

DNI.:

PROCÉS SELECTIU D'UN/A TÈCNIC/A ESPECIALISTA EN INFORMÀTICA, EN RÈGIM FUNCIONARI DE CARRERA EN LA PLANTILLA DE L'AJUNTAMENT DE MONTORNÈS DEL VALLÈS I LA CREACIÓ D'UNA BORSA DE TREBALL PER COBRIR POSSIBLES VACANTS I SUBSTITUCIONS.

Primera prova. Prova teòrica del temari

Aquesta prova serà de caràcter obligatori i eliminatori i consistirà en la resolució d'un examen tipus test amb quatre possibles respostes del temari que consta a l'Annex d'aquestes bases.

Aquest exercici consistirà a donar resposta a un qüestionari de 50 preguntes tipus test relacionades amb el contingut del temari.

Les preguntes no contestades no descomptaran. Les preguntes contestades incorrectament descomptaran un 25% del valor d'una pregunta correctament contestada.

Aquesta prova serà qualificada amb 25 punts, i quedaran eliminades les persones que no tinguin una puntuació igual o superior a 12,5 punts.

El temps per realitzar aquesta prova és de 60'.

PREGUNTES:

1. Quin d'aquests drets no és un dret fonamental de la secció I, capítol segon, del títol I de la Constitució?
 - a) El dret a la vida i a la integritat física i moral.
 - b) El dret a l'honor, a la intimitat personal i familiar i a la pròpia imatge.
 - c) El dret a la propietat privada i a l'herència.**
 - d) El dret a la reunió pacífica i sense armes.
2. La Generalitat s'organitza territorialment, d'acord a l'Estatut d'Autonomia de Catalunya, a més de en altres ens locals que les lleis determinin, en:
 - a) Municipis, vegueries i províncies
 - b) Municipis, vegueries i comarques**
 - c) Municipis, províncies i delegacions territorials
 - d) Províncies, ajuntaments i comarques

DNI.:

3. D'acord amb la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim local, són elements del municipi:

- a) **El territori, la població i l'organització.**
- b) El padró d'habitants i el padró fiscal.
- c) El pla general metropolità i el planejament derivat.
- d) L'organització política i executiva

4. Tenen la condició de veí d'un municipi:

- a) Les persones que hi visquin, estiguin o no empadronades
- b) **Les persones empadronades al municipi.**
- c) Les persones que viuen al municipi i que hi passen alguna temporada com a transeünts.
- d) Les persones que tinguin alguna propietat al municipi

5. Quins són els serveis que han de prestar, en tot cas, tots els municipis?

- a) **Enllumenat públic, cementiri, recollida de residus, neteja viària, abastament domiciliari d'aigua potable, clavegueram, accés als nuclis de població i pavimentació de les vies públiques.**
- b) Cementiri, recollida de residus Parc públic, biblioteca pública i tractament de residus.
- c) Protecció civil, cementiri, recollida de residus avaluació i informació de situacions de necessitat social i l'atenció immediata a persones en situació o risc d'exclusió social, prevenció i extinció d'incendis i instal·lacions esportives d'ús públic.
- d) Transport col·lectiu urbà de viatgers, cementiri, recollida de residus i medi ambient urbà

6. Quines d'aquestes àrees funcionals formen part de l'organigrama de l'Ajuntament de Montornès del Vallès?

- a) Serveis interns, serveis territorials i servei a les persones
- b) Àrea de seguretat
- c) **Àrea de Presidència, Secretaria General i Àrea del Territori.**
- d) Totes són correctes

7. Qui tria l'alcalde a Montornès del Vallès?

- a) El governador civil per delegació del president del govern
- b) El president de la Generalitat
- c) Els veïns per elecció directa
- d) **Els regidors**

8. Els acords de les corporacions locals s'adopten, com a regla general:

- a) Per la meitat més 1 dels membres que de dret formen la corporació
- b) **Per la majoria simple dels membres presents a la sessió.**
- c) Per la majoria simple dels membres que de dret formen la corporació
- d) Per la meitat més 1 dels membres presents a la sessió

DNI.:

9. D'acord amb l'article 70 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, s'entén per expedient administratiu:

- a) La relació de documents que ha presentat una persona interessada a l'administració
- b) El conjunt d'actuacions que hagi fet l'administració sobre un tema concret
- c) **El conjunt ordenat de documents i actuacions que serveixen d'antecedent i fonament a la resolució administrativa, així com les diligències encaminades a executar-la**
- d) La relació, sigui ordenada o no, de tots els documents relacionats amb una persona interessada, incloent-hi les anotacions, esborranys, resums, etc.

