

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E o Pasaporte:	Fecha:11/05/2022	

- Marcar con una "X" la respuesta correcta, **en la hoja de respuestas**. Sólo se corregirá la hoja de respuestas.
- Si tras repasar considera que la respuesta marcada no es correcta, poner "NO" sobre la "X", y marcar con una "X" la nueva respuesta.

CONTENIDO DE LA PRUEBA:

1 - Los equipos de protección personal empleados en el taller de embellecimiento son:

- A) Los de protección dérmica
- B) Los de protección respiratoria
- C) Ambas respuestas son correctas
- D) Ninguna respuesta es correcta.

2 - Los catalizadores más utilizados son:

- A) Las aminas
- B) Las cetonas
- C) Los isocianatos
- D) Los 3 M

3 - El instrumento que sirve para secar la pintura de pequeñas probetas de comprobación se denomina:

- A) Horno secador
- B) Equipo calefactor
- C) Secador manual
- D) Un ventilador de refrigeración

4 - La utilización de equipos calefactores de aire comprimido:

- A) Transfiere menos pintura, por tanto, más consumo.
- B) Conlleva más presión del aire en la aplicación.
- C) Reduce la pérdida de pintura por una pulverización excesiva.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

5 - Los aerógrafos en los que se puede controlar y variar a voluntad la proporción de aire y pinturas son:

- A) Aerógrafos de doble acción.
- B) Aerógrafos simples.
- C) Aerógrafos de doble acción independiente.
- D) Aerógrafos convencional

6 - En el caso de una pulverización intermitente causada por un producto con impureza, debemos:

- A) Apretar el pico
- B) Aumentar la viscosidad del producto
- C) Añadir disolvente
- D) Filtrar el producto

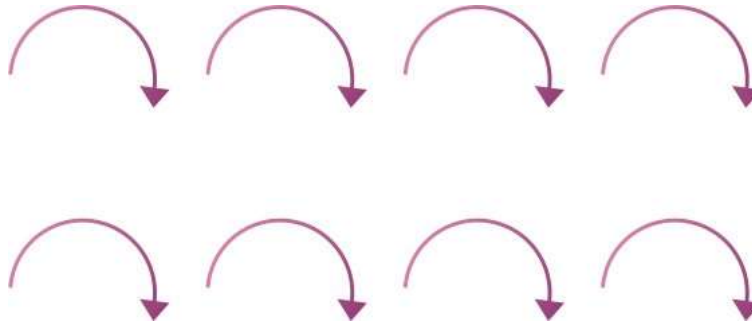
7 - La cantidad máxima de aire que puede consumir una pistola aerográfica se mide en:

- A) Gramos por metro cúbico
- B) Litros por minuto
- C) Litros por segundo
- D) Litros por metro cubico

8 - La propiedad de los materiales que les permite resistir los esfuerzos de rotura o deformación, se denomina:

- A) Friabilidad
- B) Pureza
- C) Grado de corte
- D) Tenacidad

9 - La siguiente imagen:



- A) Representa la huella dejada por una máquina radial o rotativa
- B) Representa la huella dejada por una máquina vibratoria o vibradora
- C) Representa la huella dejada por una máquina vibratoria hidráulica
- D) Representa la huella dejada por una máquina excéntrico-rotativa o rotoorbital

10 - Las lijadoras excéntrico-rotativas o roto orbitales:

- A) No son recomendables en zonas redondeadas
- B) No suelen contar con aspiración de polvo
- C) No son recomendables en zonas amplias de lijado
- D) No son recomendables para pinturas al agua

11 - El número de electrones que gana, cede o comparte cuando se une con otro u otros elementos se denomina:

- A) Par galvánico
- B) Número de electrones
- C) Relación de Pilling
- D) Ninguna es correcta

12 - El proceso de corrosión o disolución del metal genera una corriente eléctrica denominada:

- A) Relación de Pilling
- B) Potencial eléctrica
- C) Número de oxidación
- D) Potencial redox

13 - Las capas finales que se emplean principalmente para dar una apariencia estética o llamativa al vehículo se denominan: _____

- A) Productos espumógenos
- B) Masillas y ceras de cavidades
- C) Pinturas de acabado
- D) Pinturas decapantes

14 - Las pinturas ricas en cinc:

- A) Resisten temperaturas superiores a 500 grados centígrados
- B) Actúan al mismo tiempo como protección de sellado y de sacrificio
- C) Resisten temperaturas no superiores a 400 grados centígrados
- D) La respuesta A y B son correctas

15 - Los selladores elásticos:

- A) Son los más adecuados para el pegado de lunas
- B) Tras el curado presentan una alta tenacidad
- C) Las dos respuestas anteriores son incorrectas
- D) De ninguna manera deben ser pintados

16 - Los adhesivos de sellado estructurales:

- A) Aportan a la unión una elevada resistencia mecánica
- B) Proporcionan protección anticorrosiva a las superficies aplicadas
- C) Se pueden utilizar como selladores aislantes
- D) Todas las respuestas son correctas

17 - Las láminas de film plástico:

- A) No son biodegradables
- B) No soportan el calor del secado por infrarrojos
- C) Soportan el lijado con agua sin deformarse
- D) No soportan el lijado con agua sin deformarse

18 – Según su naturaleza química, los pigmentos pueden ser:

- A) Naturales o sintéticos.
- B) Anticorrosivos, cubrientes o de acción específica.
- C) Orgánicos o inorgánicos.
- D) Ninguna es correcta.

19 - Los aditivos que se utilizan especialmente en plásticos para que imiten los acabados originales (el lijado elimina su rugosidad) son:

- A) Matizantes
- B) Emulsionantes
- C) Espesantes
- D) Colorantes

20 - El empleo de las pinturas al agua se hace obligatorio:

- A) A partir de 1995
- B) A partir de 2003
- C) A partir de 2007
- D) A partir de 2012

21 - Los productos auxiliares de pintado que son pinturas de secado por oxidación como álcalis fuertes (como el hidróxido de sodio), que generalmente usan disolventes orgánicos muy fuertes y en algunos casos son aditivados con ceras o espesantes, y que se utilizan para eliminar la pintura de cara a posteriores trabajos, se denominan:

- A) Desoxidantes
- B) Decapantes
- C) Pulimentos
- D) Secado químico

22 - Las imprimaciones fosfatantes:

- A) Están formadas a base de ligantes de resinas epoxi
- B) Se mezclan con disolventes reactivos de base de agua
- C) Todas las respuestas son incorrectas
- D) Se mezclan con diluyentes reactivos de base ácida

23 - Las denominadas imprimaciones son pinturas que se utilizan en la reparación como primera mano para la protección de la chapa contra la corrosión por su efecto antioxidante, debido a su alto contenido en cargas anticorrosivas que son:

- A) Pigmentos neutros de color, sobre todo fosfato de cinc
- B) Resinas epoxi
- C) Pigmentos irisados, sobre todo fosfato de cinc
- D) Resinas con ceras y espesantes

24 - En un proceso de electro cincado, en condiciones normales, la capa depositada:

- A) Es de 12 micras
- B) Es de 3 micras
- C) Es de 10 micras
- D) Es de 6 micras

25 - La masilla de poliéster de dos componentes, que tiene buena adherencia sobre aceros convencionales, sobre fibra de vidrio, GRP y otros sustratos que en determinados casos requieren una imprimación de anclaje, es la:

- A) Masilla de poliéster ligera
- B) Masilla de poliéster estándar
- C) Masilla de poliéster de fibra de vidrio
- D) Masilla tapa poros

26 - En la ficha técnica de producto, el pictograma de la siguiente imagen:



- A) Hace referencia al tipo de lijado de la masilla
- B) Hace referencia a la elección del limpiador de la pintura
- C) Hace referencia a la aplicación con espátulas
- D) Hace referencia a la elección del limpiador del soporte

27 - Al realizar la mezcla de una masilla, la dosificación del endurecedor:

- A) Se realiza empleando dosificadores diseñados a tal efecto
- B) Se realiza pesando la cantidad de masilla en la báscula de precisión y añadiendo el porcentaje correspondiente de catalizador en peso
- C) Todas las respuestas son correctas
- D) Se debe aplicar rápidamente, ya que la reacción del endurecimiento empieza en pocos minutos

28 - Los aparejos deben proporcionar el soporte adecuado para las pinturas de acabado. Esto se consigue gracias a:

- A) Las resinas
- B) Los tintes
- C) Las masillas
- D) La naturaleza ácida de las imprimaciones

29 - En las fichas técnicas de los aparejos suele aparecer el siguiente pictograma:



- A) Que se refiere al acabado y repintado
- B) Que se refiere a la elección del catalizador y del diluyente
- C) Que se refiere a los tiempos de secado
- D) Que se refiere a la temperatura de la cabina de pintura

30 - Cuando se mezclan sus tres colores básicos, de forma que la intensidad de cada uno de ellos sea igual:

- A) Se obtiene el color negro
- B) Se obtiene el color blanco
- C) Se obtiene un color complementario
- D) Se obtiene un negro acromático

31 - El fenómeno por el cual los objetos son capaces de reemitir, en diferente grado, la luz que reciben, se denomina:

- A) Reflexión de la luz
- B) Refracción de la luz
- C) Metametría
- D) Ninguna es correcta

32 - La capacidad de un pigmento para cambiar el color de otra sustancia se denomina:

- A) Poder cubriente
- B) Brillo
- C) Poder colorante
- D) Transparencia

33 - Para comprobar si la pintura es mono capa o multicapa, después de limpiar y desengrasar la zona cercana que vaya a ser reparada:

- A) Se aplicará calor para ver el color original
- B) Se frotará sobre la pintura con una bayeta impregnada en disolvente
- C) Se rasará suavemente con una espátula
- D) Se realizará un suave lijado en la zona limpia

34 - Una de las características que debemos tener en cuenta a la hora de elegir un recipiente adecuado durante la elaboración del color es:

- A) Que en cualquier caso deben de ser de acero
- B) Que su forma sea cilíndrica
- C) Que sea lo más plano posible
- D) Que tenga el mayor diámetro posible

35 - La transferencia de tintas mediante prensas, inyección de tinta, marcadores láser, tampógrafos o a través de máscaras es un sistema de pintura que se denomina:

- A) Por impresión
- B) Por proyección
- C) Por pulverización
- D) Todas son correctas

36 - La solución correcta a los pelados y resquebrajados de la pintura es:

- A) Cortar con la cuchilla y pulir la zona
- B) El lijado de la capa defectuosa y aplicarla de nuevo
- C) Aplicar imprimación fosfatantes
- D) Sustituir la pieza completa

37 - Demasiado espesor en la película de pintura, pintura aplicada sobre superficies húmedas y mezcla inadecuada de materiales antes de su aplicación (exceso de activador) son causas de:

- A) Ampolla miento
- B) Arrugados
- C) Cuarteados
- D) Piel de naranja

38 - La aparición de burbujas se debe a:

- A) Procedimiento de limpieza incorrecto
- B) Humedad excesiva
- C) Excesivo diluyente en la mezcla
- D) Espesor de capa o viscosidad elevados

39 - Antes de utilizar la cuchilla para descolgados:

- A) Toda la zona debe estar perfectamente limpia y desengrasada
- B) Hay que asegurarse bien de que la pintura esté completamente endurecida
- C) Deben corregirse antes de aplicar la siguiente capa
- D) Ambas respuestas son correctas

