
PROVA ÀMBIT SALUT PÚBLICA

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. Segons l'annex 4, de l'Ordenança municipal reguladora del soroll i les vibracions, els valors límit d'immissió aplicable a l'ambient interior, produïda per les activitats, incloses les derivades de les relacions de veïnat, per a dependències dormitoris, en ús habitatge o ús residencial s'estableix en els decibels següents:
 - a) 30dB horari diürn, 30 dB horari vespertí, 30 dB horari nocturn
 - b) 30dB horari diürn, 30 dB horari vespertí, 25 db horari nocturn
 - c) 35dB horari diürn, 35 dB horari vespertí, 30 dB horari nocturn
 - d) 30dB horari diürn, 30 dB horari vespertí, 25 db horari nocturn: Per a les activitats existents, el valor límit d'immissió s'incrementa en 3 dB

2. Queden excloses de l'aplicació de la Llei 16/2002 (Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica) les activitats:
 - a) Els vehicles de tracció mecànica i maquinària
 - b) Les activitats de titularitat municipal
 - c) Les activitats desenvolupades en habitatges
 - d) Cap de les anteriors és correcta

3. Les zones de sensibilitat acústica definides per la Llei 16/2002 (Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica) són:
 - a) Sensibilitat Alta (A), moderada (B) i baixa (C)
 - b) Zona d'especial protecció de la qualitat acústica
 - c) Zona de soroll
 - d) Zona de permissibilitat acústica

4. Els mapes de capacitat acústica elaborats pels ajuntaments han d'incorporar:
 - a) Els nivells d'immissió dels emissors acústics als quals és d'aplicació la Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica
 - b) Els nivells d'aïllament mínim dels edificis als que es d'aplicació la Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica
 - c) El nivell mínim de soroll de les infraestructures de trànsit
 - d) Marcar les distàncies mínimes entre emissors i habitatges

5. Quina de les següents afirmacions és la correcta:
 - a) Per obtenir mesuraments representatius s'han de dur a terme com a mínim 3, els quals es consideren vàlids quan la diferència entre els valors extrems obtinguts sigui superior a 3 dB(A).
 - b) En el moment del mesurament pot estar present a la dependència on hi ha la immissió del soroll la persona responsable de la font sonora.
 - c) Els mesuraments s'han de dur a terme en condicions meteorològiques que no puguin alterar-ne el resultat
 - d) Els mesuraments en ambient exterior s'ha de fer en dependències d'ús sensible al soroll que s'han de mantenir totalment tancades durant el mesurament.

-
6. D'acord amb el mapa de capacitat acústica de Mataró, la zona de sensibilitat acústica (C1) correspon a:
- Predomini del sòl d'ús residencial
 - Usos recreatius i d'espectacles
 - Predomini d'habitatges situats al medi rural
 - Predomini de sòl d'ús industrial
7. L'ajuntament ha rebut un escrit de queixa ciutadana on s'exposen unes molèsties per soroll procedent de la unitat exterior de l'aire condicionat de l'activitat d'un Bar. En una primera inspecció ocular s'observa que el compressor causant de les molèsties es troba instal·lat sota el balcó del domicili afectat, volant respecte el pla de façana. Quines actuacions caldrà dur a terme?
- Donat que es tracta d'un element sortint regulat per les normes urbanístiques es deriva la queixa al servei d'obres
 - S'informa que és un element tècnic que no pot sobresortir del pla de façana i es requereix al titular de l'activitat perquè el col·loqui dins del forat arquitectònic de l'entrada al local
 - Es requereix a la persona titular de l'activitat perquè presenti un projecte tècnic signat per un/a Enginyer/a, on es justifiqui que la instal·lació s'adequa als paràmetres urbanístics
 - Cap resposta és correcta
8. L'ajuntament ha rebut un escrit de queixa ciutadana on s'exposa unes molèsties per soroll procedent de l'ascensor de la comunitat de propietaris del mateix edifici on resideix la persona afectada. Quina de les següents respostes és la correcta?
- És un assumpte entre privats que cal resoldre per la via civil.
 - Caldrà determinar si supera el valor d'immissió de les vibracions a l'interior de l'edifici i/o immissió sonora a l'ambient interior
 - L'ascensor és una activitat legalitzada emparada per la llicència d'obra concedida per l'ajuntament i per tant, s'informa en aquest sentit
 - En aquests casos es requereix a la comunitat de propietaris com a titular de la instal·lació, que justifiqui el manteniment correctiu i preventiu periòdic de l'ascensor
9. Les infraccions greus tipificades per la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, poden ser sancionades amb multes per import des de:
- 901 fins a 12.000 euros
 - 601 fins a 12.000 euros
 - 1.501 fins a 20.000 euros
 - 751 fins a 1.500 euros
10. L'ajuntament ha requerit perquè adoptés mesures correctores, a la persona titular d'un aparell d'aire condicionat que superava en 2 unitats els valors límits d'immissió establerts per a zona de predomini de sòl d'ús residencial, de l'annex 3 de l'ordenança municipal reguladora del soroll i les vibracions. Transcorregut el termini concedit es comprova que la persona responsable no les ha adoptat. Ara escauria informar sobre:

- a) Iniciar procediment sancionador per la presumpta comissió d'una infracció greu contra l'ordenança municipal reguladora del soroll i les vibracions
 - b) Executar l'ordre subsidiàriament per part dels serveis municipals a càrrec de la persona responsable i retirar la instal·lació
 - c) Imposar una primera multa coercitiva com a mitjà d'execució forçosa
 - d) Precintar la instal·lació.
11. Quina és aproximadament la velocitat del so en l'aire i a 0°C?
- a) 330 km/h
 - b) 300.000 m/s
 - c) 330 m/s
 - d) 1430 m/min
12. Com serà la freqüència percebuda per una persona que es troba quieta quan l'objecte que emet un so se li acosta a velocitat constant?
- a) Serà igual
 - b) Serà superior
 - c) Serà inferior
 - d) Depèn de la temperatura
13. Com serà la freqüència percebuda per una persona quieta d'un objecte fix que emet un so, quan bufi el vent en direcció de la persona a l'objecte
- a) Serà igual
 - b) Serà inferior
 - c) Serà superior
 - d) Depèn del dia de la setmana
14. D'acord amb l'Ordenança municipal reguladora del soroll i les vibracions, fins a quina hora com a màxim es podrà realitzar una activitat festiva a la via pública que NO compti amb una àmplia participació de la població directament afectada.
- a) Fins a les 23 h els dies laborables i fins a les 24 hores els dissabtes i festius
 - b) Fins a la 1 h de la matinada tots els dies
 - c) Fins a la 1 h de la matinada els dies laborables i fins a les 2 h els dissabtes i festius
 - d) Fins a les 2 h de la matinada qualsevol dia
15. A major freqüència d'una ona acústica, la seva longitud d'ona serà
- a) Major
 - b) Menor
 - c) Igual
 - d) És constant
16. Si tenim dues fonts sonores, una de 60 dB i una altra de 62 dB, quin nivell sonor obtindrem en total aproximadament
- a) El màxim, 62 dB
 - b) La suma, 122 dB
 - c) Uns 64 dB aproximadament
 - d) Uns 85 dB aproximadament
-

17. Quina NO seria una forma o mecanisme de transmissió de la calor?
- a) Convecció
 - b) Radiació
 - c) Fibra
 - d) Conducció
18. En el buit es pot produir la transmissió de calor
- a) Només per conducció
 - b) Només per radiació
 - c) No es produeix transmissió de calor
 - d) Per convecció i radiació
19. Què són les zones de baixes emissions segons la Llei 7/2021, de 20 de maig, de canvi climàtic i transició energètica?
- a) Un àmbit on només es pot circular amb transport públic o en bicicleta
 - b) Un àmbit on s'apliquen restriccions d'accés, circulació i estacionament de vehicles segons la seva classificació pel seu nivell d'emissions
 - c) Un àmbit on no hi pot haver cap tipus d'activitat que superi un llindar màxim d'emissions
 - d) Un parc natural
20. Què és el mapa acústic d'un municipi?
- a) És un instrument per a la gestió ambiental del soroll
 - b) Té la finalitat d'evitar, prevenir o reduir la contaminació acústica
 - c) Millora de la qualitat acústica del territori
 - d) Totes les respostes anteriors són correctes
21. Què és una ZBE?
- a) Zona de Baixes Emissions
 - b) Zona de Bones Emissions
 - c) Zona Béns Expropiats
 - d) Zona de Baix Espectre
22. D'acord amb l'article 52 que descriu les competències mínimes que han de prestar els ens locals, de la Llei 18/2009, del 22 d'octubre, de salut pública no és competència dels ajuntaments en l'àmbit de l'aigua:
- a) La gestió del risc per a la salut en instal·lacions de risc per a la proliferació de la legionel·la
 - b) La gestió del risc per a la salut pel que fa a les aigües de consum públic
 - c) La gestió del risc per a la salut derivat dels rius i rieres
 - d) La gestió del risc per a la salut derivat de les piscines d'ús públic

