



VNIVERSITAT D VALÈNCIA

Servei de Recursos Humans (PTGAS)

BORSA DE TREBALL DEL GRUP A, SUBGRUP A2,
ESCALA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA,
INFRAESTRUCTURES I INSTAL·LACIONS, SUBESCALA
D'ENGINYERIA TÈCNICA AGRÍCOLA

5 de desembre de 2025

1. Una pràctica eficaç de conservació del sòl en cultius de pendent és:

- a) L'ús de terrasses o corbes de nivell per a reduir l'erosió hídrica.
- b) El conreu intensiu després de cada pluja.
- c) L'augment de la dosi de fertilitzants nitrogenats.
- d) La substitució de cultius per guaret permanent.

2. D'acord amb l'article 35 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, si una empresa o entitat de jardineria compta amb 150 treballadors, quants delegats de prevenció han de ser designats per i entre els representants del personal?

- a) Dos delegats de prevenció.
- b) Tres delegats de prevenció.
- c) Quatre delegats de prevenció.
- d) Cinc delegats de prevenció.

3. Segons la literalitat de l'article 1.2 de la Llei orgànica 2/2023, de 22 de març, del sistema universitari, què s'entén per sistema universitari a l'efecte d'aquesta llei orgànica?

- a) El conjunt d'universitats públiques i privades, de les estructures que els serveixen per al desenvolupament de les seues funcions, l'estudiantat i el personal docent i investigador.
- b) El conjunt d'universitats, centres i estructures que els serveixen per al desenvolupament de les seues funcions.
- c) Les universitats, públiques i privades, que desenvolupen funcions centrals de docència, investigació i transferència del coneixement.
- d) El conjunt d'universitats, públiques i privades, i dels centres i estructures que els serveixen per al desenvolupament de les seues funcions.

4. Quin és el principal benefici de fomentar la biodiversitat funcional en jardins ecològics urbans per al control de plagues?

- a) Increment de la població de plagues beneficioses.
- b) Reducció de la competència entre espècies.
- c) Establiment de xarxes tròfiques que afavoreixen el control biològic natural.
- d) Augment de l'ús de productes fitosanitaris selectius.

5. Quina de les activitats següents NO s'ha realitzat al Jardí Botànic de la Universitat de València?

- a) Sons al Botànic.
- b) Ioga en família.
- c) Llums al Botànic.
- d) Botardornic.

6. Per a ser candidat o candidata a rector o rectora d'una universitat pública, la Llei orgànica 2/2023, de 22 de març, del sistema universitari exigeix que el personal docent i investigador permanent doctor a temps complet reunisca uns certs mèrits que determinen els Estatuts. No obstant això, la llei exigeix que aquests mèrits hagen de garantir tres aspectes concrets. Quins són aquests?

- a) Trajectòria investigadora consolidada, àmplia capacitat de gestió i almenys un sexenni docent.
- b) Alta capacitat investigadora, una acreditada trajectòria docent, així com una suficient experiència de gestió universitària en algun càrrec unipersonal.
- c) Lideratge de projectes internacionals, almenys dos quinquennis de docència i experiència en promoció de l'equitat.
- d) Estar en possessió de tres sexennis d'investigació, tres quinquennis docents i quatre anys d'experiència de gestió universitària en algun càrrec unipersonal.

7. Els arbres monumentals del Jardí Botànic de la Universitat de València van ser plantats en:

- a) El segle XVI.
- b) El segle XVII.
- c) El segle XVIII.
- d) El segle XIX.

8. Quin factor afavoreix la proliferació d'àcars com l'aranya roja en plantes ornamentals de fullatge en hivernacles?

- a) Alta humitat (> 80%) i baixes temperatures.
- b) Ambient càlid sec amb velocitat d'aire limitada i altes temperatures.
- c) Aplicació periòdica de fungicides cúprics.
- d) Substrat molt humit constant.

9. Indica quina de les afirmacions següents NO és un símptoma d'asfíxia radicular en les plantes.

- a) Els brots terminals presenten necrosi.
- b) Les fulles velles presenten àrees necrosades.
- c) Cauen fulles, capolls i flors.
- d) Les fulles joves tenen un color apagat, sense lluentor.

10. En quin any va quedar destruït l'herbari històric de la Universitat de València?

- a) 1812.
- b) 1932.
- c) 1938.
- d) 1957.

11. En quin any inicia la seua activitat el Banc de Germoplasma del Jardí Botànic de la Universitat de València?

- a) 1960.
- b) 1989.
- c) 1992.
- d) 2000.

12. Quina de les següents NO constitueix una tipologia de serveis ecosistèmics segons la Classificació Internacional Comuna de Serveis Ecosistèmics (CICES)?

- a) Serveis de regulació.
- b) Serveis de transició.
- c) Serveis d'aprovisionament.
- d) Serveis de suport.

13. D'acord amb el document d'anàlisi i diagnòstic del Pla verd i de la biodiversitat de València, perquè una àrea es puga considerar com a zona verda ha de trobar-se vegetada almenys en un:

- a) 25% de la seua superfície.
- b) 50% de la seua superfície.
- c) Tres quartes parts de la seua superfície.
- d) 10% de la seua superfície.

14. L'Índex de Vegetació de Diferència Normalitzada (NDVI) es pot considerar un indicador de l'estat de salut de la vegetació i varia entre 0 i 1, quin és el parc de la ciutat de València que presenta un NDVI més alt?

- a) Parc Central.
- b) Rambleta.
- c) Malilla.
- d) Oest.

15. Quin és l'avantatge principal d'incorporar sensors d'humitat del substrat per a l'automatització del reg en hivernacles?

- a) Eliminen totalment la necessitat de supervisió del cultiu.
- b) Permeten fixar reg en hora fixa sense considerar variacions.
- c) Permeten una programació del reg que respon a la demanda real del cultiu i evitar excessos innecessaris.
- d) Substitueixen la necessitat de ventilació de l'hivernacle.

16. El Jardí Botànic de la Universitat de València és el parc de ciutat que major nombre d'espècies de port arbori té, quin és el següent?

- a) Marxalenes.
- b) Rambleta.
- c) Aiora.
- d) Jardins del Real.

17. D'acord amb el Pla verd i de la biodiversitat de València, on se situa la majoria dels més de 500 arbres monumentals de la ciutat?

- a) Grans parcs i jardins de ciutat.
- b) Bulevards i arbrat viari.
- c) Parcs de barri.
- d) Espais periurbans i rurals.

18. La major extensió de zones verdes, d'acord amb la classificació en 10 grups que estableix el Pla verd i de la biodiversitat de València correspon a:

- a) Espais periurbans i rurals protegits pel planejament territorial o urbà.
- b) Bulevards, grans vies, passejos i avingudes enjardinades.
- c) Grans parcs i jardins de ciutat.
- d) Parcs de barri.

19. Segons l'article 41 del RD 1311/2012, pel qual s'estableix el marc d'actuació per a aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris, referent als residus i envasos de productes fitosanitaris en l'àmbit agrari destinats a usos professionals, indica la resposta correcta:

- a) Els envasos de productes fitosanitaris líquids buits han de ser rentats manualment 3 vegades, o mitjançant dispositiu de pressió, i les aigües resultants s'han d'abocar al dipòsit de l'equip de tractament.
- b) Les restes de mescla excedents dels tractaments fitosanitaris es poden abocar al col·lector, en tractar-se de productes diluïts en aigua.
- c) En els envasos buits de productes fitosanitaris s'ha de fer l'anomenat "triple rentatge", mesura no obligatòria però necessària per motius mediambientals, econòmics i de seguretat de les persones i animals.
- d) Els envasos de productes fitosanitaris buits s'han de netejar mitjançant els dispositius a pressió, si se'n disposa. En cas contrari, s'ha de fer l'anomenat "doble rentatge". Una vegada nets, s'ha de perforar el fons per a impedir-ne la reutilització i s'han de depositar en un punt net.

