

PRIMER EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA EL INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE JEFE DE UNIDAD DE TALLER, DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, (OEP 2018) CONVOCADAS POR RESOLUCIÓN DE 24 DE MAYO DE 2021 DEL DIRECTOR GENERAL DE FUNCIÓN PÚBLICA Y CALIDAD DE LOS SERVICIOS (B.O.A. DE 28 DE MAYO)

FECHA: 15 DE JUNIO DE 2023

- 1. Según la Constitución Española, el derecho a entrar y salir libremente de España:**
 - A) No puede ser limitado por motivos políticos.
 - B) Puede ser limitado por motivos religiosos.
 - C) Puede ser limitado por motivos ideológicos.
 - D) La Constitución no contempla ese derecho.

- 2. El «habeas corpus» recogido en la Constitución Española, produce que un detenido:**
 - A) Ingrese en prisión.
 - B) Se mantenga en prisión.
 - C) Sea puesto a disposición judicial.
 - D) Sea puesto en libertad.

- 3. ¿De dónde emanan los poderes de la Comunidad Autónoma de Aragón?**
 - A) Del Presidente de Aragón.
 - B) Del Gobierno de Aragón.
 - C) Del pueblo aragonés y de la Constitución.
 - D) Del Justicia de Aragón.

- 4. ¿Ante quién rinde cuentas de su gestión el Justicia de Aragón?**
 - A) El Presidente de Aragón.
 - B) Las Cortes de Aragón.
 - C) La Mesa de las Cortes de Aragón.
 - D) El Gobierno de Aragón.

- 5. ¿A quién corresponde la iniciativa de reforma del Estatuto de Autonomía de Aragón?**
 - A) Al Presidente de Aragón.
 - B) A los letrados de las Cortes de Aragón.
 - C) Al Gobierno de Aragón, a las Cortes de Aragón a propuesta de un quinto de sus Diputados y Diputadas y a las Cortes Generales.
 - D) Al Gobierno de Aragón y al Justicia de Aragón.

- 6. Son órganos directivos de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón.**
- A) Las personas titulares de la Secretaría General de la Presidencia, de las secretarías generales técnicas y de las direcciones generales.
 - B) Las personas titulares de las direcciones provinciales.
 - C) Las personas titulares de los servicios.
 - D) Las personas titulares de las secretarías generales de los organismos autónomos.
- 7. Las decisiones administrativas de las personas titulares de las secretarías generales técnicas adoptarán la forma de**
- A) Resolución.
 - B) Instrucción.
 - C) Acuerdo.
 - D) Orden.
- 8. Los jefes y jefas de servicio serán nombrados**
- A) Por los directores o directoras generales.
 - B) Por la persona titular de las secretarías generales técnicas.
 - C) Por la persona titular del departamento.
 - D) Por el Gobierno de Aragón, a propuesta de la persona titular del departamento.
- 9. Entre los complementos salariales contemplados en el Convenio Colectivo para el Personal Laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, NO se encuentra:**
- A) de doble función.
 - B) de atención continuada.
 - C) de especialidad por riesgos.
 - D) de trabajos nocturnos.
- 10. Según el Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, la persona trabajadora víctima de violencia de género:**
- A) Tiene derecho a una reducción de hasta un setenta y cinco por ciento de su jornada de trabajo.
 - B) Puede solicitar excedencia si acredita un año de servicios previos.

- C) Tiene derecho a la reserva del puesto que desempeñaba, durante los seis primeros meses de excedencia.
- D) Puede solicitar cambio de puesto de trabajo a distinta categoría profesional.

11. Señalar la respuesta INCORRECTA, en relación con la excedencia por cuidado de familiares, regulada en el Convenio Colectivo para el Personal Laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón:

- A) Tendrá una duración máxima de tres años.
- B) Conlleva el derecho a la reserva del puesto.
- C) El tiempo de permanencia en esa situación se computa a efectos de complemento de desarrollo profesional.
- D) El reingreso deberá solicitarse con una antelación mínima de tres meses a la finalización del periodo de excedencia.

12. La adaptación del puesto de trabajo por motivos de salud, según el Convenio Colectivo para el Personal Laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón:

- A) No puede conllevar cambio de puesto de trabajo.
- B) Puede suponer disminución de retribuciones fijas.
- C) El dictamen médico indicará si la adaptación es permanente o debe someterse a revisión temporal.
- D) Se realizará con carácter previo al dictamen médico.

13. El convenio colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, determina que la sanción de despido por falta muy grave implicará:

- A) La suspensión de las bolsas de empleo durante su ejecución.
- B) La exclusión de las bolsas de empleo.
- C) La suspensión de las bolsas de empleo durante un año.
- D) La exclusión de las bolsas de empleo durante un año.

14. Según la Ley 5/2019, de 21 de marzo, de derechos y garantías de las personas con discapacidad, en las ofertas de empleo público, del cupo de reserva para personas con discapacidad, ¿qué porcentaje se reservará para personas que acrediten discapacidad intelectual?

- A) Al menos el 2%.

- B) Al menos el 8%
- C) El 3%.
- D) El 8%.

