



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ



Str. A.I.Cuza, nr.13, cod 200585, CRAIOVA, DOLJ, România
Tel.: 0251/414541; Fax: 0251/414541; e-mail: fh_secretariat@yahoo.ro

GRILE ADMITERE MASTER, 2024
Management și Consultanță în Horticultură și Dezvoltare Rurală

| NR. CRT. | ENUNȚ ȘI VARIANTE DE RĂSPUNS |
|-------------|---|
| 1 | Denumirea științifică a speciilor pomicele conține două nume ce reprezintă: a) încrengătura și clasa; b) genul și specia; c) familia și subfamilia. |
| 2 | Sortimentul unei specii reprezintă: a) totalitatea speciilor cultivate într-o zonă, regiune sau țară; b) totalitatea soiurilor cultivate într-o zonă, regiune sau țară; c) totalitatea plantelor cultivate într-o zonă, regiune sau țară. |
| 3 | Clasificarea speciilor pomicele după habitus: a) pomi propriu-ziși, arbustoizi, arbuști, subarbuști, plante fructifere semierboase; b) pomacee, drupacee, nucifere, bacifere, subtropicale, tropicale; c) cu valoare energetică foarte mare, cu valoare energetică mare, cu valoare energetică medie, cu valoare energetică redusă. |
| 4 | Planta pomicolă este un: a) monosistem; b) ecosistem; c) biosistem pomicol. |
| 5 | Rădăcinile plantelor pomicele pot fi: a) embrionare; b) adventive; c) artificiale. |
| 6 | Ramura anuală este: a) o creștere anuală purtătoare de muguri, frunze și flori; b) o creștere anuală după căderea frunzelor; c) o creștere multianuală. |
| 7 | După poziția pe ramură, mugurii vegetativi sunt: a) terminali, colaterali, seriali; b) terminali, subterminali, laterali; c) terminali, colaterali, axilari. |
| 8 | După durata ciclului evolutiv, mugurii sunt: a) normali, precoci, dorminzi; b) normali, stipelari, adventivi; c) vegetativi, floriferi, muguri fruct. |
| 9 | Tulpina plantelor pomicele poate avea origine: a) embrionară; b) mugurală; c) adventivă. |
| 10 | Plantele unisexuat monoice au: a) gineceu și androceu pe același individ; b) gineceu și androceu pe același loc în floare; c) gineceu și androceu pe plante diferite. |
| 11 | Plantele unisexuat dioice au: a) gineceu și androceu pe același individ; b) gineceu și androceu pe același loc în floare; c) gineceu și androceu pe plante diferite. |
| 12 | Polenizarea la plantele pomicele poate fi: a) entomofilă; b) amenofilă; c) hidrofilă. |
| 13 | Fazele creșterii fructelor sunt: a) multiplicarea și întinderea celulelor; b) fecundarea și maturarea; c) creșterea și maturarea. |
| 14 | 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. |
| 15 | Ereditatea este: a) proprietatea organismului de a păstra și transmite prin înmulțire caracterele sale; b) proprietatea organismului de a căpăta noi caractere sau însușiri; c) proprietatea organismului de a pierde caracterele sau însușirile vechi. |
| 16 | Plantele pomicele înmulțite pe cale vegetativă: a) au perioada embrionară; b) nu au perioada embrionară; c) depinde de specie. |

| NR. CRT. | ENUNȚ ȘI VARIANTE DE RĂSPUNS |
|----------|---|
| 17 | Factorii genetici care influențează intrarea pe rod a pomilor sunt: a) genul, specia, soiul; b) genul, specia, portaltoiul; c) specia, soiul, portaltoiul. |
| 18 | Biotopul cuprinde: a) toți factorii climatici și edafici; b) lumina, apa, căldura; c) populațiile tuturor speciilor vegetale și animale. |
| 19 | Pragul biologic al speciilor pomicole reprezintă: a) temperatura necesară pentru pornirea în vegetație a pomilor; b) temperatura necesară pentru maturarea fructelor; c) temperatura necesară pentru intrarea în repaus. |
