



27 DE JUNY DE 2024

Procés selectiu

BORSA DE TREBALL

ENGINYER/A TÈCNICA AGRÒNOM/A (A2)

PROVA CONEIXEMENTS

EXAMEN 1

PROCÉS DE BORSA DE TREBALL: 30 MINUTS

20 PREGUNTES AMB 4 RESPOSTES ALTERNATIVES (+ 2 DE RESERVA)

Totes les respostes correctes tindran el mateix valor, les preguntes no contestades no puntuaran i les **respostes errònies restaran 0,05 punts de valor d'una resposta correcta**.

La puntuació màxima és de 20 punts.



1. Quin és el principal avantatge de la utilització de mobiliari urbà de ferro colat?

- a) És més lleuger que altres materials
- b) Té una resistència elevada a les condicions meteorològiques**
- c) És més econòmic que el mobiliari de fusta
- d) No requereix manteniment regular

2. Quina és la primera etapa en l'aixecament d'un inventari de zones verdes?

- a) Comprovar l'estat del mobiliari urbà
- b) Realitzar una planificació prèvia i definir els objectius**
- c) Prendre mesures topogràfiques del terreny
- d) Informar als residents locals

3. Quin mètode és més eficaç per a la identificació de l'arbrat viari en un inventari?

- a) Utilitzar fotografies aèries de la zona
- b) Comptar el arbres manualment en cada carrer
- c) Utilitzar un sistema de GPS per localitzar i registrar cada arbre**
- d) Demanar als residents que identifiquin els arbres

4. Quina eina tecnològica és més utilitzada actualment per a la gestió i actualització d'inventaris de zones verdes i arbrat viari?

- a) Llibretes de paper
- b) Programari de gestió de bases de dades amb capacitat SIG (Sistema d'Informació Geogràfica)**
- c) Aplicacions mòbils de missatgeria instantània
- d) Mapes impresos

5. Quina de les següents és una característica clau dels SIG?

- a) Processament de text
- b) Representació i anàlisi de dades geogràfiques**
- c) Edició de vídeos
- d) Comptabilitat financera

6. Quina és la diferència principal entre dades vectorials i dades raster en un SIG?

- a) Les dades vectorials són imatges mentre que les dades raster són text
- b) Les dades vectorials es representen com a coordenades mentre que les dades raster es representen com a píxels**
- c) Les dades raster es representen com a coordenades mentre que les dades vectorials es representen com a píxels
- d) No hi ha diferència, ambdues es representen de la mateixa manera

7. D'acord amb l'Estatut bàsic de l'empleat públic, quina de les afirmacions següents és certa en relació amb el personal eventual?

- a) Només exerceix funcions expressament qualificades de gestió ordinària o executives.
- b) És nomenat mitjançant procediments basats en els principis d'igualtat, mèrit, capacitat i publicitat.
- c) És nomenat i cessat lliurement per l'òrgan competent.**
- d) Se li aplica exclusivament el règim del personal directiu.

8. La redacció i aprovació d'una llei catalana de canvi climàtic, que va ser aprovada per quasi la unanimitat del Parlament de Catalunya el 27 de juliol de 2017 (Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic) va ser:

- a) La tercera llei de canvi climàtic promulgada per una autonomia de l'Estat Espanyol darrere del País Basc i les Illes Balears.
- b) Una llei pionera a tot Europa.
- c) Una llei pionera a l'Estat espanyol i a les nacions del sud d'Europa.**
- d) Una proposta dels grups ecologistes al Parlament de Catalunya



9. El Passaport fitosanitari és un document que garanteix que els vegetals, productes vegetals i altres objectes (que puguin albergar o dispersar plagues, amb inclusió de la terra o el medi de cultiu) que els acompanyen, han estat produïts per entitats inscrites al Registre oficial d'empreses proveïdores de material vegetal i que han estat sotmesos als corresponents controls i/o tractaments fitosanitaris establerts per l'Administració i, per tant:

a) Per obtenir el Passaport fitosanitari, cal fer cada any la declaració de producció i/o comercialització de material vegetal, així com comunicar qualsevol modificació que es produeixi mitjançant una declaració complementària.

b) Només hi ha un model únic de Passaport fitosanitari a l'Estat Espanyol

c) La petició del Passaport fitosanitari es sol·licita de manera presencial presentant l'imprès pertinent al Departament d'Agricultura

d) Es pot exportar qualsevol producte vegetal a tots els països de la Unió Europea sense necessitat de tenir el Passaport fitosanitari

10. Les plantes vivaces poden viure més de 2 anys i no moren amb l'arribada de l'hivern com passa amb les plantes anuals. Si volem plantar plantes vivaces en un espai públic que es mantingui verd tot l'any hem de tenir en compte:

a) Les plantes vivaces són ideals per mantenir un espai verd durant tot l'any; hivern inclòs

b) Les plantes vivaces es panseixen durant l'hivern, al contrari que les perennes que conserven les fulles

c) Les plantes vivaces són plantes bulboses i això les permet viure més de dos anys

d) Una característica de les plantes vivaces és que són plantes llenyoses

11. Els àcars fitòfags són un grup d'invertebrats artròpodes que poden causar greus danys a les plantes.

a) Els àcars són un grup d'artròpodes dins de la classe Insectes

b) Tots els àcars associats a les plantes són paràsits de les mateixes i provoquen danys

c) Tots els àcars fitoparàsits són xucladors i succionen la saba de les plantes hoste

d) En realitat, els àcars, no són nocius per a les plantes

12. Pel que fa a la manipulació, transport i emmagatzematge dels productes fitosanitaris, envasos i restes dels mateixos i, en concret a la preparació de la mescal i càrrega del dipòsit:

a) Durant les operacions de càrrega i mescla, mantenir sempre ben oberts bels envasos dels productes fitosanitaris

b) Si no es disposa de dispositius incorporadors del producte, incorporar els productes amb el dipòsit ple a vessar d'aigua

c) Realitzar sempre la mescla dels productes abans de la incorporació al dipòsit i així comprovar, olorant el producte, que hem fet bé la mescla

d) Ajustar el producte i el volum d'aigua a les necessitats del tractament per evitar excedents al dipòsit