10. Els actes administratius, llevat que la seva naturalesa exigeixi una altra forma mésadequada d'expressió i constància, es produiran:

- a) **Per escrit amb mitjans electrònics.**
- b) Per escrit amb mitjans electrònics, sempre que calgui procedir a la seva notificació.
- c) Per escrit o verbalment indistintament, llevat que una norma estableixi el contrari.
- d) Per qualsevol mitjà escrit.

11. Estaran obligats a relacionar-se amb mitjans electrònics amb les administracions públiques:

- a) Amb caràcter general, les persones que treballen a les administracions públiques.
- b) **Totes les persones jurídiques i per a tots els tràmits.**
- c) Amb caràcter general, aquells que actuïn en representació d'una persona que ostenti la condició d'interessat.
- d) Tots els interessats poden triar relacionar-se amb mitjans electrònics o noelectrònics, llevat que una disposició reglamentària n'estableixi l'obligació

12. Què passa si en el mes de venciment, en un cas de còmput de terminis per mesos o anys, no hi hagués dia equivalent a aquell en què comença el termini.

- a) **S'entendrà que el termini expira l'últim dia del mes.**
- b) S'entendrà prorrogat al següent dia hàbil.
- c) S'entendrà que el termini expira el dia 30 del mes.
- d) S'entendrà que el termini expira el dia 1 del mes.

13. En el procediment administratiu, quan les normes reguladores dels procediments no fixin el termini màxim per resoldre i notificar, aquest és de:

- a) Dos mesos.
- b) **Tres mesos.**
- c) Quatre mesos.
- d) Sis mesos.

DNI.:

14. En cas de resoldre fora de termini un procediment iniciat d'ofici...
- a) El silenci és sempre favorable.
 - b) El silenci és sempre desfavorable.
 - c) El venciment del termini provoca la caducitat del procediment.**
 - d) Els procediments iniciats d'ofici no tenen termini de resolució.
15. L'administració pública pot tramitar d'urgència un procediment?
- a) No.
 - b) Sí, reduint a la meitat tots els terminis establerts per al procediment ordinari.
 - c) Només quan raons d'interès públic ho aconsellin.**
 - d) Sí, sempre que les parts no interposin cap recurs contra l'acord que declari l'aplicació de la tramitació d'urgència
16. El personal eventual és nomenat i cessat per:
- a) El Ple de l'Ajuntament
 - b) L'alcalde o alcaldessa.**
 - c) La Comissió de Govern.
 - d) El gerent municipal
17. És una retribució bàsica dels funcionaris:
- a) El complement de destí
 - b) Les gratificacions per serveis extraordinaris
 - c) Els triennis**
 - d) El complement de productivitat
18. D'acord amb l'art 61 del text refós de l'Estatut bàsic de l'empleat públic, els sistemes selectius de funcionaris/àries de carrera són:
- a) Oposició, concurs oposició i, excepcionalment, concurs de mèrits.**
 - b) Només oposició i concurs oposició.
 - c) Oposició, concurs oposició i lliure designació.
 - d) Concurs de mèrits i lliure designació
19. Si un funcionari/ària de carrera adquireix la condició de funcionari/ària al servei d'una organització internacional, la seva situació administrativa a l'administració d'origen serà:
- a) Servei actiu.
 - b) Serveis especials.**
 - c) Excedència.
 - d) Servei en altres administracions públiques

DNI.:

20. Segons la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, s'entén per risc laboral greu i imminent:

- a) **Que resulti probable racionalment que es materialitzi en un futur immediat i pugui suposar un dany greu per a la salut dels treballadors.**
- b) Aquell que resulti cert racionalment que es materialitzi en un futur immediat i pugui suposar un dany greu per a la salut dels treballadors.
- c) Que resulti probable racionalment que es materialitzi en un futur mediat i pugui suposar un dany greu per a la salut dels treballadors.
- d) Que resulti probable racionalment que es materialitzi en un futur immediat o pugui suposar un dany greu la salut dels treballadors.