15. Entre las medidas para eliminar desigualdades, contempladas en el artículo 28 de la Ley 7/2018 de igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres en Aragón, NO se encuentra:

- A) Garantizar la representación equilibrada de mujeres y hombres en jurados promovidos por la Administración para la concesión de premios.
- B) Modificar evaluaciones de impacto de género.
- C) Incluir en los temarios de pruebas selectivas materias sobre igualdad.
- D) Valorar la formación en materia de género en la fase de concurso para el acceso al empleo público.

16. Según el artículo 8 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con la maternidad o el embarazo, constituye:

- A) Acoso laboral.
- B) Acoso por razón de sexo.
- C) Discriminación indirecta por razón de sexo.
- D) Discriminación directa por razón de sexo.

17. ¿A quién le corresponde la función de la vigilancia y control de la normativa sobre prevención de riesgos laborales?

- A) Al Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- B) Al Instituto Nacional de la Seguridad Social.
- C) A la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
- D) A la Secretaría General de la Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.

18. La evaluación inicial de los riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores que debe realizar el empresario, ¿cuándo debe actualizarse?

- A) Cada cinco años.
- B) Cuando cambien las condiciones de trabajo y, en todo caso, se someterá a consideración y se revisará, si fuera necesario, con ocasión de los daños para la salud que se hayan producido.

- C) Cuando lo estime oportuno la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
- D) A petición de los representantes legales de los trabajadores, previo informe favorable de la Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.

19. Para que el empresario encomiende las tareas a los trabajadores, deberá:

- A) Combatir los riesgos en su origen.
- B) Tener en cuenta la evolución de la técnica.
- C) Sustituir lo peligroso por lo que entrañe poco o ningún peligro.
- D) Tomar en consideración las capacidades profesionales de los trabajadores en materia de seguridad y salud.

20. ¿Cuál es la protección que dispensa la Ley de Prevención a la maternidad?

- A) En caso de embarazo o parto reciente es obligado el cambio de puesto de trabajo en todo caso.
- B) A los tres meses de gestación es obligado tramitar una incapacidad temporal.
- C) Se estará a lo que solicite la trabajadora en situación de embarazo o parto reciente.
- D) Si los resultados de la evaluación de riesgos revelasen un riesgo para la seguridad y la salud o una posible repercusión sobre el embarazo o la lactancia, el empresario adoptará las medidas necesarias para evitar la exposición a dicho riesgo, a través de una adaptación de las condiciones o del tiempo de trabajo.

21. ¿A qué equivalen 1,03 Kg/cm²?

- A) 670 mm.Hg.
- B) 1 atmósfera.
- C) 111,300 Pa.
- D) 1,113 atmósferas.

22. ¿Qué fusible mínimo hay que poner en un circuito de avería con 3 bombillas de 21 w de incandescencia en cada lateral de un turismo con un sistema eléctrico de 12 voltios el cual arrastra un remolque ligero de hasta 750 Kg?

- A) 7,5 A.

- B) 10 A.
- C) 15 A.
- D) 20 A.

23. ¿Cuál es el volumen de una barra de acero cilíndrica de 20mm.x6.000mm.?

- A) 1.200.000 mm³.
- B) 1.485.000 mm³.
- C) 1.884.000 mm³.
- D) 12.000.000 mm³.

24. ¿Cuál de las siguientes expresiones es cierta?

- A) 1.000 Kw = 1 W.
- B) 1 CV = 735,5 HP.
- C) 1 CV = 0,986 HP.
- D) 1,014 HP = 1 CV.

25. En una soldadura oxiacetilénica:

- A) Se abrirá primero la válvula de acetileno ligeramente y luego la de oxígeno en mayor proporción.
- B) Se abrirá primero la válvula de oxígeno ligeramente y luego la de acetileno en mayor proporción.
- C) Se abrirá primero la válvula de oxígeno y luego la de acetileno ligeramente.
- D) Se abrirá primero la válvula de acetileno y luego la de oxígeno.

26. En una soldadura en metales no ferrosos con gas protector del metal y que no produce ningún tipo de reacción química durante la soldadura, nos encontraríamos ante un tipo de soldadura:

- A) MIG, con gases Argón, Helio o mezcla de los dos.
- B) MIG, con gases O₂ y CO₂.
- C) MAG, con gases Argón, Helio o mezcla de los dos.
- D) MAG, con gases O₂ y CO₂.

27. El sistema OBD asigna a cada fallo un código -de 5 dígitos- asignado que sigue el estándar. Todos comienzan por la letra Y. Cada uno de los dígitos aporta información concreta. Respecto del tercer dígito se puede afirmar:

- A) Expresa la organización responsable de definir el dígito.
- B) Hace referencia a la electrónica de motor y transmisión.
- C) Especifica una función concreta del coche.
- D) Se relaciona de manera concreta con el fallo del vehículo.

28. En una soldadura oxiacetilénica las presiones de salida de los gases serán:

- A) Oxígeno = 0,5 bar y acetileno = 0,5 bar.
- B) Oxígeno = 0,5 bar y acetileno = 5 bar.
- C) Oxígeno = 5 bar y acetileno = 0,5 bar.
- D) Oxígeno = 5 bar y acetileno = 5 bar.

