



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR ACCESO LIBRE COMO PERSONAL
LABORAL FIJO.**

Grupo Profesional E2

Especialidad "CARROCERÍA"

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **100** preguntas con cuatro respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta y **6** preguntas adicionales de reserva que serán valoradas en el caso de que se anule alguna de las anteriores.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **100 MINUTOS**. Si encuentra dificultad en alguna de ellas **NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas serán penalizadas descontando **1/3** del valor de la respuesta correcta. Las respuestas en blanco no penalizan.

01 de febrero de 2025

ACCESO LIBRE. E2 – CARROCERÍA.

1.- La Constitución española fue sancionada y promulgada por el Rey:

- a) El 31 de octubre de 1978.
- b) El 6 de diciembre de 1978.
- c) El 27 de diciembre de 1978.
- d) El 29 de diciembre de 1978.

2.- No es una característica de la Constitución española de 1978.

- a) Es una norma escrita.
- b) Flexible en cuanto a su reforma.
- c) De origen popular.
- d) Norma consensuada.

3.- ¿Cómo se denomina el Capítulo segundo, de la Sección primera del Título I de la Constitución española (en adelante CE)?

- a) De los derechos y deberes fundamentales.
- b) Derechos y Libertades.
- c) De los derechos fundamentales y de las libertades públicas.
- d) De los derechos y deberes de los ciudadanos.

4.- Señale la incorrecta. El artículo 18.3 de la CE garantiza el secreto de las comunicaciones y en especial de:

- a) Las postales.
- b) Las telegráficas.
- c) Las telefónicas.
- d) Las telemáticas.

5.- Cualquier ciudadano podrá recabar la tutela ante los Tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad de los derechos reconocidos:

- a) En el artículo 30.
- b) En el artículo 14.
- c) En la Sección segunda, del Capítulo segundo del Título I de la Constitución.
- d) En el Capítulo tercero de la Constitución.

6.- De acuerdo con el artículo 54 de la Ley 40/2015 de Régimen Jurídico del Sector Público, la Administración General del Estado actúa y se organiza de acuerdo con el principio de:

- a) Desconcentración funcional y territorial.
- b) Eficiencia en el cumplimiento de los objetivos fijados.
- c) Eficacia en la asignación y utilización de los recursos públicos.
- d) Armonización entre las Administraciones Públicas.

7.- Corresponde dirigir la política de defensa y ejercer respecto de las Fuerzas Armadas las funciones previstas en la legislación reguladora de la defensa nacional y de la organización militar.

- a) Al Consejo de Ministros.
- b) Al Presidente del Gobierno.
- c) Al Ministro de la Presidencia.
- d) A la Ministra de Defensa.

ACCESO LIBRE. E2 – CARROCERÍA.

8.- ¿A quién corresponde crear, modificar y suprimir los órganos directivos de los Departamentos Ministeriales?

- a) Al Presidente del Gobierno.
- b) Al Consejo de Ministros.
- c) A los Ministros.
- d) Al Ministro de la Presidencia.

9.- Los órganos directivos se ordenan jerárquicamente entre sí de la siguiente manera:

- a) Secretario de Estado, Subsecretario y Director General.
- b) Secretario General, Director General y Subsecretario.
- c) Subsecretario, Director general y Subdirector general.
- d) Director General, Subdirector General y Subsecretario.

10.- Según la Ley 50/1997, del Gobierno, las deliberaciones del Consejo de Ministros serán:

- a) Públicas.
- b) De carácter reservado.
- c) Secretas.
- d) Confidenciales.

11.- El orden del día de las reuniones del Consejo de Ministros se fijará por:

- a) El Secretariado del Gobierno.
- b) El Ministro de la Presidencia.
- c) El Vicepresidente del Gobierno.
- d) El Presidente del Gobierno.

12.- Los Secretarios Generales tienen categoría de:

- a) Secretario de Estado
- b) Subsecretario.
- c) Director General.
- d) Subdirector General.

13.- ¿El nombramiento de qué órgano directivo deberá efectuarse, con carácter general, entre funcionarios de carrera del Estado, de las Comunidades Autónomas o de las Entidades locales, pertenecientes al Subgrupo A1, salvo que el Real Decreto de estructura permita que, en atención a las características específicas de las funciones del órgano directivo, su titular no reúna dicha condición de funcionario?

- a) Secretario de Estado.
- b) Subsecretario.
- c) Director General.
- d) Subdirector General.

