



AJUNTAMENT D'OLESA DE MONTSERRAT
OFERTA PÚBLICA D'OCUPACIÓ
FASE D'OPOSICIÓ

CORRECTOR PENA 1

QÜESTIONARI DE CONEIXEMENTS

DNI:			
Respostes correctes:		Qualificació	
Respostes incorrectes:			Signatura



Marqueu amb una creu les respostes correctes

1. Quin dels següents conceptes no poden ser contemplats pels Estatuts d'Autonomia?

- | | |
|---|--|
| A | Si es constitueixen o no en règim de federació |
| B | La delimitació del seu territori |
| C | La denominació de la Comunitat que millor correspongui a la seva identitat històrica |
| D | La denominació, organització i seu de les institucions autònomes pròpies |

2. Son òrgans municipals obligatoris en tots els Ajuntaments:

- | | |
|---|--|
| A | El Ple, l'Alcalde, els Tinents d'Alcalde i la Comissió Especial de Comptes |
| B | El Ple, l'Alcalde, els Tinents d'Alcalde, la Comissió Especial de Comptes i la Comissió Especial de Sugerències i Reclamacions |
| C | El Ple, l'Alcalde, els Tinents d'Alcalde |
| D | El Ple, l'Alcalde, els Tinents d'Alcalde i la Junta de Govern Local |

3. A quin òrgan li correspon exercir l'examen de tots els comptes pressupostàries de la Corporació?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| A | Al Ple. |
| B | A la Comissió sectorial corresponent. |
| C | A la Comissió Especial de Comptes. |
| D | A l'Alcalde. |

4. Produeixen efectes les notificacions defectuoses?

- | | |
|---|---|
| A | Sempre. |
| B | Si, a partir de la data en que l'interessat realitzi actuacions que suposin el coneixement del contingut de la resolució. |
| C | Mai. |
| D | Si, sempre que l'òrgan administratiu realitzi les correccions adients. |

5. El contingut de l'acte administratiu ha de ser:

- | | |
|---|---|
| A | Possible, lícit, determinat i adient. |
| B | Possible, objectiu, formal i causal. |
| C | Objectiu, determinat, formal i causal. |
| D | Possible, lícit, determinat o determinable i idoni. |



AJUNTAMENT D'OLESA DE MONTSERRAT
OFERTA PÚBLICA D'Ocupació
FASE D'OPOSICIÓ

6. Tenen dret els administrats a conèixer l'estat de tramitació d'un procediment administratiu local?

- | | |
|---|---|
| A | Mai |
| B | Sí, sempre que siguin part interessada en el mateix |
| C | Només en la fase de prova |
| D | Només en la resolució |

7. L'aplicació pressupostària es defineix com:

- | | |
|---|--|
| A | La classificació funcional de la despesa |
| B | La classificació econòmica de la despesa |
| C | La classificació orgànica i funcional de la despesa |
| D | La conjunció de la classificació funcional i econòmica |

8. El complement de productivitat està destinat a retribuir en el funcionari públic:

- | | |
|---|--|
| A | L'interès o iniciativa amb la que desenvolupa el seu treball |
| B | Una duració de jornada superior a l'establert |
| C | Els serveis extraordinaris realitzats fora de la jornada habitual de treball |
| D | Les condicions particulars d'alguns llocs de treball en atenció a la seva especial responsabilitat, perillositat, dedicació, etc |

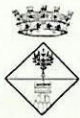
9. S'ha de connectar un telèfon IP i un ordinador a la mateixa presa de xarxa, donat que la telefonia i els ordinadors estan en VLANs diferents, generalment quina configuració posaries al port corresponent del commutador:

- | | |
|---|--|
| A | Les dues VLANs hauran d'estar etiquetades (<i>tagged</i>) a la presa del commutador corresponent. |
| B | Només la VLAN de telefonia haurà d'estar etiquetada, mentre que l'ordinador haurà d'estar com a no-etiquetada (<i>untagged</i>). |
| C | Només la VLAN del PC haurà d'estar etiquetada, mentre que la VLAN del telèfon haurà d'estar com a no-etiquetada (<i>untagged</i>). |
| D | Mentre les dues VLANs estiguin activades per aquesta presa del commutador no cal que cap de les dues estigui etiquetada, poden estar com a <i>untagged</i> . |