40 - El lijado manual al agua previo al pulido se utiliza:

- A) Cuando la extensión es muy amplia
- B) Cuando la superficie presenta relieves acusados
- C) En zonas de fácil acceso
- D) Después del pulido no se puede lijar

41 - La prueba que determina la presencia de cargas iónicas del fluido es la:

- A) Conductividad
- B) Viscosidad
- C) Tensión superficial
- D) Sedimentación

42 - La exposición de una muestra de plástico a la acción de un producto químico durante un tiempo es una prueba que se conoce como:

- A) Resistencia a la corrosión
- B) Resistencia a los disolventes
- C) Resistencia a la degradación de los plásticos
- D) Resistencia a la transpiración

43 - Los útiles empleados para medir la conductividad se denominan:

- A) Calibres
- B) Dinamómetros
- C) Resistivímetros
- D) Densímetros

44 - En las pinturas multicapas, el difuminado se puede realizar:

- A) La B y la D son correctas
- B) En el color y en el barniz
- C) Al final del difuminado se realizará un pulido y abrillantado del contorno
- D) Solo en el color

45 - La técnica de difuminado por aplicación con pistola en la que el movimiento de abanico se iniciapartiendo desde un extremo, pero colocando la pistola en el centro de la reparación, se denomina:

- A) Goteo
- B) Recogido
- C) En seco
- D) Barrido

46 - El tipo de máscara que se aplica con pincel es:

- A) Máscara creativa
- B) Máscara autoadhesiva
- C) Máscara líquida
- D) Máscara temprana

47 - El principal inconveniente que tiene la personalización mediante adhesivos es:

- A) El alto coste del diseño
- B) La calidad de acabado inferior a la serigrafía, rotulación y aerografía
- C) El alto coste de instalación
- D) La calidad del acabado es superior a la serigrafía, rotulación y aerografía

48 - El sistema de personalización mediante el cual se aplican diseños y complejas composiciones a superficies planas o piezas en 3D sumergiendo la pieza en un tanque de agua en cuya superficie previamente se ha dispuesto el diseño, se denomina:

- A) Hidrotransferencia
- B) Láminas adhesivas
- C) Rotulación
- D) Láminas plastificadas

49 - En cuanto a la formación continua del personal, el responsable del área de pintura debe:

- A) Presupuestar la formación
- B) Presupuestar la reparación
- C) Apoyar y asesorar en todo momento al cliente
- D) Apoyar, asesorar y realizar la formación continua

50 - El conjunto de tareas que se encomiendan al profesional (en las cuales es competente y se halla capacitado), aunque esté capacitado para realizar otras más, se denomina:

- A) Competencias del profesional
- B) Funciones del profesional
- C) Cualificaciones del profesional
- D) Ninguna es correcta

PRUEBAS PARA LA OBTENCIÓN DE TÍTULOS DE TÉCNICO Y TÉCNICO SUPERIOR.

Convocatoria correspondiente al curso académico 2021-2022

(ORDEN 3299/2020, de 15 de diciembre, de la Consejería de Educación y Juventud, por la que se regula la organización y el procedimiento de las pruebas para la obtención de los títulos de Técnico y Técnico Superior de Formación Profesional en la Comunidad de Madrid.)

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
NOMBRE:	D.N.I. o Pasaporte:	Fecha:	

Código del ciclo: TMVS01	Denominación completa del ciclo formativo: TÉCNICO SUPERIOR EN AUTOMOCIÓN
Clave del módulo: Elija un elemento.	Denominación completa del módulo profesional: TRATAMIENTO Y RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

- Todos los/as candidatos/as han de entregar el examen con los datos personales debidamente cumplimentados, aun cuando no haya respondido a ninguna pregunta y tener disponible el DNI en la mesa.
- Si se ha de rectificar una respuesta, tachar con una línea horizontal. No utilizar líquido corrector (Tippex).
- Utilizar solamente el papel facilitado por el examinador (con el sello y formato correspondiente).
- No se puede utilizar material de consulta.