20. Quines d'aquestes funcions de l'aigua són essencials per a les plantes?

- a) Component principal del protoplasma; dissolvent; reactiu; manteniment de la turgència.
- b) Component principal del protoplasma; dissolvent; limitant de les reaccions químiques; manteniment de la turgència.
- c) Component secundari del protoplasma; dissolvent; reactiu; manteniment de la turgència.
- d) Component secundari del protoplasma; dissolvent; limitant de les reaccions químiques; manteniment de la turgència.

21. Segons la Llei 4/2006, de 19 de maig, de patrimoni arbori monumental de la Comunitat Valenciana, el concepte «arbori» s'aplica als exemplars de plantes superiors, tant angiospermes com gimnospermes, autòctons o al·lòctons que posseeixen un o diversos tronc prou diferenciats. El concepte afecta:

- a) Exclusivament l'arbratge de desenvolupament vertical.
- b) Els arbres de creixement horitzontal o reptant, palmeres, determinats arbustos i lianes o enfiladisses de tronc gruixut.
- c) Els arbres i palmeres.
- d) L'arbrat de desenvolupament vertical, horitzontal i reptant.

22. En quin moment del cicle del cultiu és més eficaç instal·lar difusors de feromones per a confusió sexual en hivernacle?

- a) Després de la primera generació de la plaga visible.
- b) Abans de l'inici del vol dels adults per a prevenir-ne la posta.
- c) Només quan les larves ja han emergit.
- d) Durant la collita final del cultiu.

23. La Llei 4/2006, de 19 de maig, de patrimoni arbori monumental de la Comunitat Valenciana, és aplicable a:

- a) A tots els arbres o exemplars arboris definits en l'article primer de la llei, que es troben al territori de la Comunitat Valenciana.
- b) A tots els arbres o exemplars arboris definits en l'article primer de la llei, que es troben en terrenys públics del territori de la Comunitat Valenciana.
- c) A tots els arbres o exemplars arboris definits en l'article primer de la llei, que es troben al territori de la Comunitat Valenciana i formen part del seu patrimoni arbori.
- d) A tots els arbres o exemplars arboris definits en l'article primer de la llei, que es troben al territori de la Comunitat Valenciana, independentment de la naturalesa i propietat del sòl sobre el qual creixen.

24. L'article 10 de la Llei 4/2006, de 19 de maig, de patrimoni arbori monumental de la Comunitat Valenciana, estableix una sèrie de prohibicions (danyar, mutilar, deteriorar, arrancar, etc.) per a garantir la protecció de l'arbrat monumental; no obstant això, l'article 11 assenyala les excepcions a aquesta limitació que, en el cas d'arbres situats en sòl no urbanitzable, correspon resoldre a:

- a) Ple del respectiu ajuntament.
- b) Director general de Política Forestal.
- c) Conseller competent en medi ambient.
- d) Director general de Medi Natural.

25. Segons l'Estàndard Europeu de Poda d'Arbres, un tall correcte ha de realitzar-se:

- a) Arran del tronc, eliminant el coll de la branca.
- b) A diversos centímetres del tronc per a evitar esquinçaments.
- c) En angle agut, deixant un monyó de seguretat.
- d) Just fora del coll de la branca, sense danyar el teixit protector.

26. La zona de creixement actiu del tronc, responsable de l'engruiximent anual és:

- a) El floema secundari.
- b) El xilema vell.
- c) El càmrium vascular.
- d) El parènquima cortical.

27. En els arbres, el transport ascendent d'aigua i sals minerals es realitza principalment per:

- a) El floema.
- b) El xilema.
- c) Les lenticel·les.
- d) Els vasos cribrosos.

28. El principal objectiu de l'Estàndard Europeu de Poda d'Arbres és:

- a) Uniformar les copes per a fins ornamentals.
- b) Garantir podes segures i fisiològicament correctes que mantinguen la vitalitat i estabilitat de l'arbre.
- c) Promoure l'escapçament per a reduir riscos.
- d) Limitar el creixement en altura en zones urbanes.

29. La valoració econòmica de l'arbrat ornamental segons la Norma Granada 2020 considera:

- a) Només el diàmetre del tronc.
- b) Factors combinats d'espècie, port, estat sanitari, localització i entorn.
- c) El valor històric i sentimental de l'exemplar.
- d) Exclusivament l'edat de l'arbre.

30. L'eliminació total o parcial de les cobertes seminals d'una llavor mitjançant tractaments químics o mecànics és el que es coneix amb el nom de:

- a) Escarificació.
- b) Vernalització.
- c) Estratificació.
- d) Alternança de producció.

31. Quin dels següents NO és un principi general de la gestió integrada de plagues conforme a l'annex I del Reial decret 1311/2012, pel qual s'estableix el marc d'actuació per a aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris:

- a) Evitar que els organismes nocius aconseguisquen un nivell que done lloc a danys inacceptables.
- b) Emprar preferentment mesures de control no químiques o de baix impacte.
- c) Aplicar tractaments fitosanitaris en tot moment per a eliminar el risc.
- d) Aplicar mesures de prevenció abans que mesures de control o tractaments fitosanitaris.

32. Amb la inauguració del nou edifici d'investigació del Jardí Botànic, l'any 2000, es produeix la unificació de tots els herbaris de la Universitat de València. Quins herbaris són els que es van unificar?

- a) VAB i VAL.
- b) VAL i VF.
- c) VAB, VAL i VF.
- d) VAB, VAL i VALA.

33. En l'apartat 2 de l'article 38, del Reial decret 1311/2012, pel qual s'estableix el marc d'actuació per a aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris, s'indica que els envasos de productes fitosanitaris s'han de transportar:

- a) Tancats, col·locats verticalment i amb l'obertura cap a la part inferior, i la càrrega ha d'estar organitzada i subjecta i utilitzar suports per a permetre la ventilació.
- b) Tancats, poden col·locar-se horitzontalment si així s'optimitza l'espai i ben ventilats.
- c) Tancats, col·locats verticalment i amb l'obertura cap a la part superior, i la càrrega ha d'estar organitzada i subjecta, sense utilitzar-se suports amb estelles o parts tallants que puguin danyar els envasos.
- d) En qualsevol posició, sense cap subjecte, quan el trajecte siga curt.

34. Segons el Reial decret 1311/2012, pel qual s'estableix el marc d'actuació per a aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris, quin és el termini màxim de validesa del carnet, excepte retirada per incompliment?

- a) 5 anys.
- b) 8 anys.
- c) 10 anys.
- d) 12 anys.

35. En jardineria ecològica, quina és la funció principal dels adobs orgànics enfront dels fertilitzants minerals?

- a) Proporcionar nutrients de manera ràpida i puntual.
- b) Millorar la fertilitat del sòl a llarg termini i la seua biodiversitat.
- c) Incrementar ràpidament el pH del sòl.
- d) Eliminar plagues mitjançant acció directa.

36. Com es coneixen localment les depressions interdunars de la Devesa del Saler?

- a) Llacunes.
- b) Borrons.
- c) Ullals.
- d) Mallades.

37. En la gestió integrada de plagues per a jardins i hivernacles el control biològic es basa en entomòfags, i quan s'usen microorganismes com a virus o fongs entomopatògens parlem de:

- a) Control químic.
- b) Control microbià.
- c) Control mecànic.
- d) Control etològic.