10. Indica quines d'aquestes són adreces IP vàlides:

1. 172.16.100.254
2. 192.168.5.275
3. 2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334
4. 00:1A:2B:3C:4D:5E
5. 10.2.180.1

- | | |
|---|-------------------|
| A | Les IPs 1,2 i 5. |
| B | Les IPs 1 i 5 |
| C | Les IPs 1, 3 i 5. |
| D | Les IPs 3 i 4. |



11. Quina de les següents funcions ofereix Microsoft Deployment Toolkit (MDT)?

- | | |
|---|---|
| A | Gestió centralitzada d'actualitzacions per a sistemes Windows. |
| B | Automatització del desplegament de sistemes operatius i aplicacions en equips nous o existents. |
| C | Monitoratge en temps real del rendiment del sistema en dispositius Windows. |
| D | Creació de màquines virtuals a través de Hyper-V. |

12. Quina és la principal diferència entre un sistema NAS (Network Attached Storage) i un sistema SAN (Storage Area Network)?

- | | |
|---|--|
| A | El NAS es connecta a través de protocols d'alta velocitat com Fibre Channel, mentre que el SAN es connecta mitjançant la xarxa Ethernet |
| B | El NAS proporciona accés a fitxers compartits a través de protocols com SMB o NFS, mentre que el SAN proporciona accés a nivell de bloc. |
| C | El NAS requereix una connexió física directa al servidor, mentre que el SAN funciona sempre de manera inalàmbrica. |
| D | El SAN és exclusivament per a petites empreses, mentre que el NAS només s'utilitza en grans corporacions. |

13. Quin tipus de RAID ofereix redundància mitjançant mirroring i garanteix la protecció de dades sense incrementar la velocitat de lectura/escriptura?

- | | |
|---|---------|
| A | RAID 0 |
| B | RAID 1 |
| C | RAID 5 |
| D | RAID 10 |

14. Quin avantatge clau aporta la infraestructura de virtualització en una empresa que utilitza escriptoris virtuals (VDI)?

- | | |
|---|--|
| A | Eliminar completament la necessitat de servidors físics a la xarxa. |
| B | Permetre l'accés remot a escriptoris personalitzats des de qualsevol dispositiu compatible, mantenint la seguretat i control centralitzat. |
| C | Reduir els costos inicials d'infraestructura, ja que no es requereixen llicències per al sistema operatiu. |
| D | Augmentar l'ús de recursos de maquinari locals en dispositius d'usuari per millorar el rendiment de les aplicacions. |

15. Quina de les següents afirmacions sobre la infraestructura de virtualització basada en VMware és correcta pel que fa a la seva gestió i manteniment?

- | | |
|---|---|
| A | VMware només requereix manteniment manual dels servidors virtuals, ja que la infraestructura és completament automàtica. |
| B | Les actualitzacions de VMware poden afectar els servidors virtuals actius, però es poden gestionar mitjançant VMware vSphere Update Manager per reduir els temps d'inactivitat. |
| C | En una infraestructura VMware, cada màquina virtual requereix la seva pròpia actualització independent per al sistema operatiu i per les aplicacions |
| D | VMware elimina la necessitat de fer còpies de seguretat dels servidors virtuals, ja que totes les dades estan emmagatzemades en la infraestructura física. |



16. Una empresa crea màquines virtuals al núvol públic. L'empresa tindrà la responsabilitat total d'administrar els sistemes operatius i el control de la xarxa. Quin model de servei al núvol correspon a aquest cas?

- | | |
|---|------------------------------------|
| A | Software-as-a-Service (SaaS) |
| B | Platform-as-a-Service (PaaS) |
| C | Infrastructure-as-a-Service (IaaS) |
| D | La a i la b són correctes |

17. Quina d'aquestes pràctiques és més efectiva per protegir les còpies de seguretat contra la pèrdua de dades en cas d'un atac de ransomware?