Para ambas prueba, el/la candidata/a podrá necesitar calculadora no científica, compás, regla, escuadra, cartabón, bolígrafo negro o azul y lapicero. Queda prohibida la utilización de dispositivos electrónicos de comunicación en el aula.

Dentro de los primeros 15 minutos del horario oficial de inicio de los exámenes se podrá acceder al aula de examen en circunstancias especiales, sin que ello implique en ningún caso incremento del tiempo fijado para el examen. Una vez iniciados los exámenes, no se permitirá a ningún/a candidato/a abandonar el aula hasta pasados 15 minutos desde

el momento fijado para el comienzo de la prueba. Tampoco se permitirá a ningún/a candidato/a entrar en el aula transcurrido dicho período de tiempo.

Para la realización de la segunda prueba, el/la candidata/a necesitará ropa de trabajo, guantes, gafas y botas de seguridad.

Las notas se publicarán en un plazo máximo de 4 días naturales desde la realización de la prueba. Las notas serán introducidas en el sistema para que aparezcan en RAICES en el apartado correspondiente del candidato/a.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN

Debido a las características de los módulos y en base al artículo 19.3 de la ORDEN 3299/2020, de 15 de diciembre, de la Consejería de Educación y Juventud se realizará **una primera prueba teórica eliminatoria** y una **posterior prueba práctica**. La prueba práctica solo la realizarán aquellos/as candidatos/as que hayan superado la primera prueba con una calificación igual o superior a 5. Para superar cada módulo será necesario obtener una calificación 5 en la prueba teórica y un 5 en la prueba práctica.

Superadas las dos pruebas, la nota final del módulo será la media aritmética de ambas pruebas. Si al realizar la media aritmética la nota final tiene decimales iguales o superiores a 0,5 se redondeará a la unidad inmediata superior, si los decimales son inferiores a 0,5 se redondeará a la unidad inmediata inferior.

El contenido de la prueba práctica podrá estar relacionado con alguno de estos supuestos:

- o Interpretación de esquemas y documentación técnica.
- o Realización de procesos prácticos en el área de carrocería y electromecánica.
- o Resolución de averías provocadas.
- o Diagnostico de elementos mecánicos, eléctricos, electrónicos y estructurales.
- o Identificación de elementos.
- o Realización de problemas.
- o Manejo de equipos para la diagnosis de elementos eléctricos.
- o Manejo de equipos utilizados en el área de reparación y diagnosis de carrocerías.

DATOS DEL ASPIRANTE		
APELLIDOS:		
NOMBRE:	D.N.I. o Pasaporte:	Fecha:

FIRMA

CALIFICACIÓN PRUEBA PRACTICA

DATOS DEL ASPIRANTE		
APELLIDOS:		
NOMBRE:	D.N.I. o Pasaporte:	Fecha:

FIRMA

CONTENIDO DE LA PRUEBA.

1º Enumera las partes de esta pistola



2º De la ficha que te entrego, realiza la mezcla teniendo en cuenta que estamos a doce grados de temperatura y vamos a pintar la aleta y la puerta delantera derecha. Describe el proceso.

3º Explica cómo se lleva a cabo una relación de mezcla de un aparejo para un termoplástico, utilizando los vasos que tienes a tu disposición con agua, e indicando las cantidades de cada producto que vas a aplicar. En total es necesario hacer aproximadamente 500 ml. Realiza un dibujo de un vaso poniendo las cantidades que has hecho de cada producto.



MARCAR LA RESPUESTA CON UNA "X" EN LA CASILLA CORRESPONDIENTE. EN EL CASO DE NECESITAR MODIFICAR LA RESPUESTA, TACHAR COMPLETAMENTE LA CASILLA Y MARCAR CON UNA "X" LA NUEVA RESPUESTA.