



Región de Murcia

CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

CUERPO DE TÉCNICOS AUXILIARES, OPCIÓN MAQUINISTA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA REGIONAL

ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL

EJERCICIO ÚNICO, DURACIÓN 85 MINUTOS

FECHA: 26 / ABRIL / 2024

ORDEN DE 6 DE OCTUBRE DE 2022, DE LA CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN DIGITAL, POR LA QUE SE CONVOCAN PRUEBAS SELECTIVAS PARA CUBRIR 1 PLAZA DEL CUERPO DE TÉCNICOS AUXILIARES, OPCIÓN MAQUINISTA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA REGIONAL. (CÓDIGO DFX21C22-2).

CUESTIONES

01	La Constitución Española de 1978 establece en su artículo 1, que son valores superiores del Ordenamiento Jurídico:
----	--

- a) La libertad, la justicia y la autonomía de las regiones
- b) La justicia y la igualdad de los pueblos
- c) La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político
- d) La libertad, la igualdad y la equidad

02	¿Cuántos títulos tiene la Constitución Española?
----	--

- a) Un Título preliminar y 11 títulos más
- b) Un título preliminar y 10 títulos más
- c) Un título preliminar y 12 títulos más
- d) Un Título preliminar y 9 títulos más

03	Mediante que recurso se puede recabar la tutela de las libertades y derechos reconocidos en el artículo 14 y la sección primera del Capítulo Segundo:
----	---

- a) Recurso de reposición
- b) Recurso extraordinario de revisión
- c) Recurso de amparo
- d) Recurso de alzada

04	El Defensor del Pueblo, según la Constitución Española, es un alto comisionado de:
----	--

- a) Las Cortes Generales
- b) El Gobierno
- c) El Congreso
- d) El Senado

05	¿El Estatuto de Autonomía de la Región de Murcia fue aprobado por Ley?
----	--

- a) Ley Orgánica 5/1982, de 9 de septiembre
- b) Ley Orgánica 2/1984, de 6 de junio
- c) Ley Orgánica 4/1982, de 9 de junio
- d) Ley Orgánica 5/1982, de 9 de junio

06	De acuerdo con el artículo 20 del Estatuto de Autonomía de la Región de Murcia, los órganos institucionales de la Región de Murcia son:
----	---

- a) El Consejo de Gobierno y las Corporaciones Locales de la Región
- b) La Asamblea Regional, el Presidente y el Consejo de Gobierno
- c) La Asamblea Regional y el Consejo de Estado
- d) El Consejo Superior y el Tribunal Superior de Justicia

07	¿Establece la Constitución la posibilidad de suspender de forma individual algún derecho fundamental?
----	---

- a) Si, a través de una Ley Orgánica
- b) No, en ningún caso
- c) Pueden ser suspendidas para personas determinadas, en relación con las investigaciones correspondientes a la actuación de bandas armadas o elementos terroristas
- d) La respuesta A y la C son correctas.

08	La sede electrónica es definida por la Ley 40/2015, de 1 de octubre, del Régimen Jurídico del Sector Público como:
----	--

- a) Un portal de internet
- b) Una plataforma de entorno cerrado entre Administraciones Públicas
- c) Una dirección electrónica disponible para los ciudadanos a través de redes de telecomunicaciones
- d) Un sistema de autenticación e identificación de los organismos públicos

09	La Ley que regula la igualdad entre mujeres y hombre y de protección contra la violencia de género en la Región de Murcia es:
----	---

- a) La Ley 7/2007, de 4 de abril, para la igualdad entre Mujeres y Hombres, y de protección contra la violencia de género
- b) La Ley 8/2008, de 28 de diciembre, de la Mujer de la Región de Murcia
- c) La Ley 6/2004, de 28 de diciembre, del Estatuto del Presidente y del Consejo de Gobierno de la Región de Murcia
- d) La Ley 7/2004, de 28 de diciembre, De Régimen Jurídico y Organización de la Administración Pública de la Región de Murcia

