

A. Maquinari

1. Classifica les plaques base de tipus ATX, Mini-ITX, Micro-ATX, E-ATX per la seva mida de més petita a més gran
 - a. EATX, ATX, Micro-ATX, Mini-ITX
 - b. Micro-ATX, ATX, Mini-ITX
 - c. Mini-ITX, Micro-ATX, ATX, EATX
 - d. Micro-ATX, Mini-ITX, ATX, EATX
2. Què passa si instal·lem una memòria RAM incompatible a la placa base?
 - a. Augmentarà el consum d'energia sense afectar el rendiment
 - b. Podeu impedir l'arrencada de l'ordinador o generar errors d'estabilitat
 - c. El sistema la reconeixerà sense problemes
 - d. Funcionarà amb un rendiment menor.
3. Quin component s'encarrega de mantenir l'hora i configuració bàsica del sistema quan l'equip està apagat?
 - a. La memòria RAM
 - b. El disc dur
 - c. El processador
 - d. La bateria CMOS
4. Quina de les opcions següents és un connector d'alimentació per a targetes gràfiques d'alt rendiment?
 - a. Molex de 4 pins
 - b. SATA Power
 - c. PCIe de 6 a 8 pins
 - d. USB-C
5. Quina característica distingeix la memòria RAM DDR4 de la DDR3?
 - a. Funciona amb voltatges més alts per millorar el rendiment
 - b. Té menys consum d'energia i més velocitat de transferència
 - c. Posseeix una mida física més reduïda
 - d. És compatible amb plaques DDR3 sense necessitat d'adaptadors
6. Quins voltatges proporciona una font d'alimentació als components del PC?
 - a. 220V o 125V
 - b. 12V, 5V, 3.3V
 - c. 24V, 12V, 6V
 - d. 12V, 7V, 2,3V
7. Quin és el factor de forma més comú en plaques base de PC descriptori?
 - a. ATX
 - b. ITX
 - c. E-ATX
 - d. Mini-ITX

8. Quin tipus de connexió ofereix la velocitat de transferència més gran per a unitats SSD NVMe?
 - a. SATA III
 - b. USB 3.2
 - c. PCIe 4.0 (o superior)
 - d. Thunderbolt 3
9. Quin dels components següents NO és part d'una CPU?
 - a. Unitat aritmètica lògica (ALU)
 - b. Unitat de control (UC)
 - c. Memòria cau
 - d. Targeta gràfica
10. Quina de les característiques següents distingeix un processador amb arquitectura de 64 bits davant d'un de 32 bits?
 - a. Podeu adreçar fins a 16GB de memòria RAM.
 - b. Suporta l'execució de més d'un sistema operatiu simultàniament.
 - c. Podeu gestionar una major quantitat de memòria RAM, superant els 4GB.
 - d. Té més nuclis físics que un processador de 32 bits.
11. Quin tipus de memòria es fa servir per a l'emmagatzematge temporal de dades i programes en execució?
 - a. Disc dur
 - b. SSD
 - c. Memòria RAM
 - d. Unitat òptica
12. Quin dels següents estàndards de connexió ofereix la velocitat de transferència de dades més gran per a dispositius externs?
 - a. USB 2.0
 - b. USB 3.0
 - c. Thunderbolt 3
 - d. HDMI
13. Quin tipus de configuració RAID ofereix la millor combinació de rendiment i de redundància?
 - a. RAID 0
 - b. RAID 1
 - c. RAID 5
 - d. RAID 10
14. Per esborrar una clau del registre de Windows es fa servir:
 - a. delreg.exe
 - b. cmd.exe
 - c. regedit.exe
 - d. registry.exe
15. La instal·lació de Windows 10 inclou per defecte els navegadors:
 - a. Safari i Opera
 - b. Edge
 - c. Chrome
 - d. No n'inclou cap, cal instal·lar-los posteriorment

16. Quina de les següents ordres serveixen per instal·lar aplicacions a Linux?
- apt-get, rpm, cat
 - yum, rpm, pacman
 - dpkg, mkdir, apt
 - Cap de les anteriors és correcta
17. Quina tecla se sol pressionar durant l'arrencada per accedir a la configuració de la BIOS/UEFI?
- Tecla Windows.
 - Tecla Alt.
 - Tecla Esc o Supr
 - Tecla Ctrl.
18. Quin sistema de fitxers cal utilitzar per formatar una unitat USB d'instal·lació de Windows en un sistema amb UEFI?
- NTFS
 - FAT32
 - exFAT
 - ReFS
19. Quina ordre permet obrir l'Administrador de disc durant la instal·lació del Windows per gestionar particions?
- diskpart
 - chkdsk
 - sfc /scannow
 - gpedit.msc
20. En instal·lar Windows des d'una USB booteable, quina configuració s'ha de canviar a la BIOS si l'equip no arrenca des d'aquesta?
- Habilitar el mode segur
 - Canviar l'ordre d'arrencada
 - Desactivar l'acceleració de maquinari
 - Activar el tallafocs de Windows
21. Quin mètode NO és vàlid per iniciar la instal·lació de Windows 10 o Windows 11?
- Usar una unitat USB booteable
 - Engagar des d'un DVD amb la imatge ISO gravada
 - Executar el fitxer "setup.exe" des de Windows
 - Instal·lar-lo des de la Microsoft Store
22. Quin tipus de llicència de Windows 10 o Windows 11 està vinculada al maquinari de l'ordinador i no es pot transferir a un altre dispositiu?
- OEM
 - Retail
 - Volume License
 - Insider Preview

23. Què significa el missatge "No s'ha trobat cap controlador de dispositiu" durant la instal·lació de Windows?
- La unitat d'emmagatzematge necessita un controlador addicional
 - Manca la clau d'activació
 - El processador no és compatible amb Windows
 - No hi ha connexió a internet
24. Què és UEFI i com es relaciona amb la instal·lació de Linux?
- Un sistema de fitxers; és el sistema de fitxers principal de linux.
 - Una interfície de microprogramari; reemplaça el BIOS i afecta el procés d'arrencada
 - Un entorn descriptori; és l'entorn d'escriptori per defecte.
 - Un gestor de paquets; és el gestor de paquets principal.
25. Quin tipus de sistema de fitxers és el més comunament utilitzat en instal·lacions de Linux modernes?
- FAT32
 - NTFS
 - HFS+
 - ext4
26. Quin és el propòsit del directori /etc a Linux?
- Emmagatzemar fitxers d'usuari
 - Contenir fitxers de configuració del sistema
 - Desar programes executables
 - Emmagatzemar controladors de dispositius
27. Què és una imatge de disc en el context del clonatge de sistemes?
- Una còpia de seguretat d'alguns fitxers del sistema
 - Una rèplica exacta de l'estructura i les dades d'un disc
 - Un accés directe als fitxers més importants del sistema
 - Un disc dur físic amb les dades emmagatzemades
28. Quina eina es fa servir comunament per crear i restaurar imatges de disc en entorns de codi obert?
- Acronis True Image
 - Clonezilla
 - WinRAR
 - Rufus
29. Quin format de partició és compatible amb Clonezilla en mode "device-to-image"?
- Només NTFS
 - Només FAT32
 - MBR i GPT
 - Únicament ext4
30. Quina és l'opció més adequada per clonar un disc dur complet, inclosa la taula de particions i el sector d'arrencada, en un entorn Linux?
- `rsync -av / /mnt/disk`
 - `tar -cvpzf backup.tar.gz /`
 - `dd if=/dev/sda of=/dev/sdb bs=64K`
 - `cp -r / /mnt/disk`

31. Quin és un avantatge principal d'usar Clonezilla en lloc de copiar fitxers manualment?
- Clonezilla copia només els fitxers de l'usuari
 - Clonezilla permet fer una còpia exacta de tot el sistema, incloent-hi la configuració del sistema operatiu
 - Clonezilla no necessita emmagatzematge addicional
 - Clonezilla només copia arxius grans per accelerar el procés
32. Durant el clonatge d'un disc a Linux, el procés falla i mostra l'error: "Input/output error". Quina podria ser la causa més probable d'aquest problema?
- El disc de destinació no té prou espai per completar la clonació
 - El disc d'origen té sectors defectuosos o corruptes
 - L'eina de clonatge no té permisos de lectura al directori d'usuari
 - El disc d'origen està formatat en un sistema de fitxers no compatible amb Linux
33. Per què serveix sysprep?
- Per establir les claus al registre del Windows
 - Per matar processos de Windows
 - Per arrencar un procés de Windows
 - Per treure informació específica de l'equip després de clonar un disc amb Windows
34. Quina opció de Clonezilla permet clonar un disc sencer en un altre disc igual o més gran?
- device-to-image
 - image-to-device
 - device-to-device
 - partition-to-image
35. Quan es fa la clonació d'un disc amb Windows utilitzant programari especialitzat, quina opció cal activar per garantir que el sistema operatiu clonat arrenqui correctament en un nou disc amb particions GPT (GUID Partition Table)?
- Habilitar l'opció de clonar el MBR (Master Boot Record)
 - Activar l'opció de clonar sectors buits del disc
 - Configurar el disc clonat en mode UEFI i copiar la partició EFI (ESP)
 - Seleccionar l'opció d'executar CHKDSK automàticament després de la clonació
36. Quina és la funció principal de l'eina Sysprep a Windows?
- Realitzar una còpia de seguretat completa del sistema operatiu i els fitxers de l'usuari
 - Eliminar identificadors únics del sistema per preparar una imatge de Windows reutilitzable en múltiples equips
 - Optimitzar el rendiment del sistema desfragmentant el disc dur abans de crear una imatge
 - Actualitzar automàticament tots els controladors de maquinari del sistema abans del desplegament
37. Com es pot optimitzar la velocitat de creació d'una imatge de disc amb l'ordre 'dd'?
- Usant una mida de bloc petit.
 - Usant una mida de bloc gran
 - Comprimint la imatge al vol.
 - Xifrant la imatge al vol.

38. Què significa el paràmetre 'of=' a l'ordre 'dd'?
- Fitxer d'entrada
 - Grandària del bloc
 - Arxiu de sortida
 - Comptador de blocs
39. Quina és la comanda bàsica a Linux per crear una imatge de disc?
- dd
 - cp
 - mv
 - rm
40. A quines connexions de l'ordinador es podria connectar un teclat?
- Port USB i port VGA.
 - Port PS/2 i port VGA.
 - Port USB i port PS/2.
 - Port USB, port PS/2 i port VGA.
41. Com corregir la imatge que apareix girada a un monitor?
- A través dels botons que té el monitor.
 - Reinstal·lar els drivers del monitor.
 - Premeu les tecles Ctrl+Alt+Fletxa amunt.
 - És una avaria física i cal desmuntar el monitor.
42. Quina és una possible causa que en imprimir, en una impressora làser, aparegui una línia negra vertical que travessa tota la longitud de diverses pàgines consecutives?
- El cartutx de tòner de la impressora és gairebé buit.
 - Els rodets no escampen correctament la tinta.
 - El paper és humit o és un tipus de paper equivocat.
 - El problema pot estar al controlador de la impressora.
43. En estar usant l'ordinador de sobte el ratolí deixa de funcionar i de vegades el monitor s'apaga. Quina comprovació és la més adequada?
- Si la temperatura de la CPU és elevada.
 - Si la superfície per la qual es desplaça el ratolí és llisa.
 - Si la configuració de la pantalla és la correcta.
 - Si el ratolí és compatible amb aquest monitor.
44. Què vol dir RAM?
- Read Only Memory
 - Random Access Memory
 - Read Access Memory
 - Random Only Memory
45. Quin dels connectors de vídeo següents és més recent?
- HDMI
 - DisplayPort
 - VGA
 - DVI

46. On es fa servir el connector RJ-45?
- Al cable coaxial
 - A la fibra òptica
 - A les antenes omnidireccionals
 - Al cable UTP
47. En instal·lar un nou perifèric a Windows (com una targeta gràfica dedicada), el sistema operatiu no el reconeix automàticament. Quina és la millor pràctica per resoldre aquest problema i garantir un funcionament òptim?
- Actualitzar el BIOS/UEFI de l'equip abans de tornar a intentar la instal·lació del perifèric
 - Forçar la instal·lació manual de controladors genèrics des de l'Administrador de dispositius
 - Descarregar i instal·lar els controladors específics del fabricant i verificar la compatibilitat amb la versió de Windows instal·lada
 - Deshabilitar el servei de Plug and Play des de la configuració avançada del sistema i reiniciar la instal·lació del maquinari
48. En connectar un monitor 4K a una targeta gràfica d'alt rendiment, notes que la resolució i la taxa de refresc disponibles no arriben als valors màxims esperats (3840x2160 a 120 Hz). Quin dels factors següents podria estar causant aquesta limitació
- El cable de connexió utilitzat no suporta l'amplada de banda necessària per a 4K a 120 Hz
 - El monitor està configurat en mode SDR en lloc de HDR
 - El sistema operatiu requereix una actualització de microprogramari del monitor
 - El monitor no està connectat a una font d'alimentació externa
49. Quina de les afirmacions següents és correcta en relació amb els cables DisplayPort i la seva capacitat per manejar altes resolucions i taxes de refresc?
- Tots els cables DisplayPort són iguals i poden gestionar qualsevol resolució o taxa de refresc suportada per l'estàndard DisplayPort 1.4
 - Els cables DisplayPort 1.2 no poden suportar resolucions superiors a 1080p ni taxes de refresc superiors a 60 Hz
 - Un cable DisplayPort certificat com HBR3 pot manejar resolucions de fins a 8K a 60 Hz, sempre que el dispositiu font i el monitor també ho suportin
 - Els cables DisplayPort no suporten àudio ni configuracions de múltiples monitors simultanis
50. Quina és la comanda bàsica per llistar els dispositius USB connectats a Linux?
- lsusb
 - lsblk
 - lspci
 - ifconfig
51. Quina ordre s'utilitza per llistar els dispositius PCI connectats a Linux?
- lsusb
 - lsblk
 - lspci
 - ifconfig

52. Què és el protocol ALSA i quina és la seva funció a Linux?
- a. Un protocol per a la comunicació amb impressores.
 - b. Un protocol per a la gestió de dispositius de magatzematge.
 - c. Un protocol per a la gestió de dispositius d'àudio.
 - d. Un protocol per a la comunicació amb dispositius de xarxa.