14.- Señale de entre los siguientes órganos superiores y directivos quien no tiene la condición de alto cargo:

- a) Secretario de Estado.
- b) Delegado de Gobierno.
- c) Subdirector General.
- d) Subsecretario.

ACCESO LIBRE. E2 – CARROCERÍA.

15.- De conformidad con el artículo 99.3, si el Congreso de los Diputados en una primera votación de investidura no otorgase su confianza al candidato a la Presidencia del Gobierno, se someterá a una segunda votación transcurrido el plazo de:

- a) 24 horas.
- b) 48 horas.
- c) 72 horas.
- d) 2 meses.

16.- El Gobierno elaborará un informe periódico sobre el conjunto de sus actuaciones en relación con la efectividad del principio de igualdad entre mujeres y hombres. De este informe se dará cuenta:

- a) Al Presidente del Gobierno.
- b) Al Defensor del Pueblo.
- c) A las Cortes Generales.
- d) Al Tribunal Constitucional.

17.-Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta:

- a) El contrato de trabajo del personal laboral de las administraciones públicas no se formaliza por escrito.
- b) Los procedimientos de selección del personal laboral serán públicos, rigiéndose en todo caso por los principios de igualdad, mérito y capacidad.
- c) En función de la duración, el contrato del personal laboral de las administraciones públicas podrá ser fijo, por tiempo indefinido o temporal.
- d) Se puede contratar personal laboral en las administraciones públicas en cualquiera de las modalidades de contratación de personal previstas en la legislación laboral.

18.- Son funcionarios de carrera:

- a) Quienes, en virtud de nombramiento legal, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
- b) Quienes, en virtud de contrato de trabajo, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
- c) Quienes, en virtud de nombramiento legal, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Laboral para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
- d) Quienes, en virtud de contrato de trabajo, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Laboral para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.

19.- Corresponden exclusivamente a funcionarios públicos las siguientes funciones:

- a) Únicamente las que se ejerciten en salvaguardia de los intereses generales del Estado y de las Administraciones Públicas.
- b) Únicamente las que impliquen la participación directa en el ejercicio de las potestades públicas.
- c) Las que impliquen la participación directa o indirecta en el ejercicio de las potestades públicas o en la salvaguardia de los intereses generales del Estado y de las Administraciones Públicas.
- d) Únicamente las que impliquen la participación directa en el ejercicio de las potestades públicas o en la salvaguardia de los intereses generales del Estado y de las Administraciones Públicas.

ACCESO LIBRE. E2 – CARROCERÍA.

20.- Son funcionarios interinos los que, por razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia, son nombrados como tales con carácter temporal para el desempeño de funciones propias de funcionarios de carrera, cuando se dé alguna de las siguientes circunstancias:

- a) La existencia de plazas vacantes, aun cuando sea posible su cobertura por funcionarios de carrera, por un máximo de tres años.
- b) La sustitución transitoria de los titulares, durante el tiempo estrictamente necesario.
- c) La ejecución de programas de carácter temporal, que no podrán tener una duración superior a cinco años, ampliable hasta doce meses más.
- d) El exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de doce meses, dentro de un periodo de dieciocho meses

21.- De los siguientes ¿Cuál no es un derecho de los empleados públicos ejercido individualmente?

- a) El derecho a la inamovilidad en la condición de funcionario de carrera.
- b) El derecho al ejercicio de la huelga.
- c) El derecho a la libertad de expresión dentro de los límites del ordenamiento jurídico.
- d) El derecho a la libre asociación profesional.

22.- De acuerdo con el artículo 31 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, se entiende por participación institucional:

- a) El derecho a negociar la determinación de condiciones de trabajo de los empleados de la Administración Pública.
- b) La facultad de elegir representantes y constituir órganos unitarios a través de los cuales se instrumente la interlocución entre las Administraciones Públicas y sus empleados.
- c) El derecho a participar, a través de las organizaciones sindicales, en los órganos de control y seguimiento de las entidades u organismos que legalmente se determine.
- d) El derecho a la interposición de recursos en vía administrativa y jurisdiccional contra las resoluciones de los órganos de la administración.

