

DNI.:

Signatura:

PROCÉS DE SELECCIÓ D'UN/A TÈCNIC/A ESPECIALISTA EN INFORMÀTICA, EN RÈGIM DE FUNCIONARI/A INTERÍNA, I CONSTITUCIÓ D'UNA BORSA DE TREBALL PER COBRIR POSSIBLES VACANTS I/O SUBSTITUCIONS.

Prova teòric pràctica

Aquesta prova serà de caràcter obligatori i eliminatori i consistirà en la resolució per escrit d'una o diverses proves teòric pràctiques relacionades amb les funcions del lloc de treball i amb el temari de l'Annex 1 de les bases.

Aquesta prova serà qualificada amb 30 punts, i quedaran eliminades les persones que no tinguin una puntuació igual o superior a 15 punts.

a) Test de coneixements del temari (obligatori)

Aquest exercici consistirà a donar resposta a un qüestionari de 30 preguntes tipus test relacionades amb el contingut del temari.

Cada pregunta tindrà quatre alternatives de resposta, de les quals només una serà correcta. Totes les respostes correctes tindran el mateix valor. Les respostes errònies restaran un 25% del valor d'una pregunta correctament encertada, les preguntes en blanc no restaran puntuació.

Aquest exercici és obligatori i serà qualificat de 0 a 15 punts. Cada resposta correcta es qualificarà amb 0'5 punts.

El temps per realitzar aquesta prova és de 45'.

1 Quins són els elements constitutius del municipi?

- a) L'Alcalde, el Ple i la Junta de Govern Local
- b) La Casa Consistorial, els tinentes d'alcalde i el Ple
- c) El territori, la població i la organització política - administrativa**
- d) El territori, la població i l'abastament d'aigua

2 Els actes de les administracions públiques subjectes al dret administratiu produeixen efectes des de:

- a) Es presumeixen vàlids des de que es dictin, però la seva eficàcia quedarà demorada fins que es produeixi la seva notificació.
- b) Es presumeixen vàlids i produiran efectes des de la data en què es dictin.
- c) Sempre tindran efectes des de la data en què es dictin quan tinguin efectes favorables a la persona interessada.
- d) Es presumeixen vàlids i produiran efectes des de la data en què es dictin, llevat que es disposi una altra cosa en el mateix acte.**

DNI.:

Signatura:

3 Els actes administratius, llevat que la seva naturalesa exigeixi una altra forma 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

4 D'acord amb l'article 43 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, quan es considera efectivament practicada una notificació electrònica?

a) Quan s'hagi produït accés al seu contingut

- b) Quan s'hagi obert el missatge d'avís del correu electrònic
- c) Quan la persona interessada hagi descarregat el fitxer
- d) Quan la persona interessada hagi llegit el fitxer

5 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.

6 Estan obligats a relacionar-se amb mitjans electrònics amb les administracions públiques:

- a) Amb caràcter general, les persones que treballin a les administracions públiques i per a tots els tràmits, estiguin o no relacionats amb la seva condició de treballador públic
- b) Totes les persones jurídiques i per a tots els tràmits**
- c) Amb caràcter general, aquelles persones que actuïn en representació d'una altra que ostenti la condició d'interessat/da
- d) Totes les persones interessades, físiques o jurídiques, poden triar relacionar-se amb mitjans electrònics i no electrònics, llevat que una altra disposició reglamentària n'estableixi la obligació

DNI.:

Signatura:

7 Assenyala per quina d'aquestes actuacions es requereix l'ús obligatori de la signatura:

- a) Formular una sol·licitud
- b) Presentar declaracions responsables o comunicació
- c) Interposar recursos
- d) En totes les actuacions esmentades anteriorment**

8 Les dades de caràcter general han de ser:

- a) Exactes
- b) Reals o fictícies
- c) Llegibles i concretes
- d) Exactes i posades al dia**