B. Xarxes de dades

1. Quina ordre utilitzaries per comprovar la connectivitat entre dos PC?
 - a. ping
 - b. ipconfig
 - c. cmd
 - d. Cap de les anteriors no és certa.
2. DHCP (dynamic host configuration protocol) proporciona _____ al client
 - a. Adreces IP
 - b. Adreces MAC
 - c. URL
 - d. Cap de les anteriors és correcta
3. Si fem ping a un equip i la resposta és “temps d'espera esgotat per a aquesta sol·licitud”, això pot significar que:
 - a. L'equip està apagat
 - b. El cable de xarxa està desconnectat l'equip
 - c. El Firewall de Windows de l'ordinador està activat
 - d. Totes les anteriors són correctes
4. Quina de les opcions següents NO és una topologia de xarxa?
 - a. Bus
 - b. Estrella
 - c. Anell
 - d. Núvol
5. Quina és la funció principal del protocol ARP?
 - a. Resolució de noms de domini
 - b. Resolució d'adreces IP a adreces MAC
 - c. Enrutament de paquets
 - d. Assignació d'adreces IP
6. Quina és la funció principal del protocol DHCP?
 - a. Assignació d'adreces MAC
 - b. Assignació dinàmica d'adreces IP
 - c. Enrutament de paquets
 - d. Resolució de noms de host
7. Quin protocol es fa servir per compartir fitxers de manera segura?
 - a. FTP
 - b. SFTP
 - c. HTTPS
 - d. Cap de les anteriors és correcta

8. Què és un ONT?
 - a. És un dispositiu utilitzat per connectar ordinadors en xarxa, formant una xarxa d'àrea local (LAN).
 - b. És un tipus de punt d'accés wifi.
 - c. És una antena de microones
 - d. És un dispositiu que converteix el senyal òptic del cable de fibra en un senyal digital.
9. Com es pot saber quina adreça IP resol un nom DNS?
 - a. Accés al lloc web whatismyip.com
 - b. Amb l'ordre "ping"
 - c. Amb l'ordre "ipconfig"
 - d. Amb l'ordre "showip"
10. L'ordre "netstat": to.
 - a. Existeix tant a Windows com a Linux i us permet veure l'estat dels ports d'un ordinador.
 - b. És exclusiu de Windows i us permet veure l'estat dels ports del vostre ordinador.
 - c. Existeix tant a Windows com a Linux i us permet veure quins ports estan oberts en un ordinador remot.
 - d. És exclusiu de Linux i us permet veure quins ports estan oberts en un ordinador remot.
11. Quan feu "ping -t 176.83.220.158" en una consola CMD:
 - a. Es deixarà d'executar quan l'IP 176.83.220.158 respongui
 - b. Es deixarà d'executar quan l'IP 176.83.220.158 respongui amb quatre resultats.
 - c. Per evitar que s'executi, heu de fer Ctr+C
 - d. Per evitar que s'executi, heu de fer Ctr+X
12. Què és segment routing?
 - a. Un protocol per assignar adreces IP dinàmiques.
 - b. Un protocol per traduir adreces IP.
 - c. Un protocol per detectar errors d'enllaç ràpidament.
 - d. Una arquitectura de xarxa que permet l'encaminament de paquets basat en segments
13. Què és BFD?
 - a. Un protocol per encaminar paquets
 - b. Un protocol per detectar errors d'enllaç ràpidament
 - c. Un protocol per assignar adreces IP dinàmiques
 - d. Un protocol per traduir adreces IP
14. Què és el BGP?
 - a. Un protocol per encaminar paquets dins d'una LAN
 - b. Un protocol per assignar adreces IP dinàmiques
 - c. Un protocol per traduir adreces IP
 - d. Un protocol per a l'encaminament de paquets entre sistemes autònoms
15. Què és STP?
 - a. Un protocol per encaminar paquets
 - b. Un protocol per evitar bucles en una xarxa
 - c. Un protocol per assignar adreces IP dinàmiques
 - d. Un protocol per traduir adreces IP

16. Què és l'SNMP?
 - a. Un protocol per administrar dispositius de xarxa
 - b. Un protocol per encaminar paquets
 - c. Un protocol per assignar adreces IP dinàmiques
 - d. Un protocol per traduir adreces IP
17. Què és una VLAN?
 - a. Una xarxa sense fil
 - b. Una xarxa d'àrea àmplia
 - c. Una xarxa lògica creada dins una LAN física
 - d. Una xarxa d'àrea personal
18. Què és el QoS?
 - a. Un protocol d'encaminament
 - b. Un mecanisme per prioritzar el trànsit de xarxa
 - c. Un tipus de cable de xarxa
 - d. Un dispositiu de maquinari
19. Què és el NAT?
 - a. Un protocol d'encaminament
 - b. Un mètode per assignar adreces IP dinàmiques
 - c. Un procés per traduir adreces IP privades a públiques
 - d. Un tipus de cable de xarxa
20. Què és una subxarxa?
 - a. Una divisió lògica duna xarxa IP
 - b. Una xarxa independent
 - c. Una xarxa sense fil
 - d. Una xarxa d'àrea àmplia
21. Quin tipus de cable s'utilitza comunament a les xarxes Ethernet?
 - a. Cable coaxial
 - b. Cable de fibra òptica
 - c. Cable de parell trenat
 - d. Cable USB
22. Què és l'amplada de banda en una xarxa?
 - a. La distància entre dos dispositius
 - b. El nombre de dispositius connectats
 - c. El tipus de cable utilitzat
 - d. La velocitat màxima de transferència de dades
23. Què és l'OSPF?
 - a. Un protocol per encaminar paquets dins d'una LAN
 - b. Un protocol per encaminar paquets entre sistemes autònoms
 - c. Un protocol d'encaminament d'estat d'enllaç
 - d. Un protocol per assignar adreces IP dinàmiques

24. Què és l'IPv6?
- Una versió anterior del protocol IP
 - Una versió més recent del protocol IP amb més capacitat d'adreces
 - Un protocol per encaminar paquets
 - Un protocol per assignar adreces IP dinàmiques
25. Què és el MPLS (Commutació d'Etiquetes Multiprotocol)?
- Un protocol per encaminar paquets basat en etiquetes
 - Un protocol per encaminar paquets basat en adreces IP
 - Un protocol per assignar adreces IP dinàmiques
 - Un protocol per traduir adreces IP
26. Quina funció té una màscara de subxarxa?
- Identificar l'adreça d'un dispositiu
 - Determineu la part de l'adreça IP que identifica la xarxa
 - Enrutar paquets a través de la xarxa
 - Amplificar el senyal de la xarxa
27. Amb quina ordre et connectaries a un switch per configurar-lo?
- ping, traceroute
 - scp
 - telnet, ssh, navegador
 - ftp
28. Quina ordre utilitzaries per veure la configuració d'un switch Cisco?
- sh runn
 - sh cdp
 - conf term
 - Cap de les anteriors no és certa.
29. Quants equips es poden connectar a una xarxa amb adreça de xarxa 192.168.0.0 i màscara 255.255.255.248?
- 20
 - 248
 - 0
 - 6
30. Quina és la funció principal d'un router?
- Connectar dispositius a una xarxa local.
 - Enrutar paquets de dades entre diferents xarxes.
 - Filtrar el trànsit de xarxa.
 - Amplificar el senyal de xarxa.
31. Quina ordre s'utilitza per veure la taula d'encaminament en un encaminador Cisco?
- show ip interface
 - show running-config
 - show ip route
 - show cdp neighbors

- 32.Quants equips es poden connectar a una xarxa amb adreça de xarxa 192.168.0.0 i màscara 255.255.255.240?
- 14
 - 240
 - 0
 - 32
- 33.En un switch Cisco, com es pot canviar la ip per ordres?
- No és possible, només es pot fer per web.
 - Accedir per consola i executar "sh conf".
 - Accedir per consola, telnet o ssh, passar a enable i executar "conf term".
 - Executar "conf switch".
- 34.Quina de les següents configuracions de VLAN en un switch Cisco permet el trànsit entre VLANs sense necessitat d'un router extern?
- Configuració de VLAN estàndard amb enllaços troncal.
 - Configuració de VLAN privada amb ports promiscus.
 - Configuració de VLAN de capa 3 amb interfícies VLAN commutades (SVI).
 - Configuració de VLAN de veu amb QoS habilitat.
- 35.Quin és el propòsit principal del protocol Spanning Tree (STP) en una xarxa de commutació?
- Augmentar l'amplada de banda de la xarxa.
 - Prevenir bucles de capa 2.
 - Habilitar l'encaminament entre VLANs.
 - Millorar la qualitat de servei (QoS) per al trànsit de veu.
- 36.Quin és el primer pas essencial que cal fer en configurar un switch Cisco per a la gestió remota?
- Configurar les VLANs.
 - Habilitar el protocol Spanning Tree (STP).
 - Configurar el mode dúplex i la velocitat dels ports.
 - Establir una adreça IP i una màscara de subxarxa a la interfície VLAN de gestió.
- 37.Quina ordre s'utilitza per configurar una VLAN en un switch Cisco?
- show vlan
 - vlan [número de VLAN]
 - show interfícies
 - show mac address-table
- 38.Què és l'STP (Protocol d'Arbre d'Expansió)?
- Un protocol per encaminar paquets
 - Un protocol per assignar adreces IP dinàmiques
 - Un protocol per traduir adreces IP
 - Un protocol per prevenir bucles a una xarxa
- 39.Quina és la funció de l'ordre "show ip route" en un router Cisco?
- Mostrar la configuració de les interfícies
 - Mostra la taula d'encaminament
 - Mostra la taula d'adreces MAC
 - Mostrar la configuració de les VLAN

40. Quina ordre s'utilitza per configurar una adreça IP en una interfície d'encaminador Cisco?
- show ip route
 - show interfícies
 - show vlan
 - ip address [adreça IP] [màscara de subxarxa]
41. Quina ordre s'utilitza per desar la configuració d'un router Cisco?
- copy running-config startup-config
 - show running-config
 - configure terminal
 - reload
42. Quina és l'adreça IP per defecte de molts encaminadors domèstics?
- 192.168.0.254
 - 192.168.1.1
 - 10.0.0.1
 - 172.16.0.1
43. Quina és la comanda bàsica per entrar al mode de configuració global en un router Cisco?
- enable
 - show running-config
 - configure terminal
 - interfície GigabitEthernet0/0
44. Quina és la comanda per assignar un nom a un switch Cisco?
- ip hostname
 - hostname
 - name
 - switchname
45. Quin és el mode de configuració per assignar una adreça IP a una interfície VLAN en un switch Cisco?
- Mode de configuració global
 - Mode de configuració d'interfície
 - Mode EXEC privilegiat
 - Mode EXEC d'usuari
46. Quina és la comanda a Linux per mostrar la taula d'encaminament?
- ifconfig
 - netstat -r
 - route -n
 - ipconfig /all
47. Quina és l'adreça IP local de loopback a Linux?
- 192.168.0.1
 - 10.0.0.1
 - 8.8.8.8
 - 127.0.0.1

48. Quin fitxer de configuració a Linux s'utilitza per configurar les interfícies de xarxa?
- a. /etc/hosts
 - b. /etc/resolv.conf
 - c. /etc/network/interfaces
 - d. /etc/services
49. Quina és la comanda bàsica a Linux per mostrar la configuració de la interfície de xarxa?
- a. route
 - b. ipconfig
 - c. ifconfig
 - d. netstat
50. Quina ordre s'utilitza per configurar el protocol BGP en un encaminador Cisco?
- a. ip bgp
 - b. router bgp
 - c. interfície bgp
 - d. bgp router
51. Quina és la funció del protocol IP SLA en un dispositiu Cisco?
- a. Configurar la seguretat de ports
 - b. Monitoritzar el rendiment de la xarxa
 - c. Assignar adreces IP dinàmiques
 - d. Enrutar trànsit entre VLANs
52. Quina ordre s'utilitza per configurar la seguretat de ports en un switch Cisco?
- a. port security
 - b. ip security
 - c. access-list
 - d. vlan security