23.- Los empleados públicos tienen el derecho a percibir las retribuciones que les correspondan. Las retribuciones del personal laboral se determinarán:

- a) Únicamente de acuerdo con la legislación laboral y el convenio colectivo que sea aplicable, sin limitación alguna.
- b) Únicamente de acuerdo con la legislación laboral y el convenio colectivo que sea aplicable, con los límites fijados anualmente en la Ley de Presupuestos Generales del Estado para el personal.
- c) De acuerdo con la legislación laboral, el convenio colectivo que sea aplicable y el contrato de trabajo, sin limitación alguna.
- d) De acuerdo con la legislación laboral, el convenio colectivo que sea aplicable y el contrato de trabajo, sin limitación alguna, con los límites fijados anualmente en la Ley de Presupuestos Generales del Estado para el personal.

24.- Según el artículo 11 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, en función de su duración, el contrato de trabajo del personal laboral de las administraciones públicas podrá ser:

- a) Fijo, a tiempo parcial o de duración determinada.
- b) Fijo, por tiempo indefinido o temporal.
- c) Fijo, de duración determinada o fijo discontinuo.
- d) Fijo o temporal.

25.- De las siguientes, ¿cuál no es causa de suspensión del contrato de trabajo?

- a) El mutuo acuerdo de las partes.
- b) El ejercicio del derecho de huelga.
- c) Incapacidad temporal.
- d) El cierre ilegal de la empresa.

ACCESO LIBRE. E2 – CARROCERÍA.

26.- Es una causa de extinción del contrato de trabajo:

- a) La fuerza mayor temporal.
- b) El nombramiento como alto cargo por el Gobierno de la Nación.
- c) El nombramiento como personal eventual para ocupar puestos de trabajo con funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento político.
- d) La dimisión del trabajador.

27.- De acuerdo a lo establecido en el artículo 96 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público no puede sancionarse con el despido disciplinario del personal laboral:

- a) La falta de asistencia al trabajo sin causa justificada de tres o cuatro días en el período de un mes.
- b) La prevalencia de la condición de empleado público para obtener un beneficio indebido para sí o para otro.
- c) El incumplimiento de la obligación de atender los servicios esenciales en caso de huelga.
- d) El incumplimiento de las normas sobre incompatibilidades cuando ello dé lugar a una situación de incompatibilidad.

28.- La consecuencia de la declaración de improcedencia el despido del personal laboral fijo, acordado como consecuencia de la incoación de un expediente disciplinario es:

- a) La readmisión.
- b) La sanción a la autoridad que acordó el despido declarado improcedente.
- c) La reincorporación del trabajador, con traslado forzoso para evitar que puedan volver a producirse los hechos.
- d) La reincorporación del trabajador, con la penalización a efectos de carrera, promoción o movilidad voluntaria.

29.- Según el artículo 19 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, el derecho a la carrera profesional y la promoción del personal laboral de las administraciones públicas se hará efectivo a través de:

- a) Los procedimientos previstos en el Estatuto de los Trabajadores exclusivamente.
- b) Los procedimientos previstos exclusivamente en los convenios colectivos.
- c) Los procedimientos previstos en el Estatuto de los Trabajadores o en los convenios colectivos.
- d) Los procedimientos de carrera y promoción interna regulados en el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público para los funcionarios de carrera.

30.- Indique la afirmación correcta en relación a la sindicación del personal laboral:

- a) Está exceptuado del ejercicio de este derecho el personal laboral que presta servicios en las administraciones públicas.
- b) El personal laboral de las administraciones públicas no podrán pertenecer a sindicato alguno mientras se hallen en activo.
- c) Todos los trabajadores tienen derecho a sindicarse libremente para la promoción y defensa de sus intereses económicos y sociales.
- d) Se regirá por su normativa específica, dado el carácter de imparcialidad de las administraciones públicas.

31.- De acuerdo a la Ley Orgánica 11/1985, de 2 de agosto, de Libertad Sindical el personal laboral de las administraciones públicas:

- a) No puede fundar sindicatos sin autorización previa.
- b) Únicamente puede afiliarse a sindicatos que restrinjan su ámbito de actuación a las administraciones públicas.
- c) Está obligado a afiliarse a un sindicato del ámbito de las administraciones públicas.
- d) Tiene el derecho a afiliarse al sindicato de su elección con la sola condición de observar los estatutos del mismo.

ACCESO LIBRE. E2 – CARROCERÍA.

