Prunul se comportă bine chiar și atunci când solurile conțin până la		
	a) 30%	b) 50% argilă	c) 60% argilă
59	Pragul biologic la care prunul pornește în vegetație este de		
	a) 10 ⁰ C	b) 5 ⁰ C	c) 12 ⁰ C
60	Soiurile de prun Tuleu gras și descendențele lui, Early Rivers, Pêche, Renclod Althan. Sunt		
	a) autofertile	b) parțial autofertile	c) autosterile
61	Producția pe pom la prun va fi foarte bună, dacă din numărul florilor vor rămâne fructe		
	a) 4-6%	b) 2-3%	c) 20-30%
62	Pentru ca prunul să vegeteze bine umiditatea din sol pe adâncimea de 20-60 cm trebuie să atingă		
	a) 25-40% din IUA.	b) 60-80% din IUA.	c) 10-20% din IUA.
63	Temperatura medie anuală optimă culturii caisului este de		
	a) 8,5-9,5 ⁰ C	b) 8-9 ⁰ C	c) 9,5-11 ⁰ C
64	Soiurile de cais: Trandafirii, Steaua roșie, Umberto, Neptun, Roșii de Băneasa, Favorit sunt		
	a) rezistente la temperaturi scăzute	b) sensibile la temp. scăzute	c) indiferente la temperaturi scăzute
65	Majoritatea soiurilor de cais sunt		
	a) autofertile	b) autosterile	c) parțial autosterile
66	Pentru terenurile uscate și bogate în calcar migdalul va fi altoit pe		
	a) corcoduș	b) migdal	c) prunul Brompton
67	Apoplexia caisului este		
	a) o viroză	b) o bacterioză	c) un sindrom
68	Fructele de piersic cu pielea pubescentă și pulpa aderentă la sîmbure se numesc		
	a) nectarine	b) brugnone	c) pavii
69	Specia care formează așa numitele piersici "sandwich" este		
	a) Persica vulgaris	b) Persica Ferganensis	c) Persica Davidiana
70	Majoritatea soiurilor de piersic sunt autofertile.		
	a) autofertile	b) autosterile	c) parțial autosterile
71	În primele 4 săptămâni după legat piersicile cresc		
	a) 0,7-1,12 g/zi	b) 2,7-3,12 g/zi	c) 1,7-4,12 g/zi
72	Piersicul poate fi cultivat după el însuși după trecerea unei perioade de la defrișarea plantației anterioare de		
	a) 2-4 ani	b) 18-20 ani	c) 5-6 ani
73	Raportul optim dintre macroelemente N:P:K la piersic este de		
	a) 1:2:1	b) 1 : 0,25 : 0,8-1	c) 2:3:1
74	Pe un piersic condus în palmetă, la tăierea modernă se vor reține maximum 100 de ramuri mixte pentru soiurile		
	a) de vigoare slabă	b) viguroase	c) foarte viguroase
75	La un piersic condus în palmetă simplă sau palmetă evantai, la tăierea modernă se vor reține maximum		
	a) 60-70 de ramuri mixte	b) 80-100 de ramuri mixte	c) 140 de ramuri mixte
76	Soiul de cireș Stella este		
	a) autofertil	b) autosteril	c) parțial autosteril

77	Tratamentul la Ragoletis cerasi se face la intrarea în pârgă a soiului		
	a) Timpurii de mai	b) Germersdorf	c) Ramon Oliva
78	Ploile abundente din perioada de pârgă a soiurilor pietroase de cireș provoacă		
	a) scurgeri gomoase	b) crăparea fructelor	c) gofrarea frunzelor
79	Pentru terenuri grele, cu apă freatică la suprafață, cireșul se altoiește pe		
	a) F12/1	b) mahaleb	c) vișin
80	Plantarea cireșului pe terenuri care au fost cultivate cu cais și prun se poate face după un timp de pauză de		
	a) 20 de ani	b) 10 ani	c) 5 ani
81	Migdalul crește și fructifică bine în zone cu temperatura medie anuală de		
	a) 8-9°C	b) 10,5-12°	c) 9-10°C
82	Soiurile de vișin: Timpurii engleze, Nana, Oblacinska; Meteor, Schattenmorelle sunt:		
	a) autofertile	b) parțial autofertile	c) autosterile
83	Soiurile de nuc la care se deschid mai întâi florile femele se numesc		
	a) protandre	b) protogine	c) homogame
84	Altoirea în câmp la nuc dă rezultate numai în zonele în care temp. medie din perioada mai-septembrie depășește		
	a) 18,5°C	b) 16,5°C	c) 10,5°C
85	Declanșarea înfloritului la nuc se realizează la temperaturi de peste		
	a) 4°C	b) 6°C	c) 8°C
86	În perioada creșterii intense a lăstarilor și fructelor la nuc, suma precipitațiilor trebuie să ajungă la		
	a) 100-200 l/m ² în fiecare lună	b) 50-60 l/m ² în fiecare lună	c) 70-90 l/m ² în fiecare lună
87	Cele mai bune rezultate se obțin când tăierea la nuc se face la sfârșitul lunii		
	a) decembrie	b) martie sau începutul lunii aprilie	c) ianuarie
88	Soiurile de măr Jonathan, Mutsu, Idared, Starking delicious, Richared, Prima, Gala aparțin tipului		
	a) I de fructificare	b) II de fructificare	c) III de fructificare
89	Partea aeriană inclusiv mugurii de rod, la măr, suportă în timpul iernii		
	a) -23 (-26°C)	b) -33 (-36°C)	c) -13 (-16°C)
90	Pragul de acțiune a temperaturilor scăzute (nevoia de frig) pentru soiurile târzii de măr este de		
	a) 3 (+6°C)	b) 2 (+4°C)	c) 0 (+3°C)
91	La măr coroanele cu volum redus: ax vertical, fus zvelt, fus tufă se pretează la tipul de fructificare		
	a) I	b) III	c) II
92	La măr coroane globuloase de mare volum se pretează pentru livezile clasice		
	a) livezi superintensive	b) livezi intensive	c) livezi clasice
93	„Legile lui Zahn” privind tăierile de formare se referă la raportul dintre diametrul axului și		
	a) a ramurilor de rod	b) a ramurilor de pe ax	c) a ramurilor de prelungire
94	Mărul consumă de cca. 3 ori mai mult azot decât potasiu,		
	a) în livezile pe rod	b) în livezile în declin	c) în livezile tinere
95	Părul are pretenții față de lumină		
	a) egale cu mărul	b) mai mici ca și mărul	c) mai mari decât mărul
96	Excesul de umiditate la căpșun este dăunător, acesta duce la încetinirea proceselor de creștere și favorizează		
	a) deformarea fructelor	b) atacul de Botrytis cinerea.	c) creșterea suprafeței foliare
97	La aceste soiurile de zi lungă, pentru formarea mugurilor de rod este necesar un fotoperiodism de		
	a) 10-12 ore	b) 12-14 ore	c) 16-22 ore
98	Cultura forțată a căpșunului grăbește coacerea față de cultura în câmp deschis cu		
	a) 50-60 zile	b) cu 20-30 zile	c) 30-40 zile
99	Soiurile de mur cu tulpini erecte și înalte sunt, față de cele cu tulpini târâtoare,		
	a) mai sensibile la ger	b) mai rezistente la ger	c) mai scunde
100	Față de coacăzul negru, coacăzul roșu și alb manifestă pretenții față de umiditate		
	a) mai mari	b) mai reduse	c) asemănătoare