UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

PRUEBAS SELECTIVAS

OFERTA PÚBLICA

Técnico Especialista Laboratorio

Servicio Atención Tecnológica a la Docencia

Resolución 26/06/2019

FASE OPOSICIÓN

PRIMER EJERCICIO

23 de noviembre de 2019

1. Según el artículo 35 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, una empresa con menos de 50 trabajadores ¿cuántos Delegados de Prevención tendrá?:
a) Ninguno
b) 1
c) 2
d) Depende de si tiene hasta 20 trabajadores o de 21 a 49 trabajadores

2. Según el artículo 26 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, sobre la protección de la maternidad. Las trabajadoras embarazadas:
a) Tendrán derecho a ausentarse del trabajo, con derecho a remuneración, para la realización de exámenes prenatales y técnicas de preparación al parto, previo aviso al empresario y justificación de la necesidad de su realización dentro de la jornada de trabajo.
b) Tendrá derecho a asentarte del trabajo, sin derecho a remuneración, para la realización de exámenes prenatales y técnicas de preparación al parto, previo aviso al servicio de prevención y justificación de la necesidad de su realización dentro de la jornada de trabajo.
c) Tendrá derecho a ausentarse del trabajo, sin derecho a remuneración, para la realización de exámenes prenatales y técnicas de preparación al parto, previo aviso al empresario y justificación de la necesidad de su realización dentro de la jornada de trabajo.
d) Tendrán derecho a ausentarse del trabajo, con derecho a remuneración, para la realización de exámenes prenatales y técnicas de preparación al parto, previo aviso al servicio de prevención y justificación de la necesidad de su realización dentro de la jornada de trabajo.

3. Según lo dispuesto en el artículo 22.5 del IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, una vez superado el proceso selectivo correspondiente se procederá a formalizar por escrito los contratos de trabajo por tiempo indefinido, en los que se incluirá un periodo de prueba para el Grupo III de:
a) 3 meses
b) 1 mes
c) 45 días
d) 2 meses

4. Según establece el artículo 22.3 del vigente Convenio Colectivo de Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, para la selección del personal de nuevo ingreso, que se llevará a cabo por un tribunal, el tipo de prueba será fijado por:
a) El tribunal.
b) La Gerencia.
c) La Gerencia y el Comité de Empresa.
d) La Gerencia y el Tribunal con la composición establecida en el artículo 21.

5. Los Estatutos de la Universidad de Málaga establecen que se contará con una Unidad de Igualdad de Género. De las siguientes competencias, ¿cuál es la que no asume?
a) Elaborar, hacer el seguimiento y evaluar los planes de igualdad en la Universidad.
b) Informar y asesorar a los órganos de gobierno de la Universidad en materia de políticas de igualdad.
c) Fomentar el conocimiento en la comunidad universitaria del alcance y significado del principio de igualdad, mediante la formulación de propuestas de acciones formativas.
d) Desarrollar labores de mediación y conciliación cuando el caso lo requiera.

6. Según lo establecido en los Estatutos de la Universidad de Málaga ¿a quién de los siguientes no podrá el Claustro controlar mediante preguntas e interpelaciones?
a) Rector/a.
b) Presidente de la Junta Electoral.
c) Defensoría Universitaria.
d) Decano de la Facultad de Medicina.

7. Si tenemos cuatro discos de 600Gb en RAID 5, ¿de qué capacidad de almacenamiento disponemos?
a) 1200Gb.
b) 1500Gb.
c) 1800Gb.
d) 2160Gb.

8. Los discos SSD tiene diversas ventajas sobre los discos duros convencionales. ¿Cuál de las siguientes ventajas no es cierta?

a) Consumen menos energía.
b) Mayor posibilidad de recuperación de los datos en caso de fallo.
c) El arranque es más rápido en una unidad SSD que en un disco duro.
d) Menor peso, tamaño y ruido.

9. El protocolo DHCP utiliza por defecto los siguientes puertos TCP/IP:

a) 67,68/TCP.
b) 67,68/UDP.
c) 65,66/TCP.
d) 65,66/UDP.

10. Tenemos una subred 172.17.1.0/21, y necesitamos restructurar el direccionamiento a subredes con mascara 255.255.255.128, ¿Cuántas subredes obtendríamos?

a) 24 subredes.
b) 8 subredes.
c) 16 subredes.
d) 128 subredes.