32.- Conforme al artículo 8 de la Ley Orgánica 11/1985, de 2 de agosto, de Libertad Sindical, los trabajadores afiliados a un sindicato pueden en el ámbito del centro de trabajo:

- a) Celebrar reuniones, sin necesidad de notificación previa, dentro del horario de trabajo.
- b) Distribuir información sindical, dentro del horario de trabajo y sin limitación alguna.
- c) Recaudar cuotas perturbando la actividad normal de la empresa.
- d) Constituir Secciones Sindicales de conformidad con lo establecido en los Estatutos del Sindicato.

33.- Con el fin de facilitar la promoción profesional de las empleadas públicas y su acceso a puestos directivos en la Administración General del Estado y en los organismos públicos vinculados o dependientes de ella, en las convocatorias de los correspondientes cursos de formación, qué porcentaje de las plazas se reservará para aquéllas que reúnan los requisitos establecidos:

- a) Al menos un 33%.
- b) Al menos un 40%.
- c) Al menos un 50%.
- d) Al menos un 65%.

34.- La Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, en el capítulo II del título V, reconoce el principio de presencia equilibrada en la Administración General del Estado y en los Organismos públicos vinculados o dependientes de ella. Señale la incorrecta:

- a) Los tribunales y órganos de selección del personal de la Administración General del Estado y de los organismos públicos vinculados o dependientes de ella responderán al principio de presencia equilibrada de mujeres y hombres, salvo por razones fundadas y objetivas, debidamente motivadas.
- b) El Gobierno atenderá al principio de presencia equilibrada de mujeres y hombres en el nombramiento de las personas titulares de los órganos directivos de la Administración General del Estado y de los organismos públicos vinculados o dependientes de ella, considerados en su conjunto, cuya designación le corresponda.
- c) La representación de la Administración General del Estado y de los organismos públicos vinculados o dependientes de ella en las comisiones de valoración de méritos para la provisión de puestos de trabajo procurará atender al principio de composición equilibrada de ambos sexos.
- d) La Administración General del Estado y los organismos públicos vinculados o dependientes de ella observarán el principio de presencia equilibrada en los nombramientos que le corresponda efectuar en los consejos de administración de las empresas en cuyo capital participe.

35.- De conformidad con el artículo 42 de la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, realizará programas específicos para internos condenados por delitos relacionados con la violencia de género:

- a) Los Juzgados de violencia sobre la mujer.
- b) Los Juzgados de Primera Instancia e Instrucción.
- c) La Administración penitenciaria.
- d) La Junta de Tratamiento.

36.- La Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, tiene por objeto actuar contra la violencia que, como manifestación de la discriminación, la situación de desigualdad y las relaciones de poder de los hombres sobre las mujeres, se ejerce sobre éstas por parte de:

- a) De quienes sean sus cónyuges.
- b) De quienes hayan sido sus cónyuges.
- c) De quienes estén o hayan estado ligados a ellas por relaciones similares de afectividad, aun sin convivencia.
- d) Todas son correctas.

ACCESO LIBRE. E2 – CARROCERÍA.

37.- Señale la incorrecta. Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, establece en su artículo 1 que esta Ley tiene por objeto:

- a) La promoción de la autonomía personal.
- b) La accesibilidad universal.
- c) La vida independiente.
- d) El desarrollo de las actividades básicas de la vida diaria.

38.- De conformidad con lo establecido en el artículo 14.1 de la Ley 39/2006, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las Personas en Situación de Dependencia (en adelante Ley de Dependencia), las prestaciones de atención a la dependencia podrán tener la naturaleza de:

- a) Servicios y prestaciones económicas.
- b) Pensiones asistenciales.
- c) Becas de apoyo educativo.
- d) De exenciones fiscales.

39.- El reconocimiento de la situación de dependencia se efectuará mediante:

- a) Resolución expedida por la Administración Autonómica correspondiente a la residencia del solicitante.
- b) Resolución expedida por la Entidad Local correspondiente a la residencia del solicitante, a propuesta de los servicios sociales.
- c) Dictamen técnico de los servicios sociales y sanitarios.
- d) Resolución expedida por la Administración Central y tendrá validez en todo el territorio nacional.

40.- La situación de dependencia se clasificará en:

- a) Grados.
- b) Porcentajes.
- c) Grados y porcentajes.
- d) Niveles e intervalos.

41.- ¿Cuál es la función principal de los largueros en una carrocería autoportante?

- a) Mejorar la visibilidad.
- b) Soportar las fuerzas estructurales longitudinales del vehículo.
- c) Aumentar la aerodinámica.
- d) Facilitar la reparación.

42.- ¿Qué pilar conecta el techo con la parte delantera del vehículo y soporta el parabrisas?