| 20 | Fotosinteza este: a) un proces fiziologic prin care plantele realizează un schimb de oxigen și dioxid de carbon cu mediul înconjurător; b) procesul prin care plantele sintetizează compuși organici, cu ajutorul energiei luminoase; c) procesul de mișcare a apei prin plante și evaporarea acesteia prin organele externe ale ei, cum ar fi frunzele, lăstarii și florile. |
| 21 | În funcție de organul pe care îl generează, la speciile pomicole mugurii pot fi: a) hermafrodiți; b) terminali, laterali și vegetativi; c) floriferi, micști, vegetativi. |
| 22 | La plantele pomicole, floarea este: a) un organ vegetativ alcătuit dintr-un lăstar scurt cu frunze modificate; b) un organ generativ alcătuit dintr-un lăstar scurt cu frunze modificate și adaptate funcției de reproducere; c) un organ adaptat funcției de reproducere și fotosinteză. |
| 23 | La plantele pomicole, fructul rezultă: a) în urma dez muguririi și a procesului de polenizare; b) din dezvoltarea florilor și a procesului de polenizare; c) din creșterea pereților ovarului sau din concreșterea ovarului cu receptaculul floral. |
| 24 | Pomicultura este: a) știința care studiază biologia, ecologia și tehnologia de cultură a speciilor pomicole; b) știința care studiază biotopul și biocenoza în ecosistemele pomicole; c) știința care studiază ecologia și tehnologia de cultură a speciilor pomicole. |
| 25 | Planta pomicolă este alcătuită din: a) rădăcină și tulpină; b) hipobiont și epibiont; c) portaltoi și altoi. |
| 26 | Asimilația are loc în urma procesului de: a) fotosinteză; b) respirație; c) transpirație? |
| 27 | Care sunt plantele care la umiditate redusă și temperatură ridicată emit tulpini florifere în detrimentul producției: a) tomatele; b) salata; c) mazărea? |
| 28 | Lipsa luminii poate avea un rol benefic într-o anumită etapă de dezvoltare la unele specii legumicole ca: a) fasolea; b) conopida; c) tomatele? |
| 29 | Insuficiența luminii, în faza de răsad poate duce la: a) alungirea plantulelor; b) stoparea creșterii în înălțime a acestora; c) intensificarea culorii plantulelor? |
| 30 | Care dintre speciile de plante legumicole de mai jos se pot aproviziona cu apă și din atmosferă: a) varza; b) tomatele; c) spanacul? |
| 31 | Care din următoarele specii legumicole pierd mai multă apă prin frunze: a) ceapa; b) varza; c) prazul? |
| 32 | Care este sistemul de cultură în care se impune o fertilizare mai puternică pentru aceeași specie: a) în câmp; b) în sere; c) în solarii? |
| 33 | Prin înmulțirea generativă a plantelor legumicole se folosesc: a) semințele; b) florile; c) organele vegetative ale plantelor? |
| 34 | Care din următoarele specii legumicole se pot înmulți vegetativ și generativ (în țara noastră): a) usturoiul; b) anghinarea; c) batatul? |
| 35 | Care din următoarele specii legumicole se înmulțesc vegetativ: a) morcovul; b) spanacul; c) cartoful. |
| 36 | Înmulțirea prin bulbi și bulbili poate fi aplicată la: a) batat; b) usturoi; c) cartof? |
| 37 | Care din următoarele specii legumicole se poate înmulți prin rădăcini tuberizate și butași: a) cartoful; b) hreanul; c) batatul (cartoful dulce)? |
| 38 | Înmulțirea prin despărțirea tufelor se practică la: a) tomate; b) leuștean; c) hrean? |
| 39 | Pentru culturile înființate pentru consum de toamnă semănatul pentru producerea de răsad se face în: a) sere înmulțitor; b) răsadnițe; c) pe brazde reci, în câmp? |

| NR. CRT. | ENUNȚ ȘI VARIANTE DE RĂSPUNS |
|----------|--|
| 40 | Repicatul este operația care se efectuează: a) mecanizat; b) manual; c) semimecanizat? |
| 41 | Care dintre următoarele specii pot fi repicate mai adânc decât au fost semănate pentru producerea de răsad: a) salata; b) țelina; c) tomatele? |