21. Segons la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, els drets que específicament formen part del dret dels treballadors a una protecció eficaç en matèria de seguretat i salut en el treball són:

- a) Informació, consulta, participació, formació, paralització de l'activitat en cas de risc greu i imminent, vigilància i protecció de la maternitat.
- b) **Informació, consulta, participació, formació, paralització de l'activitat en cas de risc greu i imminent i vigilància del seu estat de salut.**
- c) Informació, consulta, participació, paralització de l'activitat en cas de risc greu i imminent i vigilància.
- d) Informació, participació, formació, paralització de l'activitat en cas de risc greu i imminent, vigilància i avaluació de riscos

22. Quina finalitat té la llei de mesures de protecció integral contra la violència de gènere?

- a) Prevenció i sanció de la violència.
- b) **Prevenir, sancionar i erradicar aquesta violència i prestar assistència a les dones, fills menors i als menors subjectes a tutela, o guarda i custòdia, víctimes d'aquesta violència.**
- c) Qualsevol acte intimidador ja sigui físic o psicològic, que atenti a qualsevol ésser humà.
- d) Qualsevol acte de violència, incloent les agressions a la llibertat sexual, coaccions o amenaces

23. En relació amb els tractaments de les dades relatives a infraccions i sancions administratives:

- a) Han de tenir sempre el consentiment de la persona interessada.
- b) Només són possibles quan els duguin a terme advocats/ades i procuradors/ores.
- c) **Els tractaments s'han de limitar a les dades estrictament necessàries per a la finalitat que espersegueix.**
- d) Els ha d'autoritzar en tot cas una norma amb rang de llei.

DNI.:

24. Segons la Llei orgànica 3/2018 de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals, quina de les següents NO és una categoria especial de dades?

- a) L'origen racial.
- b) L'orientació sexual.
- c) L'estat civil.**
- d) La ideologia.

25. Els contractes menors es poden delimitar com aquells contractes en els que:

- a) El seu valor estimat de contracte és inferior als 40.000 € (IVA exclòs) en obres i inferior a 15.000 € (IVA exclòs) en serveis i subministrament, la seva durada no pot ser superior a 1 any i no són susceptibles de pròrroga.**
- b) El seu valor estimat de contracte no pot superar els 40.000 € (IVA inclòs) en obres i els 15.000 € (IVA inclòs) en serveis i subministrament, la seva durada no pot ser superior a 1 any i no són susceptibles de pròrroga.
- c) El seu valor estimat de contracte no pot superar els 40.000 € (IVA inclòs) en obres i els 15.000 € (IVA inclòs) en serveis i subministrament, la seva durada no pot ser superior a 1 any i són susceptibles de pròrroga.
- d) El seu valor estimat de contracte és inferior als 40.000 € (IVA exclòs) en obres i inferior a 15.000 € (IVA exclòs) en serveis i subministrament, la seva durada pot ser superior a 1 any i són susceptibles de pròrroga.

26. Segons la Llei 9/2017, quins d'aquests documents no són necessaris en un expedient per un contracte menor de serveis?