- a) Pilar B.
- b) Pilar A.
- c) Pilar C.
- d) Pilar D.

43.- ¿Cuál es la principal desventaja de una carrocería atornillada?

- a) Menor rigidez estructural.
- b) Mayor resistencia aerodinámica.
- c) Mayor costo de fabricación.
- d) Dificultad para el ensamblado.

44.- ¿Cuál es la función principal del Pilar B en un vehículo?

- a) Mejorar la aerodinámica.
- b) Proporcionar rigidez en colisiones laterales.
- c) Aumentar la visibilidad lateral.
- d) Soportar el peso del motor.

ACCESO LIBRE. E2 – CARROCERÍA.

45.- ¿Cuál es el principal objetivo de los largueros en un accidente frontal?

- a) Mejorar la eficiencia del combustible.
- b) Aumentar la visibilidad del conductor.
- c) Absorber parte de la energía del impacto para proteger a los ocupantes.
- d) Facilitar el mantenimiento del vehículo.

46.- ¿Cuál es el instrumento más adecuado para medir diámetros exteriores con precisión?

- a) Pie de rey.
- b) Galgas de longitud.
- c) Escuadra combinada.
- d) Comparador de diámetros.

47.- ¿Cuál es el método de roscado más resistente?

- a) Rosca con macho.
- b) Rosca por laminado.
- c) Rosca por torneado.
- d) Rosca con terraja.

48.- ¿Qué parte de una rosca corresponde al punto más alto del filete en una rosca externa?

- a) Flanco.
- b) Cresta.
- c) Fondo.
- d) Vano.

49.- ¿Qué elemento de la rosca indica si es derecha o izquierda?

- a) Paso.
- b) Diámetro interior.
- c) Sentido de la hélice.
- d) Perfil.

50.- ¿Qué tipo de rosca tiene un ángulo de 55°?

- a) ACME.
- b) Whitworth.
- c) Métrica.
- d) Sellers.

51.- ¿Qué parte de la rosca es responsable de transmitir la fuerza entre un tornillo y una tuerca?

- a) Flanco.
- b) Vano.
- c) Cresta.
- d) Núcleo.

52.- ¿Qué tipo de esfuerzo mecánico ocurre cuando dos piezas unidas por un remache tienden a deslizarse en direcciones opuestas?

- a) Tracción.
- b) Cizalladura.
- c) Flexión.
- d) Torsión.

ACCESO LIBRE. E2 – CARROCERÍA.

53.- ¿Qué equipo utiliza un campo electromagnético para calentar y eliminar abolladuras en la chapa?

- a) Pistola inductiva de pegamento.
- b) Pistola radiactiva de calor.
- c) Martillo magnético.
- d) Equipo de inducción.

54.- ¿Cuál es el efecto del recogido en una chapa que ha sido sometida a estrés significativo?

- a) Incremento del grosor.
- b) Generación de microfisuras.
- c) Aumento de la elasticidad.
- d) Reducción de la dureza.

55.- ¿Qué técnica de desabollado se basa en manipular la chapa desde el interior con varillas metálicas?

- a) Desabollado por soldadura.
- b) Desabollado sin pintura (PDR).
- c) Desabollado mediante inducción.
- d) Desabollado mediante pegado.

56.- ¿Qué técnica se emplea principalmente para suavizar y aplanar irregularidades en la chapa?

- a) Recogido.
- b) Estirado.
- c) Batido.
- d) Punteado.

57.- ¿Qué tipo de martillo se utiliza para trabajar en áreas curvas o abolladuras profundas?

- a) Martillo de bola.
- b) Martillo plano.
- c) Martillo de cuña.
- d) Cualquier martillo es válido.

58.- ¿Cuál es el propósito principal de usar arandelas en el proceso de desabollado?

- a) Recoger la chapa.
- b) Distribuir la presión para levantar la chapa.
- c) Mejorar la estética de la pintura.
- d) Todas las anteriores son correctas.

59.- ¿Cuál es la principal característica de los plásticos termoestables?

- a) Se pueden moldear varias veces con calor.
- b) Tienen cadenas poliméricas altamente entrelazadas.
- c) Son elásticos y recuperan su forma original tras deformarse.
- d) Son reciclables y reutilizables fácilmente.

60.- ¿Qué tipo de polímero es el polipropileno (PP)?

- a) Elastómero.
- b) Termoestable.
- c) Termoplástico.
- d) Compuesto.