38. Segons el Decret 70/2009 de 22 de maig, pel qual es crea i regula el Catàleg Valencià d'Espècies de Flora Amenaçades, el Banc de Germoplasma del Jardí Botànic formaria part de...

- a) Banc de Dades de Biodiversitat de la Comunitat Valenciana.
- b) Banc de Llavors Forestals de la Comunitat Valenciana.
- c) Banc de Germoplasma de Flora Silvestre Valenciana.
- d) Banc de Germoplasma Nacional.

39. En jardineria ecològica, quin risc es minimitza en aplicar subproductes ramaders de manera controlada?

- a) Deficiències de nutrients.
- b) Reducció de matèria orgànica al sòl.
- c) Augment excessiu de microorganismes beneficiosos.
- d) Contaminació de l'aigua per nitrats i fosfats.

40. Quin dels mètodes següents és essencial per a controlar virus vegetals una vegada que la planta està infectada?

- a) Aplicar-hi antibiòtics específics.
- b) Usar fungicides sistèmics.
- c) Erradicar les plantes infectades i controlar vectors.
- d) Inocular-hi amb un virus més agressiu per a competir.

41. Com es defineix el balanç hídric en una planta?

- a) Quantitat d'aigua necessària en el reg.
- b) Diferència entre l'absorció d'aigua i la transpiració.
- c) Diferència entre l'aigua aportada en el reg i la transpiració.
- d) Diferència entre la pluviometria i la pèrdua per transpiració.

42. Quina funció tenen les plantes amb floració prolongada o escalonada en àrees verdes dins d'una estratègia de control biològic?

- a) Millorar l'estètica visual exclusivament.
- b) Atraure pol·linitzadors únicament.
- c) Afavorir l'establiment i alimentació d'enemics naturals.
- d) Incrementar la humitat ambiental per a fongs beneficiosos.

43. El Pla verd i de la biodiversitat de València estableix una gran divisió de les zones verdes en dos grups:

- a) Públiques i privades.
- b) Internes i externes.
- c) Verdes i blaves.
- d) Formals i informals.

44. Segons la Llei orgànica 2/2023, de 22 de març, del sistema universitari, la defensoria universitària exerceix tasques de mediació, conciliació i bons oficis. Quins són els principis exclusius que regeixen les actuacions d'aquest òrgan, segons l'article 43.4?

- a) Imparcialitat, objectivitat i transparència.
- b) Independència, autonomia i confidencialitat.
- c) Legalitat, objectivitat i proporcionalitat.
- d) Autonomia, independència i objectivitat.

45. Quin dels insectes següents és un conegut parasitoide utilitzat en programes de control biològic contra cotxinilles?

- a) *Macrolophus caliginosus*.
- b) *Aphidius colemani*.
- c) *Anagyrus pseudococci*.
- d) *Orius laevigatus*.

46. Dins de les tasques de cultiu a realitzar en un hivernacle, una d'elles consisteix a avaluar el sistema de reg localitzat. Per a això s'ha de seleccionar:

- a) Una unitat de reg qualsevol.
- b) Una unitat de reg representativa de la instal·lació.
- c) Una unitat de reg d'una de les cantonades.
- d) Tres unitats de reg de la instal·lació.

47. En la Declaració com a Bé d'Interès Cultural del Jardí Botànic de la Universitat de València s'inclouen:

- a) Només els edificis del segle XIX.
- b) Només els arbres monumentals.
- c) Els edificis històrics, el traçat dels passadissos i els arbres.
- d) Els edificis històrics, el traçat dels passadissos i les col·leccions vives i seques.

48. Quin element és essencial per a la síntesi de clorofil·la, la deficiència del qual provoca clorosi internervial, en la qual el teixit de les fulles més velles es torna groguenc entre els nervis?

- a) Magnesi.
- b) Calci.
- c) Fòsfor.
- d) Potassi.

49. La catalogació d'un arbre s'ha d'efectuar mitjançant la corresponent inscripció, que ha de detallar les característiques de l'exemplar. Quina de les característiques següents NO està inclosa en l'article 8.3 de la Llei 4/2006?

- a) Espècie.
- b) Situació.
- c) Motius de la seua catalogació.
- d) Entorn de protecció.

50. Quin dels següents és un macronutrient essencial per a les plantes?

- a) Bor.
- b) Zinc.
- c) Coure.
- d) Fòsfor.

51. Dins de l'equip de govern del rector o rectora, segons l'article 50 de la Llei orgànica 2/2023, de 22 de març, del sistema universitari, qui ha de ser nomenat d'entre el personal docent i investigador funcionari doctor o el personal tècnic, de gestió i d'administració i serveis funcionari amb titulació universitària, per a presidir la Comissió Electoral?

- a) El gerent o la gerenta.
- b) Un vicerector o vicerectora.
- c) El degà o la degana.
- d) El secretari o la secretària general.

52. Quina és la funció principal d'una esmena calcària aplicada a un sòl agrícola?

- a) Neutralitzar els protons (H^+) del complex de canvi i augmentar la saturació de bases.
- b) Augmentar el contingut de matèria orgànica de l'horitzó superficial.
- c) Millorar la infiltració de l'aigua i reduir així la conductivitat elèctrica.
- d) Augmentar la solubilitat de micronutrients com ara ferro i zinc.

53. De conformitat amb el que estableix l'article 17.2 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, per a un treball que implica l'ús de motoserres (risc de tall), els equips de protecció individual (EPI) han de ser utilitzats pel personal de jardineria solament quan:

- a) L'empresari ho determine específicament en el pla de prevenció.
- b) L'avaluació de riscos qualifique el risc com a "greu i imminent".
- c) Els riscos no es puguin evitar o limitar prou per mitjans tècnics de protecció col·lectiva o mitjançant mètodes d'organització del treball.
- d) L'antiguitat de l'equip de treball supere els cinc anys d'ús.

54. Què indica una alta capacitat de camp en un sòl?

- a) Capacitat de retenir aigua disponible per a les plantes.
- b) Presència de molts minerals.
- c) Alta erosió.
- d) Activitat biològica escassa.

55. El Jardí Botànic de la Universitat de València té el seu origen, independentment de la ubicació que haja ocupat, en:

- a) El segle XVI.
- b) En el segle XVII.
- c) En el segle XVIII.
- d) En el segle XIX.

56. L'excés de fertilització nitrogenada genera contaminació difusa principalment per:

- a) Evaporació de l'amoníac a l'atmosfera.
- b) Lixiviació de nitrats cap a aigües subterrànies.
- c) Fixació microbiana de nitrogen.
- d) Precipitació de sals de fòsfor.

57. Respecte a l'ús de sondes de temperatura en hivernacles, quina és una tècnica correcta per a assegurar la precisió del mesurament tèrmic?

- a) Col·locar la sonda directament sota la coberta per a mesurar la màxima temperatura.
- b) Situar la sonda a l'altura de les plantes i protegida de radiació directa i amb ventilació adequada.
- c) Utilitzar una única sonda per a tot el volum de l'hivernacle sense considerar zonificació.
- d) No calibrar la sonda mentre l'hivernacle està en producció.

58. La matèria orgànica del sòl influeix principalment en:

- a) La textura del sòl i la quantitat d'arena.
- b) L'estructura, la capacitat de retenció d'aigua i la capacitat d'intercanvi catiònic (CIC).
- c) L'augment del pH i la reducció de sals solubles.
- d) La densitat aparent i el color exclusivament.

59. El Pla verd i de la biodiversitat de València desenvolupa la seua proposta de planificació a través d'objectius i línies estratègiques; quina de les següents NO constitueix una d'elles?

- a) Més i millor verd.
- b) Serveis socioambientals.
- c) Ecologia i esport.
- d) Connectivitat.

