



CONVOCATORIA CONCURS OPOSICIÓ LLIURE

OFICIAL D'OFICIS (C2)

PROVA DE CONEIXEMENTS

EXAMEN 1

PROCÉS CONCURS OPOSICIÓ OPO 2018-19-20: 50 MINUTS

50 PREGUNTES AMB 4 RESPOSTES ALTERNATIVES (+ 4 DE RESERVA)

La puntuació màxima d'aquesta prova serà 30 punts. La **puntuació mínima** per superar-la serà **15 punts**.

Totes les respostes correctes tindran el mateix valor, les preguntes no contestades no restaran i les **respostes errònies (o dobles o més) descomptaran ¼ part del valor d'una resposta correcta**.

Les persones aspirants que no hagin obtingut la puntuació mínima per superar-la seran declarades excloses del procés selectiu

25 DE NOVEMBRE DE 2025



1. Quina és la funció principal d'un interruptor magneto tèrmic en una instal·lació elèctrica?

- a) Regular la tensió.
- b) Protegir contra curtcircuits i sobrecàrregues.**
- c) Mesurar el consum d'energia.
- d) Aïllar els cables.

2. Quin element de les instal·lacions d'aigua permet tallar el subministrament a l'edifici o a una secció sense afectar la resta?

- a) El filtre.
- b) La clau de pas.**
- c) El manòmetre.
- d) La vàlvula de retenció.

3. En una instal·lació de calefacció d'aigua calenta, quina és la funció de la caldera?

- a) Distribuir l'aigua als radiadors.
- b) Generar l'aigua calenta mitjançant la combustió d'un combustible.**
- c) Regular la pressió del circuit.
- d) Purificar l'aire.

4. Quin tipus de manteniment es realitza quan es produeix una avaria per tal de restaurar el funcionament normal de la instal·lació?

- a) Manteniment preventiu.
- b) Manteniment predictiu.
- c) Manteniment correctiu.**
- d) Manteniment programat.

5. Quina eina manual s'utilitza principalment per **aplanar, rebaixar o allisar superfícies de fusta?

- a) El martell.
- b) La serra de calar.
- c) El ribot.**
- d) El trepant.

6. Quina tècnica s'utilitza per unir dues peces de fusta en angle recte, on les peces s'entrellacen amb talls trapezoidals?

- a) Encaix a mitja fusta.
- b) Unió amb clavilles.
- c) Encaix de cua d'oreneta.**
- d) Encaix de caixa i metxa (espiga).

7. Quin material s'utilitza per emplenar petits forats o esquerdes en la fusta abans de pintar o envernissar?

- a) Cola blanca.
- b) Massa per a fusta pasta o massilla.**
- c) Silicona.
- d) Goma laca.

8. Quina és la funció principal del llimador (raspa) per a fusta?

- a) Treure claus.
- b) Desbastar ràpidament la fusta i donar forma.**
- c) Fer talls de precisió.
- d) Polir la superfície final.

9. Quin tipus de pintura és la més habitual per a parets interiors per la seva bona neteja i assecat ràpid?

- a) Pintura a l'oli.
- b) Pintura de ciment.
- c) Pintura plàstica o làtex (a l'aigua).**
- d) Pintura epòxid.



10. Quina és la funció de la imprimació (o segelladora) abans d'aplicar la pintura final sobre superfícies poroses o noves?

- a) Donar el color definitiu.
- b) Augmentar el gruix de la capa.
- c) Segellar el porus, millorar l'adherència i uniformitzar l'absorció de la pintura.**
- d) Assecar la superfície.

11. Quin estri s'utilitza habitualment per estendre la pintura en grans superfícies de paret i sostre de manera ràpida?

- a) La brotxa rodona.
- b) L'espàtula.
- c) El corró.**
- d) El pinzell

12. Quin metall és l'utilitzat habitualment en serralleria per la seva resistència i facilitat de soldadura i mecanitzat?

- a) L'alumini.
- b) El coure.
- c) L'acer (ferro).**
- d) El titani.

