



Ajuntament
de Barcelona

SEGONA PROVA

PROVA PRÀCTICA

CONVOCATÒRIA DE LA CATEGORIA DE TÈCNIC/A SUPERIOR EN CIÈNCIES

ANY 2019

Motius d'exclusió:

- ✓ **DISPOSAR D'ALGUN APARELL ELECTRÒNIC** FORA DE LA BOSSA (INCLOSOS RELLOTGES TIPUS SMARTWATCH QUE PERMETIN LA COMUNICACIÓ O ÚS D'APLICACIONS).
- ✓ **SORTIR DE L'AULA** SENSE AUTORITZACIÓ.
- ✓ **PARLAR AMB ALGÚ** QUE NO SIGUI DE L'ORGANITZACIÓ. Si algun de vostès té algun dubte, haurà d'aixecar la mà i les persones de l'organització ens aprofitarem a resoldre'l.
- ✓ **COPIAR O DEIXAR COPIAR.** Mirar el full de respostes o quadernet d'una altra persona aspirant o ensenyar els propis perquè els puguin mirar seran motius d'exclusió per les dues persones que participin en el fet.
- ✓ **COMENÇAR A RESPONDRE PREGUNTES** ABANS DE LA INDICACIÓ O **CONTINUAR RESPONENT** PREGUNTES UN COP S'ACABI EL TEMPS.
- ✓ **MANIPULAR LA BOSSA** ON ESTAN LES SEVES PERTINENCES.

IMPORTANT! S'informa que, a les persones aspirants que contravinguin una o vàries de les anteriors normes, se'ls marcarà el seu examen i es posarà el fet en coneixement del Tribunal de Selecció per tal de procedir a la seva exclusió del procés.

Realització de l'exercici:

- 1) La prova consisteix en donar resposta a un dels 3 supòsits presentats.
- 2) Disposarà d'un **full matriu** on identificarà les seves **dades personals**, que ompliran a continuació.
- 3) Disposarà d'un **quadernet amb els 3 supòsits pràctics i tindrà un espai limitat per desenvolupar les preguntes. No posi el seu nom ni cap marca** que el/la pugui identificar **a cap full de resposta del supòsit pràctic escollit**, en cas contrari seria objecte d'eliminació de la prova.
- 4) Haurà de realitzar la prova en els fulls de resposta, escrivint únicament **dintre del marc** assenyalat.
- 5) Les respostes **s'han d'argumentar**.
- 6) Tindrà **1 full d'esborrany** per si el necessita, si cal en podrà demanar més.
- 7) El temps màxim per a la seva realització és de **100 minuts**.

TÈCNIC/A SUPERIOR EN CIÈNCIES. ANY 2019
SEGONA PROVA: SUPÒSIT PRÀCTIC

COGNOMS

NOM DNI DATA

CONVOCATÒRIA

PUNTUACIÓ

NÚMERO
D'IDENTIFICACIÓ

Recordi que NO ha de posar el seu nom ni la seva signatura a la resta de fulls, no omplir les caselles ombrejades.

RESOLUCIÓ D'EXERCICI EN FULLS QUE GARANTEIXIN L'ANONIMAT EN LA CORRECCIÓ

(Decret de l'Alcaldia de 22 d'octubre de 1998)

- L'exercici serà contestat en aquest quadernet i dintre de l'espai assenyalat, sense posar el seu nom ni cap marca que el/la pugui identificar a cap full de resposta, per tal de garantir l'anonimat en la correcció.
- A la part superior d'aquest full heu de posar les vostres dades d'identificació. No escriviu **res en els requadres ombrejats**.
- **No signeu els fulls**, ni efectueu cap mena de marca o indicació que pugui donar a conèixer la identitat de l'autor de l'exercici.
- Escriviu amb **tinta negra o blava**, a efectes de garantir una bona lectura a través de fotocòpia.

NO DONI LA VOLTA A AQUEST FULL mentre no ho indiqui la persona Responsable de l'Aula, estigui atent a les seves instruccions.

SUPÒSIT NÚMERO 1

Barcelona ha patit més de 8 onades de calor en els darrers 34 anys. Aquesta freqüència es veurà augmentada significativament segons les projeccions fetes pel Servei Meteorològic per a Barcelona i al final del segle se'n poden arribar a patir entre 1 i 4 a l'any, segons l'escenari considerat. També es preveuen increments en el nombre de nits tropicals (temperatures superiors a 20 °C) i nits tòrrides (temperatures superiors a 25 °C), així com de dies amb temperatures extremes superiors als 35 °C.

Com les temperatures elevades tenen un impacte directe sobre la salut de les persones, sobretot de les que tenen condicions de vulnerabilitat, la Cap del'Àrea on treballes com a Tècnic/a Superior en Ciències a l'Ajuntament de Barcelona, et demana que elaboris un pla d'actuació de la ciutat a les onades de calor.

PREGUNTA 1 (2 punts)

Identifica i descriu breument plans que ja estiguin aprovats per l'Ajuntament de Barcelona que estan relacionats amb la prevenció de calor.