12. ¿En qué situación tendremos una dirección IP 169.254.0.0/16?

a) El cable de red está desconectado
b) Nos hemos conectado a una red de 100Mbps
c) Hemos establecido el arranque por PXE
d) No se ha encontrado un servidor de DHCP

13. ¿Cuántos terminales tiene un conector RJ45?

a) 2
b) 4
c) 6
d) 8

14. ¿Qué realiza la instrucción de Windows: netsh wlan delete profile Alumnos?

a) Añade el perfil de red Alumnos
b) Borra el interfaz de red Alumnos
c) Modifica el perfil de red Alumnos
d) Borra el perfil de red Alumnos

15. El servicio PXE del OpenGnsys (1.1.0.a) almacena los ficheros de configuración de cada uno de los clientes en:

a) El directorio: /opt/opengnsys/tftpboot/menu.lst/
b) El directorio: /opt/opengnsys/tftpboot/syslinux/
c) El directorio: /opt/opengnsys/tftpboot/grldr/
d) El directorio: /opt/opengnsys/tftpboot/grub

16. Tenemos equipos con un tamaño de partición CACHE limitado, y queremos garantizar que tenga espacio suficiente para que el protocolo torrent funcione correctamente. ¿Qué acción hay que hacer para que la partición CACHE se formatee automáticamente sólo si fuese necesario, en los procesos de restauración que hagan uso de la CACHE, por ejemplo, un deploy por Torrent?

a) Antes de restaurar ejecutar el comando “eliminar imagen de la cache”
b) Crear un procedimiento con la llamada a ogFormatCache y asignarla como un autoexec
c) Asignar el valor FORMAT a la variable ACTIONCACHEFULL del fichero engine.cfg
d) Las anteriores respuestas no son correctas.

17. ¿Cuántas unidades organizativas se crean en el proceso de instalación de OpengGnsys?

a) 3
b) 1
c) 2
d) 0

18. Para identificarse en la consola de administración de OpenGnsys, debemos proporcionar:
a) Usuario, contraseña, dominio
b) Usuario, contraseña, servidor
c) Usuario, contraseña, unidad organizativa
d) Usuario, contraseña, entidad

19. El monitor de recursos de Windows se ejecuta con la orden:
a) perfmon.msc
b) resmon.exe
c) sysmnt.exe
d) perfmon.exe

20. En los sistemas Mac OS X, que software instalado por defecto nos permite realizar copias de seguridad
a) Backup System Machine.
b) Time Machine.
c) System Image Utility.
b) Cloud Backup System

21. Para la activación del Windows en un Aula TIC se procede:
a) activación por serial del proveedor
b) slmgr /ato
c) kms /auto
d) sglr /act

22. ¿Qué protocolo viene instalado por defecto en las últimas versiones de Windows 10
a) SMB1
b) SMB2
c) SMB3
d) SMB4

23. ¿Cuál es la extensión de las imágenes de disco de Apple en MacOS X?
a) .dmg
b) .adi
c) .apg
d) .dma

24. Para mostrar las variables de entorno en un Linux (Ubuntu) debemos ejecutar el comando:
a) shvar
b) env
c) jobs
d) nmap

25. A la trama de difusión usada para un arranque WOL se le llama:
a) Magic Packet
b) Datagrama de control
c) Ring wake on lan
d) Wake on packet

26. Si usamos en el editor “vim” el comando de edición “dd”:
a) Nos situamos al principio del documento
b) Borra el texto comprendido entre la posición actual del cursor y el final del archivo
c) Borra la línea actual
d) Nos situamos al final del documento

27. ¿Con qué modificador ejecuto un proceso en segundo plano en una distro Ubuntu?

a) $
b) *
c) #
d) &

28. Para la conexión de un ordenador al proyector de un aula con una distancia de al menos 15m se recomendará la utilización de:

a) RGB
b) HDMI
c) VGA
d) DVI-D

29. Selecciona la afirmación correcta respecto a los fondos croma.

a) Deben ser negros.
b) Deben ser blancos.
c) Suelen ser verdes.
d) Suelen ser rojos.

30. ¿Qué hace un software de tipo screencast?

a) Adaptación de señal de pantalla al formato de broadcast.
b) Grabación de las señales de audio y vídeo recibidas por multicast.
c) Broadcast de la señal de audio y vídeo (pantalla).
d) Grabación digital de la salida por pantalla.