29. El instrumento que se utiliza para girar los escariadores de mano se llama:

- A) Torniquete.
- B) Girador.
- C) Manivela.
- D) Bandeador.

30. ¿Qué diferencias existen entre cojinete de roscar y terraja?:

- A) Las terrajas se utilizan principalmente para tornillos de pequeño diámetro.
- B) El cojinete de roscar está fabricado de una sola pieza, abierta o no, mientras la terraja se compone de dos mandíbulas que se aproximan tras cada pasada, haciéndolas deslizar sobre unas guías.
- C) Las terrajas se destinan a tallar roscas en tubos.
- D) Las terrajas se accionan siempre con una palanca de chicharra; no así el cojinete de roscar.

31. ¿Cuántos tipos de tallas tiene una lima?

- A) Gruesa y bastarda.
- B) Entrefina y suave.
- C) Triangular, media caña y recta.
- D) Sencilla y doble.

32. ¿Cómo se denomina el segundo macho para la mecanización de una rosca?

- A) Terraaja.
- B) Roscador cónico.
- C) Mandril.
- D) Macho Roscador final.

33. El sensor de temperatura del líquido refrigerante, contiene una resistencia tipo.

- A) CTN.
- B) PNP.
- C) NTC.
- D) NPN.

34. El motor eléctrico paso a paso, actúa sobre:

- A) Los motores eléctricos instalados en las ruedas, en un coche eléctrico.
- B) El paso de aire a través de un by-pass en el colector de admisión.
- C) El velocímetro del vehículo.
- D) El medidor de carburante.

35. ¿Cuál es la presión de apertura de un inyector de gasoil con una tobera de orificios múltiples de inyección directa?

- A) Entre 100 y 145 bar.
- B) Entre 150 y 250 bar.
- C) Entre 255 y 300 bar.
- D) Entre 355 y 400 bar.

36. El sensor de carrera de la aguja:

- A) Se integra en todos los inyectores y detecta el momento en el que empieza la apertura del inyector.
- B) Se instala en un motor con bomba rotativa.
- C) Se integra en uno de los inyectores y detecta el momento en el que empieza la apertura del inyector.
- D) Se integra en los inyectores nº 2 y nº 6 de un motor en V, y detecta el momento en el que empieza la apertura del inyector.

- 37. ¿Cómo se denomina la función que consiste en obtener una presión de sobrealimentación superior a la normal durante un periodo de tiempo determinado, cuando el motor funciona bajo ciertas condiciones? Esta función es útil, por ejemplo, cuando se desea realizar un adelantamiento.**
- A) Overboost.
 - B) Overchees.
 - C) Overcraft.
 - D) Apertura flujo-parcial.
- 38. En un motor de ciclo Diesel, la inyección del combustible tiene lugar:**
- A) Al inicio de la fase de admisión.
 - B) Al final de la fase de admisión.
 - C) Al inicio de la fase de compresión.
 - D) Al final de la fase de compresión.
- 39. El motor térmico en el que la combustión se produce por autoinflamación del combustible es:**
- A) El de encendido provocado o de ciclo Otto.
 - B) El de encendido por compresión o de ciclo Otto.
 - C) El de encendido provocado o de ciclo Diessel.
 - D) El de encendido por compresión o de ciclo Diessel.
- 40. El control de avance de la inyección en una bomba rotativa de émbolos radiales, depende de los siguientes parámetros:**
- A) Caudal de combustible, carga del motor, régimen de giro, depresión, temperatura del líquido refrigerante y temperatura del aire.
 - B) Caudal de combustible, carga del motor, régimen de giro, altitud, temperatura del combustible y temperatura del aire.
 - C) Caudal de combustible, carga del motor, régimen de giro, depresión, temperatura combustible y temperatura del aire.
 - D) Caudal de combustible, carga del motor, régimen de giro, altitud, temperatura del líquido refrigerante y temperatura del aire.
- 41. La combustión real en un motor de gasolina:**
- A) Es progresiva, incompleta y en su proceso tiene pérdidas de calor.
 - B) Es explosiva, completa y en su proceso tiene pérdidas de calor.
 - C) Es progresiva, completa y en su proceso, no tiene pérdidas de calor.

D) Es explosiva, incompleta y en su proceso no tiene pérdidas de calor.

42. El aparato de medida que se utiliza para medir el espesor de los cojinetes axiales del cigüeñal es el:

- A) Micrómetro.
- B) Calibre.
- C) Reloj comparador.
- D) Alexómetro.

43. Los ejes de equilibrado pueden compensar:

- A) Las fuerzas alternativas de inercia de primer orden, las fuerzas de inercia alternativas de segundo orden y momentos longitudinales.
- B) Las fuerzas alternativas de inercia de primer orden, las fuerzas de inercia alternativas de tercer orden y momentos longitudinales.
- C) Las fuerzas alternativas de inercia de segundo orden, las fuerzas de inercia alternativas de tercer orden y momentos longitudinales.
- D) Las fuerzas alternativas de inercia de segundo orden, las fuerzas de inercia alternativas de cuarto orden y momentos longitudinales.