60. En l'anàlisi de mostres de sòl, una condició bàsica per a un mostreig representatiu és:

- a) Prendre una única mostra en el punt més fèrtil del terreny.
- b) Arreplegar diverses submostres homogènies evitant zones atípiques o alterades.
- c) Realitzar el mostreig sols en superfície (0-5 cm).
- d) Mesclar sòls secs i humits indistintament.

61. El primer objectiu del Pla verd i de la biodiversitat de València és ACTUAR, que el document defineix com:

- a) Adaptar i mitigar des de l'àmbit municipal els efectes de l'emergència climàtica.
- b) Protegir el patrimoni natural, cultural i social de València.
- c) Incrementar la biodiversitat de l'ecosistema urbà.
- d) Connectar els espais verds de la ciutat entre si.

62. Segons l'article 46.2 de la Llei orgànica 2/2023, de 22 de març, del sistema universitari, entre les funcions assignades al consell de govern de les universitats públiques, quina acció ha de realitzar respecte al Pla pluriennal de finançament?

- a) Elaborar i aprovar el Pla pluriennal de finançament.
- b) Proposar al consell social el Pla pluriennal de finançament per a la seua aprovació.
- c) Aprovar el finançament estructural basal que es destinarà a les necessitats pluriennals.
- d) Negociar el Pla pluriennal de finançament directament amb la Comunitat Autònoma.

63. En les plantes terrestres, on es realitza majoritàriament el procés anomenat transpiració?

- a) En la cutícula.
- b) En les lenticel·les.
- c) En els estomes.
- d) En els pèls radiculars.

64. Quina de les següents NO és una de les 10 espècies arbòries més freqüents de l'arbrat viari de la ciutat de València?

- a) *Citrus aurantium*.
- b) *Melia azedarach*.
- c) *Pinus halepensis*.
- d) *Washingtonia robusta*.

65. En la gestió de l'arbrat urbà, una mesura eficaç de prevenció de riscos és:

- a) Podar cada any de manera sistemàtica per a reduir la grandària de la copa.
- b) Aplicar tractaments químics preventius contra fongs.
- c) Avaluar periòdicament el risc mitjançant inspecció visual i diagnòstic estructural.
- d) Substituir els arbres madurs per exemplars joves.

66. Quins gasos intervenen en el procés d'intercanvi gasós en les plantes?

- a) Diòxid de carboni i oxigen.
- b) Diòxid de carboni, oxigen i nitrogen.
- c) Monòxid de carboni, oxigen i vapor d'aigua.
- d) Diòxid de carboni, oxigen i vapor d'aigua.

67. Com es denomina el tipus d'estaqueta que conserva en la seua base una petita porció de la tija o fusta de la planta mare en ser extreta?

- a) Estaqueta terminal.
- b) Estaqueta llenyosa.
- c) Estaqueta basal.
- d) Estaqueta amb taló.

68. En la selecció d'espècies arbòries per a alineacions urbanes, s'han de prioritzar:

- a) Espècies de creixement ràpid i grans copes.
- b) Arbres exòtics de floració ornamental abundant.
- c) Espècies adaptades al clima local i a les condicions del sòl urbà.
- d) Arbres d'arrels superficials per a evitar conflictes amb serveis subterranis.

69. Què és un piranòmetre?

- a) Un tipus de sublimador de sofre que s'utilitza per al control de malalties dins d'un hivernacle.
- b) Un sensor de radiació que mesura la radiació solar global, expressada en W/m^2 .
- c) Un sensor que mesura la concentració de diòxid de carboni dins de l'hivernacle, expressada en ppm.
- d) Un sensor de velocitat que mesura la velocitat del vent en l'exterior de l'hivernacle.

70. Quina pràctica constitueix una mesura eficaç per a reduir la contaminació per nitrats?

- a) Fraccionar les aplicacions de nitrogen en funció de les fases de cultiu i les necessitats reals.
- b) Incorporar el fertilitzant nitrogenat abans d'una pluja intensa per a millorar la seua dissolució.
- c) Aplicar el nitrogen principalment en adobament de fons per a assegurar la disponibilitat des de l'inici.
- d) Augmentar el nombre d'aplicacions de reg sense modificar les dosis de fertilitzant.

71. Quin nom reben els equips i dispositius sobre els quals actua el controlador de clima de l'hivernacle, de manera que modifiquen i gestionen les condicions del cultiu, segons les premisses preestablertes?

- a) Sensors.
- b) Autòmats.
- c) Convertidors.
- d) Actuadors.

72. El *priming* és:

- a) Un mètode de propagació vegetativa.
- b) Un tractament que s'aplica a les llavors per a millorar la germinació.
- c) Una estratègia per a mantenir les plantes lliures de patògens i plagues indesitjades.
- d) Un mètode directe de protecció dels cultius davant les plagues.

73. Segons l'article 44 de la Llei orgànica 2/2023, de 22 de març, del sistema universitari, els òrgans unipersonals de govern electes tenen un règim de mandat estricte. Quines de les condicions següents són necessàries per a l'acompliment de la titularitat d'un òrgan unipersonal electe?

- a) Quatre anys de mandat, renovable per un únic període, i dedicació a temps complet.
- b) Sis anys improrrogables i no renovables, i ser personal docent i investigador funcionari.
- c) Ser personal docent i investigador amb dedicació a temps complet, i un mandat de sis anys improrrogables i no renovables.
- d) Ser professorat permanent i no exercir la titularitat de més de dos càrrecs simultàniament.

74. Dels següents insectes auxiliars utilitzats en control biològic de plagues, assenyala quin d'ells NO és depredador:

- a) *Phytoseiulus persimilis*.
- b) *Aphidoletes aphidimyza*.
- c) *Dacnusa sibirica*.
- d) *Neoseiulus cucumeris*.

75. Si tens un terreny amb mal drenatge...

- a) És pitjor regar amb poc cabal durant més temps.
- b) És millor regar amb molt de cabal durant menys temps.
- c) És millor regar amb poc cabal durant més temps.
- d) És millor regar amb molt de cabal durant més temps.

76. Quin equip s'utilitza per a determinar les necessitats de reg, en mesurar el potencial hídric del sòl, de manera que indica el moment en què s'ha d'accionar l'inici del reg, per davall del llindar de pressió de succió i que diferirà segons el tipus de cultiu?

- a) Tensiòmetre.
- b) Anemòmetre.
- c) Humidostat.
- d) Conductímetre.

77. Segons l'article 38.2 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, el Comitè de Seguretat i Salut (CSS) és un òrgan de participació que ha de constituir-se obligatòriament. A partir de quin nombre de treballadors ha de constituir-se un comitè de seguretat i salut?

- a) 30 o més treballadors.
- b) 10 o més treballadors.
- c) 50 o més treballadors.
- d) 6 o més treballadors.

78. Es denomina cabal d'una instal·lació de reg...

- a) L'alçària que té la instal·lació.
- b) El gruix de les conduccions de la instal·lació.
- c) El volum d'aigua per unitat de temps que és capaç de subministrar la instal·lació.
- d) La resistència davant la ruptura de les conduccions de la instal·lació.

79. El projecte pilot de pla especial verd per a la ciutat de València, antecedent del Pla verd i de la biodiversitat de València, és un ambiciós i innovador document que va ser presentat a la Comissió Europea mitjançant informe de febrer de:

- a) 1994.
- b) 1999.
- c) 1997.
- d) 2001.

80. L'article 4 de la Llei 4/2006, de 19 de maig, de patrimoni arbori monumental de la Comunitat Valenciana, estableix els criteris que determinen la protecció genèrica de l'arbratge monumental. Quin dels següents és erroni?

