

DNI:

PROCÉS SELECTIU D'UN/A TÈCNIC/A SUPERIOR EN ENGINYERIA I ARQUITECTURA, CAP DEL DEPARTAMENT DE NOVES TECNOLOGIES, EN RÈGIM DE FUNCIONARI/A 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.

Fase d'oposició:

Primera prova. Prova teòric del temari.

Serà de caràcter obligatori i eliminatori. Consistirà en la resolució d'un examen tipus test amb quatre possibles respostes del temari que consta a l'Annex d'aquestes bases. Les preguntes no contestades no descomptaran. Les preguntes contestades incorrectament descomptaran un 25% del valor d'una pregunta correctament contestada.

Es puntuarà fins a un màxim de 25 punts. Les persones aspirants que no aconseguixin un mínim de 12,5 punts quedaran excloses del procés selectiu.

La durada d'aquesta prova serà d'una hora.

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. Segons l'Estatut d'autonomia de Catalunya, la Generalitat la integren:

- a) La Presidència de la Generalitat, el Govern, el Tribunal de Comptes i les altres institucions que estableix el capítol V del títol II.
- b) El Parlament, la Presidència de la Generalitat, el Govern, i les altres institucions que estableix el capítol V del títol II.**
- c) El president o presidenta de la Generalitat, el conseller primer o consellera primera, siescau, i els consellers/eres.
- d) La Presidència de la Generalitat, el Govern i el Defensor del Poble

DNI:

3. En general, a partir de quin moment es considera que un acte administratiu és eficaç?

- a) Des del moment en què no es pot interposar recurs en via administrativa en contra seva.
- b) Des del moment en què no es pot interposar recurs en via judicial en contra seva.
- c) Des de la data en què es dicta.**
- d) Des del moment en què s'inicia la seva execució.

4. Respecte a l'anul·labilitat:

- a) Són anul·lables els actes de l'Administració que incorrin en qualsevol infracció de l'ordenament jurídic, llevat de la desviació de poder.
- b) El defecte de forma només determinarà l'anul·labilitat quan l'acte no tingui els requisits formals indispensables per assolir la seva fi o doni lloc a la indefensió dels interessats.**
- c) La realització d'actuacions administratives fora del temps establert per a elles implicarà l'anul·labilitat de l'acte en qualsevol cas.
- d) Totes són correctes.

5. D'acord amb l'article 115.2 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, l'error o l'absència de qualificació d'un recurs administratiu per part del recurrent:

- a) Obrirà un termini de 15 dies perquè l'interessat esmeni l'error de qualificació.
- b) No serà obstacle per a la seva tramitació, sempre que es dedueixi el seu veritable caràcter.**
- c) No serà obstacle per a la seva tramitació, en cap cas.
- d) No serà obstacle per a la seva tramitació, sempre que l'interessat estigui degudament identificat.

6. La presentació d'una denúncia pot donar lloc a la iniciació d'un procediment. Aquest procediment s'iniciarà:

- a) D'ofici.**
- b) A sol·licitud de l'interessat.
- c) Pot ser una forma d'iniciació d'ofici o a sol·licitud de l'interessat, segons el cas.
- d) Sigui quina sigui la forma d'iniciació, la denúncia faculta l'interessat per tenir la condició d'interessat en dit procediment.

7. 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.

DNI:

8. Quin és el termini per a la interposició del recurs d'alçada, segons l'article 122.1 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.

- a) **Un mes si l'acte fos exprés.**
- b) Un mes en tot cas.
- c) Dos mesos si l'acte fos presumpte.
- d) Tres mesos si l'acte fos exprés.

9. D'acord a la Llei 39/2015, de l'1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques, el recurs potestatiu de reposició...

- a) Es pot interposar abans del recurs d'alçada.
- b) S'ha d'interposar abans d'acudir a la via jurisdiccional.
- c) Es pot interposar contra els actes que no esgoten la via administrativa i no qualificats.
- d) **Es pot interposar contra els actes que esgoten la via administrativa.**

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

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

11. Què passa si en el mes de venciment, en un cas de còmput determinis 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

12. 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

DNI:

13. 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

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

- a) **Les persones empadronades al municipi.**
- b) Les persones que hi visquin, estiguin o no empadronades.
- 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.

15. Els municipis són:

- a) **Entitats bàsiques de l'organització territorial de l'Estat.**
- b) Entitats bàsiques de l'Administració institucional per a la participació dels ciutadans en els assumptes públics.
- c) Entitats locals sense personalitat jurídica pròpia.
- d) Entitats bàsiques sense plena capacitat per al compliment de les seves finalitats.