44. El enriquecedor de plena potencia del carburador, proporciona un dosado relativo FR de aproximadamente:

- A) 1.
- B) 1,2.
- C) 0,5.
- D) 0,8.

45. Algunos de los factores que influyen en la atomización del combustible, mejorando la combustión al ser este inyectado en la cámara de combustión son:

- A) El aumento de la presión de inyección, la disminución de la contrapresión que disminuye la fricción, el aumento de la velocidad de la inyección, la disminución de la viscosidad del aire y el aumento del flujo de aire.
- B) El aumento de la presión de inyección, la disminución de la contrapresión que aumenta la fricción, el aumento de la velocidad de la inyección, el aumento de la viscosidad del aire y el aumento del flujo de aire.

- C) El aumento de la presión de inyección, el aumento de la contrapresión que aumenta la fricción, el aumento de la velocidad de la inyección, el aumento de la viscosidad del aire y el aumento del flujo de aire.
- D) El aumento de la presión de inyección, el aumento de la contrapresión que disminuye la fricción, el aumento de la velocidad de la inyección, la disminución de la viscosidad del aire y el aumento del flujo de aire.

46. El AdBlue se cristaliza con el aire a la temperatura de:

- A) -5°C.
- B) -11°C.
- C) -15°C
- D) El AdBlue no se cristaliza al contacto con el aire.

47. Para la absorción calórica del motor para evitar sobrecalentamientos, evitar la congelación de las piezas en invierno al no solidificarse al tolerar temperaturas bajas, lubricar y limpiar, se utiliza:

- A) Benzoato de sodio.
- B) Borato sódico pentahidratado.
- C) Etilenglicol.
- D) Tetraborato disódico.

48. Disponer en un automóvil de un resorte de presión en el tapón del sistema de refrigeración que permita incrementar la presión del circuito de refrigeración hasta 14 – 15 lib / pulg², lo que supone una presión absoluta en el entorno de las dos atmosferas, permite aumentar la temperatura de ebullición del líquido refrigerante en:

- A) Hasta 10°C.
- B) Hasta 15°C.
- C) Hasta 20°C.
- D) Hasta 25°C.

49. La viscosidad puede considerarse bajo dos aspectos:

- A) Facilidad para derramarse y fluidez.
- B) Capacidad de formar espuma y de fluir.
- C) Espesor y fluidez.
- D) Espesor y penetración.

50. La rotura de un manguito por exceso de presión, puede deberse:

- A) A defectos del calefactor del habitáculo.
- B) A que no abre la válvula de sobrepresión.
- C) A que el enfriador de aceite está perforado.
- D) A un fallo del termostato, que no abre o no lo hace totalmente.

51. Un líquido de frenos habitualmente conocido como LMA (Low Moisture Absortion) o fluido de baja absorción de humedad, empleado tanto en frenos convencionales como en sistemas ABS, en el que su punto de ebullición seco es de 230°C, y el húmedo es de 155°C y su viscosidad es de 1800 cSt, es un líquido de frenos del tipo:

- A) DOT 3.
- B) DOT 4.
- C) DOT 5.
- D) DOT 5.1.

52. Para comprobar que la presión del aceite que envía la bomba del sistema de dirección de un automóvil está dentro de los parámetros normales de cada vehículo, se desconecta el tubo de salida de presión y se intercala un manómetro para verificar la presión del aceite. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA:

- A) Con las ruedas en línea recta, a un régimen de motor de entre 500 r.p.m. y 700 r.p.m. la presión del aceite debe estar entre 5 y 10 bares, según las especificaciones técnicas de cada modelo de bomba de presión. Con las ruedas giradas a fondo hacia un lado, la presión máxima debe estar entre 75 y 120 bares, según las especificaciones técnicas de cada modelo de bomba de presión.
- B) Con las ruedas en línea recta, a un régimen de motor de entre 500 r.p.m. y 700 r.p.m. la presión del aceite debe estar entre 10 y 15 bares, según las especificaciones técnicas de cada modelo de bomba de presión. Con las ruedas giradas a fondo hacia un lado, la presión máxima debe estar entre 150 y 200 bares, según las especificaciones técnicas de cada modelo de bomba de presión.
- C) Con las ruedas en línea recta, a un régimen de motor de entre 1500 r.p.m. y 2000 r.p.m. la presión del aceite debe estar entre 10 y 15 bares, según las especificaciones técnicas de cada modelo de bomba de presión. Con las ruedas giradas a fondo hacia un lado, la presión máxima debe estar entre 150 y 200 bares, según las especificaciones técnicas de cada modelo de bomba de presión.

D) Con las ruedas en línea recta, a un régimen de motor de entre 1000 r.p.m. y 1500 r.p.m. la presión del aceite debe estar entre 10 y 15 bares, según las especificaciones técnicas de cada modelo de bomba de presión. Con las ruedas giradas a fondo hacia un lado, la presión máxima debe estar entre 150 y 200 bares, según las especificaciones técnicas de cada modelo de bomba de presión.

53. ¿Qué es una rueda fónica?

- A) Trompeta de unión diferencial-rueda.
- B) Dentado cremallera o sinfín de dirección.
- C) Corona con perforaciones.
- D) Disco del conjunto freno de deslizamiento limitado del conjunto grupo diferencial.