- a) 100 anys d'edat.
- b) 30 metres d'alçària.
- c) 6 metres de perímetre de tronc mesurat a 1,30 m de la base.
- d) 25 metres de diàmetre major de la copa en projecció horitzontal.



VNIVERSITATIS VALÈNCIA

Servicio de Recursos Humanos (PTGAS)

BOLSA DE TRABAJO DEL GRUPO A, SUBGRUPO A2,
ESCALA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA,
INFRAESTRUCTURAS E INSTALACIONES, SUBESCALA
DE INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA

5 de diciembre de 2025

1. Una práctica eficaz de conservación del suelo en cultivos de pendiente es:

- a) El uso de terrazas o curvas de nivel para reducir la erosión hídrica.
- b) El laboreo intensivo después de cada lluvia.
- c) El aumento de la dosis de fertilizantes nitrogenados.
- d) La sustitución de cultivos por barbecho permanente.

2. De acuerdo con el artículo 35 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales si una empresa o entidad de jardinería cuenta con 150 trabajadores, ¿cuántos delegados de prevención deben ser designados por y entre los representantes del personal?

- a) Dos delegados de prevención.
- b) Tres delegados de prevención.
- c) Cuatro delegados de prevención.
- d) Cinco delegados de prevención.

3. Según la literalidad del Artículo 1.2 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del sistema universitario, ¿qué se entiende por sistema universitario a efectos de dicha ley orgánica?

- a) El conjunto de universidades públicas y privadas, de las estructuras que les sirven para el desarrollo de sus funciones, el estudiantado y el personal docente e investigador.
- b) El conjunto de universidades, centros y estructuras que les sirven para el desarrollo de sus funciones.
- c) Las universidades, públicas y privadas, que desarrollan funciones centrales de docencia, investigación y transferencia del conocimiento.
- d) El conjunto de universidades, públicas y privadas, y de los centros y estructuras que les sirven para el desarrollo de sus funciones.

4. ¿Cuál es el principal beneficio de fomentar la biodiversidad funcional en jardines ecológicos urbanos para el control de plagas?

- a) Incremento de la población de plagas beneficiosas.
- b) Reducción de la competencia entre especies.
- c) Establecimiento de redes tróficas que favorecen el control biológico natural.
- d) Aumento del uso de productos fitosanitarios selectivos.

5. ¿Cuál de las siguientes actividades NO se ha realizado en el Jardí Botànic de la Universitat de València?

- a) Sons al Botànic.
- b) Ioga en família.
- c) Llums al Botànic.
- d) Botardornic.

6. Para ser candidato o candidata a rector o rectora de una universidad pública, la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del sistema universitario exige que el personal docente e investigador permanente doctor a tiempo completo reúna ciertos méritos que determinen los Estatutos. No obstante, la ley exige que dichos méritos deberán garantizar tres aspectos concretos. ¿Cuáles son estos?

- a) Trayectoria investigadora consolidada, amplia capacidad de gestión y al menos un sexenio docente.
- b) Alta capacidad investigadora, una acreditada trayectoria docente, así como una suficiente experiencia de gestión universitaria en algún cargo unipersonal.
- c) Liderazgo de proyectos internacionales, al menos dos quinquenios de docencia y experiencia en promoción de la equidad.
- d) Estar en posesión de tres sexenios de investigación, tres quinquenios docentes y cuatro años de experiencia de gestión universitaria en algún cargo unipersonal.

7. Los árboles monumentales del Jardí Botànic de la Universitat de València fueron plantados en:

- a) El siglo XVI.
- b) El siglo XVII.
- c) El siglo XVIII.
- d) El siglo XIX.

8. ¿Qué factor favorece la proliferación de ácaros como la araña roja en plantas ornamentales de follaje en invernaderos?

- a) Alta humedad (> 80 %) y bajas temperaturas.
- b) Ambiente cálido seco con velocidad de aire limitada y altas temperaturas.
- c) Aplicación periódica de fungicidas cúpricos.
- d) Sustrato muy húmedo constante.

9. Indica cuál de las siguientes afirmaciones NO es un síntoma de asfixia radicular en las plantas.

- a) Los brotes terminales presentan necrosis.
- b) Las hojas viejas presentan áreas necrosadas.
- c) Se caen hojas, capullos y flores.
- d) Las hojas jóvenes tienen un color apagado, sin brillo.

10. ¿En qué año quedó destruido el herbario histórico de la Universitat de València?

- a) 1812.
- b) 1932.
- c) 1938.
- d) 1957.

11. ¿En qué año inicia su actividad el Banco de Germoplasma del Jardí Botànic de la Universitat de València?

- a) 1960.
- b) 1989.
- c) 1992.
- d) 2000.

12. ¿Cuál de los siguientes NO constituye una tipología de servicios ecosistémicos según la Clasificación Internacional Común de Servicios Ecosistémicos (CICES)?

- a) Servicios de regulación.
- b) Servicios de transición.
- c) Servicios de aprovisionamiento.
- d) Servicios de soporte.

13. De acuerdo con el documento de análisis y diagnóstico del Plan Verde y de la Biodiversidad de València, para que un área se pueda considerar como zona verde debe encontrarse vegetada al menos en un:

- a) 25% de su superficie.
- b) 50% de su superficie.
- c) Tres cuartas partes de su superficie.
- d) 10% de su superficie.

14. El Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI) se puede considerar un indicador del estado de salud de la vegetación y varía entre 0 y 1, ¿cuál es el parque de la ciudad de València que presenta un NDVI más alto?

- a) Parque Central.
- b) Rambleta.
- c) Malilla.
- d) Oeste.

15. ¿Cuál es la ventaja principal de incorporar sensores de humedad del sustrato para la automatización del riego en invernaderos?

- a) Eliminan totalmente la necesidad de supervisión del cultivo.
- b) Permiten fijar riego en hora fija sin considerar variaciones.
- c) Permiten una programación del riego que responde a la demanda real del cultivo y evitar excesos innecesarios.
- d) Sustituyen la necesidad de ventilación del invernadero.

16. El Jardí Botànic de la Universitat de València es el parque de ciudad que mayor número de especies de porte arbóreo tiene, ¿cuál es el siguiente?

- a) Marxalenes.
- b) Rambleta.
- c) Aiora.
- d) Jardines del Real.

17. De acuerdo con el Plan verde y de la biodiversidad de València, ¿dónde se ubica la mayoría de los más de 500 árboles monumentales de la ciudad?

- a) Grandes parques y jardines de ciudad.
- b) Bulevares y arbolado viario.
- c) Parques de barrio.
- d) Espacios periurbanos y rurales.

18. La mayor extensión de zonas verdes, de acuerdo con la clasificación en 10 grupos que establece el Plan verde y de la biodiversidad de València corresponde a:

- a) Espacios periurbanos y rurales protegidos por el planeamiento territorial o urbano.
- b) Bulevares, grandes vías, paseos y avenidas ajardinadas.
- c) Grandes parques y jardines de ciudad.
- d) Parques de barrio.

19. Según el artículo 41 del RD 1311/2012, por el cual se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios, referente a los residuos y envases de productos fitosanitarios en el ámbito agrario, destinados a usos profesionales, indica la respuesta correcta:

- a) Los envases de productos fitosanitarios líquidos vacíos serán enjuagados manualmente 3 veces, o mediante dispositivo de presión, y las aguas resultantes se verterán al depósito del equipo de tratamiento.
- b) Los restos de mezcla excedentes de los tratamientos fitosanitarios se pueden verter al colector, al tratarse de productos diluidos en agua.
- c) En los envases vacíos de productos fitosanitarios se hará el llamado "triple enjuague", medida no obligatoria pero necesaria por motivos medioambientales, económicos y de seguridad de las personas y animales.
- d) Los envases de productos fitosanitarios vacíos se limpiarán mediante los dispositivos a presión, si se tienen. En caso contrario, se deberá hacer el llamado "doble enjuague". Una vez limpios, se perforará el fondo para impedir su reutilización y se depositarán en un punto limpio.