16. Quin d'aquests òrgans és obligatori en tota organització municipal?

- a) **L'Alcalde**
- b) Les Comissions Informatives
- c) La Junta de Govern Local
- d) Els Regidors Delegats

17. De conformitat amb l'article 52 del Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, que aprova el text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, el control i fiscalització dels òrgans de govern del municipi correspon a:

- a) L'alcalde o alcaldessa.
- b) La Comissió de Govern.
- c) Els tinents/tinentes d'alcalde.
- d) **El Ple.**

18. 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:

19. 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**

20. 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.**

21. D'acord amb l'article 118 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, amb caràcter general, en els contractes menors, la tramitació de l'expedient exigirà:

- a) L'informe de l'òrgan de contractació i l'aprovació de la despesa.
- b) L'informe de l'òrgan de contractació motivant la necessitat del contracte, l'aprovació de la despesa i la incorporació de la factura corresponent.**
- c) L'informe de l'òrgan de contractació, l'aprovació de la despesa i la incorporació de la factura corresponent.
- d) L'informe de l'òrgan de contractació, l'aprovació de la despesa, la incorporació de la factura corresponent i la incorporació del justificant de pagament de la factura

22. A partir de quin import un contracte administratiu s'ha de tramitar per procediment obert o restringit?

- a) Obres, a partir de 40.000,00 euros i serveis i subministraments a partir de 15.000,00 euros, IVA inclòs.
- b) Obres, a partir de 40.000,00 euros i serveis i subministraments a partir de 15.000,00 euros, sense IVA.**
- c) Obres, a partir de 50.000,00 euros i serveis i subministraments a partir de 18.000,00 euros, IVA inclòs.
- d) Obres, a partir de 50.000,00 euros i serveis i subministraments a partir de 18.000,00 euros, sense IVA

23. Segons l'Estatut bàsic de l'empleat públic, la provisió de llocs de treball es realitza sota els principis de:

- a) Igualtat, oportunitat, capacitat i publicitat.
- b) Igualtat, mèrit, capacitat i lliure concurrència.
- c) Igualtat, mèrit, capacitat i publicitat.**
- d) Igualtat, mèrit, objectivitat i imparcialitat.

DNI:

24. 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.

25. 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 es persegueix.**
- d) Els ha d'autoritzar en tot cas una norma amb rang de llei.

26. 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.

27. Quina de les següents sigles correspon a: protocol estàndard que defineix com dos objectes de diferents processos poden comunicar-se mitjançant l'intercanvi de dades XML?

- a) SOA.
- b) REST.
- c) WSDL.
- d) SOAP.**

28. Un programa és software lliure si els usuaris tenen les quatre llibertats essencials segons la Free Software Foundation (FSF). Quina d'aquestes quatre llibertats està formulada de manera INCORRECTA?

- a) Llibertat 0: La llibertat de modificar el programa com es desitgi, amb qualsevol propòsit.**
- b) Llibertat 1: La llibertat d'estudiar com funciona el programa, i canviar-lo per a què faci el que vostè vulgui. L'accés al codi font és una condició necessària.
- c) Llibertat 2: La llibertat de redistribuir còpies per a ajudar a altres.
- d) Llibertat 3: La llibertat de distribuir còpies de les seves versions modificades a tercers. L'accés al codi font és una condició necessària.

DNI:

29. Una de les diferències bàsiques entre la metodologia àgil SCRUM i una metodologia tradicional en cascada és que:

- a) **La primera és adaptativa i la segona és predictiva.**
- b) La fase de proves de la primera és més curta que en la segona.
- c) La primera estima l'esforç en temps i la segona en cost econòmic.
- d) La primera treballa amb clients i la segona amb usuaris finals

30. Què és un web accessible?

- a) Un web amb disponibilitat 24x7.
- b) Un web compatible amb qualsevol dispositiu capaç d'interpretar llenguatgeHTML.
- c) **Un web usable amb independència del hardware, software, idioma, cultura, localització geogràfica i capacitats dels usuaris.**
- d) Totes les anteriors.

