

Oposiciones docentes 2024		Espacio reservado para el número de control
Cuerpo	Especialidad	
598-004	Mantenimiento de vehículos	

CONCRECIONES PARA REALIZAR ESTE EJERCICIO (PARTE B.2.)
EL RESULTADO DE ESTA PRUEBA ES EL 50% DE LA NOTA TOTAL DE LA PARTE "B"

Este ejercicio escrito consta de dos partes:

Primera parte: Tipo test (50 preguntas mas 5 de reserva), que tiene un valor de 4 puntos (Hay que contestar todas).

1. La respuesta a las preguntas tipo test se harán sobre la plantilla que se le ha entregado y será añadida al resto de documentos al término de la Prueba B.2.
2. Responda con una X sobre la casilla elegida. En caso de error, invalide su respuesta sombreando completamente la casilla, tal como figura en el ejemplo.



Respuesta válida



Respuesta no válida

3. Solo hay una respuesta correcta en cada pregunta (parte tipo test), si usted marca más de una respuesta por pregunta, la pregunta será considerada incorrecta por lo que se restará puntuación a su examen.

Segunda parte: Respuestas cortas (20 preguntas mas 5 de reserva), en este caso el valor es de **6 puntos** (Hay que contestar todas).

1. Las soluciones a las preguntas de respuesta corta, se realizarán sobre el mismo cuestionario, en los cajetines destinados para ello.

Cuando acabe usted la prueba la prueba levante la mano, un miembro del tribunal se acercará.

El miembro del tribunal comprobará que se entran en el sobre tamaño A4 los siguientes documentos:

- La prueba y todos los folios adicionales que se le hayan facilitado, se hayan escrito o no.
- El sobre "plica" (en el interior de este sobre introducirá una cuatilla con su nombre, apellidos, nº DNI y firma).
- Plantilla respuestas parte tipo test.

Entregue todas las hojas que se le hayan proporcionado, escritas o en blanco.

Si cuando se proceda a la apertura del sobre A4, faltara algún documento, alguno de los folios proporcionados o algún documento tuviera alguna marca, señal..., que pudiera dar lugar a dudar del anonimato del/a opositor/a, su prueba quedaría invalidada, con lo que tendría una calificación de "0".

El tiempo para la realización de la prueba es de 2 horas

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La puntuación máxima para todo el ejercicio escrito es de **10 puntos**.

La parte tipo test tiene un valor de **4 puntos (40%)**, de la nota total.

En las respuestas tipo test cada pregunta bien contestada vale **0.08 puntos**.

Las respuestas **incorrectas restan 0,04** y las respuestas en **blanco restan 0,02 puntos**.

La parte de respuestas cortas tiene un valor de **6 puntos (60%)**, de la nota total, cuyos criterios de calificación se detallan en el enunciado de cada pregunta o en la subsección correspondiente.

En caso necesario es obligatorio poner las unidades.

Oposiciones docentes 2024		Espacio reservado para el número de control
Cuerpo	Especialidad	
598-004	Mantenimiento de vehículos	

Prueba tipo Test

1. ¿Cuál sería el pico de fluido adecuado para aplicar una base de color al agua con una pistola híbrida de gravedad?

a	1,0 mm
b	1,2 mm
c	1,6 mm

2. Si hablamos de una pistola “HVLP” ¿Con qué presión de aire en la boquilla de la pistola trabajaríamos?

a	0,28 bar
b	0,68 bar
c	2 bar

3.Cuál es la característica de una pistola de gravedad convencional:

a	Su alta transferencia de pintura.
b	Trabajar con presiones de aire bajas.
c	Sus buenos acabados.

4. Después de una limpieza y al montar la pistola, el orden correcto en el montaje sería:

a	Pico de fluido – aguja – muelle – regulador - boquilla
b	Pico de fluido – muelle – aguja – boquilla - regulador
c	Aguja - muelle - regulador - pico de fluido – boquilla

5. ¿Cuáles son los plásticos que presentan los mayores problemas de adherencia para la pintura?

a	PP y EPDM
b	PE y PC
c	ABS y PVC

6. Normalmente, al reparar un plástico termoestable debemos aplicar imprimación promotora de adherencia en:

a	La parte de plástico que quede a la vista.
b	Conviene darle a toda la pieza.
c	No es necesaria la imprimación.