13. Quin tipus de frontissa (o xarnera) permet que una porta o finestra es tanqui automàticament?

- a) Frontissa normal.
- b) Frontissa de molla (o tancament automàtic).**
- c) Frontissa de piano.
- d) Frontissa desmuntable.

14. Quina eina s'utilitza per fer forats de gran diàmetre i poc fons en planxes metàl·liques?

- a) La broca espiral.
- b) La serra de corona (o trepant de copa).**
- c) El punxó.
- d) La cisalla

15. Quin és l'objectiu principal de la soldadura per arc elèctric?

- a) Tallar els metalls amb precisió.
- b) Unir de forma permanent dues peces metàl·liques per fusió.**
- c) Endurir la superfície dels metalls.
- d) Netejar les superfícies metàl·liques.

16. Quina peça és imprescindible per a la protecció de l'operari durant la soldadura per arc elèctric, ja que protegeix els ulls i la cara de la llum intensa i les esquinxades?

- a) Guants de niló.
- b) Pantalla de soldadura.**
- c) Màscara antigàs.
- d) Gafes de sol.

17. Quina de les següents NO és una mesura de seguretat bàsica en un treball de soldadura?

- a) Ventilar adequadament l'espai de treball.
- b) Utilitzar roba de cuir o ignífuga.
- c) Treballar sense guants per tenir més tacte.**
- d) Assegurar-se que no hi hagi materials inflamables a prop.

18. Com s'anomena la barreja de ciment, aigua i àrids (sorra i grava) que, quan s'asseca, adquireix una gran resistència i s'utilitza per a estructures?

- a) El morter.
- b) El guix.
- c) El formigó.**
- d) La calç.



19. Quina funció té la fonamentació d'un edifici o estructura?

- a) Ser la paret més externa.
- b) Distribuir l'aigua potable.
- c) Transmetre les càrregues de l'edifici al terreny per evitar assentaments.
- d) Servir de magatzem d'eines.

20. Què és una rasa en l'àmbit de la construcció municipal?

- a) Un mur de contenció.
- b) Una excavació allargada i poc profunda al terreny per a col·locació de canonades, cables o fonaments.
- c) Un tipus de paviment.
- d) Una estructura de fusta per subjectar terres.

21. Quin material s'utilitza habitualment per a l'acabat final i la protecció de les parets exteriors (façanes)?

- a) El guix.
- b) El formigó.
- c) L'arrebossat.
- d) La llana de roca.

22. Quina és la finalitat principal de la poda d'un arbre o arbust?

- a) Fer que la planta deixi de créixer.
- b) Eliminar branques seques, malaltes o innecessàries, donar forma i afavorir la floració o fructificació.
- c) Augmentar el risc de plagues.
- d) Fer que la planta creixi només en horitzontal.

23. Quin element s'aplica a la terra per millorar la seva estructura, aportar nutrients i afavorir el creixement de les plantes?

- a) L'herbicida.
- b) El pesticida.
- c) L'adob o fertilitzant (orgànic o químic).
- d) La sorra fina sense nutrients.

24. Quin és un mètode d'irrigació molt eficient en l'estalvi d'aigua, que consisteix a subministrar petites quantitats d'aigua directament a la base de la planta?

- a) Reg per inundació.
- b) Reg per aspersió.
- c) Reg per degoteig.
- d) Reg per canalització

25. Què suposa el principi de tracte entre dones i homes segons la Llei?

- a) Segregació laboral.
- b) Desigualtat de tracte entre dones i homes.
- c) Eliminació de tota discriminació per raó de sexe.
- d) Foment de la discriminació de gènere.

26. Quina és la funció principal del contravents en una estructura d'entarimat o bastida?

- a) Suportar el pes principal.
- b) Servir de base per al terra.
- c) Aportar estabilitat lateral i evitar la deformació o el col·lapse de l'estructura.
- d) Evitar que l'aigua s'acumuli a la base.