10	Qué clase de personal NO integra la Función Pública Regional:
----	---

- a) Personal eventual
- b) Personal interino
- c) Personal de las Corporaciones Locales
- d) Personal estatutario del Servicio Murciano de Salud

11	La Administración Pública Regional se dirigirá contra el funcionario que:
----	---

- a) Por dolo, culpa o fallo grave produzca daños
- b) Por dolo, o negligencia grave produzca daños
- c) Por dolo, fallo o negligencia grave produzca daños
- d) Por dolo, culpa o negligencia grave produzca daños

12	La pieza del motor encargada de absorber o compensar las vibraciones y oscilaciones del cigüeñal es...
----	--

- a) El volante de inercia.
- b) El eje de balancines.
- c) El dámper.
- d) El árbol de levas.

13	El ciclo operativo del motor de cuatro tiempos se produce en:
----	---

- a) Dos carreras del pistón.
- b) Cuatro carreras del pistón.
- c) Seis carreras del pistón.
- d) Ocho carreras del pistón.

14	¿Quién controla el valor máximo de la presión de aceite de engrase del motor?
----	---

- a) El termostato.
- b) Una termorresistencia.
- c) Una válvula de descarga.
- d) El filtro de aceite.

15	¿Dónde se almacena la energía cinética que se transforma en energía eléctrica?
----	--

- a) En los cilindros.
- b) En el generador.
- c) En la batería.
- d) En la bobina.

16	La bomba inyectora ha de inyectar carburante a una presión...
----	---

- a) Muy alta pero en pequeña cantidad.
- b) Baja pero en pequeña cantidad.
- c) Muy alta y en gran cantidad.
- d) Muy baja pero en pequeña cantidad.

17	La misión de enfriar el aire que sale del turbo compresor antes de introducirlo en los cilindros, corresponde a....
----	---

- a) El compresor.
- b) El intercooler.
- c) El turbo.
- d) El electroventilador.

18	Indica qué elemento no pertenece al carburador.
----	---

- a) Cuba.
- b) Surtidor.
- c) Estator.
- d) Difusor.

19	Las válvulas hidráulicas que se manejan a voluntad del operador se llaman:
----	--

- a) Válvulas de retención.
- b) Válvulas de mando.
- c) Válvulas reguladoras de caudal.
- d) Válvula de seguridad.

20	¿A qué sistema pertenecen los taqués?
----	---------------------------------------

- a) A la transmisión.
- b) A la distribución.
- c) A la alimentación.
- d) A la refrigeración.

21	¿Qué es la altura de descarga de una pala cargadora?
----	--

- a) La altura máxima que hay desde el terreno hasta el borde de la cuchara, puesta en la posición más baja, habiendo levantado previamente los brazos de elevación hasta el máximo.
- b) La altura máxima que hay desde el terreno hasta el borde de la cuchara, puesta en la posición horizontal, habiendo levantado previamente los brazos de elevación hasta el máximo.
- c) La altura máxima que hay desde el terreno hasta el borde de la cuchara, puesta en la posición más alta, habiendo levantado previamente los brazos de elevación hasta el máximo.
- d) La altura máxima que hay desde el eje de las ruedas hasta el borde de la cuchara, puesta en la posición horizontal, habiendo levantado previamente los brazos de elevación hasta el máximo.

22	Las máquinas de compactación se clasifican en
----	---

- a) De tándem
- b) De presión por atmosfera y placas vibratorias
- c) De presión estática, de impacto y de vibración
- d) De placas vibratorias, de impacto y de vibración

23	¿Cuál de las siguientes máquinas sería la más adecuada para retirar una capa superficial del aglomerado asfáltico de una carretera de 2 cm de espesor que se encuentra deteriorada?
----	---

- a) Una extendedora.
- b) Una fresadora.
- c) Una rozadora.
- d) Una retroexcavadora

24	¿Cuántos grados aproximadamente puede girar a cada lado del eje longitudinal el bastidor de las motoniveladoras articuladas?
----	--

- a) 10.
- b) 20.
- c) 30.
- d) 45.