7. El lijado del aparejo se realiza con:

a	Lijas en seco.
b	Lijas al agua.
c	Se puede realizar tanto con lijas en seco como con lijas al agua.

8. Generalmente, cuando se producen arrugas en la pintura es debido:

a	Empleo de productos incompatibles.
b	Espesor insuficiente en la capa de pintura.
c	Las respuestas A y B son correctas.

9. Una preparación de pintura con una regla de proporciones 3:2:1, significa :

a	Lleva 1 parte de catalizador, 2 partes de diluyente y 3 partes de color.
b	Lleva 1 parte de diluyente, 2 partes de catalizador y 3 partes de color.
c	Lleva 1 parte de diluyente, 2 partes de color y 3 partes de catalizador.

10. Por lo general, con lijadora roto-orbital ¿con qué lija en seco se termina el lijado de un aparejo para la aplicación de un color en acabado bicapa?

a	P100
b	P240
c	P500

Oposiciones docentes 2024		
Cuerpo	Especialidad	Espacio reservado para el número de control
598-004	Mantenimiento de vehículos	

11. ¿Cuál debería ser el par de apriete de los tornillos de rueda de un Opel Signum con llantas de aluminio de 17" originales?



- | | |
|---|--------------------|
| a | Entre 150 y 160 Nm |
| b | Entre 110 y 115 Nm |
| c | Entre 120 y 130 Nm |

12. El método de la acetona se utiliza habitualmente para reparar:

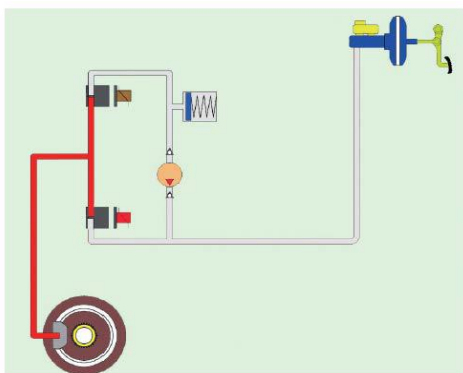
- | | |
|---|---------------------------------------|
| a | PP |
| b | PC |
| c | Las respuestas A y B son incorrectas. |

13. ¿Qué elemento de un convertidor de par dispone de una rueda libre para su funcionamiento?

- | | |
|---|-------------|
| a | La bomba. |
| b | La turbina. |
| c | El reactor. |

14. Indica en qué FASE de trabajo se encuentra el siguiente sistema ABS.

- | | |
|---|---------------------------|
| a | Mantenimiento de presión. |
| b | Reducción de presión. |
| c | Reposo. |



15. En neumática, la válvula de simultaneidad:

- | | |
|---|---|
| a | Tiene dos conductos de entrada y uno de salida, dispuestos de manera que, cuando se aplica presión por cualquiera de los conductos de entrada, el otro queda bloqueado. |
| b | Tiene dos conductos de entrada y uno de salida. El aire no podrá pasar por la válvula, a no ser que estén conectadas bajo presión ambas entradas. |
| c | Impide la elevación de la presión por encima del valor nominal admisible por el sistema donde está conectada. |

16. En un servofreno del tipo Mastervac la presión reinante en ambas cámaras en posición de reposo es:

- | | |
|---|--|
| a | Presión atmosférica. |
| b | Depresión. |
| c | Presión atmosférica en una y depresión en la otra. |

Oposiciones docentes 2024		Espacio reservado para el número de control
Cuerpo	Especialidad	
598-004	Mantenimiento de vehículos	

17. ¿Sobre qué puede intervenir el control de tracción?:

- | | |
|---|------------------------------------|
| a | Sobre la transmisión y los frenos. |
| b | Sobre el motor y los frenos. |
| c | Sobre los frenos y la dirección. |

18. Cuando se produce una tendencia al sobreviraje en un vehículo:

- | | |
|---|---|
| a | El sistema ESP frena la rueda delantera interior. |
| b | El sistema ESP frena las ruedas traseras. |
| c | El sistema ESP frena la rueda delantera exterior. |

19. ¿Qué nombre recibe el siguiente elemento?