C. Sistemes operatius Windows i Linux

1. Es pot saber quant de temps aproximadament porta en marxa un equip.
 - a. Mirant el temps que apareix en executar l'ordre time.
 - b. Mirant el temps que apareix a Panell de Control, Data i hora.
 - c. Mirant el temps de CPU del procés inactiu del sistema.
 - d. Emprant qualsevol de les tres opcions anteriors.
2. Quina de les afirmacions següents sobre els sistemes operatius és CORRECTA?
 - a. Linux és un sistema operatiu tancat i propietari.
 - b. Windows és un sistema operatiu de codi obert.
 - c. Un sistema operatiu gestiona els recursos del maquinari.
 - d. Els sistemes operatius mòbils no requereixen una interfície gràfica.
3. Per compartir fitxers o impressores entre equips Linux i Windows, què faries servir?
 - a. NFS
 - b. Samba
 - c. Netatalk
 - d. Apatxe
4. Com saber si Windows és de 32 bits o de 64 bits?
 - a. Si teniu la carpeta "Fitxers de programes" i també "Fitxers de programes (x86)", és de 32 bits.
 - b. Si teniu la carpeta "Fitxers de programes" i també "Fitxers de programes (x86)", és de 64 bits.
 - c. Si és Windows 7 sempre serà de 32 bits.
 - d. Si és Windows 7 sempre serà de 64 bits.
5. Al Windows, com es pot esborrar un perfil d'un usuari en un PC correctament?
 - a. Seleccioneu i suprimiu el perfil desitjat de l'apartat "Perfils d'usuari" de l'eina "Configuració avançada del sistema".
 - b. Aneu a C:\Users i suprimiu el directori de l'usuari.
 - c. Suprimiu el compte de l'usuari i torneu-lo a crear.
 - d. Executar regedit.exe i a l'apartat HKEY_USERS eliminar les claus que comencin amb el codi Windows de l'usuari.
6. Quina ordre de Linux s'utilitza per mostrar informació detallada sobre l'ús de la memòria RAM del sistema, incloent-hi la memòria total, la memòria lliure i la memòria cau?
 - a. free -m
 - b. df -h
 - c. top
 - d. uname -a

7. Quina eina de línia d'ordres a Windows proporciona informació detallada sobre l'estat dels controladors de dispositius instal·lats, incloent-hi les rutes de fitxer, les versions i les firmes digitals?
 - a. msinfo32
 - b. systeminfo
 - c. driverquery
 - d. dxdiag
8. Quin dels següents cmdlets de PowerShell s'utilitza principalment per obtenir informació detallada sobre la configuració de xarxa IP d'un sistema Windows?
 - a. Get-ComputerInfo
 - b. Get-NetIPConfiguration
 - c. Get-WmiObject
 - d. Get-Process
9. Quin dels següents cmdlets de PowerShell, quan s'utilitza en conjunt amb el cmdlet Get-CimInstance, permet obtenir informació detallada sobre els controladors de dispositius instal·lats, incloent-hi les rutes de fitxer, versions i signatures digitals, i permet filtrar els resultats pel nom del dispositiu?
 - a. Get-ComputerInfo
 - b. Get-Process
 - c. Get-WmiObject Win32_PnPSignedDriver
 - d. Get-NetIPConfiguration
10. Quina aplicació de Linux proporciona una interfície gràfica d'usuari per mostrar informació detallada del maquinari i el sistema, semblant a CPU-Z al Windows?
 - a. HardInfo (també conegut com a "System Profiler and Benchmark" en algunes distribucions)
 - b. top
 - c. htop
 - d. free
11. Si volem que un servei es mantingui iniciat després de reiniciar l'ordinador, el "Tipus d'inici" del servei ha d'estar a:
 - a. Automàtic
 - b. Deshabilitat
 - c. Iniciat
 - d. Manual
12. Quina ordre Windows permet obtenir una llista dels processos en execució?
 - a. tasklist
 - b. netstat
 - c. systeminfo
 - d. Cap de les respostes anteriors és correcta
13. Per què serveix Samba?
 - a. Per veure els processos que més consumeixen.
 - b. És una eina administrativa de Windows per gestionar GPO.
 - c. Per compartir fitxers o impressores entre equips Linux i Windows.
 - d. Per gestionar els fitxers d'una carpeta local a Linux.

14. A Linux, què és superusuari o usuari root?
- El fitxer que es troba a l'arrel.
 - L'usuari amb tots els privilegis del sistema.
 - Un usuari especial que està limitat a instal·lar programes.
 - Un usuari habilitat i sense contrasenya.
15. Quina ordre de Linux s'utilitza per enviar un senyal a un procés, permetent acabar-lo o controlar-lo de diverses maneres?
- ps
 - top
 - Nice
 - kill
16. Quina de les combinacions d'eines següents és més efectiva per determinar si un procés a Linux està penjat?
- ps i df
 - top o htop i lsof
 - free i uname
 - ping i traceroute
17. Quina de les següents eines de Windows, quan s'utilitza en conjunt amb l'observació de l'ús de recursos, és més efectiva per identificar si un procés està penjat i potencialment diagnosticar la causa?
- Administrador de tasques i Monitor de recursos
 - ipconfig i ping
 - dxdiag i Visor d'esdeveniments
 - sfc /scannow i chkdsk
18. Quin és el mètode principal per augmentar la prioritat d'un procés en execució al Windows, permetent que rebeu més recursos del sistema?
- Usar l'ordre ipconfig a la línia d'ordres.
 - A través de l'Administrador de tasques, a la pestanya "Detalls".
 - Modificar les variables d'entorn del sistema.
 - Desfragmentant el disc dur.
19. Quina és la comanda principal a Linux per augmentar la prioritat d'un procés en execució, permetent que rebi més recursos del sistema?
- df
 - ifconfig
 - chmod
 - nice o renice
20. Quina de les següents ordres de Linux s'utilitza principalment per mostrar la jerarquia de processos, incloent-hi els subprocessos d'un procés específic?
- ps aux
 - top
 - pstree
 - lsof

21. Si vull donar permisos d'administrador a un usuari:
- Cal tenir un usuari amb permisos d'administrador per donar aquests permisos.
 - No cal que disposeu d'un usuari amb permisos d'administrador per donar aquests permisos.
 - Per defecte, tots els usuaris del Windows tenen permisos d'administrador.
 - Les respostes b i c són certes.
22. Per què serveix l'ordre *sudo*?
- Igual que la *su*
 - Permet executar programes amb privilegis de seguretat d'un altre usuari
 - Permet canviar l'usuari root
 - Permet assignar al teu usuari privilegis de superusuari
23. Amb quina de les ordres següents es pot visualitzar el contingut d'un directori a Ubuntu?
- `dir` i `list`
 - `ls` i `fd`
 - `dir` i `ls`
 - `touch` i `dir`
24. Quina és la comanda per donar permisos d'execució d'un fitxer al propietari?
- `chmod a+x`
 - `chmod o+x`
 - `chown u-x`
 - `chmod u+x`
25. Quina ordre s'utilitza al Linux per mostrar el directori actual?
- `dir`
 - `HOME`
 - `cd`
 - `pwd`
26. A Linux, amb quina comanda s'eliminen tots els fitxers d'un directori?
- `del *`
 - `rm *`
 - `mv *`
 - `rmdir *`
27. Quin sistema de fitxers és nadiu de Linux?
- NTFS
 - FAT32
 - ext4
 - HFS+

28. Quina ordre Linux utilitzaries per eliminar de manera recursiva tots els fitxers i subdirectoris dins d'un directori, sense demanar confirmació?
- rm -r dir
 - del -r dir
 - rm -rf dir
 - delete -r dir
29. Quina ordre Linux utilitzaries per trobar totes les línies que contenen la paraula "error" en un fitxer anomenat "log.txt"?
- find error log.txt
 - grep "error" log.txt
 - locate error log.txt
 - Totes les respostes són correctes.
30. A Linux, mitjançant l'ordre "ls -al | more" aconseguim:
- Permet carregar el servei "al" i serveis dependents
 - Llista els fitxers amb l'extensió "al"
 - Obtenir la llista detallada del contingut d'un directori per pàgines
 - Mostra el contingut d'un directori sense fitxers ocults
31. Quins dels següents són tipus de sistemes de fitxers?
- JNLP, NTFS
 - XLS, DOC
 - EXT3, FAT32
 - ISO 9660, ASCII
32. Per què serveix l'ordre: apt-get?
- Permet descomprimir fitxers
 - Permet gestionar paquets de programari mitjançant la terminal.
 - Permet executar aplicacions
 - Igual que dpkg
33. Quina de les aplicacions següents no permet controlar remotament un equip?
- Escriptori remot de Windows
 - Ping
 - VNC
 - Teamviewer
34. Si he d'esborrar la memòria cau de Java
- Només podeu suprimir-la des del tauler de control de java.
 - No cal fer res, la memòria cau de java s'esborra automàticament en tancar l'aplicació Java.
 - Únicament puc esborrar-la eliminant manualment la carpeta memòria cau.
 - Cap de les anteriors no és correcta.
35. Si volem forçar que s'apliquin les polítiques de domini al nostre equip amb Windows fem servir l'ordre:
- cmd /force
 - alt+f4
 - updateplcy /force
 - gpupdate /force

36. Per a què serveix Windows Server Update Service (WSUS)?
- a. Gestionar logs avançats de rendiment de sistema i memòria a dispositius Windows.
 - b. Gestionar un espai de col·laboració per a l'organització de canals i converses, amb possibilitats de videoconferència i compartir fitxers a entorns Windows.
 - c. Concentrar les actualitzacions de Windows dins una organització, permet programar, distribuir selectivament i ajornar les actualitzacions, entre altres funcions.
 - d. Cap de les anteriors no és correcta.
37. Quina de les següents ordres serveixen per instal·lar aplicacions a Linux?
- a. apt-get, rpm, cat
 - b. yum, rpm, pacman
 - c. dpkg, mkdir, apt
 - d. Cap de les anteriors és correcta
38. Quines ordres es poden utilitzar per connectar-se a un ordinador de xarxa i configurar-lo?
- a. ping, traceroute
 - b. scp
 - c. telnet, ssh
 - d. ftp
39. Quina de les tecnologies de Microsoft següents permet la instal·lació i configuració de programari de forma automatitzada i centralitzada en entorns empresarials, facilitant la implementació d'aplicacions en múltiples equips?
- a. Windows Update
 - b. Microsoft Deployment Toolkit (MDT)
 - c. Microsoft Store
 - d. Administrador de dispositius
40. Quina de les ordres següents, quan s'utilitza en distribucions basades en Debian com Ubuntu, elimina completament un programa i els seus fitxers de configuració del sistema?
- a. apt purge <nom_del_paquet>
 - b. apt remove <nom_del_paquet>
 - c. apt autoremove
 - d. apt clean
41. Quina de les afirmacions següents descriu amb més precisió la funció de l'ordre update-alternatives en sistemes Linux basats en Debian i derivats?
- a. Permet la instal·lació i desinstal·lació de paquets de programari des de múltiples dipòsits.
 - b. Facilita la gestió d'enllaços simbòlics per a programes que poden tenir múltiples versions instal·lades, permetent seleccionar la versió predeterminada.
 - c. S'utilitza per actualitzar el nucli del sistema operatiu a la darrera versió disponible.
 - d. Permet la configuració avançada d'interfícies de xarxa i protocols d'encaminament.

42. Què és la terminal de Linux?
- Una finestra descriptori amb fons negre.
 - Una consola per executar ordres.
 - Un lloc on es concentren els fitxers i carpetes.
 - Un port per connectar-s'hi.
43. Quin editor és usat per Linux per editar fitxers?
- word
 - notepad
 - vaig veure
 - edt
44. A Linux, si un fitxer té permisos 700, què pot fer un usuari que no sigui propietari del fitxer, però sí del grup de propietaris?
- No pot ni llegir ni escriure al fitxer
 - Té control total
 - Encara que no sigui el propietari, si és del grup podrà fer el mateix que el propietari
 - Cap de les anteriors és correcta
45. A Linux, amb quina ordre es pot crear un accés directe al teu escriptori del fitxer `"/usr/bin/aaa"`?
- `mv /usr/bin/aaa ~/Desktop/aaa`
 - `ln -s /usr/bin/aaa ~/Desktop/aaa`
 - `cp ~/Desktop/aaa /usr/bin/aaa`
 - Cap de les anteriors és correcta
46. A Linux, amb quina ordre es pot canviar el nom del directori `"aaa"` pel nom `"bbb"`?
- `mv aaa bbb`
 - `rm aaa bbb`
 - `cp aaa bbb`
 - Cap de les anteriors és correcta
47. Quina de les següents característiques avançades és més representativa d'un intèrpret d'ordres modern com Zsh o Fish, en comparació amb Bash?
- Autocompletat intel·ligent basat en l'historial i el context, ressaltat de sintaxi i suggeriments en temps real.
 - Suport bàsic per a l'execució de comandes i scripts.
 - Capacitat per gestionar variables dentorn i àlies simples.
 - Compatibilitat amb scripts de shell POSIX estàndard.
48. Quin és el propòsit principal del caràcter `"|"` (pipe) a la línia d'ordres de Linux?
- Redirigir la sortida estàndard d'una ordre a un fitxer.
 - Redirigir l'entrada estàndard d'una ordre des d'un fitxer.
 - Executar múltiples ordres en segon pla.
 - Connectar la sortida estàndard d'una ordre a l'entrada estàndard d'una altra ordre.