25	¿Para qué sirven los sistemas ROPS aplicados a la maquinaria pesada?
----	--

- a) Reducción automática de la marcha para evitar que se aumente una velocidad al descender por una rampa.
- b) Protección del operador durante un vuelco.
- c) Registrar las operaciones principales de mantenimiento de forma automática.
- d) Coordinar los movimientos de elevación y volteo de una pala.

26	En una retroexcavadora, ¿Es obligatorio llevar o disponer de un extintor de incendios?
----	--

- a) Sí, es obligatorio
- b) No es obligatorio
- c) No es obligatorio pero si recomendable
- d) Solo es obligatorio cuando se trabaje en zonas forestales y épocas de alto riesgo de incendio

27	¿Cuáles son los tipos más comunes de variadores de velocidad de un motor eléctrico?.
----	--

- a) Neumáticos, mecánicos y Eléctrico-electrónicos.
- b) Mecánicos, oleohidráulicos y electrónicos.
- c) Mecánicos, Hidráulicos y Eléctrico-electrónicos.
- d) Electrónicos, hidráulicos y neumáticos.

28	¿Entre otras, cuál es una de las funciones de la junta homocinética ?.
----	--

- a) Garantizar el hermetismo en la comprensión del motor, evitando el contacto entre el líquido refrigerante y el aceite del motor durante el proceso de combustión.
- b) Evitar las fugas y pérdidas en la bomba de agua del coche.
- c) Transmitir la potencia del motor a las ruedas motrices por medio de los palieres.
- d) En las válvulas, evita las fugas de aceite, y mantiene lubricada la zona.

29	¿Cuál de estas es una de las funciones del convertidor de par en la maquinaria de movimiento de tierras?.
----	---

- a) Mecanismo para regular la potencia del motor de la máquina interviniendo sobre el circuito neumático en caso de tener que superar pendientes elevadas.
- b) Mecanismo de aumento de la potencia oleohidráulica del circuito de accionamiento del equipo de excavación.
- c) Mecanismo del sistema de transmisión para lograr un aumento de potencia en el motor mediante engranajes.
- d) Mecanismo utilizado en los cambios automáticos, el cual sustituye al embrague, realizando la conexión entre la caja de cambios y el motor.

30	En una pala cargadora, cómo se denomina el mayor peso que los cilindros pueden levantar a una altura determinada por el fabricante?.
----	--

- a) La fuerza de arranque.
- b) La capacidad de elevación del sistema hidráulico.
- c) La carga máxima operacional.
- d) La carga de vuelco

31	De entre estos sistemas de frenado, ¿Cuál de ellos es “sin fricción”?.
----	--

- a) Freno electromagnético.
- b) Freno de cinta o de banda.
- c) Freno de tambor.
- d) Freno de zapatas.

32	¿Cuál es la Ley de Ohm que relaciona tensión, intensidad y resistencia en un circuito eléctrico?
----	--

- a) La tensión es igual al producto de la intensidad por la resistencia.
- b) La tensión es igual al cociente de la intensidad y la resistencia.
- c) La tensión es igual al cociente de la resistencia y la intensidad.
- d) La tensión es igual al cociente de la intensidad y el cuadrado de la resistencia.

33	En un circuito eléctrico, ¿cómo podemos reducir la caída de tensión?.
----	---

- a) Con un conductor de menor sección.
- b) Con un conductor de mayor sección.
- c) Con un conductor de mayor longitud.
- d) Con un conductor con mejor aislamiento.

34	Tal como se recoge en la Ley 31/1995, 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, y sus actualizaciones posteriores, ¿Cuándo es obligatorio constituir el Comité de Seguridad y Salud en la empresa?
----	--

- a) Cuando la empresa tenga 200 o más empleados.
- b) Cuando la empresa tenga 100 o más empleados.
- c) Cuando la empresa tenga 50 o más empleados.
- d) Cuando la empresa tenga 25 o más empleados.