| 42 | Atunci când la răsaduri apare fenomenul de „alungire a plantulelor” acestea se pot trata cu: a) Cycocel; b) azotat de amoniu; c) Dithane M45? |
| 43 | La care din următoarele specii legumicole se efectuează fasonarea răsadurilor la nivelul limbului foliar înainte de plantare: a) tomate; b) ardei; c) varză? |
| 44 | Fasonarea rădăcinilor, înainte de plantare se poate efectua la: a) morcov; b) castravete; c) țelină? |
| 45 | Pentru care răsaduri este obligatorie mocirlirea; a) pentru cele nerepicate; b) pentru cele repicate; c) pentru ambele tipuri? |
| 46 | Înființarea culturilor legumicole prin plantare presupune utilizarea: a) răsadurilor, b) semințelor; c) organelor vegetative? |
| 47 | Plantarea de organe vegetative se realizează la specii ca: a) morcov; b) țelină, c) ceapă? |
| 48 | Mulcirea solului are drept scop: a) împiedicarea formării crustei; b) un aspect comercial mai plăcut al culturii; c) de obicei nu se efectuează această lucrare? |
| 49 | Culturile legumicole se pot fertiliza prin aplicarea îngrășămintelor: a) sub formă solidă, la sol; b) sub formă de soluții, prin apa de irigare; c) nu necesită fertilizar? |
| 50 | Defolierea este operația care constă în: a) îndepărtarea frunzelor de pe plantă; b) îndepărtarea frunzelor îmbătrânite de la baza plantei; c) îndepărtarea inflorescențelor de pe plantă? |
| 51 | Plantele floricole anuale se înmulțesc prin: a) marcotaj; b) altoire; c) semințe. |
| 52 | Plantele floricole perene geofite se înmulțesc prin: a) organe subterane (bulbi, tuberbulbi, rizomi, tuberculi, rădăcini tuberizate); b) divizarea tufei; c) drajoni. |
| 53 | Fotoperiodismul reprezintă reacția unor plante floricole față de: a) durata relativă a zilelor și nopților; b) intensitatea luminii; c) temperaturi scăzute. |
| 54 | Stadiul optim pentru scoaterea organelor subterane la speciile floricole perene bulboase rustice este: a) îngălbenirea și uscarea frunzelor; b) sfârșitul înfloririi; c) pornirea în vegetație. |
| 55 | Lucrarea care se aplică plantelor cultivate la ghivece atunci când, datorită creșterii în volum a sistemului radicular, ghiveciul devine neîncăpător este: a) transvazarea; b) transplantarea; c) tutorarea. |
| 56 | Speciile din genul Liliium se înmulțesc prin: a) tuberculi; b) bulbi solzoși; c) tuberbulbi. |
| 57 | Ciupitul constă în: a) îndepărtarea lăstarilor secundari care se dezvoltă la axila frunzelor; b) eliminarea creșterilor noi la 2-3 cm de la bază; c) îndepărtarea vârfului de creștere imediat după plantare. |
| 58 | Cel mai bun substrat de înrădăcinare utilizat la marcotajul aerian este: a) nisipul; b) perlitul; c) turba. |
| 59 | Fertilizarea de bază la culturile floricole în câmp se face: a) odată cu lucrările de pregătire a terenului; b) în perioada de creștere și dezvoltare a plantelor; c) la plantare. |
| 60 | Momentul optim de repicare este: a) apariția a 1-2 frunze cotiledonale; b) apariția a 1-2 frunze adevărate; c) la două săptămâni de la semănat. |
| 61 | Consumul de apă este mai mare la plantele cultivate în: a) spații protejate în perioada de iarnă; b) ghivece și alte recipiente; c) câmp în perioada de vară. |
| 62 | Înmulțirea prin despărțirea tufei se întâlnește la speciile floricole perene erbacee la care lăstarii se formează din: a) mugurii din zona coletului; b) mugurii adventivi aflați pe rădăcini; c) mugurii axilari. |

| NR. CRT. | ENUNȚ ȘI VARIANTE DE RĂSPUNS |
|----------|--|
| 63 | Înmulțirea prin drajoni se întâlnește la speciile floricole perene erbacee la care lăstarii se formează: a) din mugurii din zona coletului; b) din mugurii adventivi aflați pe rădăcini; c) din mugurii axilari. |