49. Quina de les afirmacions següents descriu amb més precisió el comportament de les variables d'entorn a Linux quan es defineixen al fitxer `.bashrc` i després s'utilitza l'ordre `export` dins d'un script de Bash?
- a. Les variables definides a `.bashrc` i exportades a l'script només estan disponibles per a l'script en execució i els seus processos secundaris.
 - b. Les variables definides a `.bashrc` i exportades a l'script estan disponibles per a tots els processos del sistema, incloent-hi els iniciats per altres usuaris.
 - c. Les variables definides a `.bashrc` només estan disponibles per a l'interpret d'ordres interactiu actual, i l'ordre `export` a l'script no té cap efecte.
 - d. Les variables definides a `.bashrc` estan disponibles per a tots els shells interactius de l'usuari actual, i l'ordre `export` a l'script les fa disponibles per als processos secundaris de l'script.
50. Quina és l'extensió del fitxer principal utilitzada per desar scripts de PowerShell al Windows?
- a. `.bat`
 - b. `.ps1`
 - c. `.sh`
 - d. `.vbs`
51. Quin és el mètode principal per executar un script de PowerShell desat amb l'extensió `.ps1` des de la línia d'ordres del Windows?
- a. Executant el fitxer `.ps1` directament fent-hi doble clic.
 - b. Utilitzant l'ordre `cmd /c <ruta_del_script.ps1>`
 - c. Utilitzant l'ordre `runes /user:Administrator <ruta_del_script.ps1>`
 - d. Obrint PowerShell i escrivint la ruta completa de l'script, precedida per un punt i una barra invertida (`.\<ruta_del_script.ps1>`)

D. Serveis de xarxa i Internet

1. Quin nom rep l'equip on es troben les pàgines web?
 - a. Ordinador servidor
 - b. Equip remot
 - c. Servidor web
 - d. Equip de xarxa
2. Quina és la funció principal d'un servidor web?
 - a. Allotjar i lliurar pàgines web als clients.
 - b. Emmagatzemar i gestionar bases de dades.
 - c. Executar aplicacions de programari.
 - d. Enviar i rebre correus electrònics.
3. Quin protocol es fa servir principalment per a la comunicació entre un navegador web i un servidor web?
 - a. FTP (Protocol de Transferència d'Arxius).
 - b. SMTP (Protocol Simple de Transferència de Correu).
 - c. TCP/IP (Protocol de Control de Transmissió/Protocol d'Internet).
 - d. HTTP (Protocol de Transferència d'Hipertext).
4. Què és un "servidor virtual privat" (VPS)?
 - a. Un servidor virtual que simula un servidor físic dedicat.
 - b. Un tipus de servidor web que només pot allotjar un lloc web.
 - c. Un servidor físic que es comparteix entre diversos usuaris.
 - d. Un programari que suporta per crear llocs web.
5. Quina de les afirmacions següents descriu millor el concepte de "balanceig de càrrega" en un entorn de servidor web?
 - a. L'optimització del codi del lloc web per reduir el temps de càrrega.
 - b. La distribució del trànsit de la xarxa entre múltiples servidors per millorar el rendiment i la disponibilitat.
 - c. La implementació de mesures de seguretat per protegir el servidor d'atacs DDoS.
 - d. La gestió de la base de dades del lloc web per millorar l'eficiència de les consultes.
6. Quin és el propòsit d'un fitxer ".htaccess" a un servidor Apache?
 - a. Emmagatzemar les credencials d'accés a la base de dades del lloc web.
 - b. Definir regles de redireccionament, control d'accés i altres configuracions a nivell de directori.
 - c. Gestionar la configuració del tallafoc del servidor.
 - d. Emmagatzemar a la memòria cau les pàgines web per accelerar el lliurament de contingut.
7. Quin és el factor clau per garantir l'alta disponibilitat d'un servidor web?
 - a. Utilitzar un llenguatge de programació complex per al lloc web.
 - b. Implementar un sistema de redundància de maquinari i programari.
 - c. Utilitzar un nom de domini llarg i difícil de recordar.
 - d. Desactivar el tallafoc del servidor.

8. Quin és un exemple d'una vulnerabilitat comuna en servidors web que pot ser explotada per un atacant?
- Un nom de domini ben configurat.
 - Un certificat SSL vàlid.
 - Una injecció SQL.
 - Un tallafores correctament configurat.
9. Què és la virtualització de servidors i quins en són els avantatges?
- La creació de còpies de seguretat del servidor per protegir les dades.
 - La partició d'un servidor físic en múltiples servidors virtuals independents, cosa que permet un ús més eficient dels recursos i més flexibilitat.
 - L'optimització del codi del lloc web per millorar-ne el rendiment.
 - La implementació de mesures de seguretat per protegir el servidor d'atacs maliciosos.
10. Quin dels següents és un exemple d'un llenguatge de programació del costat del servidor comunament utilitzat en el desenvolupament web?
- HTML (llenguatge de marcatge d'hipertext)
 - CSS (Fulls d'Estil a Cascada)
 - JavaScript
 - PHP
11. Què és un clúster de servidors?
- Un grup de servidors que treballen junts.
 - Un tipus de base de dades.
 - Un protocol de seguretat per a xarxes.
 - Un llenguatge de programació per a servidors.
12. Què és la contenerització?
- El procés d'empaquetar una aplicació i les seves dependències en un contenidor.
 - Un sistema de gestió de bases de dades.
 - Un protocol de comunicació entre servidors.
 - Un llenguatge de programació per a servidors.
13. Què és un Web Application Firewall (WAF)?
- Un programa antivirus per a servidors web.
 - Un tallafores que protegeix les aplicacions web d'atacs.
 - Un sistema de gestió de bases de dades.
 - Un protocol de seguretat per a xarxes.
14. Què és el serverless computing?
- Un tipus de servidor que no necessita electricitat.
 - Un model de computació al núvol on el proveïdor gestiona la infraestructura.
 - Un protocol de comunicació entre servidors.
 - Un llenguatge de programació per a servidors.

15. Què és un API Gateway?
- Un protocol d'enciptació.
 - Un tipus de servidor web.
 - Un sistema de gestió de bases de dades.
 - Un punt d'entrada per a les sol·licituds d'API.
16. Què és Kubernetes?
- Un sistema d'orquestració de contenidors.
 - Un sistema operatiu per a servidors web.
 - Un llenguatge de programació per a servidors.
 - Un protocol de seguretat de xarxa.
17. Què és Docker en el context de servidors web?
- Un llenguatge de programació per a servidors.
 - Una plataforma per a la virtualització de contenidors.
 - Un protocol de seguretat per a servidors.
 - Un sistema de gestió de bases de dades.
18. Què és la virtualització de servidors?
- La creació de servidors físics en un entorn virtual.
 - La connexió de servidors mitjançant una xarxa virtual.
 - La simulació d'un servidor en un navegador web.
 - La creació de múltiples servidors virtuals en un sol servidor físic.
19. Què és el SEO en el context d'un servidor web?
- Seguretat d'enciptació en línia.
 - Servidor d'encaminament òptim.
 - Optimització per a motors de cerca.
 - Sistema d'estadístiques en línia.
20. Què és un sistema de gestió de continguts (CMS)?
- Un programa per dissenyar pàgines web.
 - Un programari que facilita la creació i gestió de contingut web.
 - Un protocol de seguretat per a servidors.
 - Un tipus de base de dades.
21. Què és un nom de domini?
- Una adreça IP numèrica.
 - Una adreça web fàcil de recordar.
 - Un protocol de xarxa.
 - Un tipus de fitxer d'imatge.
22. Què significa la sigla URL?
- Ubicació Uniforme de Recursos.
 - Unitat de Xarxa Local.
 - Usuari de Xarxa Limitada.
 - Unió de Xarxes Lineals.

23. Quin és el protocol principal utilitzat pels servidors web per transferir dades?
- FTP
 - SMTP
 - HTTP/HTTPS
 - POP3
24. Quina és la funció principal d'un fitxer HTML?
- Emmagatzemar dades de bases de dades.
 - Executar programes al servidor.
 - Gestionar la seguretat del servidor.
 - Definir l'estructura i el contingut d'una pàgina web.
25. Què és un certificat SSL?
- Un programa per comprimir fitxers.
 - Un protocol per transferir correus electrònics.
 - Un fitxer que garanteix la seguretat de la comunicació entre un navegador i un servidor.
 - Un tipus de tallafocs.
26. Estem emprant Internet Explorer i se'ns obren petites finestres sobre el lloc web que estem veient. Solen obrir-se només visitar un lloc web i normalment les creen anunciant. Com puc evitar que s'obrin aquestes finestres?
- Selecció de l'opció "Veure", després prémer a "Zoom" i posteriorment a "Allunyar" d'Internet Explorer.
 - Habilitar el filtre Smart Screen a les "Opcions d'Internet" d'Internet Explorer.
 - Eliminant l'historial d'autocompletar a les "Opcions d'Internet" d'Internet Explorer.
 - Activar el bloquejador d'elements emergents a les "Opcions d'Internet" d'Internet Explorer.
27. Si en carregar una pàgina d'internet al nostre navegador obtenim un error 4xx (on xx són dos números)
- es produeix quan l'error està provocat per alguna cosa que ha fet el client
 - es produeix quan l'error està provocat per alguna cosa que ha fet el servidor
 - es dona quan l'error està provocat per alguna cosa que he fet el servidor de bases de dades del servidor.
 - Cap de les anteriors és correcta
28. El navegador Firefox:
- Inclou un visor propi per veure els fitxers PDF dins de la pròpia finestra del navegador
 - No inclou un visor propi per veure els fitxers PDF, però, es pot configurar Firefox perquè utilitzi qualsevol visor des d'Ajustos - General - Aplicacions
 - Inclou Adobe Acrobat, el qual captura i obre tots els fitxers PDF
 - Cap de les anteriors és correcta

29.Firefox ESR:

- a. És la versió portable del navegador Firefox
- b. És la versió developer del navegador Firefox
- c. És la versió per a grans corporacions i empreses del navegador Firefox
- d. És la versió per a Linux del navegador Firefox

30.Si en accedir a una pàgina web apareix un error HTTP-404 (Not Found), què és el primer que cal revisar?

- a. La connexió a Internet
- b. Esborrar temporals i restaurar la configuració original del navegador
- c. Reviseu que està ben escrita la URL
- d. Cap de les anteriors és correcta

31.El navegador Firefox al menú de “Ajustos > Privadesa i Seguretat > Seguretat” té un botó “Dispositius de seguretat” que serveix per:

- a. Veure els certificats digitals instal·lats al Firefox
- b. Veure les contrasenyes desades al Firefox
- c. Configura Firefox per poder utilitzar targetes criptogràfiques
- d. Esborrar les cookies

32.Firefox ESR és un navegador d'Internet que:

- a. Rep actualitzacions importants amb més freqüència que un Firefox normal
- b. Rep actualitzacions importants amb menys freqüència que un Firefox normal
- c. No existeix, només hi ha un tipus de Firefox
- d. Sí que existeix, però és de pagament i només s'utilitza en empreses

33.Si en accedir a una pàgina web apareix un error HTTP-404 (Not Found), què és el primer que cal revisar?

- a. La connexió a Internet
- b. Esborrar temporals i restaurar la configuració original del navegador
- c. Reviseu que està ben escrita la URL
- d. Cap de les anteriors és correcta

34.Quina de les següents és una característica comuna dels navegadors web?

- a. Capacitat per processar codi HTML
- b. Generació automàtica de xarxes LAN
- c. Connexió directa a dispositius perifèrics
- d. Xifratge de fitxers locals

35.Quin estàndard defineix la estructura i el comportament bàsic de les pàgines web que els navegadors interpreten?

- a. JSON
- b. DOM (Document Object Model)
- c. API REST
- d. CSSOM (CSS Object Model)

36.Quina és la funció principal del motor de renderitzat en un navegador web?

- a. Transformar HTML i CSS en una representació visual de la pàgina
- b. Gestionar la connexió del navegador a la xarxa local
- c. Emmagatzemar les credencials d'usuari a la memòria cau
- d. Optimitzar l'amplada de banda utilitzada per les descàrregues

37. A quins ports escolteu per defecte els protocols HTTP i HTTPS?
- 90, 445
 - 80, 445
 - 80, 443
 - 88, 443
38. Quin dels registres DNS següents s'utilitza per resoldre un nom de domini en una adreça IP?
- MX
 - TXT
 - A
 - CNAME
39. Quin dels següents protocols és usat a internet?
- HTTP
 - DHCP
 - DNS
 - a i c amb correctes
40. Quina és la funció principal del protocol DNS a Internet?
- Transferir fitxers entre clients i servidors
 - Protegir l'accés a xarxes locals
 - Traduir noms de domini a adreces IP
 - Establir connexions segures mitjançant xifratge
41. Quin protocol es fa servir per enviar correus electrònics?
- IMAP
 - SMTP
 - POP
 - HTTP
42. Què significa el terme TTL en el context de DNS?
- Temps que un registre DNS pot romandre en memòria cau abans de ser actualitzat
 - Tipus de registre utilitzat per traduir adreces IPv6
 - Protocol de transferència de llistes de domini
 - Nombre de servidors DNS que emmagatzemen còpies de seguretat
43. Quin tipus de servei proporciona DHCP?
- Control remot
 - Direccionament
 - Resolució de noms
 - Capa de seguretat
44. Si una URL comença amb "https://" és perquè aquesta pàgina:
- Utilitza xifrat
 - Indica que el servidor que l'allotja utilitza el port 80 per defecte
 - No permet publicitat
 - És una Seu Electrònica

45. Què vol dir HTTP, un protocol utilitzat pels navegadors web?

- a. HyperText Transfer Protocol
- b. High Transfer Test Protocol
- c. Hyperlink Transmission Template
- d. Host Transfer Tunnel Protocol

46. Quin dels següents paràmetres de xarxa no

47. és típicament proporcionat per un servidor DHCP?