54. ¿Qué elemento es el detector de picado, llamado comúnmente «picado de biela»?

- A) Sensor de detonaciones.
- B) Sensor CKP.
- C) Sensor CMP.
- D) Sensor PCK.

55. En un disco obturador ¿cuántas ranuras hay en concreto que informan de la posición de P.M.S.?

- A) 4, una de ellas más grande.
- B) 36, todas iguales.
- C) 36, desiguales.
- D) 360.

56. El sistema de encendido que de manera electrónica inicia el mismo, determina el ángulo de encendido según el régimen y estado de carga del motor, pero que la distribución y transmisión de la chispa al cilindro correcto se realiza de manera mecánica, se denomina:

- A) Encendido por bobina.
- B) Encendido transistorizado.
- C) Encendido electrónico.
- D) Encendido totalmente electrónico.

57. El arrollamiento que va enrollado más próximo al núcleo en un sistema de encendido es el:

- A) Primario.
- B) Secundario.
- C) Terciario.
- D) Indiferente.

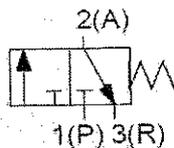
58. La sustancia añadida a un diodo que deja pasar la corriente positiva o negativa es respectivamente:

- A) Indio o galio – arsenio o antimonio.
- B) Antimonio o indio – galio arsenico.
- C) Arsénico, antimonio – indio galio.
- D) Indio - galio.

59. Los sistemas del montaje del palier son el rígido, flotante, y:

- A) Semirígido y semiflotante.
- B) Semiflotante y rigido.
- C) Semirígido y $\frac{3}{4}$ flotante.
- D) $\frac{3}{4}$ flotante y semiflotante.

60. ¿Cuál es el significado de ésta válvula distribuidora?



- A) Normalmente abierta.
- B) Normalmente cerrada.
- C) Comunicado toma de entrada con la salida.
- D) Comunicado la toma de salida con la de entrada.

61. ¿Qué se consigue al colocar los vasos de la batería en serie?:

- A) Aumentar la intensidad de la corriente.
- B) Aumentar el voltaje de la corriente.
- C) Aumentar el amperaje de la corriente.
- D) Aumentar la intensidad y amperaje de la corriente.

62. En un transistor interruptor, ¿cómo van conexiados los cables?

- A) En el terminal B del transistor el positivo. En el terminal E del transistor, salida mando. En el terminal C del transistor, la carga.
- B) En el terminal E del transistor el positivo. En el terminal C del transistor, salida mando. En el terminal B del transistor, la carga.
- C) En el terminal E del transistor el positivo. En el terminal B del transistor, salida mando. En el terminal C del transistor, la carga.
- D) En el terminal C del transistor el positivo. En el terminal B del transistor, salida mando. En el terminal E del transistor, la carga.

63. Transmiten regularmente el esfuerzo con ángulos de 8° – 25° – 38° respectivamente, las juntas:

- A) Cordón – elástica - homocinética.
- B) Elástica – cordón - homocinética.
- C) Homocinética – elástica – cardan.
- D) Elástica – cardan – homocinética.

64. En una caja de cambios, la rueda central gira con la bomba y la turbina cuando el vehículo:

- A) Va lanzado normal.
- B) Está parado con motor en marcha.
- C) En el momento de ponerse en marcha.
- D) Al pisar el embrague.

65. En un tren epicicloidal sin elemento bloqueado y que más de uno reciba movimiento, las combinaciones pueden ser:

- A) 4.
- B) 6.
- C) Infinitas.
- D) No tiene.

66. Un volante de inercia bimásico ayuda a disminuir:

- A) Las fuerzas de inercia alternativas de primer orden.
- B) Las fuerzas de inercia alternativas de segundo orden.
- C) Las vibraciones torsionales.
- D) Todas las anteriores.

67. ¿En qué sentido gira el eje secundario cuando se ha colocado la marcha atrás?:

- A) En sentido igual al intermedio.
- B) En el mismo sentido que el eje primario.
- C) En sentido igual al del cigüeñal.
- D) En sentido igual al damper.

68. En la marcha atrás ¿cómo gira el eje secundario respecto al primario?

- A) No gira.
- B) Diez veces el eje primario.
- C) En sentido contrario.
- D) En el mismo sentido.

69. El ángulo de caída es la inclinación del pivote:

- A) Hacia afuera por su parte de abajo.
- B) Hacia adentro por su parte de abajo.
- C) Hacia atrás por su parte de arriba.
- D) No tiene.

70. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

- A) La convergencia puede ajustarse por los extremos roscados de la barra de acoplamiento. Las cotas de avance y salida afectan al pivote y la caída y convergencia afectan a la mangueta.
- B) La convergencia puede ajustarse por los extremos roscados del pivote. Las cotas de avance y salida afectan a la barra de acoplamiento y la caída y convergencia afectan a la mangueta.
- C) La convergencia puede ajustarse por los extremos roscados de la barra de acoplamiento. Las cotas de avance y salida afectan a la mangueta y la caída y convergencia afectan al pivote.
- D) La convergencia puede ajustarse por los extremos roscados del pivote. Las cotas de avance y salida afectan a la mangueta y la caída y convergencia afectan a la barra de acoplamiento.