- a) Informe de l'òrgan de contractació que justifiqui la necessitat i idoneïtat de l'objecte del contracte.
- b) Aprovació de la despesa.
- c) Incorporació de la factura.
- d) Tres pressupostos de diferents proveïdors.**

27. D'acord amb la Llei de contractes del sector públic, quin tipus de contracte és el que té per objecte l'execució d'una obra, aïlladament o conjuntament amb la redacció del projecte:

- a) Un contracte de treball.
- b) Un contracte de serveis.
- c) Un contracte d'obres.**
- d) Un contracte privat

28. En cas que l'1 de gener el pressupost per a aquest nou any no estigui aprovat:

- a) Es prorroga el pressupost de l'any anterior en la seva totalitat, incloses les modificacions de crèdit.
- b) Es continuen imputant les despeses al pressupost de l'any anterior, fins a l'entrada en vigor del nou.
- c) Es prorroga el pressupost de l'any anterior fins al límit global dels seus crèdits inicials, només pel que fa a les despeses corrents.**
- d) Es congelen les despeses fins a l'aprovació del nou pressupost.

DNI.:

29. Qui forma el pressupost de l'entitat local?

- a) La Intervenció municipal.
- b) El regidor d'Hisenda.
- c) Els regidors de les diferents àrees.
- d) L'alcalde/ssa president/a.**

30. L'Ajuntament ha de fer notificació electrònica, en tot cas, als següents subjectes:

- a) A totes les persones jurídiques, a les físiques que hagin sol·licitat expressament rebre les notificacions per aquest mitjà, a les entitats sense personalitat jurídica, als professionals col·legiats i als empleats públics i als representants de totes les anteriors.**
- b) A qualsevol persona física o jurídica.
- c) La notificació electrònica és l'únic mitjà vàlid de notificació.
- d) Només procedeix la notificació electrònica si se sol·licita expressament, ja sigui persona física o jurídica

31. Segons la Llei Orgànica 3/2018, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals, en relació a les dades obtingudes per part de persones físiques o jurídiques, públiques o privades, a través de sistemes de càmeres o videocàmeres amb la finalitat de preservar la seguretat de les persones i béns, així com de les seves instal·lacions:

- a) Les dades s'han de suprimir en el termini màxim de tres mesos des de la seva captació, excepte quan s'hagin de conservar per acreditar la comissió d'actes que atemptin contra la integritat de persones, béns o instal·lacions.
- b) Implica una vulneració al dret a la intimitat en tots els casos.
- c) Les dades s'han de suprimir en el termini màxim d'un mes des de la seva captació, excepte quan s'hagin de conservar per acreditar la comissió d'actes que atemptin contra la integritat de persones, béns o instal·lacions.**
- d) El responsable del tractament està obligat a bloquejar les dades quan en dugui a terme la rectificació o la supressió

32. Qui té la responsabilitat d'elaborar les Guies de Seguretat pel compliment de l'ENS (Esquema Nacional de Seguretat)?

- a) Ministeri de Política Territorial i Funció Pública.
- b) Centre Criptològic Nacional.**
- c) Comissió d'estratègia TIC.
- d) Comissió Sectorial d'Administració Electrònica.

DNI.:

33. El servei de Via Oberta és el servei del Consorci d'Administració Oberta de Catalunya que ens permet:

- a) Utilitzar serveis de tramitació interadministrativa per facilitar la comunicació entre les administracions catalanes.
- b) Oferir serveis de tramitació per Internet. És una solució per oferir una via d'accés als ciutadans al web de l'ajuntament.
- c) Proporcionar a les administracions catalanes un servei que permeti la gestió amb tots els efectes legals de les notificacions en l'entorn telemàtic.
- d) **Intercanviar dades entre les administracions per evitar que els ciutadans i les empreses hagin d'aportar informacions (dades, certificats i documents en general) que estan disponibles a les pròpies administracions o institucions de caràcter públic.**

34. Un TRIGGER en un entorn de base de dades és:

- a) Una acció que s'executa després de cada instrucció.
- b) **Una acció que s'executa davant d'un esdeveniment determinat de manera automàtica.**
- c) Una acció que s'executa de tant en tant.
- d) Una acció que s'executa només després d'inserir elements a una taula per comprovar les restriccions