20. ¿Cuáles de estas funciones del agua son esenciales para las plantas?

- a) Componente principal del protoplasma; disolvente; reactivo; mantenimiento de la turgencia.
- b) Componente principal del protoplasma; disolvente; limitante de las reacciones químicas; mantenimiento de la turgencia.
- c) Componente secundario del protoplasma; disolvente; reactivo; mantenimiento de la turgencia.
- d) Componente secundario del protoplasma; disolvente; limitante de las reacciones químicas; mantenimiento de la turgencia.

21. Según la Ley 4/2006, de 19 de mayo, de patrimonio arbóreo monumental de la Comunitat Valenciana, el concepto «arbóreo» se aplica a los ejemplares de plantas superiores, tanto angiospermas como gimnospermas, autóctonos o alóctonos que poseen uno o varios troncos suficientemente diferenciados. El concepto afecta:

- a) Exclusivamente a arbolado de desarrollo vertical.
- b) A árboles de crecimiento horizontal o rastrero, palmeras, determinados arbustos y lianas o trepadoras de tronco grueso.
- c) A árboles y palmeras.
- d) A arbolado de desarrollo vertical, horizontal y rastrero.

22.¿En qué momento del ciclo del cultivo es más eficaz instalar difusores de feromonas para confusión sexual en invernadero?

- a) Después de la primera generación de la plaga visible.
- b) Antes del inicio del vuelo de los adultos para prevenir la puesta.
- c) Sólo cuando las larvas ya han emergido.
- d) Durante la cosecha final del cultivo.

23.La Ley 4/2006, de 19 de mayo, de patrimonio arbóreo monumental de la Comunitat Valenciana, es de aplicación a:

- a) A todos los árboles o ejemplares arbóreos definidos en el artículo primero de la ley, que radiquen en el territorio de la Comunitat Valenciana.
- b) A todos los árboles o ejemplares arbóreos definidos en el artículo primero de la ley, que radiquen en terrenos públicos del territorio de la Comunitat Valenciana.
- c) A todos los árboles o ejemplares arbóreos definidos en el artículo primero de la ley, que radiquen en el territorio de la Comunitat Valenciana y formen parte de su patrimonio arbóreo.
- d) A todos los árboles o ejemplares arbóreos definidos en el artículo primero de la ley, que radiquen en el territorio de la Comunitat Valenciana, independientemente de la naturaleza y propiedad del suelo sobre el que se asienten.

24.El artículo 10 de la Ley 4/2006, de 19 de mayo, de patrimonio arbóreo monumental de la Comunitat Valenciana, establece una serie de prohibiciones (dañar, mutilar, deteriorar, arrancar, etc.) para garantizar la protección del arbolado monumental; no obstante, el artículo 11 señala las excepciones a dicha limitación que, en el caso de árboles situados en suelo no urbanizable, corresponde resolver a:

- a) Pleno del respectivo ayuntamiento.
- b) Director general de Política Forestal.
- c) Conseller competente en medio ambiente.
- d) Director general de Medio Natural.

25.Según el Estándar Europeo de Poda de Árboles, un corte correcto debe realizarse:

- a) A ras del tronco, eliminando el cuello de la rama.
- b) A varios centímetros del tronco para evitar desgarros.
- c) En ángulo agudo, dejando un muñón de seguridad.
- d) Justo fuera del cuello de la rama, sin dañar el tejido protector.

26.La zona de crecimiento activo del tronco, responsable del engrosamiento anual es:

- a) El floema secundario.
- b) El xilema viejo.
- c) El cámbium vascular.
- d) El parénquima cortical.

27. En los árboles, el transporte ascendente de agua y sales minerales se realiza principalmente por:

- a) El floema.
- b) El xilema.
- c) Las lenticelas.
- d) Los vasos cribosos.

28. El principal objetivo del Estándar Europeo de Poda de Árboles es:

- a) Uniformar las copas para fines ornamentales.
- b) Garantizar podas seguras y fisiológicamente correctas que mantengan la vitalidad y estabilidad del árbol.
- c) Promover el desmoche para reducir riesgos.
- d) Limitar el crecimiento en altura en zonas urbanas.

29. La valoración económica del arbolado ornamental según la Norma Granada 2020 considera:

- a) Solo el diámetro del tronco.
- b) Factores combinados de especie, porte, estado sanitario, localización y entorno.
- c) El valor histórico y sentimental del ejemplar.
- d) Exclusivamente la edad del árbol.

30. La eliminación total o parcial de las cubiertas seminales de una semilla mediante tratamientos químicos o mecánicos, es lo que se conoce con el nombre de:

- a) Escarificación.
- b) Vernalización.
- c) Estratificación.
- d) Vecería.

31.Cuál de los siguientes NO es un principio general de la gestión integrada de plagas conforme al Anexo I del Real Decreto 1311/2012, por el cual se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios:

- a) Evitar que los organismos nocivos alcancen un nivel que dé lugar a daños inaceptables.
- b) Emplear preferentemente medidas de control no químicas o de bajo impacto.
- c) Aplicar tratamientos fitosanitarios en todo momento para eliminar el riesgo.
- d) Aplicar medidas de prevención antes que medidas de control o tratamientos fitosanitarios.

32. Con la inauguración del nuevo edificio de investigación del Jardín Botánico, el año 2000, se produce la unificación de todos los herbarios de la Universitat de València. ¿Qué herbarios son los que se unificaron?

- a) VAB y VAL.
- b) VAL y VF.
- c) VAB, VAL y VF.
- d) VAB, VAL y VALA.

33. En el apartado 2 del Artículo 38, del Real Decreto 1311/2012, por el cual se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios, se indica que los envases de productos fitosanitarios se transportarán:

- a) Cerrados, colocados verticalmente y con la abertura hacia la parte inferior, y la carga deberá estar organizada y sujeta y utilizar soportes para permitir la ventilación.
- b) Cerrados, pueden colocarse horizontalmente si así se optimiza el espacio y bien ventilados.
- c) Cerrados, colocados verticalmente y con la apertura hacia la parte superior, y la carga deberá estar organizada y sujeta, sin utilizarse soportes con astillas o partes cortantes que puedan dañar los envases.
- d) En cualquier posición, sin sujeto alguno, cuando el trayecto sea corto.

34. Según el Real Decreto 1311/2012, por el cual se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios, ¿cuál es el plazo máximo de validez del carné, salvo retirada por incumplimiento?

- a) 5 años.
- b) 8 años.
- c) 10 años.
- d) 12 años.

35. En jardinería ecológica, ¿cuál es la principal función de los abonos orgánicos frente a los fertilizantes minerales?

- a) Proporcionar nutrientes de forma rápida y puntual.
- b) Mejorar la fertilidad del suelo a largo plazo y su biodiversidad.
- c) Incrementar rápidamente el pH del suelo.
- d) Eliminar plagas mediante acción directa.

36. ¿Cómo se conocen localmente las depresiones interdunares de la Devesa de El Saler?

- a) Llacunes.
- b) Borrans.
- c) Ullals.
- d) Mallades.

37. En la gestión integrada de plagas para jardines e invernaderos, el control biológico se basa en entomófagos, y cuando se usan microorganismos como virus u hongos entomopatógenos hablamos de:

- a) Control químico.
- b) Control microbiano.
- c) Control mecánico.
- d) Control etológico.