35	En una retroexcavadora, la fuerza de excavación es combinación de :
----	---

- a) La fuerza de excavación del brazo y la fuerza de excavación del cazo
- b) La fuerza de traslación de la maquina más la fuerza de excavación del brazo
- c) La fuerza de excavación de la barra de tiro y la fuerza de excavación del cazo
- d) La fuerza de excavación del cazo y la de rotación del cazo

36	Entre otras, ¿Cuál es una de las funciones de la hoja bulldozer que incorpora la motoniveladora?.
----	---

- a) La de ataluzar
- b) Limpiar cunetas
- c) Remover el terreno que la hoja principal vaya a nivelar
- d) Escarificar el terreno

37	En una motoniveladora, ¿a qué se denomina “Talón de la hoja”?
----	---

- a) Al punto de la hoja que se encuentra lo más próximo a las ruedas delanteras.
- b) Al punto de la hoja que se encuentra lo más alejado de las ruedas delanteras.
- c) Al punto de la hoja que se encuentra lo más próximo al suelo.
- d) Al borde inferior de la hoja.

38	Señala que inconveniente tiene el sistema de refrigeración por aire
----	---

- a) Menor peso y tamaño del motor.
- b) Mayor rendimiento térmico.
- c) Dificultad de refrigerar motores policilíndricos en V o en línea.
- d) Mayor rapidez en alcanzar la temperatura óptima del motor.

39	¿Qué se entiende por “aire comprimido”?.
----	--

- a) El aire comprimido es aire a una presión superior a la atmosférica. Es exactamente el mismo aire que se respira, pero reducido a un volumen inferior y mantenido a presión.
- b) El aire comprimido es aire a una presión inferior a la atmosférica. Es exactamente el mismo aire que se respira, pero reducido a un volumen inferior y mantenido a presión.
- c) El aire comprimido es aire a una presión superior a la atmosférica. Es exactamente el mismo aire que se respira, pero reducido a un volumen inferior y mantenido a presión durante un determinado tiempo.
- d) El aire comprimido es aire a una presión superior a la atmosférica. Es exactamente el mismo aire que se respira, pero aumentado a un volumen superior y mantenido a presión.

40	Una pulgada equivale a
----	------------------------

- a) 24´5 milímetros
- b) 25´4 milímetros
- c) 2´54 milímetros
- d) 2´45 milímetros

41	El calibre o pie de rey
----	-------------------------

- a) Es un instrumento de medida longitudinal directa
- b) Es un instrumento de medida longitudinal indirecta
- c) Es un instrumento de verificación
- d) Es un instrumento calibrador

42	El orden de las operaciones de limado es:
----	---

- a) Planificar, desbastar, acabar
- b) Desbastar, planificar, acabar
- c) Da igual el orden
- d) Planificar, taladrar, acabar

43	El acero es
----	-------------

- a) Una aleación de hierro y carbono
- b) Una aleación de hierro y bronce
- c) Una aleación de bronce y carbono
- d) Es un material puro

44	El torno paralelo es
----	----------------------

- a) Una máquina
- b) Una herramienta
- c) Una máquina herramienta
- d) Una maquina redonda

45	En el torno paralelo para mecanizar piezas largas se deben sujetar... (Tratándose de piezas de más de 300 mm de longitud).
----	--

- a) Entre plato y punto
- b) Entre plato y luneta
- c) Entre puntos
- d) Entre plato , punto y luneta

46	Para hacer una rosca exterior en el torno paralelo para trabajar piezas entre puntos hay que
----	--

- a) Se hace en automático con el carro longitudinal
- b) Se hace en automático con el carro transversal
- c) Se hace a mano
- d) Se hace con automático o con terraja

47	En la fresadora universal los ejes de trabajo son
----	---

- a) Dos
- b) Tres
- c) Uno
- d) La fresadora universal no tiene ejes de trabajo

48	En la fresadora universal el movimiento de corte lo lleva
----	---

- a) La herramienta
- b) La pieza
- c) La herramienta y la pieza
- d) La bancada

49	En la fresadora universal el movimiento de corte de las piezas gira a...
----	--

- a) Alta velocidad
- b) Baja velocidad
- c) La piezas no giran
- d) Dependiendo del tamaño de la herramienta

50	Un motor de 4 cilindros en línea ¿Cuántos apoyos de cigüeñal posee?
----	---

- a) Cuatro.
- b) Cinco.
- c) Ocho.
- d) Seis.