31. La tècnica del pipeline, en l'àmbit de la cultura DEVOPS, ens facilita la implementació de:

- a) Les proves d'acceptació dels usuaris.
- b) Els contenidors d'aplicacions independents.
- c) L'arquitectura de les aplicacions basada en microserveis.
- d) **El concepte d'entrega contínua de software.**

32. En cas de voler signar electrònicament un document, quin és el millor procediment?

- a) Signar electrònicament l'array de bytes que forma el document.
- b) **Signar electrònicament el resum hash del document.**
- c) Signar electrònicament l'array de bytes que forma el document un cop tractat amb una eina de compressió d'arxius.
- d) Signar les metadades de l'arxiu que identifiquen unívocament el mateix.

33. Una tendència recent de desenvolupament d'aplicacions mòbils és la d'aplicacions web que fan ús de funcions modernes del navegador per a oferir experiències semblants a les de les aplicacions natives. Com es coneix aquesta tendència?

- a) Aplicacions híbrides.
- b) **Aplicacions web progressives.**
- c) Aplicacions web-natives.
- d) Aplicacions mòbils.

34. Quina d'aquestes propietats d'un servei web és errònia?

- a) **Faciliten realitzar transaccions.**
- b) Aporten independència entre l'aplicació que utilitza el servei Web i el propi servei.
- c) Permeten consumir recursos en una zona segura de la xarxa.
- d) Aporten interoperabilitat entre aplicacions

DNI:

35. Quin NO és un tipus de desenvolupament d'apps (aplicacions mòbils)?

- a) Natiu.
- b) Híbrid.
- c) PWA (Progressive Web App).
- d) **DEVOPS.**

36. A quina categoria de paquets integrats correspon la següent definició: disciplina per millorar un procés de negoci d'extrem a extrem fent l'anàlisi, modelant com funciona en diferents escenaris, monitoritzant-lo i executant millores contínues?

- a) **BPM.**
- b) CRM.
- c) ERP.
- d) BI.

37. Una de les principals característiques del desenvolupament d'una aplicació en capes és?:

- a) **La separació entre la interfície d'usuari, la lògica de negoci i les dades.**
- b) De forma obligatòria, les capes es distribueixen en diferents servidors.
- c) L'aplicació té millor temps d'execució, va més ràpida.
- d) Totes les anteriors.

38. Un típic desenvolupament d'una aplicació en tres capes és aquell que té?:

- a) Executable en la estació de treball client, base de dades en un servidor, impressió de documents en un servidor.
- b) Interfície d'usuari, accés a bases de dades i impressió de documents.
- c) **Component/s amb la interfície d'usuari, component/s amb la lògica/regles del negoci i component/s amb les dades i el seu accés.**
- d) Totes les anteriors.

39. El format de documents OpenDocument (ODF), és un format de fitxers oberts i estàndard de documents ofimàtics. Quina extensió és la que identifica els fulls de càlcul?

- a) .odt
- b) .odc
- c) **.ods**
- d) .odb

40. Quan una empresa contracta a un tercer l'accés a un sistema de gestió d'actius en format de pagament per ús (per exemple abonant una quantitat per un nombre màxim d'usuaris simultanis) està fent un contracte de:

- a) PaaS.
- b) **SaaS.**
- c) IaaS.
- d) Cloud Híbrid.

DNI:

41. Quan una empresa utilitza a un model CPD de Cloud Híbrid, volem dir que:
- a) Està construint un nou CPD que usa tant energia verda com convencional.
 - b) Esta evolucionant el seu CPD cap un de molt baix consum i ecològic.
 - c) Utilitza només infraestructures, plataformes o aplicacions proveïdes per tercers.
 - d) Té allotjats els seus sistemes d'informació en diferents proveïdors i també en els seus propis CPDs.**
42. Quina de les següents eines NO té les característiques per a formar part de les solucions Big Data?
- a) Bases de dades NoSQL.
 - b) Apache Spark.
 - c) MySQL.**
 - d) Hadoop.
43. La Virtualització de servidors permet:
- a) Agrupar diferents aplicacions i serveis de sistemes heterogenis dins del mateix maquinari.**
 - b) Desentendre'ns de la gestió de l'espai en disc.
 - c) Definir i gestionar millor els paràmetres del Sistema Operatiu.
 - d) Reduir el temps d'instal·lació del maquinari.
44. Quina és la funció dels serveis de directori?
- a) Organitzar els elements d'una xarxa, usuaris, equips i altres dispositius, gestionant l'accés als diferents recursos.**
 - b) Organitzar els discos d'una cabina per emmagatzemar una gran quantitat de dades, tenir tolerància als errors i millorar el rendiment.
 - c) Organitzar el catàleg de serveis TIC.
 - d) Oferir serveis sobre el directori de la ciutat.
45. Per a què serveix un API Manager?
- a) Per gestionar el catàleg d'aplicacions d'una organització.
 - b) Per gestionar les integracions dels sistemes.
 - c) Per a què els usuaris puguin demanar aplicacions, peticions i integracions.
 - d) Per a què els usuaris puguin consumir serveis, interconnectar mòduls i aplicacions i facilitar l'accés al backend, permetent re-utilització de serveis.**