PREGUNTA 2 (8 punts)

Quins aspectes bàsics tindries en consideració per fer un pla d'acció d'adaptació de la ciutat a les onades de calor (elements clau de la diagnosi, departaments municipals implicats, col·lectius més vulnerables i objectius estratègics).

PREGUNTA 2 – Continuació (8 punts)

PREGUNTA 3 (4 punts)

Defineix els indicadors prioritaris de seguiment i procés de participació del Pla.

PREGUNTA 4 (5 punts)

Identifica i descriu breument 5 mesures que s'haurien d'incloure en el pla d'acció.

PREGUNTA 5 (6 punts)

Escull una mesura de les anteriors i justifica com la desenvoluparies i duries a terme.

SUPÒSIT NÚMERO 2

L'Ajuntament projecta un edifici d'habitatges públics i la urbanització de l'entorn. Vol que sigui un projecte exemplar pel que fa a l'aplicació de criteris de sostenibilitat, resiliència i adaptació al canvi climàtic.

La Cap del Àrea on treballes com a Tècnic/a Superior en Ciències a l'Ajuntament de Barcelona, et demana que elaboris un projecte des d'aquest punt de vista, aportis criteris i proposis mesures per fer-ho possible.

PREGUNTA 1 (3 punts)

Relacions quins criteris d'actuació aplicaries i quines mesures estudiaries **en l'àmbit del cicle de l'aigua**. Formula sintèticament els criteris i esmenta tants exemples de mesures com puguis per a cada criteri.

PREGUNTA 2 (3 punts)

Relaciona quins criteris d'actuació aplicaries i quines mesures estudiaries **en la selecció dels materials**. Formula sintèticament els criteris i esmenta tants exemples de mesures com puguis per a cada criteri.

PREGUNTA 3 (3 punts)

Relaciona quins criteris d'actuació aplicaries i quines mesures estudiaries **en l'àmbit del verd i la biodiversitat**. Formula sintèticament els criteris i esmenta tants exemples de mesures com puguis per a cada criteri.

PREGUNTA 4 (3 punts)

Relaciona quins criteris d'actuació aplicaries i quines mesures estudiaries **en l'àmbit de la mobilitat**. Formula sintèticament els criteris i esmenta tants exemples de mesures com puguis per a cada criteri.

PREGUNTA 5 (3 punts)

Relaciona quins criteris d'actuació aplicaries i quines mesures estudiaries **en l'àmbit de l'energia**. Formula sintèticament els criteris i esmenta tants exemples de mesures com puguis per a cada criteri.

PREGUNTA 6 (2 punts)

Quines certificacions podries intentar obtenir amb un projecte d'aquestes característiques?
Relaciona i descriu breument les certificacions que proposes.

PREGUNTA 7 (2 punts)

Amb quins departaments / direccions de l'Ajuntament col·laboraries per definir aquestes mesures?

PREGUNTA 8 (3 punts)

En quines fases del procés urbanístic actuaries per introduir aquests criteris i mesures?.

PREGUNTA 9 (3 punts)

Què proposaries per millorar el procediment d'ambientalització de projectes de l'Ajuntament?
Relaciona instruments i actuacions concretes.

SUPÒSIT NÚMERO 3

Barcelona està instaurant una nova forma d'organitzar la ciutat que inverteixi l'actual distribució de l'espai públic entre els vehicles i les persones, prioritant la ciutadania i amb l'objectiu de millorar les condicions ambientals i de qualitat de vida de la ciutat.

En els propers dos anys es planteja implementar una superilla al barri de la Dreta de l'Eixample, en un àmbit de les següents característiques:

- Dimensions: àmbit rectangular format per 4 illes de l'Eixample en un costat (Besòs-Llobregat) i per 12 per l'altre (mar-muntanya).

- Mobilitat: del conjunt de la malla de carrers, més del 25% formen part de la xarxa viària bàsica de la ciutat, la resta pertanyen a vies locals i no hi ha cap via veïnal.

D'entre la xarxa bàsica destaquen tres vies horitzontals (Besòs-Llobregat) i una via diagonal amb una intensitat mitjana diària de vehicles cadascuna superior als 50.000 en dia laborable.

- Espai públic: molt urbanitzat, pocs espais oberts, sobreocupació.

En aquest context, dissenya els passos per elaborar un projecte de superilla que respongui a les necessitats d'aquest àmbit i dota-la de contingut responent a les següents qüestions:

PREGUNTA 1 (3 punts)

Justifica l'aplicació del model de superilla per aquest àmbit

PREGUNTA 2 (4 punts)

Anomena plans de l'Ajuntament de Barcelona vigents i que estiguin relacionats amb la proposta

PREGUNTA 3 (4 punts)

Identifica qui formaria part del grup impulsor i executor del projecte, actors clau interns i/o externs

PREGUNTA 4 (8 punts)

Desenvolupa les fases que seguiria el projecte de la definició a l'execució

PREGUNTA 4-Continuació

PREGUNTA 5 (6 punts)

Descriu 3 actuacions prioritàries sobre l'espai públic que es portarien a terme (agents clau, contingut, recursos, indicadors, etc.)