35. Si necessites obtenir dades d'una base de dades i mostrar-los a l'usuari sense refrescar la pàgina, necessites:

- a) Només PHP, ja que PHP és un llenguatge executat al navegador i, per tant, interactua amb el navegador del client.
- b) **Utilitzant una sessió Javascript, a través d'AJAX es pot establir una comunicació amb la base de dades, s'obté i s'envia a un contenidor d'HTML, d'aquesta forma l'usuari no veu refrescar la pàgina.**
- c) Utilitzant tecnologia basada en Webservices, ja que per aconseguir aquest comportament s'ha d'aplicar SOAP, que és un protocol orientat al navegador, i com el navegador s'executa des del client es pot interactuar directament sense refrescar.
- d) No hi ha necessitat de fer aquests comportaments, ja que PHP al ser preprocessat obté totes les dades necessàries per mostrar a l'HTML, llavors, si ja es tenen totes les dades no hi ha necessitat de tornar a obtenir dades de la base de dades

36. L'objectiu d'un atac tipus Keylogger és:

- a) Crear una porta del darrere al sistema amb què controlar l'equip a poc a poc.
- b) Modificar o eliminar els fitxers emmagatzemats a l'equip.
- c) **Monitoritzar l'activitat de l'usuari i recollir dades que l'atacant pugui fer servir per robar comptes, informació i perpetrar altres tipus d'atacs.**
- d) Provocar la caiguda de la web

DNI.:

37. Indiqueu quina de les següents NO és una de les quatre llibertats essencials del programari lliure, segons el Projecte GNU:

- a) **La llibertat d'executar el programa com es vol, però amb propòsits lícits.**
- b) La llibertat de poder distribuir les teves millores al programa original.
- c) La llibertat de redistribuir còpies per ajudar els altres.
- d) La llibertat d'estudiar com funciona el programa, i canviar-lo perquè faci allò que un vulgui

38. Quin dels següents sistemes de signatura electrònica utilitzen les administracions públiques per a l'actuació administrativa automatitzada, amb objecte de la seva identificació electrònica i per a la seva autenticació dels documents electrònics que es produeixin?

- a) Segell electrònic.
- b) Codi segur de verificació.
- c) **Tots els anteriors.**
- d) Cap dels anteriors.

39. A quina part d'una entitat acostumen a col·locar-se els servidors web d'Internet?

- a) A la intranet.
- b) A la part externa, darrere del router de sortida.
- c) A les dependències del proveïdor de serveis d'Internet.
- d) **A la DMZ.**

40. Quina d'aquestes opcions no és una distribució Linux?

- a) Manjaro
- b) OpenSuse
- c) Centos
- d) **L'Open Server 3.0**

41. Què és el protocol Kerberos?

- a) **És un protocol d'autenticació de xarxes d'ordinador que permet a dos PC's en una xarxa insegura demostrar la seva identitat de manera segura.**
- b) És un protocol d'autenticació de xarxes entre un usuari i el router.
- c) És un protocol d'autenticació que es basa en criptografia de clau asimètrica i ho requereix a un tercer de confiança.
- d) Cap de les respostes anteriors és correcte

42. Els certificats digitals més usats quin estàndard segueixen?

- a) **X.509**
- b) X.107
- c) X.409
- d) X.602

DNI.:

43. Assenyala la cadena correcta on hi hagi totes les capes del Model OSI:

- a) **Físic, Enllaç, Xarxa, Transport, Sessió, Presentació i Aplicació.**
- b) Físic, Enllaç, Xarxa, Transport, Sessió, Aplicació i Finalització.
- c) Físic, Enllaç, Xarxa i Transport.
- d) Físic, Enllaç, Xarxa, Transport, Sessió, Actualització i Presentació

44. Una xarxa de Classe C quin interval d'IP's pot tenir? Assenyala la resposta correcta.

- a) 128.0.0.0 - 191..255.255.255
- b) **192.0.0.0 - 223.255.255.255**
- c) 192.0.0.0 - 224..255.255.255
- d) 191.0.0.0 - 224..255.255.255

45. Quin és el motiu perquè el número màxim de hosts d'una xarxa és sempre igual al número de direccions disponibles en un rang específic menys dos?