- | | |
|---|--|
| A | Emmagatzemar totes les còpies de seguretat al mateix servidor físic que els fitxers originals. |
| B | Implementar la regla "3-2-1", que implica tres còpies de dades, emmagatzemades en dos suports diferents, amb almenys una fora de la ubicació principal (off-site). |
| C | Dependre exclusivament de còpies de seguretat en temps real sense cap forma de xifratge. |
| D | Configurar còpies de seguretat només en un núvol públic sense cap forma de protecció addicional. |

18. Quina és la funció principal del NAT en l'àmbit del routing?

- | | |
|---|--|
| A | Assignar automàticament adreces IP als dispositius de la xarxa |
| B | Convertir adreces IP privades en adreces IP públiques per permetre la comunicació amb l'exterior |
| C | Mapejar adreces IP a adreces MAC dins d'una xarxa local |
| D | Controlar la velocitat de transmissió de dades a través de la xarxa |

19. En què es diferencia un pla de seguretat d'un pla de contingència en el context de la gestió de riscos informàtics?

- | | |
|---|--|
| A | El pla de seguretat defineix les mesures preventives per evitar incidents, mentre que el pla de contingència defineix les accions per mantenir les operacions crítiques durant l'incident. |
| B | El pla de seguretat tracta exclusivament de la gestió de còpies de seguretat, mentre que el pla de contingència és per a la recuperació dels sistemes. |
| C | El pla de seguretat és un document legal, mentre que el pla de contingència és un pla tècnic. |
| D | El pla de seguretat és aplicable només a grans empreses, mentre que el pla de contingència es pot aplicar a qualsevol organització |

20. Quin dels següents no és un benefici directe de la implementació d'un sistema de monitorització?

- | | |
|---|--|
| A | Reducció del temps de resposta davant incidències gràcies a alertes en temps real. |
| B | Identificació de colls d'ampolla i optimització del rendiment del sistema. |
| C | Eliminació automàtica de tots els riscos de seguretat detectats a la xarxa. |
| D | Monitorització centralitzada de diversos components com servidors, xarxes i aplicacions. |



21. Quina de les següents eines és una solució comuna per implementar el balanceig de càrrega?

- | | |
|---|-----------------|
| A | Apache Kafka |
| B | Nginx |
| C | Microsoft Word. |
| D | Tomcat. |

22. En un sistema d'alta disponibilitat amb múltiples servidors i un balancejador de càrrega, quin problema pot sorgir si no es configura correctament la "persistència de sessió"?

- | | |
|---|--|
| A | Els usuaris experimentaran temps d'inactivitat prolongats quan un servidor falli. |
| B | Els usuaris poden ser redirigits a servidors diferents en cada petició, perdent informació de sessió activa. |
| C | El balancejador de càrrega no serà capaç de distribuir el trànsit de manera uniforme. |
| D | Totes les peticions es dirigiran al mateix servidor, eliminant l'avantatge del balanceig de càrrega. |

23. Quina característica diferencial introdueix el protocol Wi-Fi 6 (802.11ax) respecte a versions anteriors?

- | | |
|---|--|
| A | Una millora exclusiva en l'abast en zones rurals. |
| B | La capacitat de gestionar millor connexions simultànies en entorns densos gràcies a OFDMA (Orthogonal Frequency-Division Multiple Access). |
| C | La substitució total de les bandes de 2,4 GHz i 5 GHz per una nova banda de 6 GHz. |
| D | L'eliminació de la necessitat de punts d'accés en xarxes domèstiques. |

24. Quin tipus de fibra multimode és més adequat per a aplicacions de 10 Gbps a distàncies de fins a 300 metres?

- | | |
|---|-----|
| A | OM1 |
| B | OM2 |
| C | OM3 |
| D | OM4 |

25. Quina longitud d'ona s'utilitza típicament en fibra òptica monomode per reduir l'atenuació en transmissions de llarga distància?

- | | |
|---|--------------------|
| A | 850 nm. |
| B | 1310 nm i 1550 nm. |
| C | 450 nm. |
| D | 1100 nm. |



26. Quina diferència principal existeix entre els certificats SSL de domini validat (DV) i els certificats validats per organització (OV)?

- | | |
|---|--|
| A | Els certificats DV són més segurs que els OV perquè inclouen verificació física. |
| B | Els certificats OV verifiquen tant el domini com l'organització propietària, mentre que els DV només verifiquen el domini. |
| C | Els certificats OV són exclusius per a aplicacions mòbils, mentre que els DV són per a aplicacions web. |
| D | Els certificats DV són gratuïts, mentre que els OV no tenen cap cost addicional. |

27. Quin és l'objectiu principal de la gestió d'incidències segons el marc ITIL?

- | | |
|---|---|
| A | Prevenir que es produeixin futures incidències a la xarxa |
| B | Documentar totes les incidències per a informes posteriors |
| C | Restaurar el servei normal el més ràpidament possible amb el mínim impacte en el negoci |
| D | Implementar noves característiques de seguretat en els sistemes |

28. Quins són els principals elements de seguretat que l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS) ha de garantir en l'àmbit de la seguretat de la informació?