31. FULL HD se refiere a:

a) 1920 x 1080i
b) 1440 x 720i
c) 1440 x 1080p
d) 1280 x 720 p

32. Al hablar de "lumen" nos referimos a:

a) Contraste
b) Potencia lumínica
c) Resolución
d) Distancia de proyección

33. La última versión de HTML soportada por los principales navegadores es

a) HTML2
b) HTML3
c) Strict HTML
d) HTML5

34. ¿Cuál es la representación de datos más usada en SOAP?

a) HTTP
b) XML
c) JSON
d) HTML

35. Elige la afirmación correcta:

a) JSON es el protocolo más usado para comunicar servicios web.
b) Un objeto representado en JSON ocupa menos espacio que en XML
c) JSON es la codificación simple del lenguaje Java
d) Los servicios web que usan JSON son poco eficientes.

36. En un sistema de control de versiones software, en cuál de las siguientes ramas pondrías una versión estable:

a) branch
b) trunk
c) tag
d) stable

37. En PHP, ¿qué muestra el siguiente código?

```
$a= false;
$b = true;
$c = false;

if($a ? $b : $c) {
        echo "false";
} else {
        echo "true";
}
```

a) True
b) False
c) Nada
d) Hay un error sintáctico en el código

38. Para introducir un comentario en PHP introducir:

a) // Mi comentario
b) ** Mi comentario
c) <!--Mi comentario
d) /# Mi comentario

39. ¿Cómo se crea una lista de control de acceso en el proxy Squid?

a) acl aula net 172.17.50.0/24
b) acl aula src 172.17.50.0/24
c) acl aula regex 172.17.50.0/24
d) acl aula net_match 172.17.50.0/24

40. En el ámbito de las plataformas de enseñanza virtual y, más concretamente, en el ámbito de las páginas web, CSS significa:

a) Objeto de aprendizaje reutilizable.
b) Hoja de estilo en cascada.
c) Sistema de evaluación simplificado.
d) Sistema simple de calificación.

41. Moodle hace una distinción entre los elementos que pueden ser usados. ¿Cuáles son esos elementos?

a) Enlaces y páginas.
b) Recursos y actividades.
c) Lecciones, consultas y talleres.
d) Páginas de texto plano, páginas web, enlaces y archivos.

42. ¿Cuál de los siguientes conjuntos de roles existen en Moodle tras su instalación estándar?

a) Profesor, Profesor sin permiso de edición, Estudiante
b) Coordinador, Profesor, Estudiante
c) Profesor, Tutor, Estudiante
d) Profesor, Profesor con permiso de edición, Estudiante

43. Moodle es uno de los programas más usados de Internet como

a) Portal de contenidos
b) Sistema de gestión de elearning
c) Sistema de identificación electrónica
d) Portal de comunicación con los clientes

44. ¿Qué es un Hipervisor?

a) Un monitor de recursos
b) Una plataforma para utilizar al mismo tiempo varios sistemas operativos en el mismo ordenador
c) Es el administrador de procesos de un sistema operativo
d) Un usuario con permisos de administrador o root

45. ¿Qué es un fichero con extensión .vmx?

a) Un fichero para configurar un servidor de VMware
b) Es un disco duro de VMware
c) Es archivo de configuración de una máquina virtual
d) Es una plantilla de VMware

46. En virtualización, el anfitrión o host es:

a) El sistema operativo virtualizado
b) El equipo físico que ejecuta el software de virtualización
c) El software de virtualización
d) El equipo principal, entendiéndose por éste la primera Máquina Virtual creada

47. ¿Cómo se crea una incidencia en el campus virtual de la UMA?

a) Mandar un correo a satd@uma.es
b) Entrar en el enlace "contacta"
c) Llamar al 952951000
d) Mandar un correo a campus@uma.es

48. Para distribuir imágenes y ficheros, los protocolos de comunicación de OpenGnsys son:

a) Unicast, Multicast, P2P
b) Unicast, Multicast, Appeltalk
c) Unicast, Multicast, ftp
d) P2P, Netbios, Unicast

49. En las herramientas de trabajo colaborativo, como los wikis, suele aparecer el término "vigilancia" (watch) refiriéndose a:

a) Mecanismo de seguridad que impide que las páginas sean modificadas por personas no autorizadas.
b) Sistema de supervisión del rendimiento de la herramienta.
c) Mecanismo de comunicación para conocer cuando y/o como se modifica la página o espacio vigilado.
d) Mecanismo de monitorización de buen funcionamiento de la herramienta.