- a. Adreça IP
- b. Màscara de subxarxa
- c. Porta d'enllaç per defecte
- d. Certificat SSL

48. Què és un registre CAA a DNS?

- a. Certification Authority Authorization
- b. Client Access Authentication
- c. Canonical Address Assignment
- d. Control Access Application

49. Què és el protocol DoH?

- a. DNS over HTTPS
- b. DHCP over HTTP
- c. Data over HTTP
- d. Domain over Host

50. Què és el balanceig de càrrega en DNS?

- a. Distribuir el trànsit entre múltiples servidors web
- b. Encriptar el trànsit DNS
- c. Assignar adreces IP dinàmicament
- d. Gestionar certificats SSL

51. Què és DNSSEC?

- a. Una extensió de seguretat per a DNS
- b. Un protocol d'encriptació per a HTTP
- c. Una configuració avançada de DHCP
- d. Un tipus de certificat SSL

52. Què és el mètode HTTP GET?

- a. Enviar dades al servidor
- b. Sol·licitar dades del servidor
- c. Actualitzar dades al servidor
- d. Eliminar dades del servidor

53. Què és una subxarxa a DHCP?

- a. Un rang d'adreces IP assignades per DHCP
- b. Un rang de noms de domini
- c. Un rang de ports HTTP
- d. Un rang de certificats SSL

54. Què és un certificat SSL/TLS?

- a. Un fitxer que encripta la comunicació HTTPS
- b. Un fitxer de configuració DHCP
- c. Un fitxer de configuració DNS
- d. Un fitxer d'estil CSS

55. Quina és la funció del mètode HTTP POST?

- a. Sol·licitar una pàgina web
- b. Enviar dades al servidor
- c. Actualitzar una pàgina web
- d. Eliminar una pàgina web

E. Seguretat informàtica

1. Què és l'autenticació multifactor (MFA)?
 - a. Un sistema que exigeix múltiples usuaris simultanis per accedir a una aplicació
 - b. Un mètode que combina diversos factors d'autenticació per augmentar la seguretat
 - c. Un sistema que permet canviar la contrasenya després de cada accés
 - d. Un tipus de control d'accés que depèn només de contrasenyes temporals
2. Què és el model de control d'accés basat en rols (RBAC)?
 - a. Un model en què cada usuari defineix els seus propis permisos
 - b. Un model que assigna permisos segons l'adreça IP de l'usuari
 - c. Un model que assigna permisos en funció dels rols específics dins una organització
 - d. Un model que desactiva automàticament els permisos després d'un període d'inactivitat
3. Quin dels mètodes d'autenticació següents utilitza un factor biomètric?
 - a. Contrasenya
 - b. Targeta d'accés
 - c. Escaneig d'empremta dactilar
 - d. Codi PIN
4. Quina tecnologia permet l'autenticació sense contrasenya mitjançant claus públiques i privades en sistemes de control d'accés avançats?
 - a. Kerberos
 - b. SSH (Secure Shell) amb autenticació basada en clau pública
 - c. OAuth 2.0
 - d. LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)
5. Quin problema resol l'ús d'autenticació federada als sistemes de control d'accés?
 - a. Facilita l'autenticació en múltiples aplicacions i sistemes mitjançant un inici de sessió únic (Single Sign-On, SSO)
 - b. Proporciona xifrat extrem a extrem durant les transaccions en línia
 - c. Assegura que cada usuari tingui permisos únics sense rols predefinitos
 - d. Permet als usuaris autenticar-se amb tokens basats en contrasenyes emmagatzemades localment
6. Quina és la diferència principal entre els models de control d'accés MAC (Mandatory Access Control) i DAC (Discretionary Access Control)?
 - a. A MAC, els usuaris assignen lliurement permisos, mentre que a DAC els administradors els controlen.
 - b. A MAC, només s'apliquen permisos temporals, mentre que el DAC utilitza permisos permanents.
 - c. MAC i DAC funcionen de manera idèntica, diferenciant-se només per la nomenclatura.
 - d. MAC imposa restriccions basades en la classificació de dades i regles definides centralment, mentre que a DAC el propietari dels recursos controla qui hi accedeix.

7. Quin és el principi de "mínim privilegi" en el control d'accés a sistemes?
- Proporcionar a cada usuari només els permisos necessaris per exercir les seves funcions
 - Permetre accés total a tots els usuaris per defecte
 - Evitar que els usuaris puguin autenticar-se en diversos sistemes simultàniament
 - Aplicar permisos aleatoris per prevenir atacs externs
8. Quin protocol es fa servir comunament per accedir a serveis de directori centralitzats en xarxes empresarials i administrar usuaris, grups i polítiques?
- DNS (Domain Name System)
 - LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)
 - FTP (File Transfer Protocol)
 - SNMP (Simple Network Management Protocol)
9. Quina és la funció d'un sistema de SSO (Single Sign-On)?
- Permetre als usuaris autenticar-se amb diferents credencials per a cada aplicació
 - Generar claus dinàmiques per a cada connexió de xarxa
 - Autenticar un usuari una vegada i permetre accés a múltiples aplicacions sense necessitat de tornar a introduir credencials
 - Xifrar automàticament tot el trànsit de la xarxa interna
10. Quin és el propòsit del protocol RADIUS al control d'accés a xarxes?
- Proporcionar emmagatzematge de fitxers al núvol.
 - Centralitzar l'autenticació, l'autorització i la comptabilitat (AAA) en xarxes corporatives.
 - Xifrar connexions de xarxa mitjançant VPN.
 - Gestionar la configuració de dispositius de IoT.
11. En un entorn d'autenticació federada, quin paper hi té l'Identity Provider (IdP)?
- Verificar la identitat de l'usuari i emetre tokens que l'usuari pot utilitzar per autenticar-se en múltiples serveis.
 - Proveir accés directe als recursos protegits sense autenticació prèvia.
 - Emmagatzemar còpies locals de totes les sessions actives.
 - Actuar com a intermediari per protegir el trànsit web contra atacs DDoS.
12. Què significa l'acrònim "ACL"?
- Llista de control de les aplicacions.
 - Llista de control d'accés.
 - Llista d'ordinadors actives.
 - Llista de connexions autoritzades.
13. Quin és un exemple d'un protocol d'autorització següent?
- HTTP.
 - FTP.
 - OAuth.
 - SMTP.
14. Quin és un exemple d'un atac de control d'accés?
- Phishing.
 - Denegació de servei (DoS).
 - Escalada de privilegis.
 - Injecció SQL.

15. Un certificat digital pot estar emmagatzemat a:
- el magatzem de certificats de Windows.
 - un servidor a internet.
 - una targeta criptogràfica.
 - Totes les anteriors són correctes.
16. Què és Cl@ve PIN?
- Una manera d'accedir a tràmits per Internet.
 - Una manera de canviar el PIN de la clau del telèfon intel·ligent.
 - Una manera de signar documents amb un PIN.
 - Una manera de canviar la contrasenya de inici de sessió de Windows.
17. Per signar un document amb un certificat vàlid d'Internet, es pot fer servir:
- Google Drive
 - Adobe Acrobat Reader
 - Microsoft Paint
 - Cap de les anteriors és correcta
18. Per xifrar un document podem utilitzar la següent eina ofimàtica:
- Microsoft Paint
 - Microsoft Powerpoint
 - Adobe Photoshop
 - 7-Zip
19. Quins certificats digitals són vàlids?
- Certificat d'empadronament
 - Autofirma
 - Cl@ve PIN
 - Cap de les anteriors és correcta
20. Un certificat digital:
- És un document imprès amb segell de la Fàbrica Nacional de Moneda i Timbre
 - Només serveix per autenticar-se, no per signar digitalment documents
 - Pot estar emmagatzemat en una targeta criptogràfica
 - Únicament funciona quan estigui instal·lat el programari de DNle al PC
21. Quina és la funció principal d'un certificat digital a l'àmbit de la seguretat informàtica?
- Comprimir dades abans d'enviar-les a la xarxa.
 - Assegurar la confidencialitat, autenticitat i integritat de la comunicació.
 - Convertir adreces IP en noms de domini.
 - Generar contrasenyes aleatòries per a usuaris autenticats.

22. Quin és el propòsit de la clau pública que conté un certificat digital?
- Desencriptar dades xifrades amb la clau privada del titular.
 - Crear contrasenyes d'un sol ús (OTP).
 - Xifra dades en xarxes locals no segures.
 - Generar galetes d'autenticació per a aplicacions web.
23. Quin protocol permet validar en temps real si un certificat digital ha estat revocat, en lloc de fer servir una CRL?
- HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure).
 - OCSP (Online Certificate Status Protocol).
 - IPsec (Internet Protocol Security).
 - SSL/TLS (Secure Sockets Layer/Transport Layer Security).
24. Quina entitat verifica la identitat d'una Autoritat de Certificació arrel (Root CA)?
- Altres Autoritats de Certificació intermèdies.
 - No és verificada per altres entitats, ja que les Root CAs són autovalidades.
 - El client durant l'autenticació.
 - Els navegadors web mitjançant connexions VPN.
25. Quina és la diferència clau entre SSL i TLS en el context de certificats digitals?
- SSL és més ràpid però menys segur que TLS.
 - TLS és una versió més moderna i segura que SSL.
 - TLS utilitza contrasenyes dinàmiques, mentre que SSL utilitza contrasenyes estàtiques.
 - No hi ha diferències, tots dos són protocols idèntics.
26. Què és la infraestructura de clau pública (PKI)?
- Un sistema per generar contrasenyes segures.
 - Un conjunt de rols, polítiques, maquinari i programari necessaris per crear, administrar, distribuir, utilitzar, emmagatzemar i revocar certificats digitals.
 - Un sistema per xifrar discs durs.
 - Un sistema per bloquejar anuncis publicitaris.
27. Què és un certificat wildcard?
- Un certificat que només es fa servir per a un subdomini.
 - Un certificat que cobreix un domini i tots els subdominis.
 - Un certificat que no és vàlid.
 - Un certificat que es fa servir per xifrar discs durs.
28. Què és el format PKCS#12?
- Un format per emmagatzemar claus públiques.
 - Un format per signar documents XML.
 - Un format per xifrar correus electrònics.
 - Un format per emmagatzemar claus privades i certificats en un sol fitxer.

29. Quina tècnica utilitza un antivirus basat en heurística?
- Comparar patrons de codi amb una base de dades de signatures conegudes.
 - Executar programes maliciosos en entorns virtuals segurs (sandboxing).
 - Analitzar el comportament de fitxers sospitosos per detectar possibles amenaces desconegudes.
 - Bloquejar automàticament totes les connexions entrants a través del tallafoc.
30. Quina és la diferència principal entre un virus i un cuc informàtic?
- Els cucs necessiten un fitxer amfitrió per propagar-se, mentre que els virus poden executar-se de manera independent.
 - Els virus fan malbé maquinari, mentre que els cucs només afecten el programari.
 - Els cucs es propaguen automàticament a través de xarxes, mentre que els virus requereixen la intervenció de l'usuari per activar-se.
 - Els virus utilitzen criptografia avançada, mentre que els cucs no.
31. Què és una sandbox en el context d'antimalware?
- Un entorn virtual segur on s'executen fitxers sospitosos per observar el seu comportament sense afectar el sistema real.
 - Un tipus de codi maliciós dissenyat per robar dades financeres.
 - Un sistema de xifratge que protegeix les comunicacions en xarxes sense fil.
 - Una extensió del navegador que bloqueja publicitat maliciosa.
32. Quin és un dels principals desavantatges d'un antivirus que només utilitza detecció basada en firmes?
- Consumeix massa energia a dispositius mòbils.
 - No podeu detectar malware nou o desconegut que encara no tingui una signatura registrada.
 - Desactiva automàticament el tallafoc del sistema.
 - Només funciona en sistemes operatius de codi obert.
33. Què és el codi maliciós conegut com ransomware?
- Un tipus de programari maliciós que xifra els fitxers de l'usuari i exigeix un rescat per desbloquejar-los.
 - Un programa que recopila dades de navegació per mostrar anuncis dirigits.
 - Un virus que només s'activa quan detecta una connexió Wi-Fi.
 - Un codi maliciós que permet la creació de còpies de seguretat al núvol.
34. Què és la tècnica de rootkit utilitzada per alguns tipus de codi maliciós?
- Una eina que elimina automàticament malware de fitxers executables.
 - Una tècnica que oculta la presència de codi maliciós (malware) en el sistema operatiu per evitar la seva detecció.
 - Un mètode per crear còpies de seguretat de fitxers crítics en un servidor remot.
 - Un sistema que bloqueja connexions malicioses a xarxes LAN.