CASO PRÁCTICO 1: 13 PREGUNTAS

El Servicio de Proyectos y Construcción de la D.G. de Carreteras de la CARM necesita llevar a cabo una toma de muestras de suelos mediante unas catas, para la redacción de un proyecto de construcción de mejora de una carretera. Por otra parte, el Servicio de Conservación pretende acometer unas labores de mantenimiento y conservación en la misma. La carretera se encuentra en servicio con un tráfico bajo, con una intensidad media diaria de vehículos del orden de 1.000 en este tramo. En este tramo de carretera no existe conexión con ninguna otra.

51	La primera cata se hace en una finca colindante a la carretera, siendo necesario efectuar un pozo de 2,00 metros de profundidad y entre 1,00 y 2,00 metros de ancho*largo, que posteriormente será tapado, situado a una distancia del borde exterior del arcén de 6 metros. ¿Cuál de estas máquinas es la más adecuada para esta labor?.
----	---

- a) Una retro-mini.
- b) Una retro-giratoria.
- c) Una retro-mixta.
- d) Una pala cargadora.

52	En el caso anterior, ¿De entre los que se enumeran, cuál es el cazo más adecuado para esa labor considerando que el suelo es "excavable" por medios mecánicos?.
----	---

- a) Cazo de limpieza.
- b) Cazo de 30 cm dentado.
- c) Cazo de 60 cm dentado.
- d) Cazo de 60 cm sin dientes.

53	La segunda cata se hace en la calzada de la carretera, en un carril, entre el arcén y el eje, siendo necesario efectuar un pozo de 1,00 metro de profundidad y lo más estrecho posible en ambas dimensiones, que posteriormente será tapado, considerando que el firme y el pavimento ya ha sido demolido y retirado. ¿Cuál de estas máquinas es la más adecuada para esta labor?.
----	--

- a) Una retro-mini.
- b) Una retro-giratoria.
- c) Una retro-mixta.
- d) Una pala cargadora.

54	En el caso anterior, ¿De los que se enumeran, cuál es el cazo más adecuado para esa labor considerando que el suelo es "excavable" por medios mecánicos?.
----	---

- a) Cazo de limpieza.
- b) Cazo de 30 cm dentado.
- c) Cazo de 30 cm sin dientes.
- d) Cazo de 60 cm dentado.

55	Para la segunda cata, a realizar en la media calzada que se afecta, considerando las condiciones de la carretera expuestas, para preservar la seguridad en los trabajos con el tráfico, ¿cómo se resolvería mejor la situación?.
----	--

- a) Desviando el tráfico por otra carretera, cortando la carretera completamente en el tramo en obras.
- b) Cortando el tráfico en el sentido del carril afectado por la cata, y desviando por otra carretera, manteniendo el tráfico en el carril no afectado, con la señalización de obras que sea necesaria.
- c) Cortando el tráfico en un sentido y dando paso de forma alternativa por el carril abierto, con la señalización de obras que sea necesaria, mediante semáforos o peones con banderas-paletas.
- d) Ejecutando previamente un sobreechanco para ejecutar un desvío provisional del carril afectado por la cata.

56	El pozo de 2 metros de profundidad ejecutado se ha llenado de agua que se ha fugado de un canal de riego cercano, y se pretende vaciarlo mediante una bomba portátil y verter de nuevo el agua al canal de riego. ¿Qué materiales y equipos más idóneos de entre los que se enumeran serán los que vamos a necesitar para ello?.
----	--

- a) Bomba sumergible, grupo de presión, mangueras y grupo electrógeno.
- b) Bomba de succión, mangueras y grupo electrógeno.
- c) Bomba sumergible, grupo de presión y mangueras.
- d) Bomba de succión, grupo de presión, mangueras y grupo electrógeno.