- | | |
|---|--------------------------|
| a | Tuerca remachable. |
| b | Remache por compresión. |
| c | Remache por estampación. |

20. Consiste básicamente en dotar a cada zapata de un actuador hidráulico situado de tal forma que cada una de las zapatas al abrirse provoque su enclavamiento en el tambor.

- | | |
|---|---------------------|
| a | Sistema dúo - servo |
| b | Sistema dúplex |
| c | Sistema dúo simplex |

21. A la hora de identificar la polaridad de un altavoz con una pila de 1,5 voltios, se sabe que hemos conectado correctamente la polaridad cuando:

- | | |
|---|---|
| a | La membrana vibra hacia afuera y hacia adentro. |
| b | La membrana se desplaza hacia adentro. |
| c | La membrana se desplaza hacia afuera. |

22. Los módulos de airbag laterales:

- | | |
|---|--|
| a | Se inflan por medio de una carga explosiva, liberando nitrógeno a presión. |
| b | Se inflan liberando un gas a presión sin carga explosiva. |
| c | Es activado por medio de un interruptor que lleva el asiento. |

23. El módulo del inmovilizador:

- | | |
|---|---|
| a | Es alimentado a través del dispositivo de lectura. |
| b | Emite un código que es recibido por el transpondedor de la llave. |
| c | Autoriza la puesta en marcha desbloqueando la UCE. |

24. El sistema de reposacabezas activos actúa:

- | | |
|---|--------------------------|
| a | En un vuelco |
| b | En una colisión frontal |
| c | En una colisión trasera. |

Oposiciones docentes 2024		Espacio reservado para el número de control
Cuerpo	Especialidad	
598-004	Mantenimiento de vehículos	

25. Los sensores compuestos por CRISTALES DE SILICIO se suelen utilizar:

- | | |
|---|--|
| a | Para la medida de la presión. |
| b | Para la medida de la temperatura. |
| c | Para la medida de la velocidad del aire. |

26. ¿Qué tipo de aceite utilizan los compresores de AACC de los vehículos híbridos o eléctricos (Toyota Prius 3G), que tienen un accionamiento eléctrico?

- | | |
|---|-----|
| a | PAO |
| b | PAG |
| c | POE |

27. Diagnóstico de un circuito de A/A: Presiones ALTAS en los circuitos de baja y alta.

No se observan burbujas en la mirilla y el climatizador no enfría el aire.

- | | |
|---|-----------------------------------|
| a | Circuito obstruido. |
| b | Exceso de refrigerante. |
| c | Válvula de expansión muy abierta. |

28. Diagnóstico de un circuito de A/A: La presión en alta es BAJA, en el lado de baja se hace vacío rápidamente.

- | | |
|---|-----------------------------------|
| a | Circuito obstruido. |
| b | Exceso de refrigerante. |
| c | Válvula de expansión muy abierta. |

29. Para verificar la señal de un sensor hall empleado en un distribuidor, se conecta el polímetro entre:

- | | |
|---|----------------------------|
| a | El positivo y el negativo. |
| b | El positivo y señal. |
| c | El negativo y señal. |

30. Por norma general, el sensor de alta presión de un sistema Diesel Common Rail, da una tensión de señal:

- | | |
|---|------------------|
| a | Entre 0 y 12 v. |
| b | Entre 0 y 2.5 v. |
| c | Entre 0 y 5 v. |

31. La tecnología SCR (Selective Catalytic Reduction) basa su funcionamiento en la aportación de un agente reductor, ¿Para aquellos que usan disolución de urea sintética en agua (AdBlue), ¿Dónde se inyecta?

- | | |
|---|--|
| a | En el colector de admisión. |
| b | En el escape. |
| c | En el depósito de combustible cada vez que se reposta. |

32. Una lectura en la medición de los gases de escape en un motor Otto nos arroja un $\lambda > 1$, ¿Qué conclusiones podemos obtener?