35. Quin dels següents és un exemple de spyware?
- Malware que xifra fitxers personals i sol·licita un rescat.
 - Programari que registra les pulsacions del teclat i envia dades a un atacant.
 - Un cuc que es propaga automàticament per correus electrònics.
 - Un programa que desactiva el tallafoc del sistema operatiu.
36. Quin tipus de codi maliciós crea una xarxa de dispositius infectats controlats per un atacant, coneguda com a botnet?
- Adware
 - Keylogger
 - Troia
 - Bot
37. Quina mesura de seguretat redueix l'impacte dels atacs zero-day que poden evadir l'antivirus tradicional?
- Mantenir el sistema operatiu i aplicacions desactualitzades.
 - Executar aplicacions en mode administrador per defecte.
 - Utilitzar sistemes de detecció i prevenció basats en comportament (EDR).
 - Desactivar l'autenticació multifactor (MFA).
38. Quina funció fa un antivirus que implementa machine learning per a la detecció de codi maliciós?
- Eliminar únicament virus ja coneguts per mitjà de signatures.
 - Bloquejar connexions entrants a la xarxa local.
 - Detectar patrons anòmals en arxius i comportaments, cosa que permet identificar malware nou o desconegut.
 - Crear còpies de seguretat automàtiques dels fitxers crítics.
39. Per què serveix un tallafocs?
- Només per bloquejar l'accés a Internet
 - Per esborrar virus
 - Per controlar el trànsit entrant i sortint, per motius de seguretat
 - Només per monitoritzar el trànsit que entrant i sortint
40. Quina és la funció principal d'un tallafoc?
- Augmentar la velocitat de la connexió a Internet.
 - Protegir un equip o una xarxa d'atacs externs.
 - Comprimir fitxers per estalviar espai en disc.
 - Convertir fitxers d'un format a un altre.
41. Un Firewall és?
- És un equip de xarxa que esborra els virus
 - És un equip que permet controlar el trànsit entrant i sortint en una organització
 - És un servidor que només permet monitoritzar el trànsit entrant i sortint
 - És un equip que controla l'accés a Internet i els atacs de DoS
42. Què és una zona desmilitaritzada (DMZ) en una arquitectura de xarxa amb tallafocs?
- Una zona segura on s'emmagatzemen fitxers xifrats.
 - Un segment de xarxa aïllat que permet accés limitat a servidors públics, protegint la xarxa interna.
 - Un sistema que habilita l'accés remot a recursos compartits de la xarxa.
 - Una xarxa que bloqueja automàticament tot el trànsit sortint de l'organització.

43. Quina diferència clau hi ha entre un tallafoc de programari i un tallafoc de maquinari?
- El tallafoc de programari no necessita actualitzacions, mentre que el de maquinari sí.
 - El tallafoc de maquinari s'implementa en dispositius dedicats i ofereix més rendiment i escalabilitat.
 - El tallafoc de programari només funciona en dispositius mòbils, mentre que el maquinari és per a servidors.
 - El tallafoc de maquinari només bloqueja trànsit sortint, mentre que el de programari bloqueja l'entrant.
44. Quina és la principal funció del tallafoc de tipus stateful?
- Bloquejar únicament el trànsit entrant sense verificar respostes.
 - Controlar les connexions segons regles basades en adreces IP estàtiques.
 - Monitoritzar i rastrejar l'estat de les connexions actives per permetre o bloquejar paquets en funció del context.
 - Xifrar el trànsit de xarxa entre dispositius connectats.
45. Quin protocol utilitza típicament un tallafoc per bloquejar o permetre trànsit web en funció de regles específiques?
- FTP (File Transfer Protocol).
 - HTTP (Hypertext Transfer Protocol).
 - TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).
 - DNS (Domain Name System).
46. Què és un firewall de nova generació (NGFW)?
- Un tallafoc que només permet trànsit basat en adreces IP fixes.
 - Un tallafoc que combina filtratge de paquets, inspecció profunda de paquets (DPI) i capacitats avançades com a detecció d'amenaçes i control d'aplicacions.
 - Un tallafoc que optimitza la velocitat de descàrrega en xarxes locals.
 - Un tallafoc basat exclusivament en regles de NAT.
47. Quin és el propòsit del port 443 a les regles de tallafocs?
- Permetre connexions de FTP no segures.
 - Filtrar trànsit de correu electrònic POP3.
 - Permetre trànsit web segur mitjançant el protocol HTTPS.
 - Bloquejar connexions entrants basades en DNS.
48. Què és un atac de suplantació d'IP i com el pot mitigar un tallafoc?
- Un atac que redirigeix el trànsit web a un servidor fals.
 - Un atac que xifra automàticament tot el trànsit sortint.
 - Un atac en què l'atacant falsifica l'adreça IP d'origen per evitar ser bloquejat, mitigat mitjançant inspecció d'estat i regles avançades al tallafoc.
 - Un atac que inhabilita ports oberts a la xarxa.
49. Què és el sandboxing i com es fa servir en un tallafoc?
- Executar fitxers sospitosos en un entorn aïllat per analitzar-ne el comportament.
 - Encriptar fitxers.
 - Bloquejar fitxers.
 - Permetre tots els fitxers.

50. Què és la inspecció SSL/TLS en un tallafoc?

- a. Desxifrar i analitzar el trànsit SSL/TLS per detectar amenaces.
- b. Encriptar el trànsit SSL/TLS.
- c. Bloquejar el trànsit SSL/TLS.
- d. Permetre tot el trànsit SSL/TLS.

51. Què és un sistema de prevenció de les intrusions (IPS)?

- a. Un sistema que bloqueja activament el trànsit maliciós.
- b. Un sistema que detecta el trànsit maliciós.
- c. Un sistema que encripta el trànsit de xarxa.
- d. Un sistema que gestiona contrasenyes.

F. Normativa en matèria d'igualtat, no-discriminació i violència de gènere. Els plans d'igualtat.

1. L'article 14 de la Constitució espanyola proclama el dret a la igualtat i a la no-discriminació per motius de:
 - a) Naixement, raça, sexe, nacionalitat i opinió.
 - b) Naixement raça, sexe, religió i opinió.
 - c) Naixement, raça, sexe, religió, opinió i qualsevol altra circumstància personal o social.
 - d) Lloc d'origen, ètnia, espiritualitat, opinió i qualsevol altra circumstància personal o social.
2. L'Estratègia per a la igualtat de les persones Lesbianes, Gais, Bisexuals, Trans, Intersexuals i Queer (LGTBIQ) de la Unió Europea:
 - a) Té previst integrar la lluita contra la discriminació que afecta les persones LGTBIQ en totes les polítiques que es duguin a terme a la Unió Europea.
 - b) Està pensada per al període 2020-2025.
 - c) Està basada, entre altres fonts, en l'informe sobre els drets fonamentals de l'Agència Europea de Drets Fonamentals (FRA) del 2020.
 - d) Totes les respostes són correctes.
3. Indica la resposta correcta en relació amb l'avaluació d'impacte sobre orientació sexual i identitat de gènere que estableix la Llei 8/2016, de 30 de maig, per garantir els drets de lesbianes, gais, trans, bisexuals i intersexuals i per erradicar l'LGTBI-fòbia:
 - a) Aquesta avaluació s'ha d'incorporar sobre totes les disposicions legals o reglamentàries que s'impulsin dins del territori de la comunitat autònoma.
 - b) Aquesta avaluació s'ha d'incorporar sobre algunes disposicions legals o reglamentàries concretes que s'impulsin dins del territori de la comunitat autònoma.
 - c) Aquesta avaluació ha de garantir la integració del principi d'igualtat i no-discriminació de les persones LGTBI.
 - d) Les respostes a) i c) són correctes.
4. Quin Tractat va marcar una fita en la lluita contra la discriminació en la Unió Europea quan va començar a vigir l'1 de maig de 1999?
 - a) El Tractat de Maastricht.
 - b) El Tractat d'Amsterdam.
 - c) El Tractat d'Oslo.
 - d) El Tractat de Milà.
5. Quina directiva del Consell d'Europa prohibeix la discriminació per origen racial o ètnic en qualsevol àmbit?
 - a) La Directiva 1998/53/CE, de 18 de maig de 1996.
 - b) La Directiva 2000/43/CE, de 29 de juny de 2000.
 - c) La Directiva 2020/32/CE, de 29 d'abril de 2019.
 - d) No hi ha cap directiva que prohibeixi aquesta discriminació a la Unió Europea.

6. En quina Llei es va transposar a Espanya la Directiva del Consell d'Europa que prohibeix la discriminació per origen racial o ètnic?

- a) Mitjançant la Llei 62/2003, de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i d'ordre social.
- b) Mitjançant la Llei 62/2011, de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i d'ordre social.
- c) Mitjançant la Llei 17/2014, de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i d'ordre social.
- d) Mitjançant la Llei 19/2015, de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i d'ordre social.

7. El Conveni europeu per a la protecció dels drets humans i de les llibertats fonamentals, més conegut com la Convenció europea de drets humans (CEDH), estableix una prohibició general de discriminació, entre d'altres, per raons de sexe en relació amb:

- a) El gaudi d'alguns dels drets laborals
- b) El gaudi de tots els drets reconeguts per llei
- c) El gaudi de drets de l'àmbit públic
- d) El gaudi d'alguns drets reconeguts per llei

8. El Conveni del Consell d'Europa sobre prevenció i lluita contra la violència contra les dones i la violència domèstica estableix com a delictes totes les formes de violència contra la dona. Això implica per als estats membres que:

- a) Poden desenvolupar aquests delictes als seus sistemes jurídics
- b) Ja no cal que introduixin aquests delictes als seus sistemes jurídics
- c) Poden introduir aquests delictes als seus sistemes jurídics.
- d) Han d'introduir aquests delictes als seus sistemes jurídics

9. La Convenció sobre l'eliminació de totes les formes de discriminació contra la dona, aprovada per l'Assemblea General de Nacions Unides el desembre de 1979, proclama el principi d'igualtat de dones i homes. Al seu art. 2 els membres es comprometen a:

- a) Assegurar per llei o altres mitjans apropiats la realització pràctica d'aquest principi
- b) Consolidar per llei o altres mitjans apropiats la realització teòrica d'aquest principi
- c) Assegurar per llei o altres mitjans apropiats la valoració pràctica d'aquest principi
- d) Consolidar pels mitjans que es considerin apropiats la realització teòrica d'aquest principi.

10. El Tractat d'Amsterdam formalitza l'objectiu marcat explícitament que totes les activitats de la Unió Europea s'han d'adreçar a:

- a) Eliminar les desigualtats i promoure la igualtat entre persones diferents.
- b) Denunciar les desigualtats i promoure la igualtat entre homes i dones
- c) Eliminar les desigualtats i promoure la igualtat entre homes i dones.
- d) Avaluar les desigualtats existents entre homes i dones i promoure la igualtat social.

11.El Conveni del Consell d'Europa sobre prevenció i lluita contra la violència contra les dones i la violència domèstica estableix que s'entendran per "violència domèstica":

- a)Tots els actes de violència física, sexual, psicològica o econòmica que es produeixen a la família o a la llar o entre cònjuges o parelles de fet antics o actuals, independentment que l'autor del delictes comparteixi o hagi compartit el domicili amb la víctima
- b)Tots els actes de violència física, sexual, psicològica o econòmica que es produeixen a la família o a la llar o entre cònjuges o parelles de fet actuals, independentment que l'autor del delictes comparteixi o hagi compartit el domicili amb la víctima
- c) Tots els actes de violència física, sexual, psicològica o econòmica que es produeixen a la família o a la llar o entre cònjuges o parelles de fet antics o actuals quan l'autor del delictes comparteixi o hagi compartit el domicili amb la víctima.
- d)Tots els actes de violència física, sexual, psicològica o econòmica que es produeixen a la família entre cònjuges o parelles de fet actuals, independentment que l'autor del delictes comparteixi o hagi compartit el domicili amb la víctima

12.L'objectiu de la Directiva (UE) 2019/1158 del Parlament Europeu i del Consell, de 20 de juny de 2019, relativa a la conciliació de la vida familiar i la vida professional dels progenitors i cuidadors és:

- a)Establir requisits mínims destinats a assolir la igualtat entre homes i dones pel que fa a les oportunitats al mercat laboral i al tracte a la feina, facilitant a tots els treballadors la conciliació de la vida personal.
- b)Establir una sèrie de normes de compliment obligat destinades a assolir la igualtat entre tots els homes pel que fa a les oportunitats al mercat laboral i al tracte a la feina, facilitant als treballadors que siguin progenitors o cuidadors la conciliació de la vida familiar i professional.
- c)Establir requisits mínims destinats a assolir la igualtat entre homes i dones pel que fa a les oportunitats al mercat laboral i al tracte a la feina, facilitant als treballadors que siguin progenitors o cuidadors la conciliació de la vida familiar i professional.
- d)Establir una sèrie de normes de compliment obligat destinades a assolir la igualtat entre homes i dones pel que fa a les oportunitats al mercat laboral i al tracte a la feina, facilitant als treballadors que siguin progenitors o cuidadors la conciliació de la vida familiar i professional

13.El Conveni del Consell d'Europa sobre prevenció i lluita contra la violència contra les dones i la violència domèstica estableix que s'entén per "violència contra la dona per raons de gènere":

- a)Tota violència contra una dona perquè és una dona i que afecta les dones de manera proporcionada.
- b)Tota violència contra una dona perquè és una dona i que afecta les dones de manera desproporcionada.
- c)La violència física i psíquica contra una dona perquè és una dona o que afecta les dones de manera desproporcionada.
- d)Tota violència contra una dona perquè és una dona o que afecta les dones de manera desproporcionada.