27. Quin element s'utilitza per anivellar i distribuir la càrrega de l'entarimat sobre el terreny, especialment si és irregular?

- a) El pilar.
- b) El cordó.
- c) La placa de base.
- d) La barana.



28. Quin procés és obligatori abans de començar el muntatge o desmuntatge de qualsevol estructura provisional de gran alçada o complexitat?

- a) Demanar permís als veïns.
- b) Revisar i aplicar el Pla de Muntatge, Utilització i Desmuntatge (a vegades s'inclou al Pla de Seguretat i Salut).
- c) Disposar d'un extintor de pols.
- d) Aplicar pintura protectora a les peces.

29. En el desmuntatge d'una estructura, quin és el principi bàsic a seguir pel que fa a l'ordre?

- a) Començar sempre per la part més alta.
- b) Desmuntar lliurement per l'ordre que es consideri més ràpid.
- c) Seguir l'ordre invers al muntatge, des de l'últim element col·locat fins al primer.
- d) Treure primer els elements de seguretat.

30. Quin és el manteniment bàsic d'una broca de trepant per garantir la seva vida útil i eficàcia?

- a) Pintar-la cada mes.
- b) Netejar-la i lubricar-la (si escau) i afilar-la regularment.
- c) Deixar-la sempre connectada a l'electricitat.
- d) Desinfectar-la amb lleixiu.

31. Quina eina manual s'utilitza per serrar tubs o perfils metàl·lics de forma precisa?

- a) La serra de calar.
- b) El xerrac de fuster.
- c) La serra d'arquet.
- d) El ribot.

32. Quin és el risc principal associat a l'ús d'una eina mecànica amb el cable d'alimentació danyat o tallat?

- a) L'eina s'escalfa massa.
- b) Risc d'electrocució o incendi.
- c) L'eina perd potència.
- d) Només un funcionament intermitent.

33. Per a què s'utilitza principalment una clau dinamomètrica?

- a) Per fer girar cargols ràpidament.
- b) Per afloixar cargols oxidats.
- c) Per aplicar un parell de serratge precís i controlat a un cargol.
- d) Per subjectar peces a la taula de treball.

34. Quina és la jerarquia d'actuació prioritària en la prevenció de riscos laborals?

- a) Ús d'EPI, formació, eliminació del risc.
- b) Evitar el risc, avaluar el risc inevitable, combatre el risc a l'origen, adaptar el treball a la persona, substituir el perillós pel que no ho és.
- c) Fer revisions mèdiques, informar, sancionar.
- d) Instal·lar senyalització, fer simulacres.

35. Quina obligació té l'Ajuntament (l'empresari) en relació amb els EPI?

- a) Donar-los gratuïtament i ja està.
- b) Subministrar-los gratuïtament, garantir-ne el bon funcionament i formar els treballadors sobre el seu ús.
- c) El treballador ha de comprar els seus propis EPI.
- d) Només donar-los en cas d'accident.

36. Quin d'aquests barris no és a Badalona?

- a) Sant Roc
- b) La Mina
- c) Bufalà
- d) Bonavista



37. Quina d'aquestes és una causa de la pèrdua de condició de funcionari de carrera?

- a) La jubilació parcial del funcionari.
- b) La jubilació total del funcionari.**
- c) La sanció disciplinària, que no comporta la separació del servei.
- d) Per trasllat a una altra Administració.

38. Quants districtes té la ciutat de Badalona?

- a) 4
- b) 5
- c) 6**
- d) 7

39. Quin barris formen part del districte 3?

- a) Canyet, Mas Ram, Bufalà, Pomar, Pomar de Dalt, Morera, Les Guixeres i Bonavista.**
- b) La Salut, Sant Antoni de Llefia, Sant Joan de Llefia i Sant Mori de Llefia.
- c) Sant Crist, Sistrells, Lloreda, Nova Lloreda, Puigfred, La Pau i Montigalà
- d) Canyadó, Casagemes, Coll i Pujol, Centre, Dalt la Vila, Manresà i Progrés.