57	Se han de transportar al lugar una serie de materiales para señalización antes de acometer distintos trabajos de conservación, como vallas, señales, balizas, semáforos portátiles y conos, desde el parque de maquinaria regional hasta la obra. ¿Qué transporte sería el más adecuado?.
----	---

- a) Camión bañera.
- b) Camión centauro.
- c) Camión pluma o grúa.
- d) Camión volquete.

58	Para transportar la mezcla bituminosa en caliente para reposición del firme desde la planta de fabricación hasta la obra, para rellenar la segunda cata realizada, suponiendo que necesitamos unos 1.000 kg de material, se usará como vehículo más adecuado el siguiente:
----	--

- a) Camión bañera.
- b) Camión centauro.
- c) Camión pluma o grúa.
- d) Camión volquete 3500 kg.

59	Se precisa realizar una zanja para colocar un tubo corrugado de alumbrado de PVC de $\varnothing 90$ mm en la zona de obras, pero fuera de la zona de tráfico, en un terreno blando, con una longitud de 200 metros y en una zanja de 20 cm de ancho y 40 cm de profundidad, acopiando la tierra junto a la zanja. ¿Qué maquinaria es la más adecuada?.
----	---

- a) Una retro-mini.
- b) Una retro-giratoria.
- c) Una retro-mixta.
- d) Una pala cargadora.

60	Las cunetas triangulares de la carretera se encuentran en tierra, sin hormigonar, y es preciso hacer una limpieza y perfilado, siendo del orden de 5 km la longitud de las mismas. ¿Qué máquina es la más adecuada para este trabajo?
----	---

- a) Una retro-mini con cazo de limpieza.
- b) Una retro-giratoria con cazo de limpieza.
- c) Una retro-mixta con cazo de limpieza.
- d) Una motoniveladora.

61	Al realizar una revisión de un camión se ha detectado un consumo excesivo de aceite en el motor, que podría ser debido a...
----	---

- a) Mal estado de los segmentos.
- b) Desajuste del encendido.
- c) Exceso de presión en el engrase.
- d) Usar aceite mineral.

62	Mientras se lleva a cabo el transporte de materiales a la obra se ha detectado que el testigo luminoso de la temperatura del líquido refrigerante se enciende durante la marcha del vehículo, ¿qué procedería hacer?
----	--

- a) Detener el vehículo y dejar el motor a ralentí.
- b) Detener el funcionamiento del motor inmediatamente.
- c) Aminorar la marcha del vehículo.
- d) Abrir el tapón del radiador y reponer anticongelante.

63	Llevamos a cabo una revisión del camión y se observan gotas de agua en el aceite de engrase del motor, lo cual se debe a...
----	---

- a) Mal estado de la culata.
- b) Un exceso de aceite en el cárter.
- c) Mal estado del cárter del aceite de engrase.
- d) Haber utilizado un aceite con poca viscosidad.

CASO PRÁCTICO 2: 12 PREGUNTAS.

Se va a ejecutar la obra de una gran presa de materiales sueltos en la cerrada de un valle. Se pretende montar un parque de maquinaria en dicha obra. Para atender al parque se ha de instalar un taller a pie de obra para las necesidades de mantenimiento y reparaciones de la maquinaria pesada que va a trabajar.

64	Tal como se recoge en el Real Decreto 1627/97, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, ¿Quién debe elaborar el plan de seguridad y salud en esta obra de la presa?
----	--

- a) La empresa contratista de las obras.
- b) El organismo promotor de la obra.
- c) El Coordinador de seguridad y salud en fase de obra.
- d) El Comité de seguridad y salud de la obra.

65	Tal como se recoge en el Real Decreto 1627/97, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, ¿Quién designará al coordinador de seguridad y salud en esta obra de la presa?
----	---

- a) La empresa contratista de las obras.
- b) El Instituto de Seguridad y Salud Laboral.
- c) La Administración promotora.
- d) El Ministerio de Fomento.