- | | |
|---|------------------------|
| a | La mezcla es pobre. |
| b | La mezcla es rica. |
| c | Las dos son correctas. |

33. Los NOX se producen a:

- | | |
|---|------------------------------|
| a | Altas temperaturas. |
| b | Bajas temperaturas. |
| c | Cuando actúa la válvula EGR. |

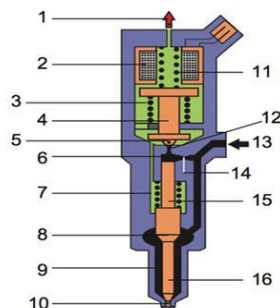
Oposiciones docentes 2024		
Cuerpo	Especialidad	Espacio reservado para el número de control
598-004	Mantenimiento de vehículos	

34. El aditivo denominado Eolys

- | | |
|---|--|
| a | Se utiliza para filtros de partículas. |
| b | Se utiliza para catalizadores SCR. |
| c | Ninguna es correcta. |

35. En la imagen de la derecha, ¿Qué elemento es el número 5?

- | | |
|---|-----------------------------------|
| a | La bobina electromagnética. |
| b | El estrangulador de alimentación. |
| c | La válvula de control. |



36. Llamamos clipping a la distorsión que puede provocar el amplificador en momentos concretos de funcionamiento.

- | | |
|---|------------|
| a | Verdadero. |
| b | Falso. |

37. Para soldar aluminio con soldadura TIG, la forma de la punta del electrodo debe ser:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| a | Afilada con un ángulo de 30° aprox. |
| b | Afilada con un ángulo de 60° aprox. |
| c | Redondeada. |

38. ¿Qué utilidad tiene la siguiente herramienta?



- | | |
|---|----------------------------------|
| a | Montaje de remaches de plástico. |
| b | Levantar un vehículo |
| c | Desmontar una polea. |

39. En el área de carrocería, además del Corindón de óxido de aluminio, ¿Qué otro tipo de abrasivo es el más utilizado?

- | | |
|---|---------------------|
| a | Esmeril. |
| b | Carburo de silicio. |
| c | Sílice. |

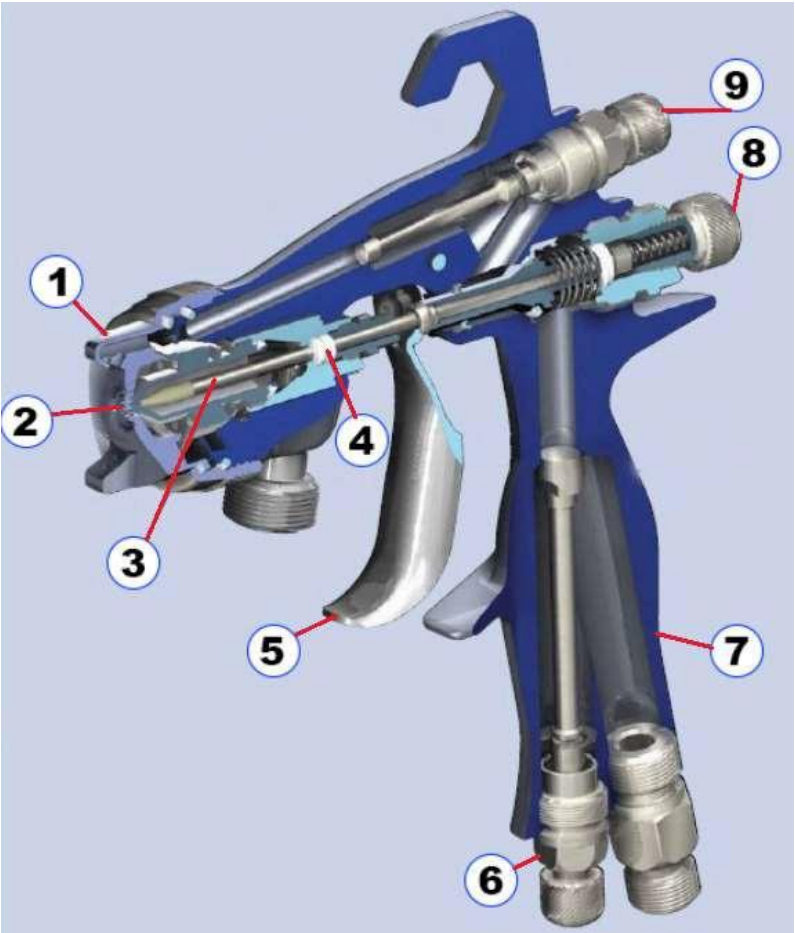
Oposiciones docentes 2024		
Cuerpo	Especialidad	
598-004	Mantenimiento de vehículos	

