
PROVA ÀMBIT JARDINERIA

Procés selectiu per a la creació d'una llista d'espera per cobrir contractacions temporals i nomenaments interins de l'Ajuntament de Mataró de llocs de treball del grup A, d'Enginyer/a, subgrup A1, i d'Enginyer/a Tècnic/a, subgrup A2.

EXP: 2023/000002752

INSTRUCCIONS DE CARÀCTER GENERAL:

- L'identificador és el vostre **DNI SENSE LA LLETRA**. En els fulls que entregueu no s'haurà de posar cap nom, cognom, altre símbol o paraula, en cas de fer-ho s'invalidarà la prova.
- La prova s'ha de respondre en bolígraf blau o negre, no es pot fer servir llapis ni retoladors. No es pot fer servir tipex.
- No es pot consultar material de suport.
- Les bosses, documentació, etc. han d'estar al terra.
- Els telèfons mòbils, smartphones, smartwatches, tablets, etc. hauran d'estar apagats durant la realització de la prova.
- No es pot començar la prova fins que es doni l'ordre.
- És molt important que estigueu en silenci durant la realització de la prova.
- Heu de respondre en el full de respostes, tota resposta que poseu en el quadernet de preguntes no es corregirà.
- **Davant de qualsevol actitud sospitosa es marcarà la prova i l'òrgan de selecció decidirà sobre la continuació de la vostra participació en el procés.**
- **Un cop finalitzeu la prova el personal de suport us recollirà l'examen i podreu marxar.**

INSTRUCCIONS DE LA PROVA:

- La prova és eliminatòria. Té una puntuació total de 20 punts. És necessari obtenir una puntuació mínima de 10 punts per superar-la.
- La prova consta de 30 preguntes tipus test més 4 preguntes de reserva. Les de reserva només es valoraran en cas que l'òrgan acordi l'anul·lació d'alguna de les 30 primeres.
- Les preguntes correctes sumen 0,666 punts.
- Les preguntes incorrectes resten 0,166 punts.
- Les preguntes en blanc no resten.
- Durada de la prova: 2 hores.

PROVA:

1. Es planteja un projecte de millora del parc central que afecta a espècies d'arbrat plantades tant dins de la zona verda com a les voreres que limiten el parc. Dins de la zona verda quina de les espècies següents seria més resistent a la sequera?
 - a) *Celtis australis*
 - b) *Salix babylonica*
 - c) *Schinus molle*
 - d) *Catalpa Bignonioides*

2. En el supòsit anterior, i tenint en compte la situació climàtica i les condicions actuals en relació amb la sequera, quin tipus de reg utilitzaries per l'arbrat?
 - a) Reg amb goter integrat
 - b) No cal instal·lar cap tipus de reg
 - c) Brolladors soterrats a 1 m
 - d) Reg amb mànega, realitzant una olla inversa

3. En el supòsit anterior, i tenint en compte la situació climàtica, si calgués plantar una superfície de gespa amb alta tolerància a la sequera, quina d'aquestes espècies utilitzaries?
 - a) *Agrostis spp.*
 - b) *Poa Annua*
 - c) *Lolium perenne*
 - d) *Zoysia*

4. En el supòsit anterior, i tenint en compte la situació climàtica, si calgués plantar una superfície de plantes amb alta tolerància a la sequera quina d'aquestes espècies utilitzaries?
 - a) *Bulbine frutescens*
 - b) *Callistemon laevis*
 - c) *Helichrisum orientale*
 - d) Totes son de baix requeriment hídric

5. En el supòsit anterior, quan de temps seria idoni regar aquest arbre per garantir la seva implantació i fer un ús eficient dels recursos hídrics?
 - a) Un any
 - b) Dos anys
 - c) Cinc anys
 - d) Totes les opcions son correctes