- | | |
|---|---|
| A | Confidencialitat, integritat, disponibilitat i traçabilitat |
| B | Ús exclusiu de xarxes segures i creació de còpies de seguretat. |
| C | Accés limitat a les dades de l'administració pública |
| D | Control de seguretat de les màquines virtuals i les xarxes internes |

29. Quina de les següents és una característica de l'Esquema Nacional d'Interoperabilitat (ENI)?

- | | |
|---|--|
| A | Estableix els requisits de seguretat per a les comunicacions internes d'un ajuntament |
| B | Regula les relacions i intercanvi d'informació entre les diferents administracions públiques |
| C | Defineix els processos de creació i gestió de bases de dades en el sector públic. |
| D | Proposa els formats estàndard per a les còpies de seguretat de dades |

30. Quins són els components bàsics d'un Sistema de Gestió de Bases de Dades (SGBD)?

- | | |
|---|--|
| A | Taules, consultes, llenguatges de programació i processos d'usuari. |
| B | L'usuari, el servidor de bases de dades i el llenguatge SQL. |
| C | Disc dur, servidor web, taules i gestió de còpies de seguretat. |
| D | Mecanismes de seguretat, taules, consultes, informes i interfícies d'usuari. |

31. En la gestió de projectes, quina activitat correspon a la fase de control i avaluació?

- | | |
|---|---|
| A | Assignar tasques als membres de l'equip. |
| B | Revisar i ajustar els objectius i terminis del projecte |
| C | Documentar el procés de desenvolupament. |
| D | Dissenyar la solució tècnica del projecte. |



AJUNTAMENT D'OLESA DE MONTSERRAT
OFERTA PÚBLICA D'Ocupació
FASE D'OPOSICIÓ

32. Una treballadora pública que sol·licita una llicència d'obres a l'Ajuntament on treballa, està obligada a relacionar-se electrònicament?

- | | |
|---|---|
| A | Només si té emès un certificat digital al seu nom. |
| B | Sí, sempre. |
| C | No. |
| D | Depèn si actua per a l'exercici de les seves funcions o com a persona física. |

33. Quina de les eines següents s'utilitza comunament per representar gràficament la programació de tasques en un projecte?

- | | |
|---|--------------------|
| A | Anàlisi DAFO. |
| B | Matriu RACI. |
| C | Diagrama de Gantt. |
| D | Informe de riscos. |

34. Quin dels elements següents és essencial per fomentar la innovació en una organització?

- | | |
|---|--|
| A | Cultura d'aprenentatge continu i col·laboració. |
| B | Ús exclusiu de tecnologies de darrera generació. |
| C | Reducció dels recursos assignats a investigació i desenvolupament. |
| D | Implementació de jerarquies estrictes i centralització de decisions. |

35. LOCALRET i el Consorci AOC exerceixen rols fonamentals en la digitalització i modernització de les administracions locals catalanes. Tanmateix, les competències i els àmbits d'actuació tenen diferències clares. Quina de les afirmacions següents descriu correctament una funció exclusiva de LOCALRET i no del Consorci AOC?

- | | |
|---|--|
| A | LOCALRET facilita la interoperabilitat entre administracions catalanes mitjançant plataformes com EACAT, essencials per a l'intercanvi segur de documentació administrativa. |
| B | LOCALRET gestiona serveis de signatura electrònica i autenticació digital per als ciutadans a través de solucions com a idCAT. |
| C | LOCALRET ofereix serveis de notificació electrònica certificats, permetent a les administracions locals fer notificacions oficials mitjançant eNotum. |
| D | LOCALRET lidera la coordinació d'infraestructures de telecomunicacions, assegurant la connectivitat d'alta qualitat als municipis catalans. |

36. El Consorci AOC ofereix certificats digitals de servidor per garantir la seguretat a les comunicacions electròniques de les administracions catalanes. Quina de les afirmacions següents descriu correctament les característiques i els usos d'aquests certificats?