ACCESO LIBRE. E2 – CARROCERÍA.

61.- ¿Qué función cumple la fibra de vidrio en los materiales compuestos de resina de poliéster?

- a) Mejora la flexibilidad del compuesto.
- b) Aumenta la resistencia y rigidez del compuesto.
- c) Mejora la absorción de la luz.
- d) Reduce el peso del compuesto.

62.- ¿Cuál es el catalizador más común utilizado en la resina de poliéster insaturado?

- a) Naftalato de cobalto.
- b) Peróxido de metil etil cetona (MEKP).
- c) Acetona.
- d) Ácido acético.

63.- ¿Qué tipo de producto se utiliza para rellenar grietas o imperfecciones en la carrocería de un automóvil?

- a) Resina de poliéster.
- b) Masilla de poliéster.
- c) Acetona.
- d) Ácido estireno.

64.- ¿Qué ventaja ofrecen los compuestos de fibra de vidrio frente a los metálicos en automoción?

- a) Mayor resistencia a la fatiga.
- b) Menor peso.
- c) Mayor densidad.
- d) Mayor tenacidad.

65.- ¿Qué tipo de resina se utiliza típicamente para paneles de carrocería reforzados con fibra de vidrio?

- a) Polietileno.
- b) Resina epoxi.
- c) Resina de poliéster insaturado (UP).
- d) Acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS).

66.- ¿Qué ocurre durante el proceso de curado de la resina de poliéster insaturado?

- a) El material se funde y solidifica.
- b) Una reacción de polimerización que la transforma en un sólido.
- c) La resina se vuelve flexible permanentemente.
- d) El material se disuelve en agua.

67.- ¿Cuál es el uso más común de las mantas de fibra de vidrio de grosor grueso (>1 mm) en automoción?

- a) Aplicaciones de relleno.
- b) Paneles estructurales de alta resistencia.
- c) Detalles decorativos sin propiedades estructurales.
- d) Protección contra el fuego.

68.- ¿Qué ventaja tiene la masilla de poliéster en el proceso de reparación automotriz?

- a) Alta resistencia térmica.
- b) Lijado fácil.
- c) Elevado punto de fusión.
- d) Baja adhesión.

ACCESO LIBRE. E2 – CARROCERÍA.

69.- ¿Qué espesor de manta de fibra de vidrio se utiliza típicamente para componentes exteriores de automóviles, como guardabarros?

- a) Entre 0,5 mm y 1 mm.
- b) 5 mm.
- c) 2 mm.
- d) Menos de 0,2 mm.

70.- ¿Qué método de reparación de plásticos solo es aplicable a termoplásticos?

- a) Adhesivos.
- b) Soldadura.
- c) Grapas metálicas.
- d) Ninguna de las anteriores.

71.- En la soldadura MIG, el gas protector más utilizado para el acero al carbono es:

- a) Helio.
- b) Dióxido de carbono.
- c) Argón.
- d) Nitrógeno.

72.- El electrodo revestido en la soldadura SMAW sirve para:

- a) Evitar la oxidación del baño de soldadura.
- b) Aumentar la temperatura del arco.
- c) Enfriar la soldadura.
- d) Actuar como material base.

73.- Un gas inerte utilizado comúnmente en la soldadura MIG es:

- a) Argón.
- b) Oxígeno.
- c) Dióxido de carbono.
- d) Nitrógeno.

74.- En la soldadura MIG/MAG, la velocidad de alimentación del alambre afecta principalmente a:

- a) La penetración del arco eléctrico.
- b) El tiempo total de soldadura.
- c) La cantidad de material depositado en el cordón.
- d) La longitud del arco.

75.- La falta de preparación adecuada de las superficies en la soldadura puede provocar:

- a) Una soldadura más resistente.
- b) Mayor penetración del arco.
- c) Defectos como inclusiones de escoria o porosidad.
- d) Aumento del flujo de gas protector.

76.- ¿Qué parámetro en la soldadura por resistencia controla la cantidad de calor generado en la unión?

- a) El tipo de electrodo utilizado.
- b) La presión aplicada por los electrodos.
- c) La corriente eléctrica.
- d) La velocidad de alimentación de alambre.

ACCESO LIBRE. E2 – CARROCERÍA.

77.- ¿Cuál es el grano de lija más adecuado para el desbaste inicial de una superficie de metal en una reparación de carrocería?