40. En quin districte es situa la Prefectura de Guàrdia Urbana de Badalona?

- a) Districte 1
- b) Districte 2**
- c) Districte 3
- d) Districte 4

41. L'actuació davant d'una persona accidentada per part del socorrista o qualsevol persona que hi hagi a prop, s'ha de fer basant-se en els principis del PAS, aquests principis són:

- a) Preveure, atendre i salvar
- b) Planificar, assistir i sostenir
- c) Protegir, avisar i socórrer.**
- d) Cap de les anterior és correcta.

42. El principi de funcionament d'un circuit frigorífic es pot resumir en 4 fases, en el següent ordre:

- a) Expansió, condensació, evaporació i compressió.
- b) Evaporació, compressió, condensació i expansió.**
- c) Evaporació, compressió, expansió i condensació.
- d) Totes les respostes anteriors són correctes.

43. En els dipòsits d'aigua calenta sanitària, hi ha risc de legionel·la?

- a) No, a l'estar aquesta aigua en aquests dipòsits a alta temperatura.
- b) Sí.**
- c) No, si la temperatura de l'aigua en els dipòsits és superior a 40°.
- d) No, si la temperatura de l'aigua en els dipòsits és superior a 30°.

44. En una xarxa interior d'evacuació d'aigües residuals, el sifó és:

- a) Un sistema de tancament hidràulic que impedeixen la comunicació de l'aire viciat de la xarxa d'evacuació amb l'aire dels mateixos edificis.**
- b) El conducte que recull les aigües residuals d'una casa i les porta a la claveguera.
- c) El tub per on es fa sortir l'excés d'aigües residuals.
- d) Una canonada vertical que recull l'abocament de les derivacions i desemboca en els col·lectors de l'edifici.

45. Quin és l'interval òptim de pH per a la majoria de plantes de jardí?

- a) 3-4
- b) 5,5-7**
- c) 7,5-8,5
- d) 9-12



46. Les auxines són:

- a) Pigments vegetals.
- b) Proteïnes vegetals.
- c) **Hormones vegetals.**
- d) Cap és correcta.

47. Els òrgans col·legiats de l'Ajuntament funcionen en règim de sessions:

- a) ordinàries.
- b) extraordinàries.
- c) extraordinàries urgents.
- d) **totes les respostes són correctes.**

48. Els drets fonamentals:

- a) Son drets inviolables
- b) Son drets inalienables
- c) Son drets irrenunciables
- d) **Totes les respostes son correctes.**

49. En quin moment NO podarem mai un arboç perquè tallàrem flors i fruits?

- a) març-abril
- b) maig-juny
- c) juliol-agost
- d) **setembre-octubre**

50. Qui convoca i presideix les sessions del Ple?

- a) El regidor o la regidora de més edat.
- b) **L'alcalde/essa de la corporació.**
- c) El/La secretari/ària general.
- d) El/La interventor/a general.

PREGUNTES DE RESERVA

51. Què es considera discriminació directa per raó de sexe segons la Llei?

- a) **Tracte menys favorable a causa del sexe.**
- b) Foment de la segregació laboral.
- c) Promoció de la igualtat de gènere.
- d) Igualtat de tracte entre dones i homes.

52. Què s'entén per Equip de Protecció Individual (EPI)?

- a) Qualsevol eina que utilitzi el treballador.
- b) **Qualsevol equip destinat a ser portat o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o salut.**
- c) La roba de treball ordinària.
- d) El vestuari d'alta visibilitat que no protegeix.

53. Quants regidors té actualment el Ple de l'Ajuntament?

- a) 21
- b) 23
- c) 25
- d) **27**

54. Quin és un dels criteris generals dels poders públics segons la Llei en relació amb la igualtat de gènere?

- a) **Integració del principi de tracte i igualtat en les polítiques**
- b) Exclusió de les dones en les decisions
- c) Promoció de la segregació laboral
- d) Foment de la discriminació de gènere