- | | |
|---|---|
| A | Permeten als servidors web de les administracions públiques catalanes garantir-ne l'autenticitat i establir comunicacions segures mitjançant el protocol HTTPS. |
| B | Els certificats de servidor oferts pel Consorci AOC només s'utilitzen per autenticar usuaris finals a xarxes corporatives internes |
| C | Són certificats autofirmats utilitzats exclusivament en entorns de prova, sense validesa en navegadors públics. |
| D | No requereixen renovació periòdica, en tenir una validesa indefinida. |



AJUNTAMENT D'OLESA DE MONTSERRAT
OFERTA PÚBLICA D'Ocupació
FASE D'OPOSICIÓ

37. Quina normativa europea regula la signatura electrònica i els serveis relacionats als Estats membres?

- | | |
|---|--|
| A | Reglament (UE) 2016/679 (GDPR). |
| B | Directiva 2002/58/CE sobre privadesa en les comunicacions electròniques. |
| C | Reglament eIDAS (UE) 910/2014. |
| D | Llei orgànica 3/2018 de protecció de dades. |

38. Quina de les funcions següents correspon més específicament a un tècnic especialista Superior TIC?

- | | |
|---|--|
| A | Formar els usuaris en l'ús de les eines tecnològiques. |
| B | Dissenyar, programar, executar i coordinar programes dins el seu àmbit d'actuació. |
| C | Realitzar auditories internes relacionades amb la LOPD. |
| D | Gestionar exclusivament les incidències tècniques. |

39. Quina és una de les tendències més destacades en el desenvolupament de les eines d'ofimàtica actuals?

- | | |
|---|--|
| A | L'eliminació del treball col·laboratiu en temps real per protegir la privacitat. |
| B | La integració d'intel·ligència artificial per automatitzar tasques com la correcció ortogràfica, la gestió de dades i la creació de contingut. |
| C | La reducció de la compatibilitat entre diferents formats per fomentar l'ús de plataformes específiques. |
| D | El retorn exclusiu a versions d'escriptori sense connexió a Internet per millorar la seguretat. |

40. Quina combinació de característiques defineix millor les eines d'ajuda al treball tècnic i administratiu?

- | | |
|---|---|
| A | Són eines exclusivament dissenyades per a tasques creatives com el disseny gràfic i l'edició de vídeos. |
| B | Es limiten a aplicacions que funcionen exclusivament en entorns locals, sense connexió a Internet, per garantir la seguretat de les dades. |
| C | Es basen principalment en la creació de continguts multimèdia per a la promoció i publicitat en entorns digitals. |
| D | Inclouen programes que permeten gestionar informació, automatitzar processos, elaborar documents, organitzar dades i optimitzar fluxos de treball, com processadors de text, fulls de càlcul i gestors de bases de dades. |

PREGUNTES DE RESERVA:

41. Segons la Constitució, la justícia és:

- | | |
|---|---|
| A | Un valor superior de l'ordenament jurídic |
| B | Un dels fonaments de l'ordre polític i de la pau social |
| C | Una garantia dels drets fonamentals dels ciutadans |
| D | Cap de les anteriors és correcta |



42. Quin és l'objectiu principal d'una solució EDR?

- | | |
|---|--|
| A | Monitoritzar l'ús de la xarxa per optimitzar el rendiment. |
| B | Detectar, analitzar i respondre a amenaces en els dispositius finals o d'extrem en temps real. |
| C | Encriptar les dades sensibles per evitar el robatori d'informació. |
| D | Gestionar l'accés d'usuaris a recursos de la xarxa |

43. La constitució espanyola és:

- | | |
|---|--|
| A | Un tractat internacional que recull els drets i deures dels espanyols |
| B | Un conjunt programàtic de principis pactats entre el poble i la Corona |
| C | La màxima norma de l'Estat Espanyol |
| D | La que regula les relacions entre l'Estat i les Autonomies |

44. Quina és la finalitat principal de l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS)?

- | | |
|---|--|
| A | Garantir la seguretat física dels servidors de l'administració pública |
| B | Establir els principis i requisits mínims per a la seguretat de la informació en el sector públic. |
| C | Establir els protocols d'interoperabilitat entre administracions públiques. |
| D | Definir els procediments per a la formació dels treballadors públics. |

45. Què passa si un certificat de servidor no està signat per una Autoritat de Certificació reconeguda?

- | | |
|---|---|
| A | El servidor funciona normalment, sense restriccions. |
| B | Els navegadors mostren una advertència indicant que el certificat no és fiable. |
| C | El certificat es converteix automàticament en vàlid després de 30 dies. |
| D | Es bloquegen totes les connexions al servidor sense possibilitat d'accés. |