6. En el supòsit que la plantació d'arbrat es realitzés a la vorera, quina d'aquestes accions seria la més necessària?
- a) Col·locar un sistema de guia d'arrels
 - b) Col·locar un tutor
 - c) Aportar cristalls d'hidrogel
 - d) Totes son prioritàries
7. En el supòsit anterior, i quant a la plantació, el coll de l'arbre:
- a) Ha de quedar per sota el nivell de terra
 - b) Ha de quedar 15 cm per sobre de terra per poder regar amb bota i 5 cm per sobre si el reg és amb goter
 - c) Ha de quedar arran de terra
 - d) És indiferent
8. Com es denomina en jardineria el sistema de defensa mitjançant el qual l'arbre genera barreres químiques i físiques en els seus teixits per tal d'imitar la dispersió de la descomposició i/o malalties?
- a) Codominància
 - b) Cap de Gat
 - c) Compartimentació
 - d) Escorça inclosa
9. Quan es realitzen plantacions d'arbrat d'alineació cal tenir en compte les distàncies en funció de l'alçada i amplada de la copa de l'arbre. Segons el pla director de l'arbrat viari de Mataró, quan parlem d'un arbre de capçada ample, quin seria el marc de plantació ideal?
- a) De 4 a 6 m
 - b) De 8 a 10 m
 - c) De 6 a 8 m
 - d) Totes son correctes
10. Quina d'aquestes afirmacions és correcte quan parlem de sols estructurals?
- a) El sòl estructural satisfà les necessitats de càrrega d'un paviment i permet un òptim desenvolupament radicular sota el mateix
 - b) Els sòls estructurals estan formats per 80% de graves, 20% de terra vegetal i hidrogel
 - c) Es recomana treballar amb franges d'una amplada mínima de 2,5 m
 - d) Totes són correctes

11. Com a criteri de referència, quan parlem de diversitat d'espècies a plantar en l'àmbit urbà, el percentatge raonable màxim d'una mateixa espècie a l'inventari arbori de la població no hauria de superar:
- a) 5%
 - b) 10%
 - c) 20%
 - d) 50%
12. En les zones costaneres i a primera línia de mar cal tenir en compte la resistència elevada a la salinitat quan es fa l'elecció d'espècies a plantar. Quina de les següents espècies és resistent a la salinitat i, per tant, es podria tenir en compte en projectes de plantació a primera línia de mar?
- a) *Casuarina cunninghamiana*
 - b) *Gleditsia triacanthos*
 - c) *Melia azedarach*
 - d) Totes són adequades
13. Quan parlem de qualitat agronòmica del sòl en els forats de plantació en espais urbans, quina d'aquestes afirmacions és correcta?
- a) Ha de tenir un ph entre 2 i 3
 - b) Ha d'estar altament compactat
 - c) Cal que tingui una taxa d'infiltració superior a 6cm/h
 - d) No cal que tingui estabilitat
14. En termes de protecció de l'arbrat viari, quan parlem de zona de degoteig ens referim a:
- a) Superfície de terreny on hi ha la major probabilitat de contenir el sistema radical complet de la vegetació afectada
 - b) Superfície de terreny que ocupa la projecció en vertical de la capçada de l'arbre
 - c) Volum de sòl que conté la majoria (90%) de les arrels llenyoses
 - d) Cap resposta és correcta.
15. En la protecció de l'arbrat, la zona de seguretat és:
- a) La zona a respectar per garantir l'estabilitat de l'arbre
 - b) La distància corresponent com a mínim a la base d'arrels
 - c) Un marge de seguretat igual o superior al 20% del radi
 - d) Totes són correctes

16. Que entenem com a Gestió integrada de plagues?

- a) La gestió de totes les plagues d'una ciutat
- b) Consisteix en traçar una estratègia dirigida a fer un ús racional dels productes fitosanitaris posant en marxa una sèrie de mesures que incloguin diferents estratègies de control i prevenció.
- c) Consisteix en donar prioritat a l'ús de productes químics
- d) És el mètode en el qual només s'utilitzen enemics naturals