| 64 | Organele folosite pentru obținerea de butași, în funcție de specie, pot fi: a) lăstari, tulpini, frunze, muguri, rădăcini; b) lăstari, tulpini; c) lăstari, tulpini, frunze. |
| 65 | Înmulțirea vegetativă la mușcate se poate realiza prin: a) butași de lăstari; b) butași de frunze; c) organe subterane. |
| 66 | Bulbii de lalele se plantează: a) primăvara; b) vara; c) toamna. |
| 67 | Ce sunt tuberculii: a) tulpini subterane metamorfozate scurte și groase; b) rădăcini tuberizate; c) rădăcini înmagazinatoare de apă. |
| 68 | Lucrarea de transplantare se realizează: a) primăvara și toamna; b) în perioada de vegetație; c) imediat după tăierea plantelor. |
| 69 | Ce este termoperiodismul: a) perioada din zi când temperatura este cea mai ridicată; b) perioada când plantele își încep ciclul biologic; c) diferența de temperatură dintre zi și noapte sau între sezoane. |
| 70 | Temperatura apei de udare trebuie să fie: a) mai mare cu 10oC decât a mediului ambiant; b) mai mică cu 5oC decât a mediului ambiant; c) aceeași cu a mediului ambiant. |
| 71 | Corectarea pH-ului alcalin înspre acid se face prin: a) adăugarea de perlit; b) adăugare de calciu; c) adăugare de turbă roșie (înaltă). |
| 72 | Corectarea pH-ului acid înspre neutru sau alcalin se obține prin: a) administrare de calciu, dolomită, cretă; b) administrare de turbă acidă; c) administrare de îngrășăminte organice. |
| 73 | Plantele obținute prin înmulțirea vegetativă redau: a) parțial caracterele ereditare ale plantei mamă; b) identic caracterele plantei mamă; c) nu redau caracterele plantei mamă. |
| 74 | Calitatea apei de udat depinde de: a) perioada de udare; b) conținutul în săruri și temperatură; c) modul de administrare și temperatură. |
| 75 | Fertilizarea fazială se face: a) odată cu semănatul; b) odată cu pregătirea substratului de cultură; c) în timpul vegetației. |
| 76 | Sistemul radicular adventiv se întâlnește în cazul înmulțirii viței de vie prin : a) Butășire; b) Marcotaj; c) Semințe |
| 77 | Înălțimea trunchiului de 60-80 cm corespunde: a) Conducerii înalte, b) Conducerii joase; c) Conducerii semiînalte |
| 78 | Brațele au elemente de rodire dispuse: a) Pe toată lungimea lor, la distanțe egale; b) Numai la extremitate c) Pe toată lungimea sau numai la extremitate, în funcție de creșterile anuale |
| 79 | Cordoanele au elemente de rodire dispuse: a) Pe toată lungimea lor, la distanțe egale, b) Numai la extremitate; c) Pe toată lungimea sau numai la extremitate, în funcție de creșterile anuale |
| 80 | Cepul de siguranță are rol: a) De rodire; b) De asigurare a elementelor lemnoase în caz de îngheț; c) De înlocuire a lemnului care a rodit |
| 81 | Fructul viței de vie este: a) Poamă; b) Bacă; c) Drupă |
| 82 | Condiția de rodire a viței de vie este: a) Lemnul de un an să fie inserat pe lemn de doi ani; b) Lemnul de un an să fie inserat pe lemn multianual; c) Tăierile să se realizeze cu elemente de rod lungi |
| 83 | Rodirea la vita de vie este posibilă la soiurile care au flori: a) Hermafrodit normale; b) Hermafrodit funcțional femele; c) Hermafrodit funcțional mascule |
| 84 | Lăstarii care apar la subsuoara frunzei lăstarilor principali se numesc: a) Lăstari lacomi; b) Lăstari de vara sau copili; c) Lăstari secundari |
| 85 | Perioada de viață embrionară este întâlnită la: a) Vițele înmulțite generativ; b) Vitele înmulțite vegetativ c) Atât la vițele înmulțite vegetativ cât și la cele înmulțite generative |

| NR. CRT. | ENUNȚ ȘI VARIANTE DE RĂSPUNS |
|----------|--|