9 Les sol·licituds que presentin les persones interessades davant l'administració hauran de contenir obligatòriament :

- a) Nom i cognoms de l'interessat i/o de la persona que el representi
- b) Identificació del mitjà electrònic o lloc físic per a la pràctica de la notificació
- c) Fets, raons i petició en què es concreti, amb tota claredat, la sol·licitud
- d) Totes les respostes són correctes**

10 Un usuari vol accedir la plataforma EACAT amb el navegador Chrome. Per registrar-se al sistema utilitza una targeta física amb certificat incorporat (TCAT) mitjançant lector de targetes inclòs al teclat, i al registrar-se amb certificat, el navegador es tanca de sobte. Quina seria la solució considerant que el dia d'abans hi havia accedit sense problemes i descartant un problema de hardware? :

- a) Incompatibilitat del protocol XADES-Time, amb l'hora de l'ordinador, on caldrà sincronitzar el rellotge del PC amb l'hora real.
- b) Entrar a la plataforma EACAT i afegir a l'usuari el permís de signatura.
- c) Revisar el controlador del teclat amb lector que sigui el correcte, normalment WUDF.**
- d) Obrir una consulta al Consorci AOC, que son els responsables de la gestió d'EACAT.

11 Al CPD hi ha diverses xarxes i detectem que existeix un encavalcament de xarxes entre algunes d'aquestes xarxes:

- 1) 10.22.21.128/26
- 2) 10.22.22.128/26
- 3) 10.22.22.0/27
- 4) 10.22.20.0/23

DNI.:

Signatura:

5) 10.22.16.0/22

Indiqueu quines d'aquestes xarxes s'encavalquen:

- a) **La 1 i la 4.**
- b) La 3 i la 4.
- c) La 4 i la 5.
- d) No hi ha encavalcament.

Pista:

Xarxa 1: 10.22.21.128 – 10.22.21.192

Xarxa 2: 10.22.22.128 – 10.22.22.192

Xarxa 3: 10.22.22.0 – 10.22.22.31

Xarxa 4: 10.22.20.0 – 10.22.21.255

Xarxa 5: 10.22.16.0 – 10.22.19.255

12 Al CPD de l'Ajuntament de Montornès del Vallès es necessari connectar els servidors a la xarxa informàtica a una velocitat de 40 Gbps. Sabent que el cablejat de categoria 5 no assoleix aquest objectiu, ja que la velocitat/bandwidth màxim que assoleix és d'1 Gbps, es demana, en aquest cas, quin d'aquests tipus de categoria de cablejat hauríem de recomanar per tal que es puguin transmetre dades a 40 Gbps?

- a) Cat 7a
- b) Cat 6a
- c) Cat 7
- d) **Cat 8**

13 Dintre del CPD de l'Ajuntament es desplegaran els servidors que prestaran servei a la gestió d'estacions de treball, a la gestió d'usuaris i als serveis d'autenticació. Un dels principals serveis és Microsoft Active Directory. Quina afirmació de les següents és CERTA?

- a) És un sistema basat en una base de dades relacional (es recomana la pròpia de Microsoft, SQL Server, però n'admet altres) per emmagatzemar informació de persones usuàries.
- b) **És un sistema, basat en una base de dades orientada a objectes, que emmagatzema informació sobre persones usuàries, grups, rols, organitzacions, estacions, i les relacions entre ells, alhora que proporciona diferents serveis d'autenticació, single-sign-on, kerberos, LDAP, i altres serveis de xarxa.**
- c) És un sistema distribuït i replicat de dades d'estacions i servidors. Es pot complementar amb altres sistemes per gestionar també les persones usuàries. D) És el servei que Microsoft utilitza per controlar el llicenciament;

DNI.:

Signatura:

per tant, si no està ben configurat cap servidor ni cap estació amb sistema operatiu Windows pot funcionar.

d) Cap de les anteriors.