71. El vértice del ángulo de salida con la vertical que pasa por el punto medio de apoyo del neumático en el piso, debe de estar a una distancia de éste de:

- A) 13 a 20 mm sobre el piso.
- B) 13 a 20 mm bajo el piso.

- C) 25 a 30 mm sobre el piso.
- D) 25 a 30 mm bajo el piso.

72. La inclinación que llevan los brazos de acoplamiento hace que sus prolongaciones se corten en el eje trasero o su prolongación, cuando las ruedas se encuentran en posición:

- A) Recta o girada.
- B) Clotoidea.
- C) Semigirada.
- D) Semirrecta.

73. Cuando un vehículo circula en una curva, al objeto de evitar que una rueda sea arrastrada, es preciso que se verifique:

- A) Que se dé a la barra de acoplamiento una inclinación tal que los ejes de las ruedas coincidan sobre una misma línea.
- B) Que se dé a los brazos de acoplamiento una inclinación tal que los ejes de las ruedas coincidan sobre una misma línea.
- C) Que se dé a la barra de acoplamiento una inclinación tal que los ejes de las ruedas coincidan sobre un mismo centro.
- D) Que se dé a los brazos de acoplamiento una inclinación tal que los ejes de las ruedas coincidan sobre un mismo centro.

74. En un automóvil, indique cuál de las afirmaciones es CIERTA:

- A) El valor del ángulo de salida está comprendido entre 0° y 4° , siendo su valor más utilizado 2° .
- B) El ángulo de caída tiene un valor comprendido entre 1° y 3° siendo el valor medio de 2° .
- C) El valor del ángulo de salida está comprendido entre 5° y 10° , siendo su valor más utilizado 5° .
- D) El ángulo de caída tiene un valor comprendido entre 2° y 4° siendo el valor medio de 3° .

75. El tambor de freno es de fundición gris con grafito esferoidal de elevada resistencia pero que además es:

- A) Perlítica de bajo coste.
- B) Perlítica de alto coste.
- C) Austenítica de alto coste.
- D) Austenítica de bajo coste.

76. El sistema más simple y efectivo del freno de socorro:

- A) Circuito doble delante y simple detrás.
- B) Circuito diagonal.
- C) Doble delante e independiente atrás por cada rueda.
- D) Independiente delante y doble atrás.

77. De las siguientes afirmaciones indique cual es CIERTA:

- A) El servofreno en los motores Otto y Diesel precisa de una bomba de vacío auxiliar.
- B) El servofreno en los motores Otto y Diesel funciona por medio del vacío generado en el colector de admisión del propio motor del vehículo.
- C) El servofreno en los motores Otto funciona por medio del vacío generado en el colector de admisión del propio motor del vehículo mientras que en los motores diesel se necesita una bomba de vacío auxiliar.
- D) El servofreno en los motores Diesel funciona por medio del vacío generado en el colector de admisión del propio motor del vehículo mientras que en los motores Otto se necesita una bomba de vacío auxiliar.

78. El sistema de freno de dos émbolos de tipo mordaza móvil, es el:

- A) Reacción.
- B) Oscilante.
- C) Deslizante.
- D) Basculante.

79. Cuando se pisa el pedal de freno y empieza a desplazarse el émbolo, lo primero que hace es:

- A) Abrir la válvula de presión residual.
- B) Cortar comunicación al depósito.
- C) Dar comunicación al depósito.
- D) Cerrar la válvula de presión residual.

80. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es CIERTA:

- A) En el ralentizador eléctrico el estator tiene la función de inductor; está constituido por un número par de electroimanes que, cuando son atravesados por una corriente eléctrica continua, generan los campos magnéticos necesarios para producir corrientes de Foucault en la masa de los rotores.

- B) En el ralentizador eléctrico el rotor tiene la función de inductor; está constituido por un número par o impar de electroimanes que, cuando son atravesados por una corriente eléctrica alterna, generan los campos magnéticos necesarios para producir corrientes de Foucault en la masa de los estatores.
- C) En el ralentizador eléctrico el rotor tiene la función de inducido; está constituido por un número par o impar de electroimanes que, cuando son atravesados por una corriente eléctrica alterna, generan los campos magnéticos necesarios para producir corrientes de Foucault en la masa de los estatores.
- D) En el ralentizador eléctrico el estator tiene la función de inductor; está constituido por un número impar de electroimanes que, cuando son atravesados por una corriente eléctrica alterna, generan los campos magnéticos necesarios para producir corrientes de Foucault en la masa de los rotores.

81. En los sistemas de suspensión conjugada se unen los sistemas de las ruedas del vehículo:

- A) En todas.
- B) Las del mismo lado.
- C) Las del mismo eje.
- D) Las traseras.

82. El efecto amortiguador en el sistema hydrolastic lo produce:

- A) El diafragma.
- B) El cono.
- C) La copela.
- D) La válvula bidireccional.

83. La técnica de reparación de la chapa que trata de aumentar el espesor en alguna sección en una determinada zona se denomina:

- A) Aplanado.
- B) Estirado.
- C) Recalcado o recogido.
- D) Estirado mediante equipo de inducción.