| 86 | Vișele au caracterele și însușirile insuficient consolidate, plasticitate mare și posibilități de a se adapta la condiții noi în: a) Perioada de tinerețe (convențională - la vișele înmulțite vegetativ) b) Perioada juvenilă (de tinerețe - la vișele înmulțite generativ); c) Perioada de maturitate (de rodire) |
| 87 | În perioada de bătrânețe (de declin) prin intervențiile asupra vișelor se urmărește: a) Scăderea sistematică a încărcăturii de rod pentru revigorarea plantelor; b) Regenerarea butucilor (prin tăieri de regenerare și alte verigi agrofitehnice); c) Epuizarea plantelor prin obținerea de producții ridicate (prin alocarea de încărcături de ochi mult amplificate), întrucât plantația urmează a fi defrișată |
| 88 | Marcați afirmațiile corecte:a) Vișele obținute din semințe au o longevitate mai mare decât cele înmulțite pe cale vegetativă; b) Vișele provenite din butași nealtoiți au longevitate mai mare decât cele obținute prin butași altoiți; c) Masurile tehnologice nu pot influența longevitatea plantației |
| 89 | Plantele de vișă de vie obținute din semințe se caracterizează prin: a) Spectru larg de variabilitate a caracterelor și adaptabilitate ridicată la condițiile de mediu; b) Asigură reproducerea mai fidelă a caracterelor și a însușirilor economice utile; c) Intră mai repede pe rod și ating perioada producțiilor mari într-un interval de timp mai scurt decât vișele înmulțite vegetativ. |
| 90 | În funcție de fenofază cel mai ridicat consum de apă se înregistrează: a)În perioada înfloritului; b) În perioada creșterii boabelor, până la intrarea în pârgă; c) La dezmușur |
| 91 | Pichetarea reprezintă : a) Marcarea în teren a locului pe care îl vor ocupa plantele; b) Marcarea impurităților; c) Marcarea zonelor de întoarcere a utilajelor agricole |
| 92 | Pentru înființarea plantațiilor viticole pe terenuri solificate se utilizează: a) Material săditor altoit; b) Material săditor nealtoit; c) Material săditor obținut din semințe |
| 93 | Fasonarea vișei de vie înainte de plantare presupune: a) Scurtarea dimensiunii cordiței și a sistemului radicular; b) Așezarea corectă a butașului în groapă; c) Dirijarea creșterilor pe sistemul de susținere |
| 94 | Distanțele mari de plantare pentru vișă de vie, se recomandă: a) Pentru soiurile viguroase, pe soluri fertile; b) Pentru plantațiile cu desime mare; c) În cazul practicării conducerii semiînalte |
| 95 | Prin tăieri de formare se înțeleg : a) Tăierile care au ca scop realizarea cadrului morfologic al butucului ; b) Tăierile care au ca scop refacerea potențialului de rodire după accidentele climatice ; c) Tăierile care au ca scop alocarea încărcăturii de rod |
| 96 | Prašilele au rolul de a : a)Menține solul fără buruieni ; b) Menține solul afânat și bine aprovizionat cu apă ; c) Proteja vișă de vie pe timpul iernii |
| 97 | Plivitul lăstarilor este operațiunea prin care: a) O parte a lăstarilor este îndepărtată de pe plantă ; b) Lăstarii sunt dirijați printre sârmele sistemului de susținere ; c) Este îndepărtată porțiunea apicală a lăstarilor |
| 98 | Materialul săditor nealtoit se poate utiliza pentru înființarea plantațiilor viticole pe nisipuri deoarece : a) Este mai rezistent la secetă ; b) Pe aceste soluri nu există pericolul manifestat de filoxeră ; c) Este mai rezistent la temperaturi ridicate |
| 99 | Aplicarea îngrășămintelor în plantațiile viticole se realizează : a) Prin metoda radiculară și extraradiculară ; b) Numai înainte de plantare ; c) Doar dacă apar curențe în elemente nutritive |
| 100 | Corectarea reacției solului în plantațiile viticole se realizează prin : a) Aplicarea de amendamente ; b) Aplicarea de fertilizanți ; c) Aplicarea de pesticide |