14 Dins del CPD s'instal·laran diverses cabines de disc tant per emmagatzemar les particions de sistema operatiu dels diferents servidors, com per emmagatzemar les dades. També es configurarà una d'aquestes cabines com un "NAS". Quin servei presta?

- a) NAS són les sigles de Network Active Storage i el servei que presta és balancejar les diferents càrregues de les altres cabines de forma activa i automàtica.
- b) NAS són les sigles de Network Attached Storage. Són dispositius que porten tots els elements de maquinari i programari per prestar serveis d'emmagatzematge a servidors i estacions mitjançant diferents protocols com CIFS, NFS, FTP i altres. El seu ús principal és no dependre d'una estructura de servidors amb discos interns per proporcionar un servei de "carpetes compartides" a les estacions de treball.**
- c) NAS són les sigles de Network Active Software i presta servei al desenvolupament d'aplicacions virtuals.
- d) Cap de les anteriors.

15 Us han encarregat desplegar un nou equip sota el Sistema Operatiu Windows per a un determinat departament aplicant polítiques de grup del directori actiu. Heu fet totes les tasques necessàries, però observeu que l'aplicació de les polítiques està trigant més de l'habitual i per això el servei no acaba de funcionar i no podeu tancar l'actuació. Quina comanda us permet forçar la distribució de totes les polítiques?

- a) Gpupdate /list
- b) Gpupdate /force**
- c) Gpupdate /user: XXXXX /pw: YYYY (X seran el usuari i Y el password)
- d) Gpupdate /renew

16 Heu acabat d'instal·lar un servidor amb sistema operatiu Windows Server i l'heu d'incloure en el domini corporatiu, com ho feu?

- a) Us connecteu al servidor principal del CPD (que pot ser un servidor virtual) i en la llista de "servidors coneguts" afegiu la IP del nou servidor.
- b) Us connecteu al servidor principal del CPD (que pot ser un servidor virtual) i en la llista de "servidors coneguts" afegiu el nom del nou servidor, per tant abans heu de declarar el servidor en el DNS.
- c) Aneu al quadre de comandament del servidor, i en l'apartat Sistema, activeu l'opció de canviar la configuració del nom de l'equip. En aquesta opció, a més del nom, podeu canviar diferents paràmetres entre ells el**

DNI.:

Signatura:

domini. Indiqueu el nom del domini corporatiu i aporteu les dades que us demani el sistema.

- d) Utilitzeu la comanda `domainupd` que ve inclosa en el sistema operatiu, simplement executant-la indicant a continuació el nom del domini. L'eina us demanarà les credencials d'una persona usuària amb privilegis d'administrador del domini i les d'administrador local.

17 Per a l'emmagatzematge de la base de dades de l'aplicació es decideix utilitzar discos durs distribuïts físicament en les instal·lacions corporatives de l'ajuntament amb un sistema propi d'adreçament IP com a servidor de fitxers. Quina arquitectura d'emmagatzematge de dades s'utilitzarà per a aquest sistema d'informació?

- a) SAN (Storage Area Network).
- b) Arquitectura de disc intern SCSI.
- c) DAS (Direct Attached Storage).
- d) NAS (Network Attached Storage).**

18 Per a les reunions de definició i anàlisi que es fan en videoconferència, es decideix com a mesura de privacitat habilitar un mecanisme de seguretat màxima en les comunicacions. Quina de les següents infraestructures tecnològiques possibilitarien acomplir aquest requeriment en les comunicacions del projecte?

- a) Utilitzar únicament la fibra òptica com a mitjà físic de transmissió amb mode FTTH utilitzant la capa de seguretat.
- b) Implementar una xarxa privada virtual amb protocol IPsec.**
- c) Emprar un programari de videoconferència en mode web i protocol HTTP.
- d) N'hi ha prou implementant una comunicació de nivell de xarxa íntegrament IPv4 entre interlocutors.