84. En un coche de nueva fabricación y respecto de las capas de pintura, indique cuál de las siguientes afirmaciones es CIERTA:

- A) El acabado tricapa suele presentar un espesor de 15 micras en la primera capa de color, 15 micras en la segunda capa de efecto y de 35 micras en la capa de barniz.
- B) El acabado tricapa suele presentar un espesor de 20 micras en la primera capa de color, 20 micras en la segunda capa de efecto y de 40 micras en la capa de barniz.
- C) El acabado tricapa suele presentar un espesor de 25 micras en la primera capa de color, 25 micras en la segunda capa de efecto y de 45 micras en la capa de barniz.
- D) El acabado tricapa suele presentar un espesor de 30 micras en la primera capa de color, 30 micras en la segunda capa de efecto y de 50 micras en la capa de barniz.

85. En una pistola aerográfica, ¿qué partes forman el sistema pulverizador?

- A) Conector y manguera.
- B) Boquilla, pico y aguja.
- C) El conector y la manguera.
- D) Entrada de fluido y cuerpo de la pistola.

86. Indique la primera operación que ha de realizarse en la secuencia de limpieza y desengrasado de un termoplástico.

- A) Lavado con agua y jabón.
- B) Limpieza con disolvente.
- C) Limpieza con disolvente antiestático.
- D) Desengrasado y lijado con disolvente y "Scotch-Brite".

87. En un turbocompresor el dispositivo que controla la presión de sobrealimentación máxima permitida se denomina:

- A) Válvula electrónica de control de admisión (admissiongate).
- B) Válvula de corte (cutgate).
- C) Válvula de alivio (wastegate).
- D) Válvula de control de admisión (e-gate).

- 88. El tipo de inyector en el que su velocidad de funcionamiento y la repetibilidad del movimiento de la válvula son casi instantáneos, permitiendo una dosificación más precisa del combustible inyectado y un mayor número de inyecciones por ciclo, es:**
- A) El inyector solenoide o de bobina.
 - B) El inyector piezoeléctrico.
 - C) El inyector electromagnético.
 - D) El inyector electrónico.
- 89. Respecto al lugar de utilización y tras haberlo utilizado, la válvula de descarga rápida en un sistema de freno por aire, tiene la misión de permitir la salida de aire a la atmósfera:**
- A) Lo más cerca posible.
 - B) Junto a la válvula de pie, sin pasar por esta.
 - C) Lo más próximo al conductor que se percate del funcionamiento por el ruido de la descarga.
 - D) En la salida del compresor de aire.
- 90. La presión con el que el neumático pisa la calzada es aproximadamente igual a...:**
- A) El doble que la de inflado.
 - B) La de inflado.
 - C) La mitad de la de inflado.
 - D) Depende de la carga.
- 91. En una pala cargadora en la caja de transferencia se verifica:**
- A) Que el eje de salida invierte el sentido de giro del de entrada.
 - B) Que el eje de salida no invierte el sentido de giro del intermedio.
 - C) Que el eje de salida invierte el sentido de giro del intermedio.
 - D) Que el eje de giro de entrada y salida coinciden en prolongación y en sentido de giro.
- 92. El atributo por el cual un líder asume que su función es también la de facilitar apoyo a sus colaboradores para que puedan realizar el trabajo de la mejor manera posible, estimulando los procesos de desarrollo profesional y la creatividad, con una actitud de servicio, es:**
- A) Sensibilidad.
 - B) Sencillez.

- C) Servilismo.
- D) Desconcentración.

93. De acuerdo con lo expresado en la NTP 817 "Transparencia y condiciones de trabajo (II): su contribución al liderazgo", la expectativa más importante que las personas depositan en sus directivos para que éstos sean creíbles es:

- A) Seriedad.
- B) Sencillez.
- C) Serenidad.
- D) Sinceridad.

94. De acuerdo con lo expresado en la NTP 685: "La comunicación en las organizaciones", la comunicación se dice imperativa cuando:

- A) Lleva un contenido preparado, transmitido y ordenado por la empresa.
- B) Se exige una respuesta precisa.
- C) Lleva un contenido querido y ordenado por la empresa.
- D) Se exige su recepción.

95. Son elementos de la comunicación, según la NTP 685: "La comunicación en las organizaciones":

- A) El emisor, el mensaje, el canal, el código, el receptor y la retroinformación.
- B) El emisor, el canal, el código, el receptor y la retroinformación.
- C) El emisor, el mensaje, el canal, el código y el receptor.
- D) El emisor, el canal, el código y el receptor.

96. En un taller mecánico uno de los aspectos fundamentales para una buena organización es:

- A) Establecer un organigrama bien definido. Los trabajadores deben tener claro quién es el encargado de cada tarea, siempre con un ambiente laboral colaborativo.
- B) Todos los trabajadores deben saber y realizar todas las funciones en un ambiente laboral distendido.
- C) El responsable de cada tarea debe ser asignado por turno rotatorio debiendo tenerse en cuenta las capacidades y destrezas de cada uno.
- D) El responsable de la asignación de cada tarea debe ser el Jefe de Taller que asignará turnos para cada tipo de actuación.