50. La norma IEEE 802.1q hace referencia a:

a) Red ethernet
b) Red wifi
c) LCC
d) VLAN

51. ¿Cuáles son las capas del modelo de referencia OSI?

a) Física, Enlace, Datos, Transporte, Sesión, Presentación, Aplicación
b) Física, Enlace, Red, Transporte, Sesión, Presentación, Aplicación
c) Aplicación, Sesión, Transporte
d) Aplicación, Sesión, Presentación

52. ¿Cuántos bits tiene una dirección IPV6.?

a) 32
b) 64
c) 128
d) 256

53. ¿Qué es la interfaz DisplayPort?

a) Un conector para usar discos duros mecánicos
b) Un conector para usar discos duros sólidos
c) Un conector de memorias
d) Un conector destinado principalmente para la transmisión de video

54. ¿Qué es el enmascaramiento IP o NAT?

a) Se utiliza para poder conectarse a impresoras
b) Se utiliza para conectarse a servidores NAS
c) Se usa para poder navegar en internet con IPs privadas
d) Es necesario para acceder a redes NIS

55. ¿Cuál es la velocidad típica de un dispositivo M.2 NVMe ?

a) 100 Mbps
b) 1GBps
c) 550 MB/s
d) 3500 MB/s

56. ¿Qué instrucción SQL utilizaremos para modificar el valor de un campo de registro de una tabla?

a) INSERT
b) UPDATE
c) SELECT
d) DELETE

57. ¿Cuál de las siguientes son tecnologías de proyección?

a) LCD, DLP, LCOS, laser
b) DHCP, LCOS, DLP
c) UHD, HDMI, DLP, DVI
d) 4K UHD, FTP, DLP, laser.

58. La norma que indica que ningún usuario está autorizado a instalar aplicaciones ni a modificar la configuración original de la máquina, está fijada en:

a) Los Estatutos de la Universidad de Málaga.
b) Las normas de uso de las Aulas TIC del Servicio de Apoyo Tecnológico a la Docencia.
c) Un anexo del Convenio Colectivo para el Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía.
d) En el Modelo para la Gestión de Calidad (EFQM), para su aplicación a los centros educativos.

59. ¿En qué menú de la BIOS podemos definir el orden de arranque de los dispositivos?

a) Advanced BIOS Features
b) Advanced CMOS Features
c) Power Management Setup
d) Advanced Chipset Features

60. Para activar el “sticky bit” al directorio /temario, procederíamos:

a) chown 1777 /temario
b) chmod +t /temario
c) chown -t /temario
d) chmod -t /temario

61 ¿Qué comando en Windows usaremos para renovar la concesión IP de todos los adaptadores de red?

a)ipconfig /repair
c) ipconfig /all
c) ipconfig /renew
d) ipconfig /flush

PREGUNTAS DE RESERVA

61. Según los Estatutos de la Universidad de Málaga, una vez el Claustro propone la convocatoria extraordinaria de elecciones a Rector/a ¿en qué plazo deberá ser votada?

a) No antes de 5 días naturales, ni antes de 10 días hábiles desde su presentación.
b) No antes de 10 días lectivos contados desde la presentación de la misma.
c) No antes de 5 días naturales, ni después de 10 días naturales desde su presentación.
d) Nunca antes del 10º día hábil contado desde la presentación de la misma.

62. Usaremos el modo de inicio Legacy BIOS en vez de UEFI:

a) Para obtener un inicio más rápido del sistema
b) Para una gestión eficiente de sistema y energía
c) Para contar con una sólida gestión de fallos y confiabilidad
d) Para permitir que los dispositivos HBA y Express Module usen el ROM de opción

63. El tráfico multicast tiene el siguiente rango de direcciones IP:

a) 224.0.0.0 - 239.255.255.255
b) 223.0.0.0 – 240.255.255.255
c) 10.0.0.0 – 127.255.255.255
d) 240.0.0.0 – 250.255.255.255

64. Un servicio web RESTful es aquel que

a) Está lleno de Resources Extra STatic
b) Basa sus acciones principalmente en los métodos de HTTP
c) Utiliza SMTP como protocolo de comunicación
d) Consume cookies sin descanso

65. ¿Qué puerto usa el proxy squid por defecto?

a) 3129
b) 3123
c) 3128
d) 3126

Málaga, 23 de noviembre de 2019