19 Quina de les següents és la definició CORRECTA d'una còpia de seguretat diferencial?

- a) És aquella còpia que reflecteix les variacions binàries que han sofert els diferents fitxers des de l'anterior còpia de seguretat.
- b) És aquella còpia que fa una còpia completa de tota la informació en un moment concret.
- c) És aquella còpia que aplica un versionat a cada fitxer i guarda les versions de cada un d'ells.
- d) És aquella còpia que reflecteix les variacions binàries que han sofert els diferents fitxers des de l'anterior còpia de seguretat completa.**

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

- a) admin
- b) administrator

DNI.:

Signatura:

- c) **root**
- d) sysadmin

21 Habitualment si entreu con administrador, Linux ho indica amb el símbol:

- a) \$
- b) **#**
- c) >
- d) :

22 Que es podria fer amb el software GLPI

- a) Gestionar l'inventari del parc informàtic d'una organització
- b) Gestionar les incidències que es produeixen i comuniquen els usuaris
- c) Gestionar l'inventari de llicències del software instal·lat a una organització
- d) **Totes les respostes anteriors son correctes.**

23 Quin es el port estàndard que es fa servir per el servei de SMTP ("Simple Mail Transfer Protocol"):

- A) **25**
- B) 443
- C) 22
- D) 80

24 Quin de les següents comandes es una comanda d'autorització d'accés a arxius mitjançant FTP?

- a) CWD
- b) **PASS**
- c) LIST
- d) MKD

25 Que és un sistema MDM?

- a) Un sistema per replicar dades d'una base de dades de l'Ajuntament a una altra.
- b) Un sistema de còpies de seguretat de servidors virtuals.
- c) **Un sistema per a la gestió dels diferents terminals mòbils de l'Ajuntament.**
- d) Cap de les anteriors.

26 Quines d'aquestes afirmacions son correctes quan parlem d'un certificat electrònic T-CAT

DNI.:

Signatura:

- a) És un certificat electrònic emès per la FNMT lliurat en suport físic.
- b) És un certificat electrònic emès per la FNMT lliurat en suport digital.
- c) És un certificat electrònic emès per l'AOC lliurat en suport físic.**
- d) És un certificat electrònic emès per l'AOC lliurat en suport digital.

27 Per que serveix el sistema VEEAM?

- a) Sistema de monitorització de la xarxa informàtica.
- b) Sistema de gestió de fitxers i permisos en cabines de discos.
- c) Sistema open source per gestionar el sistema de telefonia IP de l'Ajuntament de Montornès del Vallès.
- d) Sistema per establir i executar polítiques de còpies de seguretat, especialment útil per infraestructures de servidors virtuals.**

28 Son sistemes de gestió de correu electrònic open source:

- a) Office365
- b) Zimbra**
- c) ProtonMail
- d) Cap de les anteriors.

29 L'estructura d'un directori actiu es basa en els següents conceptes:

- A) Directoris, unitats físiques i usuaris
- B) Domini, Unitat organitzativa, grups i objectes**
- C) Unitats físiques, unitats lògiques i directoris
- D) Domini, equips i usuaris

30 Quan administreu sistemes operatius Windows, l'eina d'escriptori remot és fonamental. Si hagués d'executar-la per ordres necessitaria saber el nom de l'executable, i aquest és:

- a) mtscs
- b) mstsc**
- c) mtcsc
- d) mctss

Preguntes reserva

31 Amb quina antelació ha de convocar-se la sessió del ple de l'Ajuntament?

- a) Amb 48 hores d'antelació
- b) Amb una setmana d'antelació
- c) Amb dos dies hàbils d'antelació**

DNI.:

Signatura:

- d) No s'exigeix antelació, és suficient que estiguin tots els regidors i regidores a la sala de sessions en el moment d'iniciar-se el ple.

32 D'acord amb l'article 70 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, l'expedient administratiu tindrà format:

- a) Paper
- b) Electrònic**
- c) En paper o electrònic indistintament
- d) Totes les respostes són correctes