97. Dentro de la organización de un taller y al objeto de evitar los accidentes y las enfermedades profesionales, la planificación de las tareas teniendo en cuenta que hay que destinar una parte del tiempo para imprevistos permite:

- A) Prevenir las cargas de trabajo adicionales que puedan presentarse aumentando así la productividad.
- B) Prevenir la prolongación en exceso de la jornada laboral habitual no abonándose horas extras.
- C) Prevenir situaciones de cansancio físico y psíquico que pueden originar un accidente.
- D) Prevenir la aparición de accidentes al poder dedicar tiempo a la formación e información fuera de la jornada laboral.

98. El conjunto de caracteres que se almacenan en el disco duro o en la memoria temporal de un ordenador cuando accede a algunos sitios web se denomina:

- A) Banner.
- B) Cookie.
- C) FTP.
- D) HTTP.

99. ¿A qué categoría pertenece la función SI de Excel?

- A) Lógica.
- B) Numérica.
- C) Estadística.
- D) Texto.

100. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO es correcta respecto a las alternativas de creación de una tabla en Word 2016?

- A) Insertar – Tabla - Insertar Tabla.
- B) Insertar – Tabla - Crear Tabla.
- C) Insertar – Tabla – Convertir texto en tabla.
- D) Insertar – Tabla – Tablas rápidas.

PREGUNTAS DE RESERVA

- 1. La sección transversal del segmento que tiene mayor capacidad para transferir calor es la:**
 - A) De forma de uña.
 - B) Trapezoidal exterior.
 - C) Trapezoidal interior.
 - D) Rectangular.

- 2. En una bomba de inyección en línea, cuando la ranura vertical del émbolo está enfrentada con la de descarga del cilindro, se tiene:**
 - A) Alimentación nula.
 - B) Alimentación parcial.
 - C) Alimentación total.
 - D) Depende de la posición del acelerador.

- 3. El rendimiento efectivo máximo de un motor de gasolina, suele ser:**
 - A) Entre un 10 % y un 20 %.
 - B) Entre un 25 % y un 35 %.
 - C) Entre un 45 % y un 55 %.
 - D) Entre un 60 % y un 70 %.

- 4. En una reforma de un semirremolque, la distancia máxima entre el eje del pivote del enganche y un punto cualquiera de la parte delantera del semirremolque, horizontalmente no deberá ser superior a...:**
 - A) 2040 milímetros
 - B) 2400 milímetros
 - C) 3040 milímetros
 - D) 3400 milímetros.

- 5. ¿Cuáles son las sustancias tóxicas resultantes de la combustión?**
 - A) CO, NOX, SO₂, Pb, HC y MP
 - B) CO, NOX, O₂, Pb, HC y MP
 - C) CO, NOX, SO, Pb, HC y MP
 - D) CO₂, NOX, SO₂, Pb, HC y MP

6. **El Sensor de Detonación identifica o monitorea en el motor el momento del estallido en la cámara de los cilindros y los sonidos vibratorios que allí se producen. Detecta golpeteo o vibraciones a destiempo en el motor. Cuando esto sucede, el sensor envía señales en forma de voltaje a la computadora para realizar los ajustes necesarios. Es decir:**
- A) Regula el tiempo entre unos 7 y 11 grados, según el fabricante, a través del módulo externo que controla la chispa de encendido.
 - B) Regula el tiempo entre unos 12 y 16 grados, según el fabricante, a través del módulo externo que controla la chispa de encendido.
 - C) Regula el tiempo entre unos 17 y 22 grados, según el fabricante, a través del módulo externo que controla la chispa de encendido.
 - D) Regula el tiempo entre unos 23 y 27 grados, según el fabricante, a través del módulo externo que controla la chispa de encendido.
7. **¿Qué angulación se dará al filo de una broca para su afilado?**
- A) 10°
 - B) 11°
 - C) 12°
 - D) 13°
8. **Por cada explosión, ¿Cuánto girará el cigüeñal en un motor de cuatro tiempos y cuatro cilindros?:**
- A) Una vuelta.
 - B) Dos vueltas
 - C) Media vuelta.
 - D) Un cuarto de vuelta.
9. **Señalar la respuesta INCORRECTA en relación con la permuta de puesto de trabajo, según el Convenio Colectivo del Personal Laboral de la Administración de la CCAA:**
- A) Se puede realizar entre trabajadores con distinta categoría profesional.
 - B) Requiere autorización previa del Departamento o Departamentos correspondientes.
 - C) No se puede solicitar una nueva permuta hasta que hayan transcurrido diez años de la anterior.
 - D) No se puede autorizar a trabajadores en proceso de jubilación parcial.

10. Habiendo superado un proceso selectivo, ¿Qué personas tendrán preferencia en la elección de los puestos ofertados para su adjudicación en primer destino, según la Ley 5/2019, de 21 de marzo, de derechos y garantías de las personas con discapacidad?

- A) Las que tengan a su cargo menores de 6 años.
- B) Las que necesiten adaptación del puesto de trabajo.
- C) Las que cuenten con una discapacidad igual o superior al 65%.
- D) Las autorizadas por el IASS.