17. La Gestió integrada de plagues es fonamenta en:

- a) El coneixement del medi
- b) El coneixement de la dinàmica de les poblacions
- c) La consideració del nivell o llindar de tolerància
- d) Totes son correctes

18. El llindar de tolerància en Gestió integrada de plagues es defineix com:

- a) La densitat d'insectes d'una plaga que la planta pot suportar
- b) El límit màxim de l'atac d'un conjunt de malalties que la planta pot suportar
- c) El límit per sobre del qual un organisme objecte de control pot ser considerat com a plaga i ocasionar danys considerats inacceptables.
- d) La quantitat de producte que una planta pot suportar sense tenir efectes nocius.

19. Segons el Reial Decret 1311/2012, quan es realitzen tractaments fitosanitaris, cal disposar de:

- a) Pla de treball
- b) Document d'assessorament
- c) Registre de tractaments
- d) Cal disposar de tots tres

20. Un plaguicida que es defineix com a sistèmic té la forma d'actuació següent:

- a) Entra en contacte amb la plaga
- b) Té una efectivitat immediata i escassa persistència
- c) Penetra i es transporta a través de la saba arribant a totes les parts de la planta
- d) Un cop aplicat resta sobre la superfície de la planta

21. El morrut de les palmeres (*Rhynchophorus ferrugineus*) és un coleòpter que afecta a palmeres. L'espècie més afectada és:

- a) *Phoenix Canariensis*
- b) *Washingtonia robusta*
- c) *Brhaea armata*
- d) A totes les afecta per igual

22. Quina d'aquestes afirmacions és correcta: El tigre del plàtan (*Corythucha ciliata*)

- a) És un fong polífag que afecta a l'espècie *Platanusxhispanica* i es manifesta com una pols blanca en fulles, brots i fruits.
- b) És un fong que es pot tractar molt fàcilment mitjançant aplicacions aèries de productes químics
- c) És un hemípter xuclador que succiona la sàvia de les fulles causant una des pigmentació de les mateixes
- d) És un insecte hemípter que es pot tractar molt fàcilment mitjançant aplicacions aèries de productes químics

23. Quina d'aquestes afirmacions és correcta quan parlem de *Xylella fastidiosa*:

- a) Un insecte picador xuclador molt polífag que afecta principalment cultius d'horta
- b) És un bacteri considerat plaga de quarantena prioritària per la UE
- c) Les plantes ornamentals més afectades són *Polygala myrtifolia*, *Nerium oleander* i *lavandula*
- d) Les respostes B) i C) són correctes

24. Quan es dissenya una àrea de jocs, i segons les normes UNE de referència, cal tenir en compte l'alçada de caiguda que es defineix com:

- a) Àrea on pot impactar un usuari en una caiguda.
- b) Distància vertical màxima entre la part clarament destinada al suport del cos i la superfície d'impacte situada a sota.
- c) Espai dins, sobre o al voltant de l'equip que pot ser ocupat per un usuari subjecte a un moviment forçat de l'equip.
- d) Cap d'elles és correcta

25. En el manteniment de les àrees de jocs infantils la inspecció visual de rutina:

- a) És possible que calgui realitzar-la amb una freqüència diària si la zona té un ús sever o està subjecte a molts actes vandàlics
- b) Està destinada a identificar riscos obvis que poden ser conseqüència de l'ús normal, del vandalisme o de les condicions climàtiques
- c) Alguns punts d'inspecció són la neteja, la falta de components o el desgast excessiu
- d) Totes són correctes

26. Algunes bones pràctiques ambientals en temes de reg són:

- a) Controlar les fuites o errors de funcionament de la instal·lació de reg
- b) No regar si ha plogut prou
- c) Evitar regs per gravetat en sòls de textura sorrenca
- d) Totes són correctes