14. Quin dels següents no és un objectiu del Conveni del Consell d'Europa sobre prevenció i lluita contra la violència contra les dones i la violència domèstica:

- a) Protegir les dones contra totes les formes de violència i prevenir, i perseguir i eliminar la violència contra la dona i la violència domèstica.
- b) Contribuir a eliminar tota forma de discriminació contra la dona i promoure la igualtat real entre dones i homes, incloent-hi l'apoderament de les dones.
- c) Concebre un sistema penal específic, sistemes de detecció i de mesures d'assistència legal a totes les víctimes de violència contra la dona i la violència domèstica.
- d) Donar suport a les organitzacions i les forces i cossos de seguretat per a cooperar de manera eficaç per a adoptar un enfocament integrat amb vista a eliminar la violència contra la dona i la violència domèstica.

15. Assenyalau quin dels enunciats següents és fals:

- a) La Constitució espanyola propugna com a valors superiors del seu ordenament jurídic la llibertat, la justícia, la igualtat i el pluralisme polític.
- b) La Constitució espanyola estableix que tots els espanyols són iguals davant la llei, sense que pugui prevaler cap discriminació per raó de naixença, raça, sexe, religió, opinió o qualsevol altra condició o circumstància personal o social.
- c) La Constitució espanyola ordena la successió al tron seguint l'ordre regular de primogenitura i representació, i serà preferida sempre la línia anterior a les posteriors; en la mateixa línia, el grau més pròxim al més remot; en el mateix grau, la persona major, i en la mateixa edat, l'home a la dona.
- d) La Constitució espanyola dicta que l'home i la dona tenen dret a contreure matrimoni amb plena igualtat jurídica.

16. La finalitat de les mesures de protecció integral establertes per la Llei orgànica 1/2004, de 28 de desembre, de mesures de protecció integral contra la violència de gènere és

- a) Prevenir, sancionar i erradicar la violència de gènere i prestar assistència a les dones, als seus fills menors i als menors subjectes a la seva tutela, o guarda i custòdia, que la pateixin.
- b) Avaluar, sancionar i erradicar les desigualtats esdevingudes per raó de gènere, i prestar assistència a les dones, als seus fills menors i als menors subjectes a la seva tutela, o guarda i custòdia, que la pateixin.
- c) Prevenir, sancionar i erradicar la violència de gènere i prestar assistència a les dones, als seus fills i als menors subjectes a la seva tutela, o guarda i custòdia, que la pateixin.
- d) Avaluar, estructurar i erradicar la violència de gènere i prestar assistència a les dones, als seus fills i als menors subjectes a la seva tutela, o guarda i custòdia, que la pateixin.

17. Què es considera discriminació indirecta per raó de sexe?

- a) La situació en què es troba una persona que sigui, hagi estat o pugui ser tractada, tenint en compte el seu sexe, de manera menys favorable que una altra en situació comparable.
- b) La situació en què una disposició, un criteri o una pràctica aparentment neutres posa persones d'un sexe en desavantatge particular respecte de persones de l'altre sexe, llevat que aquesta disposició, criteri o pràctica es pugui justificar objectivament en atenció a una finalitat legítima i que els mitjans per a assolir aquesta finalitat siguin necessaris i adequats.
- c) La situació en què es troba una persona que sigui, hagi estat o pugui ser tractada, sense tenir en compte el seu sexe, de manera menys favorable que una altra en situació comparable.
- d) La situació en què una disposició, un criteri o una pràctica aparentment neutres posa persones de diferents sexes en desavantatge particular respecte de persones dels altres sexes, tenint en compte que aquesta disposició, criteri o pràctica es pugui justificar objectivament en atenció a una finalitat legítima i que els mitjans per a assolir aquesta finalitat siguin necessaris i adequats.

18. Quin és l'òrgan responsable d'adoptar plans i programes conjunts d'actuació perquè l'AGE i les administracions de les comunitats autònomes cooperin per a integrar el dret d'igualtat entre dones i homes en l'exercici de les competències respectives?

- a) La Conferència Sectorial de la Dona.
- b) L'Institut de la Dona.
- c) L'Observatori Estatal d'Igualtat.
- d) La Conferència Estatal de la Dona.

19. Quina d'aquestes accions no es preveu com un deure de les administracions públiques, en l'àmbit de les competències respectives i en aplicació del principi d'igualtat entre dones i homes?

- a) Remoure els obstacles que impliquen la pervivència de qualsevol tipus de discriminació per tal d'oferir condicions d'igualtat efectiva entre dones i homes a l'accés a l'ocupació pública i en el desenvolupament de la carrera professional.
- b) Facilitar la conciliació de la vida personal, familiar i laboral, sense detriment de la promoció professional.
- c) Fomentar la formació en igualtat, tant a l'accés a l'ocupació pública com al llarg de la carrera professional.
- d) Promoure la presència equilibrada de dones de totes les edats als òrgans de selecció i valoració.

20. En quins casos no és necessari que s'adjunti un informe d'impacte de gènere a l'aprovació de convocatòries de proves selectives per a l'accés a l'ocupació pública?

- a) Si es tracta de professions neutres
- b) En casos d'urgència i sempre sense perjudici de la prohibició de discriminació per raó de sexe
- c) En casos en què a convocatòries similars ja hi hagi alguna prohibició de discriminació per raó de sexe.
- d) En casos d'urgència, si no hi ha una prohibició de discriminació per raó de sexe.

21. Quins d'aquests principis és imperatiu en un protocol d'actuació per a la prevenció de l'assetjament sexual i de l'assetjament per raó de sexe d'una administració pública?

- a) El compromís polític de prevenir i no tolerar l'assetjament sexual i l'assetjament per raó de sexe.
- b) La instrucció a tot el personal sobre el seu deure de respectar la dignitat de les persones i el dret a la intimitat, així com la igualtat de tracte entre dones i homes.
- c) El tractament públic de les denúncies de fets que puguin constituir assetjament sexual o assetjament per raó de sexe, sens perjudici del que estableix la normativa de règim disciplinari.
- d) L'anonimat de les persones responsables d'atendre els qui formulen una queixa o denúncia.

22. Quin és l'objectiu de les accions de responsabilitat social en matèria d'igualtat que poden realitzar les empreses?

- a) Promoure condicions d'igualtat entre les dones i els homes al si de l'empresa o al seu entorn social.
- b) Vetlar perquè es compleixin les condicions d'igualtat entre les dones i els homes implantades per l'administració de cada comunitat autònoma al si de l'empresa o al seu entorn social.
- c) Promoure condicions d'igualtat per a les dones al si de l'empresa o al seu entorn social.
- d) Concertar amb la comunitat autònoma condicions d'igualtat entre les dones i els homes al si de l'empresa o al seu entorn social.

23. Què és el Consell de Participació de la Dona?

- a) És una secretaria general de consulta, vigilància i assessorament, amb la finalitat essencial de participar mitjançant diferents vies en la consecució efectiva del principi d'igualtat de tracte.
- b) És una secretaria general de consulta i assessorament, amb la finalitat essencial de servir de via per a la participació de les dones en la consecució efectiva del principi d'igualtat de tracte i d'oportunitats entre dones i homes, i de lluitar contra la discriminació per raó de sexe.
- c) És un òrgan col·legiat de consulta, assessorament i vigilància, amb la finalitat essencial de servir de via per a la participació de les dones en la consecució efectiva del principi d'igualtat de tracte i d'oportunitats entre dones i homes, i de lluitar contra la discriminació per raó de sexe.
- d) És un òrgan col·legiat de consulta i assessorament, amb la finalitat essencial de servir de via per a la participació de les dones en la consecució efectiva del principi d'igualtat de tracte i d'oportunitats entre dones i homes, i de lluitar contra la discriminació per raó de sexe.

24. Què són els plans d'igualtat de les empreses?

- a) Són un conjunt ordenat de mesures, adoptades després de fer un diagnòstic de situació, tendents a assolir a l'empresa la igualtat de tracte i oportunitats entre dones i homes, i eliminar la discriminació per raó de sexe.
- b) Són un conjunt ordenat de mesures, adoptades després de fer un diagnòstic de situació, tendents a assolir a l'empresa la igualtat de tracte i oportunitats entre dones i homes, i eliminar la discriminació de qualsevol tipus
- c) Són un conjunt ordenat de mesures, adoptades abans de fer un diagnòstic de situació, tendents a assolir a l'empresa la igualtat de tracte i oportunitats entre dones i homes, i eliminar la discriminació de qualsevol tipus
- d) Són un conjunt ordenat de mesures tendents a diagnosticar a l'empresa la situació de la igualtat de tracte i oportunitats entre dones i homes, i eliminar la discriminació per raó de sexe.

25. Quines d'aquestes matèries han d'estar incloses al diagnòstic previ a l'elaboració d'un pla d'igualtat?

- a) Procés de selecció i contractació, classificació professional, educació, promoció professional, condicions de treball, inclosa l'auditoria salarial entre dones i homes, exercici corresponsable dels drets de la vida personal, familiar i laboral, suprarepresentació femenina, retribucions i prevenció de l'assetjament sexual i per raó de sexe.
- b) Procés de selecció i contractació, classificació professional, formació, promoció professional, condicions de treball, inclosa l'auditoria salarial entre dones i homes, exercici corresponsable dels drets de la vida personal, familiar i laboral, infrarepresentació femenina, retribucions i prevenció de l'assetjament sexual i per raó de sexe.
- c) Procés de selecció i contractació, classificació professional, formació, promoció professional, condicions horàries, exercici corresponsable dels drets de la vida personal, familiar i laboral, infrarepresentació femenina, atribucions i prevenció de l'assetjament sexual i per raó de sexe.
- d) Procés de selecció i contractació, classificació professional, educació, formació professional, condicions de treball, inclosa l'auditoria salarial entre dones i homes, exercici responsable dels drets de la vida personal, familiar i laboral, infrarepresentació femenina, retribucions i prevenció de l'assetjament sexual i per raó de sexe.

26.Quins drets tenen quant a ordenació del temps de treball les funcionàries víctimes de violència sobre la dona per a fer efectiva la seva protecció o el seu dret d'assistència social integral?

- a)Dret a la reducció de la jornada amb la disminució proporcional de la retribució, o la reordenació del temps de treball, mitjançant l'adaptació de l'horari, l'aplicació de l'horari flexible o d'altres formes d'ordenació del temps de treball que siguin aplicables, en els termes que per a aquests supòsits estableixi el pla d'igualtat aplicable o, si no n'hi ha, l'administració pública competent en cada cas.
- b)Dret a la reducció de la jornada sense la disminució proporcional de la retribució, o la reordenació del temps de treball, mitjançant l'adaptació de l'horari, l'aplicació de l'horari flexible o d'altres formes d'ordenació del temps de treball que siguin aplicables, en els termes que per a aquests supòsits estableixi el pla d'igualtat aplicable o, si no n'hi ha, l'administració pública competent en cada cas.
- c)Dret a la reducció de la jornada sense la disminució proporcional de la retribució, o la reordenació del temps de treball, mitjançant l'adaptació de l'horari, l'aplicació de l'horari flexible o d'altres formes d'ordenació del temps de treball que siguin aplicables, en els termes que per a aquests supòsits estableixi el nomenament i el pla d'igualtat aplicable o, si no n'hi ha, l'administració pública competent en cada cas.
- d)Dret a la reducció de la jornada amb la disminució proporcional de la retribució, o la reordenació dels dies de treball, mitjançant l'adaptació laboral, l'aplicació de l'horari flexible o d'altres formes d'ordenació del temps de treball que siguin aplicables, en els termes que per a aquests supòsits estableixi el pla d'igualtat aplicable o, si no n'hi ha, l'administració pública competent en cada cas.

27.No complir les obligacions que en matèria de plans i mesures d'igualtat estableixen la Llei orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat efectiva de dones i homes, l'Estatut dels treballadors o el conveni col·lectiu que sigui aplicable està tipificat com a falta:

- a)Lleu.
- b)Greu.
- c)Molt greu.
- d)No està tipificat

28.Quins són els dos òrgans administratius que crea el títol III de la Llei orgànica 1/2004, de 28 de desembre, de mesures de protecció integral contra la violència de gènere relatiu a la tutela institucional?

- a)La Direcció General del Govern contra la Violència sobre la Dona i l'Observatori Estatal de Violència sobre la Dona, com un òrgan col·legiat.
- b)La Delegació Especial del Govern contra la Violència sobre la Dona i l'Observatori Estatal de Violència sobre les persones, com un òrgan col·legiat.
- c)La Direcció General del Govern contra la Violència sobre les persones i l'Observatori Estatal de Violència sobre la Dona, com un òrgan col·legiat.
- d)La Delegació Especial del Govern contra la Violència sobre la Dona i l'Observatori Estatal de Violència sobre la Dona, com un òrgan col·legiat.