23. L'Ajuntament de Mataró és el titular d'una instal·lació amb risc de proliferació de legionel·la de nova construcció. Ha de complir el Reial Decret 487/2022, pel qual s'estableixen els requisits sanitaris per a la prevenció i el control de la legionel·losi. Has d'elaborar el plànol o esquema de la instal·lació. Marca la resposta incorrecta.
- Ha d'incloure la data d'actualització
 - Ha d'incloure el tipus de subministrament i procedència de l'aigua
 - Ha d'incloure l'estudi de seguretat i salut
 - Ha d'incloure el punt de presa de mostres
24. En el cas de Catalunya, el responsable d'avaluar la qualitat de l'aire és:
- Ajuntament
 - Consell Comarcal
 - Diputació
 - Generalitat de Catalunya
25. L'estació de control d'aire que tenim ubicada a la ciutat de Mataró i que forma part de la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica, és una estació de referència considerada
- De trànsit
 - De fons
 - Industrial
 - Mixta
26. A la província de Barcelona hi ha 2 ciutats amb una grandària similar, amb un parc d'habitatge molt igual i el nombre d'activitats empresarials s'assembla. La ciutat A aposta per promoure polítiques públiques de disminució del transport rodat al municipi. La ciutat B no. Quin dels següents contaminants es reduirà més a la ciutat A fruit d'aquesta política?
- Ozó
 - Diòxid de nitrogen
 - Diòxid de sofre
 - Clor
27. L'Ajuntament de Mataró té previst iniciar al setembre un estudi dels nivells de diòxid de nitrogen instal·lant en 26 punts captadors passius del tipus Palmes. A quina alçada aproximada del terra s'han de col·locar?
- Aproximadament a 0,5 m
 - Aproximadament a 1 m
 - Aproximadament a 2 m
 - Aproximadament a 3 m
28. Seguint amb l'estudi anterior dels captadors passius, identifica quin/s és/són els objectius de portar-lo a terme:
- Mesurar les concentracions de diòxid de nitrogen a diferents punts de la ciutat
 - Identificar la variació espacial de les concentracions de diòxid de nitrogen a la ciutat
 - Només la resposta b és correcta
 - La resposta a i b són correctes

29. El valor límit anual per a la protecció de la salut (VL_a) de diòxid de nitrogen, establert al Reial Decret 102/2011, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire, és:
- a) 20 µg/m³
 - b) 30 µg/m³
 - c) 40 µg/m³
 - d) 50 µg/m³
30. Quin patró segueix a Mataró les concentracions de diòxid de nitrogen?
- a) Baixes tant a l'estiu com a l'hivern
 - b) Elevades tant a l'estiu com a l'hivern
 - c) Baixes a l'hivern i elevades a l'estiu
 - d) Elevades a l'hivern i baixes a l'estiu

PREGUNTES DE RESERVA:

31. La Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació de Catalunya (XVPCA) és un sistema de detecció dels principals contaminants atmosfèrics a Catalunya i en detecta els nivells
- a) D'immissió
 - b) D'emissió
 - c) D'alliberació
 - d) De suspensió
32. Segons l'últim informe publicat de la Qualitat de l'aire a Catalunya – Anuari 2021, per a quin dels contaminants s'ha incomplert els valors anuals de referència fixats per la legislació vigent:
- a) Ozó
 - b) Diòxid de nitrogen
 - c) PM10
 - d) Diòxid de sofre
33. A l'Ajuntament de Mataró volem impulsar una política pública de millora de la qualitat de l'aire. Amb quins dels següents Serveis hem de prioritzar treballar conjuntament per tenir millors resultats?
- a) Servei de Mobilitat, Servei de Protecció Civil i Salut i Servei d'Estratègia i Governança
 - b) Servei de Mobilitat, Servei de Protecció Civil i Salut i Servei de Promoció Econòmica
 - c) Servei de Mobilitat, Servei de Protecció Civil i Salut i Servei de Llicències d'Obres i Activitats
 - d) Servei de Mobilitat, Servei de Protecció Civil i Salut i Servei d'Esports
34. Què són en matèria de sanejament d'aigües, les aigües residuals abocades des d'establiments on s'efectuen activitats comercials
- a) Aigües residuals domèstiques
 - b) Aigües residuals no domèstiques
 - c) Aigües blanques
 - d) Aigües negres