27. Que és un aspersionador de turbina?

- a) Un dispositiu en el qual hi ha una peça mòbil que es desplaça per l'impuls de la sortida de l'aigua i retorna amb força provocant el gir
- b) Un dispositiu de rotació lenta i silenciosa en la que la circulació de l'aigua per l'interior del mecanisme de rotació fa girar, de mica en mica, el conjunt
- c) Un dispositiu que projecta un ventall d'aigua fix que permet el reg
- d) Un dispositiu que mesura el volum d'aigua utilitzat

28. Quan es realitza la instal·lació de boques de reg en el disseny d'un espai es recomana que aquestes estiguin separades entre elles, com a màxim, a una distància de :

- a) És indiferent
- b) 10 m
- c) 50 m
- d) 100 m

29. Segons el Reial decret 487/2022 de 21 de juny pel qual s'estableixen els requisits sanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losis, legionel·la és:

- a) Una malaltia de declaració obligatòria figurant com a tal a l'annex I del Reial decret 2210/1995
- b) Una bactèria ambiental capaç de sobreviure en un ampli interval de condicions fisico-químiques
- c) Una malaltia bacteriana d'origen ambiental que pot presentar les formes clíniques que són: la "malaltia del legionari" o la "Febre de Pontiac"
- d) Cap d'elles és correcte

30. Segons el Reial decret 487/2022 de 21 de juny pel qual s'estableixen els requisits sanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losis, el "Biofilm" es defineix com:

- a) Qualsevol substància o mescla que estigui formada per una o més substàncies actives amb la finalitat de destruir, contrarestar o neutralitzar qualsevol organisme nociu
- b) Una substància que permet emulsionar-dispersar la matèria orgànica
- c) El conjunt de microorganismes, proteïnes extracel·lulars, dipòsits o precipitats minerals i altres compostos que formen una capa que s'adhereix a una superfície
- d) Qualsevol carència o imperfecció de disseny, construcció o manteniment d'una instal·lació que faciliti la multiplicació o dispersió de legionel·la

PREGUNTES DE RESERVA:

31. Segons el Reial decret 487/2022 de 21 de juny pel qual s'estableixen els requisits sanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losis, per tal de minimitzar la presència, proliferació i dispersió de legionel·la cal:
- Minimitzar l'emissió d'aerosols
 - Evitar condicions que afavoreixin la supervivència i multiplicació de legionel·la mitjançant el control de temperatura de l'aigua i desinfecció de la mateixa
 - Garantir l'eliminació o reducció de zones brutes, així com estancaments mitjançant un bon disseny i manteniment de les instal·lacions i els equips.
 - Totes són correctes
32. Quan parlem de dos i freqüència de reg, la capacitat de camp és:
- La quantitat d'aigua que queda al sòl després que un excés d'aigua ha drenat i ha disminuït de forma important el moviment en profunditat.
 - El límit per sota del qual les plantes no poden extreure aigua del sòl
 - La quantitat d'aigua que hi ha en un volum de sòl determinat
 - Cap d'elles és correcte
33. En les normes UNE de jocs infantils, què és defineix com a atrapament:
- El risc que presenta una situació en la que el cos, una part del cos o la roba poden quedar atrapats
 - És l'objecte o part d'un objecte que sobresurt dins de l'espai ocupat per l'equip
 - Són dues o més parts separades de l'equip dissenyades per a la seva instal·lació molt properes entre si per facilitar la continuïtat d'una seqüència necessària per a l'activitat del joc
 - Cap d'elles és correcte
34. Segons el Reial decret 487/2022 de 21 de juny pel qual s'estableixen els requisits sanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losis, la responsabilitat principal del compliment de les condicions higiènic-sanitàries de les instal·lacions correspon a:
- El titular de la instal·lació
 - El responsable de manteniment
 - Als usuaris de les instal·lacions
 - Als subministradors de l'aigua d'aport