- a) 120.
- b) 240.
- c) 600.
- d) 1000.

78.- Si necesitas eliminar pequeñas imperfecciones en una superficie pintada antes de aplicar una nueva capa de pintura, ¿qué grano de lija deberías utilizar?

- a) 240.
- b) 320.
- c) 600.
- d) 100.

79.- ¿Cuál es el abrasivo más comúnmente utilizado en las lijas usadas en automoción?

- a) Diamante natural.
- b) Óxido de aluminio.
- c) Grafito.
- d) Arena de silicio.

80.- ¿Qué tipo de abrasivo es adecuado para el lijado fino y el matizado de contornos?

- a) Abrasivos líquidos.
- b) Abrasivos tridimensionales.
- c) Abrasivos flexibles.
- d) Abrasivos cerámicos.

81.- ¿Qué ácido es comúnmente utilizado en el decapado químico?

- a) Ácido acético.
- b) Ácido clorhídrico.
- c) Ácido bórico.
- d) Ácido oxálico.

82.- ¿Qué método de desengrase entre los siguientes es más adecuado para piezas con geometrías complejas?

- a) Desengrase por emulsión.
- b) Desengrase por ultrasonidos.
- c) Desengrase por inmersión.
- d) Desengrase electrolítico.

83.- ¿Qué es una bancada de control positivo?

- a) Una bancada diseñada para vehículos grandes.
- b) Una bancada que mide y ajusta la estructura en tiempo real.
- c) Una bancada que solo se usa para estiraje.
- d) Una bancada sin sistema de medición.

84.- ¿Qué herramienta se utiliza comúnmente para aplicar fuerzas controladas en el proceso de estiraje?

- a) Medidor láser.
- b) Gato hidráulico.
- c) Regla calibrada.
- d) Polea de reenvío.

ACCESO LIBRE. E2 – CARROCERÍA.

85.- ¿Qué herramienta se utiliza comúnmente para medir las deformaciones estructurales antes de la reparación?

- a) Compás de varas.
- b) Pinzas de anclaje con reglas graduadas.
- c) Escuadra hidráulica de deformación.
- d) Escuadra hidráulica de estiraje.

86.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a la interacción entre la deformación programada y los airbags?

- a) Los airbags se despliegan para evitar que la deformación programada se active.
- b) Los airbags se despliegan en coordinación con las zonas de deformación para mejorar la protección de los ocupantes.
- c) Los airbags se despliegan únicamente cuando las zonas de deformación no funcionan.
- d) Los airbags se activan solo en colisiones traseras.

87.- ¿Qué dispositivo redirige las fuerzas de tiro cuando es necesario cambiar la dirección del estirado?

- a) Compás de Varas.
- b) Gato hidráulico.
- c) Polea de reenvío.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

88.- ¿Cuál es el objetivo principal de la “L” o escuadra hidráulica en una bancada?

- a) Elevar el vehículo para facilitar la reparación.
- b) Realizar la fuerza de tracción necesaria para corregir la deformación.
- c) Reparar las torretas de suspensión del chasis deformado.
- d) Reparar las deformaciones mediante un sistema optoelectrónico de estiraje.

89.- ¿Cuál es el principal beneficio del sistema de pintura monocapa?

- a) Permite efectos nacarados.
- b) Integra color y brillo en una sola aplicación.
- c) Requiere tres capas de aplicación.
- d) Utiliza una capa intermedia perlada.

90.- En la pintura bicapa, ¿cuál es la función del barniz (clearcoat)?

- a) Dar color al vehículo.
- b) Proteger de la corrosión y dar brillo a la base de color.
- c) Actuar como imprimación.
- d) Facilitar la adherencia de la pintura.

91.- ¿Qué sucede si no se respeta el tiempo de evaporación entre capas de pintura?

- a) La pintura será más brillante.
- b) Se formarán burbujas o descuelgues en la pintura.
- c) Se formará piel de naranja.
- d) Se formarán manchados o moteados.

92.- ¿Cuál es una de las principales funciones del aparejo en carrocería?

- a) Aportar protección antioxidante al metal.
- b) Servir como soporte entre la masilla y la pintura de acabado.
- c) Nivelar pequeñas irregularidades en la superficie.
- d) Todas las anteriores son correctas.

ACCESO LIBRE. E2 – CARROCERÍA.

93.- ¿Qué tipo de masilla es más adecuada para grandes reparaciones en las que se necesita aplicar una capa gruesa?

