

**TESTE GRILĂ PENTRU ADMITERE MASTER  
MANAGEMENT ȘI CONSULTANȚĂ ÎN HORTICULTURĂ ȘI DEZVOLTARE RURALĂ  
2026**

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 semiierboase; 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.
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 pomicele 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.

Nr. crt.	ENUNȚ ȘI VARIANTE DE RĂSPUNS
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?
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 semămate 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?

Nr. crt.	ENUNȚ ȘI VARIANTE DE RĂSPUNS
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.
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

Nr. crt.	ENUNȚ ȘI VARIANTE DE RĂSPUNS
	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 posibila la soiurile care au flori: a) Hermafrodit normale; b) Hermafrodit funcțional femele; c)Hermafrodit funcțional masculine
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
86	Vițele au caracterele și însușirile insuficient consolidate, plasticitate mare și posibilități de a se adapta la condiții noi în: a) Perioada de tinerețe (convențională - la vițele înmulțite vegetativ) b) Perioada juvenilă (de tinerețe - la vițele înmulțite generativ); c) Perioada de maturitate (de rodire)
87	În perioada de bătrânețe (de declin) prin intervențiile asupra vițelor se urmărește: a) Scăderea sistematică a încărcăturii de rod pentru revigorarea plantelor; b) Regenerarea butucilor (prin tăieri de regenerare și alte verigi agrofite tehnice); 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) Vițele obținute din semințe au o longevitate mai mare decât cele înmulțite pe cale vegetativă; b) Vițele 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 vița de vie obținute din semințe se caracterizează prin: a) Spectru larg de variabilitate a caracterelor și adaptabilitate ridicată la condițiile de mediu; b) Asigură

Nr. crt.	ENUNȚ ȘI VARIANTE DE RĂSPUNS
	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 vițele 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 dez mugurit
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 viței 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 vița 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	Prașilele au rolul de a : a) Menține solul fără buruieni ; b) Menține solul afânat și bine aprovizionat cu apă ; c) Proteja vița 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