38. Según el Decreto 70/2009 de 22 de mayo, por el que se crea y regula el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas, el Banco de Germoplasma del Jardín Botánico formaría parte de...

- a) Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana.
- b) Banco de Semillas Forestales de la Comunitat Valenciana.
- c) Banco de Germoplasma de Flora Silvestre Valenciana.
- d) Banco de Germoplasma Nacional.

39. En jardinería ecológica, ¿qué riesgo se minimiza al aplicar subproductos ganaderos de forma controlada?

- a) Deficiencias de nutrientes.
- b) Reducción de materia orgánica en el suelo.
- c) Aumento excesivo de microorganismos beneficiosos.
- d) Contaminación del agua por nitratos y fosfatos.

40. ¿Cuál de los siguientes métodos es esencial para controlar virus vegetales una vez que la planta está infectada?

- a) Aplicar antibióticos específicos.
- b) Usar fungicidas sistémicos.
- c) Erradicar las plantas infectadas y controlar vectores.
- d) Inocular con un virus más agresivo para competir.

41. ¿Cómo se define el balance hídrico en una planta?

- a) Cantidad de agua necesaria en el riego.
- b) Diferencia entre la absorción de agua y la transpiración.
- c) Diferencia entre el agua aportada en el riego y la transpiración.
- d) Diferencia entre la pluviometría y la pérdida por transpiración.

42. ¿Qué función tienen las plantas con floración prolongada o escalonada en áreas verdes dentro de una estrategia de control biológico?

- a) Mejorar la estética visual exclusivamente.
- b) Atraer polinizadores únicamente.
- c) Favorecer el establecimiento y alimentación de enemigos naturales.
- d) Incrementar la humedad ambiental para hongos beneficiosos.

43. El Plan verde y de la biodiversidad de València establece una gran división de las zonas verdes en dos grupos:

- a) Públicas y privadas.
- b) Internas y externas.
- c) Verdes y azules.
- d) Formales e informales.

44. Según la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario la defensoría universitaria ejerce tareas de mediación, conciliación y buenos oficios. ¿Cuáles son los principios exclusivos que rigen las actuaciones de este órgano, según el Artículo 43.4?

- a) Imparcialidad, objetividad y transparencia.
- b) Independencia, autonomía y confidencialidad.
- c) Legalidad, objetividad y proporcionalidad.
- d) Autonomía, independencia y objetividad.

45.¿Cuál de los siguientes insectos es un conocido parasitoide utilizado en programas de control biológico contra cochinillas?

- a) *Macrolophus caliginosus*.
- b) *Aphidius colemani*.
- c) *Anagyrus pseudococci*.
- d) *Orius laevigatus*.

46.Dentro de las tareas de cultivo a realizar en un invernadero, una de ellas consiste en evaluar el sistema de riego localizado. Para ello se seleccionará:

- a) Una unidad de riego cualquiera.
- b) Una unidad de riego representativa de la instalación.
- c) Una unidad de riego de una de las esquinas.
- d) Tres unidades de riego de la instalación.

47.En la Declaración como Bien de Interés Cultural del Jardí Botànic de la Universitat de València se incluyen:

- a) Solo los edificios del siglo XIX.
- b) Solo los árboles monumentales.
- c) Los edificios históricos, el trazado de los pasillos y los árboles.
- d) Los edificios históricos, el trazado de los pasillos y las colecciones vivas y secas.

48.¿Qué elemento es esencial para la síntesis de clorofila, cuya deficiencia provoca clorosis internervial, en la que el tejido de las hojas más viejas se torna amarillento entre los nervios?

- a) Magnesio.
- b) Calcio.
- c) Fósforo.
- d) Potasio.

49.La catalogación de un árbol se efectuará mediante la correspondiente inscripción que detallará las características del ejemplar. ¿Cuál de las siguientes características NO está incluida en el artículo 8.3 de la Ley 4/2006?

- a) Especie.
- b) Situación.
- c) Motivos de su catalogación.
- d) Entorno de protección.

50.¿Cuál de los siguientes es un macronutriente esencial para las plantas?

- a) Boro.
- b) Zinc.
- c) Cobre.
- d) Fósforo.

51. Dentro del Equipo de Gobierno del Rector o Rectora, según el artículo 50 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario ¿quién debe ser nombrado de entre el personal docente e investigador funcionario doctor o el personal técnico, de gestión y de administración y servicios funcionario con titulación universitaria, para presidir la Comisión Electoral?

- a) El gerente o la gerente.
- b) Un vicerrector o vicerrectora.
- c) El decano o la decana.
- d) El secretario o la secretaria general.

52. ¿Cuál es la función principal de una enmienda caliza aplicada a un suelo agrícola?

- a) Neutralizar los protones (H^+) del complejo de cambio y aumentar la saturación de bases.
- b) Aumentar el contenido de materia orgánica del horizonte superficial.
- c) Mejorar la infiltración del agua reduciendo la conductividad eléctrica.
- d) Aumentar la solubilidad de micronutrientes como hierro y zinc.

53. De conformidad con lo establecido en el artículo 17.2 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales, para un trabajo que implica el uso de motosierras (riesgo de corte), los equipos de protección individual (EPI) deben ser utilizados por el personal de jardinería solo cuando:

- a) El empresario lo determine específicamente en el plan de prevención.
- b) La evaluación de riesgos califique el riesgo como "grave e inminente".
- c) Los riesgos no se puedan evitar o limitar suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o mediante métodos de organización del trabajo.
- d) La antigüedad del equipo de trabajo supere los cinco años de uso.

54. ¿Qué indica una alta capacidad de campo en un suelo?

- a) Capacidad de retener agua disponible para las plantas.
- b) Presencia de muchos minerales.
- c) Alta erosión.
- d) Escasa actividad biológica.

55. El Jardí Botànic de la Universitat de València tiene su origen, independientemente de la ubicación que haya ocupado, en:

- a) El siglo XVI.
- b) En el siglo XVII.
- c) En el siglo XVIII.
- d) En el siglo XIX.

56. El exceso de fertilización nitrogenada genera contaminación difusa principalmente por:

- a) Evaporación del amoníaco a la atmósfera.
- b) Lixiviación de nitratos hacia aguas subterráneas.
- c) Fijación microbiana de nitrógeno.
- d) Precipitación de sales de fósforo.

57. Respecto al uso de sondas de temperatura en invernaderos, ¿cuál es una técnica correcta para asegurar la precisión de la medición térmica?

- a) Colocar la sonda directamente bajo la cubierta para medir la máxima temperatura.
- b) Situar la sonda a la altura de las plantas y protegida de radiación directa y con ventilación adecuada.
- c) Utilizar una única sonda para todo el volumen del invernadero sin considerar zonificación.
- d) No calibrar la sonda mientras el invernadero está en producción.

58. La materia orgánica del suelo influye principalmente en:

- a) La textura del suelo y la cantidad de arena.
- b) La estructura, la capacidad de retención de agua y la capacidad de intercambio catiónico (CIC).
- c) El aumento del pH y la reducción de sales solubles.
- d) La densidad aparente y el color exclusivamente.

59. El Plan verde y de la biodiversidad de València desarrolla su propuesta de planificación a través de objetivos y líneas estratégicas, ¿cuál de las siguientes NO constituye una de ellas?

- a) Más y mejor verde.
- b) Servicios socioambientales.
- c) Ecología y deporte.
- d) Conectividad.