- a) Perquè la primera direcció és reserva per identificar la direcció loopback i l'última s'utilitza coma direcció de difusió.
- b) Perquè la primera direcció es reserva per identificar la direcció broadcast i l'última s'utilitza com a direcció de difusió.
- c) **Perquè la primera direcció es reserva per identificar la xarxa i l'última s'utilitza com a direcció de difusió.**
- d) Perquè la primera direcció es reserva per identificar la xarxa i l'última com a direcció loopback

46. Com s'anomena el rol que proporciona un concentrador únic per a les actualitzacions de Windows dins d'una organització?

- a) Update Windows Manager
- b) **Windows Server Update Services**
- c) Windows Update Manager
- d) Windows Services Update Manager

47. Un usuari ens avisa que ha obert un correu on hi havia un arxiu desconegut i que des de llavors l'ordinador corporatiu no respon a les serves ordres, també ens diu que apareixen finestres i li bloquegen l'activitat que està realitzant. Assenyala el primer pas que faries com a operador.

- a) Trucar a l'usuari per preguntar-li quin correu era de quin remitent era, per així detectar la font del problema.
- b) Anar fins el lloc on es troba l'usuari que ens ha avisat i revisar l'ordinador per veure el remitent d'on ha arribat el correu i l'afectació del problema.
- c) **Anar fins el lloc on es troba l'usuari i l'ordinador afectat i desconectar el cable de xarxa.**
- d) Anar fins el lloc on es troba l'ordinador de l'usuari afectat i mirar per on ha entrat el programa maliciós i comprovar que l'antivirus l'ha detectat

DNI.:

48. Quina funció realitza el servei de Active Directori en un entorn de xarxa Windows Server?

- a) Gestiona l'accés a Internet dels usuaris.
- b) Controla i autentica l'accés a recursos de xarxa o infraestructura.**
- c) Administra la configuració del Firewall en els servidors.
- d) Optimitza el rendiment del servidor

49. En un nivell RAID5:

- a) Es necessiten mínim 2 discos per a la seva implementació.
- b) Es necessiten mínim 3 discos per a la seva implementació.**
- c) Es necessiten mínim 4 discos per a la seva implementació.
- d) Es necessiten mínim 5 discos per a la seva implementació.

50. Hi ha un component a les versions més recents dels sistemes operatius de Windows que permeten executar Linux dins del propi Windows, aquest component es denomina:

- a) WSU (Windows Services for Linux)
- b) WSL (Windows Subsystem for Linux)**
- c) MLKV (Microsoft Linux Kernel Virtualization)
- d) No existeix aquest component a sistemes operatius de Microsoft

PREGUNTES RESERVA QUE TAMBÉ CAL CONTESTAR.

Aquestes preguntes, però, només es tindran en compte si hi hagués errors en alguna de les preguntes que conformen la prova, que seria substituïda per una d'aquestes preguntes reserva en l'ordre que apareixen

51. En relació a la notificació per mitjans electrònics podem afirmar que:

- a) S'entén practicada en el moment que es produeix l'accés al seu contingut.**
- b) S'entén rebutjada quan hagi transcorregut deu dies hàbils sense que s'accedeixi al seu contingut.
- c) La notificació es practicarà sempre de manera electrònica
- d) L'acreditació de la notificació efectuada no caldrà incorporar-la a l'expedient corresponent

52. Com es denomina l'usuari administrador de sistema a Linux?

- a) admin
- b) administrator
- c) root**
- d) sysadmin

DNI.:

53. Assenyala quins ajuntaments, d'acord amb la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim local, estan obligats a prestar el servei de tractament de residus:

- a) Els ajuntaments de més de 10.000 habitants.
- b) Els ajuntaments de més de 20.000 habitants.
- c) Els ajuntaments de més de 15.000 habitants.
- d) Els ajuntaments de més de 5.000 habitants.**

54. Quina de les següents atribucions NO correspon al Ple

- a) Aprovar ordenances
- b) Dictar bans**
- c) L'aprovació de la plantilla de personal i de la relació dels llocs de treball.
- d) Control i fiscalització dels òrgans de Govern.

55. Quin d'aquests sistemes SIEM és opensource:

- a) Splunk
- b) Wazuh**
- c) Sentinel
- d) FortiSIEM