13. De cara a l'elecció de les espècies per a l'arbrat urbà és important tenir en compte la seva adequació a les dades ecofisiològiques de la zona de plantació com ara el clima, el substrat, resistència a la sequera, la contaminació, etc. i les característiques del lloc (vorera, tipus d'escocell, etc.). Uns objectius mínims tenir en compte haurien de ser:

a) El port de l'arbre adult s'adapta perfectament al lloc de plantació (carrer, plaça, passeig, glorieta, bulevard,...) i a l'amplada de la vorera

b) La mida de l'escocell és indiferent, totes les espècies s'adapten a la mida de l'escocell on es planten

c) És bo que siguin arbres que produeixin olors dolentes ja que això allunya les plagues

d) Que no admetin bé la poda quan prop de l'escocell hi ha edificis

14. En el control biològic s'utilitzen insectes beneficiosos en jardineria pública que tenen un paper molt important en la lluita macrobiològica de les plagues

a) No és bo que als espais públics hi hagi insectes ja que molesten als vianants

b) La marieta (*Coccinella septempunctata*) és un depredador natural dels pугons.

c) El tigre del plàtan (*Corythucha ciliata*) és un insecte hemípter heteròpter que és un gran depredador d'erugues que es mengen les fulles del plàtan

d) Estudis recents de la universitat de Boston han demostrat que no hi ha cap insecte que sigui efectiu per al control biològic de plagues



15. L'esmena de sòl és tota l'aportació que hom fa al sòl amb la finalitat de millorar-ne les propietats del mateix

- a) El compost és una esmena química higienitzada i estabilitzada obtinguda a partir d'un tractament biològic aerobi, termòfil i controlat.
- b) L'aportació de sofre al sòl disminueix l'acidesa i estableix un pH adient per a la majoria dels conreus, de manera que intervé directament en l'assimilació d'altres macronutrients
- c) Les esmenes físiques tenen l'objectiu de regular els sòls excessivament bàsics o dels sòls excessivament àcids
- d) Els tres tipus d'emenes que s'apliquen als sòls són físiques, químiques i biològiques

16. L'encoixinat o mulching és el cobriment d'un conreu amb materials, per a modificar efectes del clima local o poder-ne controlar el reg, entre altres factors.

- a) Mai no s'utilitzen roques i grava en l'encoixinat doncs fan malbé les plantes
- b) El mulching només es fa amb matèries d'origen vegetal
- c) Per al mulching s'utilitzen matèries d'origen vegetal, roca i grava i també productes obtinguts industrialment com el polietilè
- d) L'encoixinat no té mai la funció de control del reg

17. Per al reg de les zones enjardinades on es rega amb aigües reutilitzades és necessari:

- a) S'ha de fer preferentment de nit o quan les instal·lacions estiguin tancades al públic, o en hores restringides al públic
- b) Si el sistema de reg emprat és per aspersió, es recomana utilitzar aspersors de llarg abast i alta pressió atesa l'aerosolització que produeix
- c) No és obligatori que els ajuntaments informin als usuaris mitjançant cartells indicatius sobre el fet que s'està utilitzant aigua regenerada no potable per a l'ús corresponent.
- d) L'aigua regenerada per a reg ha d'estar desinfectada

18. L'avantatge d'utilitzar espècies autòctones per a xerojardineria en espais públics són:

- a) Són més barates i són de proximitat
- b) Tenen més flors i són molt més vistoses que les plantes al·lòctones
- c) Totes les autòctones són llenyoses, perennes i requereixen menys aigua per al reg
- d) Estan adaptades al clima, estan adaptades al tipus de sòl i han desenvolupat adaptacions contra les plagues

19. Quin és el mètode més efectiu per prevenir la formació de sediments en les canonades d'una xarxa de regadiu

- a) Utilitzar filtres de partícules fines
- b) Reduir la pressió de l'aigua al mínim
- c) Fer servir fertilitzants líquids enlloc de sòlids
- d) Augmentar el diàmetre de les canonades

20. Quin material es prefereix per als camins que necessiten ser permeables i amigables amb el medi ambient en jardineria urbana?

- a) Paviment de formigó
- b) Fusta tractada
- c) Paviment de resina
- d) Paviment de grava



PREGUNTA RESERVA BORSA DE TREBALL

21. Quina normativa urbanística regula principalment la localització de les explotacions ramaderes en sòls no urbanitzables?

- a) El Pla d'Ordenació Urbana Municipal (POUM)**
- b) El Pla General de Sòl (PGS)
- c) El Pla Sectorial Agrari (PSA)
- d) El Pla Director Agrari de la Generalitat (PDAG)

22. Quina és la funció d'un programador de reg en una xarxa telegestionada?

- a) Monitoritzar la qualitat de l'aigua
- b) Ajustar automàticament els temps i freqüències de reg**
- c) Detectar fuites en les canonades
- d) Mesurar la pressió de l'aigua