60. En el análisis de muestras de suelo, una condición básica para un muestreo representativo es:

- a) Tomar una única muestra en el punto más fértil del terreno.
- b) Recoger varias submuestras homogéneas, evitando zonas atípicas o alteradas.
- c) Realizar el muestreo solo en superficie (0-5 cm).
- d) Mezclar suelos secos y húmedos indistintamente.

61. El primer objetivo del Plan Verde y de la Biodiversidad de València es ACTUAR, que el documento define como:

- a) Adaptar y mitigar desde el ámbito municipal los efectos de la emergencia climática.
- b) Proteger el patrimonio natural, cultural y social de València.
- c) Incrementar la biodiversidad del ecosistema urbano.
- d) Conectar los espacios verdes de la ciudad entre sí.

62. Según el artículo 46.2 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario entre las funciones asignadas al consejo de gobierno de las universidades públicas, ¿qué acción debe realizar respecto al Plan plurianual de financiación?

- a) Elaborar y aprobar el Plan plurianual de financiación.
- b) Proponer al Consejo Social el Plan plurianual de financiación para su aprobación.
- c) Aprobar la financiación estructural basal que se destinará a las necesidades plurianuales.
- d) Negociar el Plan plurianual de financiación directamente con la Comunidad Autónoma.

63. En las plantas terrestres, ¿dónde se realiza mayoritariamente el proceso llamado transpiración?

- a) En la cutícula.
- b) En las lenticelas.
- c) En los estomas.
- d) En los pelos radiculares.

64. ¿Cuál de las siguientes NO es una de las 10 especies arbóreas más frecuentes del arbolado viario de la ciudad de València?

- a) *Citrus aurantium*.
- b) *Melia azedarach*.
- c) *Pinus halepensis*.
- d) *Washingtonia robusta*.

65. En la gestión del arbolado urbano, una medida eficaz de prevención de riesgos es:

- a) Podar cada año de forma sistemática para reducir el tamaño de la copa.
- b) Aplicar tratamientos químicos preventivos contra hongos.
- c) Evaluar periódicamente el riesgo mediante inspección visual y diagnóstico estructural.
- d) Sustituir los árboles maduros por ejemplares jóvenes.

66. ¿Qué gases intervienen en el proceso de intercambio gaseoso en las plantas?

- a) Dióxido de carbono y oxígeno.
- b) Dióxido de carbono, oxígeno y nitrógeno.
- c) Monóxido de carbono, oxígeno y vapor de agua.
- d) Dióxido de carbono, oxígeno y vapor de agua.

67. ¿Cómo se denomina el tipo de estaquilla que conserva en su base una pequeña porción del tallo o madera de la planta madre al ser extraída?

- a) Estaquilla terminal.
- b) Estaquilla leñosa.
- c) Estaquilla basal.
- d) Estaquilla con talón.

68. En la selección de especies arbóreas para alineaciones urbanas, se deben priorizar:

- a) Especies de crecimiento rápido y grandes copas.
- b) Árboles exóticos de floración ornamental abundante.
- c) Especies adaptadas al clima local y a las condiciones del suelo urbano.
- d) Árboles de raíces superficiales para evitar conflictos con servicios subterráneos.

69. ¿Qué es un piranómetro?

- a) Un tipo de sublimador de azufre que se utiliza para el control de enfermedades dentro de un invernadero.
- b) Un sensor de radiación que mide la radiación solar global, expresada en W/m^2 .
- c) Un sensor que mide la concentración de dióxido de carbono dentro del invernadero, expresada en ppm.
- d) Un sensor de velocidad que mide la velocidad del viento en el exterior del invernadero.

70. ¿Qué práctica constituye una medida eficaz para reducir la contaminación por nitratos?

- a) Fraccionar las aplicaciones de nitrógeno en función de las fases de cultivo y las necesidades reales.
- b) Incorporar el fertilizante nitrogenado antes de una lluvia intensa para mejorar su disolución.
- c) Aplicar el nitrógeno principalmente en abonado de fondo para asegurar la disponibilidad desde el inicio.
- d) Aumentar el número de aplicaciones de riego sin modificar las dosis de fertilizante.

71. ¿Qué nombre reciben los equipos y dispositivos sobre los que actúa el controlador de clima del invernadero, de manera que modifican y gestionan las condiciones del cultivo, según las premisas preestablecidas?

- a) Sensores.
- b) Autómatas.
- c) Convertidores.
- d) Actuadores.

72. El *Priming* es:

- a) Un método de propagación vegetativa.
- b) Un tratamiento que se aplica a las semillas para mejorar la germinación.
- c) Una estrategia para mantener las plantas libres de patógenos y plagas indeseadas.
- d) Un método directo de protección de los cultivos frente a las plagas.

73. Según el artículo 44 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del sistema universitario los órganos unipersonales de gobierno electos tienen un régimen de mandato estricto. ¿Cuáles de las siguientes condiciones son necesarias para el desempeño de la titularidad de un órgano unipersonal electo?

- a) Cuatro años de mandato, renovable por un único periodo, y dedicación a tiempo completo.
- b) Seis años improrrogables y no renovables, y ser personal docente e investigador funcionario.
- c) Ser personal docente e investigador con dedicación a tiempo completo, y un mandato de seis años improrrogables y no renovables.
- d) Ser profesorado permanente y no ejercer la titularidad de más de dos cargos simultáneamente.

74. De los siguientes insectos auxiliares utilizados en control biológico de plagas, señala cuál de ellos NO es depredador:

- a) *Phytoseiulus persimilis*.
- b) *Aphidoletes aphidimyza*.
- c) *Dacnusa sibirica*.
- d) *Neoseiulus cucumeris*.

75. Si tienes un terreno con mal drenaje...

- a) Es peor regar con poco caudal durante más tiempo.
- b) Es mejor regar con mucho caudal durante menos tiempo.
- c) Es mejor regar con poco caudal durante más tiempo.
- d) Es mejor regar con mucho caudal durante más tiempo.

76.¿Qué equipo se utiliza para determinar las necesidades de riego, al medir el potencial hídrico del suelo, de forma que indica el momento en que se debe accionar el inicio del riego, por debajo del umbral de presión de succión y que diferirá según el tipo de cultivo?

- a) Tensiómetro.
- b) Anemómetro.
- c) Humidostato.
- d) Conductímetro.

77.Según el artículo 38.2 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales el Comité de Seguridad y Salud (CSS) es un órgano de participación que debe constituirse obligatoriamente. ¿A partir de qué número de trabajadores debe constituirse un Comité de Seguridad y Salud?

- a) 30 o más trabajadores.
- b) 10 o más trabajadores.
- c) 50 o más trabajadores.
- d) 6 o más trabajadores.

78.Se denomina caudal de una instalación de riego...

- a) A la altura que tiene la instalación.
- b) Al grosor de las conducciones de la instalación.
- c) Al volumen de agua por unidad de tiempo que es capaz de suministrar la instalación.
- d) A la resistencia frente a la ruptura de las conducciones de la instalación.

79.El proyecto piloto de plan especial verde para la ciudad de València, antecedente del Plan Verde y de la Biodiversidad de València, es un ambicioso e innovador documento que fue presentado a la Comisión Europea mediante informe de febrero de:

- a) 1994.
- b) 1999.
- c) 1997.
- d) 2001.

80.El artículo 4 de la Ley 4/2006, de 19 de mayo, de patrimonio arbóreo monumental de la Comunitat Valenciana, establece los criterios que determinan la protección genérica del arbolado monumental. ¿Cuál de los siguientes es erróneo?

- a) 100 años de edad.
- b) 30 metros de altura.
- c) 6 metros de perímetro de tronco medido a 1,30 m de la base.
- d) 25 metros de diámetro mayor de la copa en proyección horizontal.