DNI:

46. Què és la distribució de programari i el sistema de gestió de paquets?
- a) **És un conjunt d'eines per crear, actualitzar, configurar i eliminar paquets i automatitzar el seu procés de distribució.**
 - b) És un conjunt de programes específics que es troben distribuïts en paquets.
 - c) És un sistema per garantir que els paquets que configuren un determinat programari estan convenientment distribuïts per la xarxa.
 - d) És un sistema per garantir que els paquets d'un determinat programari estan replicats per garantir la seva redundància i seguretat.
47. Quina d'aquestes funcionalitats pot tenir un fitxer XML?:
- a) Intercanvi d'informació entre diferents eines que es desitja que puguininteroperar.
 - b) Per emmagatzemar informació de forma estandarditzada.
 - c) La representació de documents.
 - d) **Totes les anteriors.**
48. En un base dades relacional, com faries per automatitzar que cada vegada que s'esborri una fila d'una taula T, s'esborrin totes les seves files dependents en un altra taula H amb clau forana sobre taula T?:
- a) Implementar-ho amb un activador (trigger) sobre el delete de la taula T.
 - b) Implementar-ho tot en un procediment emmagatzemat (Store procedure).
 - c) **Declarant una regla d'integritat referencial en la taula H.**
 - d) Declarant una regla ON DELETE en la taula T.
49. Què és la interoperabilitat en l'àmbit de la informàtica?
- a) **La capacitat dels sistemes d'informació de compartir dades i possibilitar l'intercanvi d'informació i coneixement entre ells.**
 - b) La comunicació entre les diferents capes on es distribueix una aplicació web.
 - c) La comunicació entre els diferents servidors on s'executa una aplicació web.
 - d) Totes les anteriors.
50. Què són les dades obertes?
- a) **Dades que poden ser reutilitzades i redistribuïdes lliurement per qualsevol persona.**
 - b) Formats de documents que només es poden llegir amb eines gratuïtes.
 - c) Formats de documents que no es poden llegir amb eines protegides per una patent o drets d'autor.
 - d) En l'àmbit de l'administració pública, conjunt de dades públiques amb dret d'accés per part de la ciutadania.

PREGUNTES RESERVA QUE TAMBÉ CAL CONTESTAR.

DNI:

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. L'article 3.1 de la Constitució espanyola diu que el castellà és la llengua espanyola oficial de l'Estat, i tots els espanyols i les espanyoles tenen:

- a) El dret i deure de saber-la correctament.
- b) El deure de conèixer-la i el dret d'usar-la.**
- c) L'obligació d'estudiar-la.
- d) No tenen cap obligació al respecte.

52. D'acord amb l'Estatut bàsic de l'empleat públic, han de ser objecte de l'oferta d'ocupació pública:

- a) Les necessitats de recursos humans, amb assignació pressupostària, que s'hagin de proveir mitjançant la incorporació de personal de nou ingrés.**
- b) Les necessitats de recursos humans, sense assignació pressupostària, que s'hagin de proveir mitjançant la incorporació de personal de nou ingrés.
- c) Les necessitats de recursos humans, amb o sense assignació pressupostària, que s'hagin de proveir mitjançant la incorporació de personal de nou ingrés.
- d) Les necessitats de recursos humans, amb o sense assignació pressupostària, que s'hagin de proveir mitjançant la incorporació només de personal funcionari de carrera de nou ingrés.

53. En relació als drets individuals previstos a l'art. 14 de l'Estatut bàsic de l'empleat públic, quina és l'afirmació CORRECTA?

- a) Els empleats/ades públics/públiques tenen dret a la inamobilitat en la condició de funcionari/ària de carrera.**
- b) Els funcionaris/àries tenen dret a la mobilitat en la condició de funcionari/ària independentment de la seva naturalesa.
- c) Els empleats/ades públics/públiques tenen dret a la inamobilitat en la condició de funcionari/ària de carrera o personal laboral fix.
- d) Els empleats/ades públics/públiques tenen dret a la mobilitat en la condició de funcionari/ària de carrera.