29. Les dones víctimes de violència de gènere tenen dret a serveis socials d'atenció, d'emergència, de suport i acollida i de recuperació integral mitjançant una atenció multidisciplinària, la qual implica especialment:

- a) Informació a les víctimes, atenció psicològica, suport social, seguiment de les reclamacions dels drets de la dona, suport educatiu a la unitat familiar, formació preventiva en els valors d'igualtat dirigida al seu desenvolupament personal i a l'adquisició d'habilitats en la resolució no violenta de conflictes i suport a la formació i la inserció laboral.
- b) Informació a les víctimes, atenció psicològica, suport social, seguiment de les reclamacions dels drets laborals, suport inclusiu a la unitat familiar, formació preventiva en els valors d'igualtat dirigida al seu desenvolupament personal i a l'adquisició d'habilitats en la resolució no violenta de conflictes i suport a la formació i la inserció laboral.
- c) Que pugui escollir entre informació a les víctimes, atenció psicològica, suport social, seguiment de les reclamacions dels drets laboral, suport educatiu a la unitat familiar, formació preventiva en els valors d'igualtat dirigida al seu desenvolupament personal i a l'adquisició d'habilitats en la resolució no violenta de conflictes o suport a la formació i la inserció laboral.
- d) Informació a les víctimes, atenció educativa, suport social, seguiment de les reclamacions dels drets de la dona, suport psicològic a la unitat familiar, formació preventiva en els valors d'igualtat dirigida a la defensa personal i a l'adquisició d'habilitats en la resolució no violenta de conflictes i suport a la formació i la inserció social

30. Les víctimes de violència de gènere poden personar-se com a acusació particular en qualsevol moment del procediment?

- a) Sí, i això permet retrotreure o reiterar les actuacions ja practicades abans de la seva personació.
- b) Sí, i això permet retrotreure i reiterar les actuacions ja practicades abans de la seva personació.
- c) Sí, tot i que això no permet retrotreure les actuacions ja practicades abans de la seva personació, però sí reiterar aquelles de les quals quedin dubtes.
- d) Sí, tot i que això no permet retrotreure ni reiterar les actuacions ja practicades abans de la seva personació.

31. Durant quant de temps tenen dret a bonificació les empreses que formalitzen contractes d'interinitat per a substituir treballadores víctimes de violència de gènere?

- a) Durant tot el període en els supòsits de mobilitat geogràfica o canvi de centre de treball o durant sis mesos en els supòsits de suspensió de la treballadora substituïda.
- b) Durant tot el període, tant en els casos de suspensió de la treballadora substituïda com en els supòsits de mobilitat geogràfica o canvi de centre de treball.
- c) Durant tot el període de suspensió de la treballadora substituïda o durant sis mesos en els supòsits de mobilitat geogràfica o canvi de centre de treball.
- d) Durant tot el període de suspensió de la treballadora substituïda o durant nou mesos en els supòsits de mobilitat geogràfica o canvi de centre de treball

32. La norma bàsica que regula la igualtat d'oportunitats és:

- a) La Llei orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat efectiva de dones i homes.
- b) La Llei orgànica 1/2004, de 28 de desembre de mesures de protecció integral contra la violència de gènere.
- c) La Llei 2/2007, de 16 de març, de cossos i escales de l'Administració de la comunitat Autònoma de les Illes Balears
- d) La Llei 3/2007, de 27 de març, de la funció Pública de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears

33. En relació a la representació equilibrada de dones i homes la Llei 11/2016, de 28 de juliol, d'igualtat de dones i homes estableix que es compleix quan:

- a) cap sexe supera el 60% del conjunt de persones a les que es refereix ni és inferior a 40%
- b) cap sexe es inferior a 20% del conjunt de persones a les que es refereix
- c) cap sexe supera el 80% del conjunt de persones a les que es refereix
- d) cap sexe supera el 25% del conjunt de persones a les que es refereix

34. El III Pla d'igualtat entre homes i dones de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears (serveis generals) és aplicable al sector públic Instrumental de la CAIB?

- a) Si, es d'aplicació directa
- b) No, si bé és d'aplicació supletòria quan l'ens no disposi d'un pla d'igualtat propi
- c) No, els ens del sector públic instrumental de la CAIB han d'aprovar els seus propis plans d'igualtat
- d) No, si bé els plans d'igualtat dels ens que integren el sector públic instrumental de la CAIB han d'incloure les mateixes mesures que el de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears

35. En relació als Plans d'igualtat, indica quina resposta no és correcta:

- a) S'han d'aprovar anualment
- b) S'ha d'elaborar un diagnòstic previ a la seva aprovació
- c) S'ha de dur a terme un seguiment de la seva execució
- d) S'ha d'elaborar un informe final de la seva execució

36. Als efectes de la Llei orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat efectiva de dones i homes se considera assetjament sexual:

- a) Qualsevol comportament, verbal o físic, de naturalesa sexual que tengui el propòsit o produeixi l'efecte d'atentar contra la dignitat de una persona, en particular quan es crea un entorn intimidatori o ofensiu
- b) Qualsevol comportament realitzat en funció del sexe
- c) Qualsevol acte discriminatori el que es trobi una persona
- d) Qualsevol tracte hostil o vexatori en el qual una persona se senti sotmesa dins l'àmbit laboral

37. Als efectes de la Llei orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat efectiva de dones i homes se considera assetjament per raó de sexe :

- a) Qualsevol comportament, verbal o físic, de naturalesa sexual que tengui el propòsit o produeixi l'efecte d'atentar contra la dignitat de una persona, en particular quan es crea un entorn intimidatori o ofensiu
- b) Qualsevol comportament realitzat en funció del sexe
- c) Qualsevol acte discriminatori el que es trobi una persona
- d) Qualsevol tracte hostil o vexatori en el qual una persona se senti sotmesa dins l'àmbit laboral

38. La definició d'assetjament sexual ve recollida a:

- a) La Llei orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat efectiva de dones i homes
- b) Llei 3/2007, de 27 de març, de la Funció Pública de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears
- c) Llei 11/2016, de 28 de juliol, d'igualtat de dones i homes
- d) No existeix una definició legal de l'assetjament sexual

39. En relació a l'ocupació pública, la Llei 11/2016, de 28 de juliol d'igualtat de dones i homes estableix que les normes que regulen els processos selectius d'accés, provisió i promoció en l'ocupació han d'incloure:

- a) Una clàusula per la qual, en cas que hi hagi igualtat de capacitació, es doni prioritat a les dones en els cossos, les escales, els nivells i les categories de l'Administració en què la seva representació sigui inferior al 40 %
- b) L'obligació de reservar un percentatge del 10% de places reservades a víctimes de violència de gènere
- c) Un percentatge no inferior al 40% de places reservades per a dones en el supòsit que el cos, escala o categoria estigui infrarepresentat
- d) Un percentatge del 20% de places reservades per a dones amb càrregues familiars

40. La llei que regula a nivell estatal la igualtat efectiva de dones i homes, és:

- a) La Llei orgànica 3/2007, de 22 de març
- b) La Llei orgànica 2/2007, de 12 de maig
- c) La Llei 3/2007, de 21 de juny
- d) La Llei 2/2007, de 2 de maig

41. De conformitat amb la Disposició Addicional Setena del Reial Decret Legislatiu 5/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el text refòs de la Llei de l'Estatut Bàsic de l'Empleat Públic

- a) Les Administracions Públiques aprobaran, a l'inici de cada legislatura, un Pla per a la Igualtat entre dones i homes pels seus respectius àmbits, a desenvolupar en el conveni col·lectiu o acord de condicions de treball del personal funcionari que sigui d'aplicació
- b) Les administracions públiques han de aplicar el pla d'igualtat de la Administració General de l'Estat
- c) Les administracions públiques han d'adoptar mesures que afavoreixin la igualtat de tracte però no estan obligades a aprovar plans d'igualtat
- d) Les administracions públiques no tenen obligació d'aprovar plans d'igualtat si bé han d'incloure a la normativa de funció pública les mesures establertes en el pla d'igualtat de l'Administració General de l'Estat

42. La situació en què es troba una persona que sigui, hagi estat o pugui ser tractada, atenent el seu sexe, de manera menys favorable que una altra en situació comparable.

- a) Es considera discriminació directa per raó de sexe
- b) Es considera discriminació indirecta per raó de sexe
- c) Es considera discriminació directa i indirecta per raó de sexe
- d) Es considera discriminació directa o indirecta depenent de la situació comparable

43. D'acord amb la Llei orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat efectiva de dones i homes, no és un criteri d'actuació dels poders públics:

- a) La integració del principi d'igualtat de tracte i d'oportunitats en el conjunt de les polítiques econòmica, laboral, social, cultural i artística
- b) L'adopció de les mesures necessàries per a l'eradicació de la violència de gènere, la violència familiar i totes les formes d'assetjament sexual i assetjament per raó de sexe.
- c) La implantació d'un llenguatge no sexista en l'àmbit administratiu i el seu foment en la totalitat de les relacions socials, culturals i artístiques.
- d) El foment de l'efectivitat del principi d'igualtat entre dones i homes en els àmbits en què existeix infrarepresentació masculina

44. La situació en què una disposició, criteri o pràctica aparentment neutres posa persones d'un sexe en desavantatge particular respecte a persones de l'altre sexe, llevat que aquesta disposició, criteri o pràctica es puguin justificar objectivament atenent una finalitat legítima i que els mitjans per assolir aquesta finalitat siguin necessaris i adequats.

- a) Es considera discriminació directa per raó de sexe
- b) Es considera discriminació indirecta per raó de sexe
- c) Es considera discriminació directa i indirecta per raó de sexe
- d) Es considera discriminació directa o indirecta depenent de la situació comparable

45. En relació a l'elaboració de Plans d'Igualtat, digués quina resposta és la correcta:

- a) Les empreses estan obligades a respectar la igualtat de tracte i d'oportunitats en l'àmbit laboral però no estan obligades a elaborar Plans d'Igualtat en tot cas.
- b) Les empreses han d'adoptar mesures dirigides a evitar qualsevol tipus de discriminació laboral entre dones i homes i només en cas de sanció per part de l'autoritat laboral hauran d'elaborar els corresponents Plans d'Igualtat
- c) Les empreses de cinquanta treballadors o més han d'elaborar i aplicar els seus propis Plans d'Igualtat
- d) Totes les empreses han d'elaborar i aplicar els seus propis Plans d'Igualtat

46. Assenyala quina d'aquestes matèries no ha de constar en un pla d'igualtat:

- a) Procés de selecció i contractació.
- b) Infrarepresentació masculina.
- c) Retribucions.
- d) Prevenció de l'assetjament sexual i per raó de sexe

47. A quina d'aquestes Administracions Públiques no és aplicable la Llei autonòmica 11/2016, de 28 de juliol, d'igualtat de dones i homes

- a) A l'Administració de la comunitat autònoma de les Illes Balears i els ens que n'integren el sector públic instrumental.
- b) A l'Administració dels consells insulars i els ens públics que en depenen o que hi estan vinculats.
- c) L'Administració local insular i els ens públics que en depenen o que hi estan vinculats i a la Universitat de les Illes Balears.
- d) A l'Administració General de l'Estat

48. D'acord amb la Llei autonòmica 11/2016, de 28 de juliol, d'igualtat de dones i homes la presència equilibrada entre dones i homes a:

- a) Tots els tribunals i òrgans de selecció del personal de l'Administració de la comunitat autònoma de les Illes Balears
- b) Tots els tribunals i òrgans de selecció del personal de l'Administració de la comunitat autònoma de les Illes Balears i dels ens que n'integren el sector públic instrumental
- c) Tots els tribunals i òrgans de selecció del personal de l'Administració de la comunitat autònoma de les Illes Balears i dels ens que n'integren el sector públic instrumental, i també les comissions de valoració de mèrits per a la provisió de llocs de treball
- d) Tots els tribunals i òrgans de selecció del personal de l'Administració de la comunitat autònoma de les Illes Balears i dels ens que n'integren el sector públic instrumental, però no a les comissions de valoració de mèrits per a la provisió de llocs de treball

49. D'acord amb la Llei autonòmica 11/2016, de 28 de juliol, d'igualtat de dones i homes la presència equilibrada entre dones i homes als òrgans col·legiats s'ha de garantir a:

- a) A tots els òrgans col·legiats de l'Administració de la Comunitat Autònoma
- b) A tots els òrgans col·legiats de l'Administració de la Comunitat Autònoma, dels ens que n'integren el sector públic instrumental així com en els nomenaments que els correspongui efectuar en els consells d'administració o en altres òrgans col·legiats superiors de direcció dels ens.
- c) A tots els òrgans col·legiats de l'Administració de la Comunitat Autònoma, dels ens que n'integren el sector públic instrumental
- d) A tots els òrgans col·legiats de l'Administració de la Comunitat Autònoma, dels ens que n'integren el sector públic instrumental així com en els nomenaments que els correspongui efectuar en els òrgans col·legiats de la Universitat de les Illes Balears

50. Als efectes de la Llei autonòmica 11/2016, de 28 de juliol, d'igualtat de dones i homes, s'entén per perspectiva de gènere:

- a) la presa en consideració de les diferències entre dones i homes en un àmbit o una activitat per a l'anàlisi, la planificació, el disseny i l'execució de polítiques, tenint en compte la manera en què les diverses actuacions, situacions i necessitats afecten les dones.
- b) la presència de dones i homes de manera que cap sexe no superi el 60 % del conjunt de persones a què es refereix ni sigui inferior al 40 %.
- c) incentivar la contractació estable i l'ascens professional a nivells superiors de les dones, atenent amb caràcter prioritari els sectors i les categories laborals en què estiguin infrarepresentades, i també les situacions singulars, sense menyscar els criteris tècnics i de qualificació professional.
- d) el dret i el deure de compartir adequadament les responsabilitats familiars, les tasques domèstiques i la cura i l'atenció de les persones en situació de dependència, per possibilitar la conciliació de la vida laboral, la personal i la familiar i la configuració del seu temps, a fi d'assolir la igualtat efectiva d'oportunitats de dones i homes.