- a) Masilla de poliéster de gran poder de relleno.
- b) Masilla para retoques.
- c) Masilla de aplicación a pistola.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

94.- ¿Qué componente es necesario para la activación de la masilla de poliéster?

- a) Peróxido de benzoilo.
- b) Peróxido de hidrógeno.
- c) Resinas de poliuretano.
- d) Todas las anteriores son correctas.

95.- ¿Qué tipo de colores suelen presentar más desviaciones de pureza?

- a) Colores metalizados.
- b) Colores pastel.
- c) Colores acromáticos (blanco, gris).
- d) Colores complementarios.

96.- Si una fórmula de color resulta ser más amarillenta de lo necesario, ¿qué básico se añade para corregir la pureza?

- a) Rojo.
- b) Azul o violeta.
- c) Verde.
- d) Naranja.

97.- La saturación de un color indica:

- a) Su pureza o intensidad.
- b) Su nivel de luminosidad.
- c) Su relación con los colores secundarios.
- d) El nivel de contraste con otros colores.

98.- ¿Qué instrumento se utiliza comúnmente para medir la viscosidad de la pintura automotriz?

- a) Espectrofotómetro.
- b) Viscometro rotacional.
- c) Copa de flujo Ford.
- d) Medidor de dureza.

99.- ¿Cuál es la consecuencia de una viscosidad excesivamente alta en la pintura?

- a) Mayor fluidez en la aplicación.
- b) Problemas de pulverización o aplicación irregular.
- c) La pintura tendrá mayor brillo.
- d) Mayor adherencia de la pintura.

100.- ¿Qué técnica se utiliza en el ensayo de adherencia por corte en cuadrícula?

- a) Hacer cortes en superficie y aplicar calor para ver si la pintura se desprende.
- b) Hacer cortes en la superficie y retirar cinta adhesiva para comprobar el desprendimiento.
- c) Frotar la superficie con lápices de dureza en cada corte de la superficie.
- d) Medir el tiempo de secado de la pintura tras los cortes en la superficie.

ACCESO LIBRE. E2 – CARROCERÍA.

PREGUNTAS DE RESERVA:

101.- Señale la correcta. Con la finalidad garantizar y promover el derecho a la igualdad real y efectiva de las personas LGTBI, en lo referente al empleo público, las Administraciones Públicas, en el ámbito de sus competencias, prevé las siguientes medidas:

- a) Implantarán medidas para la promoción y defensa de la igualdad de trato y no discriminación de las personas LGTBI en el acceso al empleo público y carrera profesional, previa negociación con las organizaciones sindicales de conformidad con la normativa aplicable.
- b) Incluirán en los programas de las pruebas selectivas de acceso al empleo público formación y conocimientos sobre igualdad de trato y no discriminación de las personas LGTBI.
- c) Procurar que la documentación administrativa y los formularios sean adecuados a la diversidad en materia de orientación sexual, identidad sexual, expresión de género y características sexuales y a la diversidad familiar.
- d) Todas son correctas.

102.- De conformidad con lo establecido en artículo 11 de la Ley Orgánica 11/1985, de 2 de agosto, de Libertad Sindical, las administraciones públicas procederán al descuento de la cuota sindical sobre los salarios y a la correspondiente transferencia al sindicato del trabajador afiliado:

- a) Siempre que lo solicite el sindicato.
- b) Siempre que lo solicite el trabajador.
- c) A solicitud del sindicato del trabajador afiliado y previa conformidad, siempre, de éste.
- d) En ningún caso puede procederse al descuento de la cuota sindical en las administraciones públicas.

103.- El gas protector en la soldadura MIG para aluminio suele ser:

- a) Nitrógeno.
- b) Helio.
- c) Dióxido de carbono.
- d) Oxígeno.

104.- ¿Qué gas se utiliza en el proceso MAG para acero al carbono?

- a) Oxígeno.
- b) Helio.
- c) Dióxido de carbono.
- d) Argón.

105.- ¿Qué pilar se encuentra entre las puertas delanteras y traseras del vehículo?

- a) Pilar A.
- b) Pilar B.
- c) Pilar C.
- d) Pilar D.

106.- En el proceso de batido, ¿qué técnica se utiliza para evitar la formación de tensiones internas en la chapa?

- a) Golpes en ángulo.
- b) Golpes uniformes y controlados.
- c) Uso de calor constante.
- d) Enfriamiento rápido.