66	Se pretende encargar a un taller de fabricación de piezas mecanizadas a medida, situado en Alcantarilla, la elaboración de una pieza (rueda dentada o piñón) de una máquina averiada. Para ello se deberá de aportar el requerimiento técnico y la información gráfica para su interpretación por el fabricante, ¿en qué unidades sería más adecuado acotar las medidas y la geometría de dicha pieza en el plano de fabricación?:
----	--

- a) Pulgadas.
- b) Micras.
- c) Milímetros.
- d) Centímetros.

67	Para realizar una reparación en un útil de una máquina mediante soldadura, hemos de considerar las diferencias entre soldadura fuerte y soldadura blanda con material de aportación:
----	--

- a) La diferencia de temperatura de fusión de los materiales de aportación.
- b) La diferente resistencia mecánica de los materiales a soldar.
- c) La diferente resistencia mecánica de los materiales de aportación.
- d) La diferencia de temperatura de fusión de los materiales a soldar.

68	En este taller de obra hemos de considerar que para la soldadura oxiacetilénica
----	---

- a) Se mezcla aceite y oxígeno
- b) Se mezcla acetil y oxígeno
- c) Se mezcla acetileno y oxígeno
- d) Se mezcla acetol y oxígeno

69	En una máquina de obra se nos produce la rotura de un latiguillo o manguito de un circuito hidráulico mientras trabaja. La operación a llevar a cabo para la puesta en funcionamiento de este elemento sería clasificada como:
----	--

- a) Mantenimiento centrado en la fiabilidad.
- b) Mantenimiento correctivo.
- c) Mantenimiento preventivo.
- d) Mantenimiento predictivo.

70	Para realizar un cambio de aceite de lubricación de una máquina es recomendable, con respecto al aceite del motor:
----	--

- a) Que el aceite se encuentre caliente.
- b) Que el aceite se encuentre frío.
- c) Que el aceite se encuentre a la temperatura ambiente.
- d) Es indiferente de la temperatura en que se encuentre.

71	Procedemos a realizar una reparación y tenemos que considerar que en la soldadura blanda
----	--

- a) El material de aportación tiene menor punto de fusión que el material base por debajo de 450 grados
- b) El material de aportación tiene mayor punto de fusión que el material base por encima de 450 grados
- c) El material de aportación y el material base tienen el mismo punto de fusión
- d) No puede haber fusión entre los materiales

72	Sin embargo, en otra reparación tenemos que considerar que en la soldadura en atmósfera natural
----	---

- a) La protección del arco eléctrico lo hace el material base
- b) La protección del arco eléctrico lo hace el decapante inicial
- c) La protección del arco eléctrico lo hace el recubrimiento del electrodo
- d) La protección del arco eléctrico lo hace el operario limpiando la zona

73	Existe en esta obra un gran acumulación de máquinas trabajando a la vez ¿Cuándo es obligatorio el uso de protectores auditivos por un operario de maquinaria pesada en obra?.
----	---

- a) Cuando el nivel de ruido sobrepase el margen de seguridad establecido y en todo caso, cuando sea superior a 80 dB.
- b) Cuando el nivel de ruido sobrepase el margen de seguridad establecido y en todo caso, cuando sea superior a 70 dB.
- c) Cuando el nivel de ruido sobrepase el margen de seguridad establecido y en todo caso, cuando sea superior a 75 dB.
- d) Cuando el nivel de ruido sobrepase el margen de seguridad establecido y en todo caso, cuando sea superior a 85 dB.

74	A la hora de trabajar con maquinaria pesada, ¿en qué tiempo sufre más la cabeza del pistón?
----	---

- a) En el de explosión.
- b) En el de compresión.
- c) En el de escape.
- d) En el de admisión.

75	En la formación de las capas de tierra a ejecutar en el cuerpo de la presa se lleva a cabo la extensión y compactado de la capa de impermeabilización mediante suelos cohesivos y arcillosos, siendo adecuado usar para este trabajo un compactador de tipo:
----	--

- a) Rodillo liso.
- b) Rodillo de neumáticos.
- c) Rodillo pata de cabra.
- d) Rodillo liso vibratorio.