Espacio reservado para el número de control

40. En un proceso de soldeo MAG, el gas activo que habitualmente se utiliza es:

a	Argón.
b	Helio.
c	CO2

41. Observando la imagen, relaciona cada número con su descripción (Con mas de 3 fallos o casillas en blanco "0" puntos).



	Boquilla de aire
	Pico de fluido
	Aguja
	Gatillo
	Regulador de entrada de aire
	Regulador de caudal de pintura
	Regulador de abanico
	Cuerpo de la pistola
	Prensaestopa

Oposiciones docentes 2024		
Cuerpo	Especialidad	
598-004	Mantenimiento de vehículos	

Espacio reservado para el número de control

42. Pistola aerográfica N° 1



¿A qué grupo pertenece según su tecnología?

- | | |
|---|---------------------------|
| a | Convencional |
| b | Alto Volumen Baja Presión |
| c | Híbrida |

43. Pistola aerográfica N° 2



¿A qué grupo pertenece según su alimentación?

- | | |
|---|----------|
| a | Succión |
| b | Gravedad |

Oposiciones docentes 2024		Espacio reservado para el número de control
Cuerpo	Especialidad	
598-004	Mantenimiento de vehículos	

44. Pistola aerográfica Nº 3



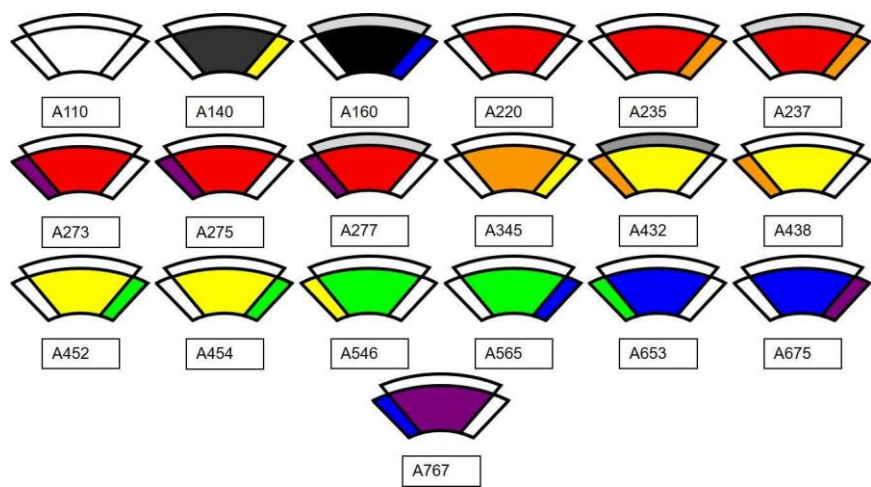
¿Qué tipo de producto se podría aplicar con esta pistola?

- | | |
|---|--------------------|
| a | Masilla |
| b | Aparejo |
| c | Pintura de acabado |

Oposiciones docentes 2024		
Cuerpo	Especialidad	
598-004	Mantenimiento de vehículos	

Espacio reservado para el número de control

45. Igualación de color N° 1
Observando las características de los básicos de la siguiente figura, responde a la pregunta.



Hecho el color "blanco" de la fórmula y aplicado en la probeta, se aprecia que es más amarillo que el coche. ¿Qué básico añadirías para igualar el color?
Respuesta:

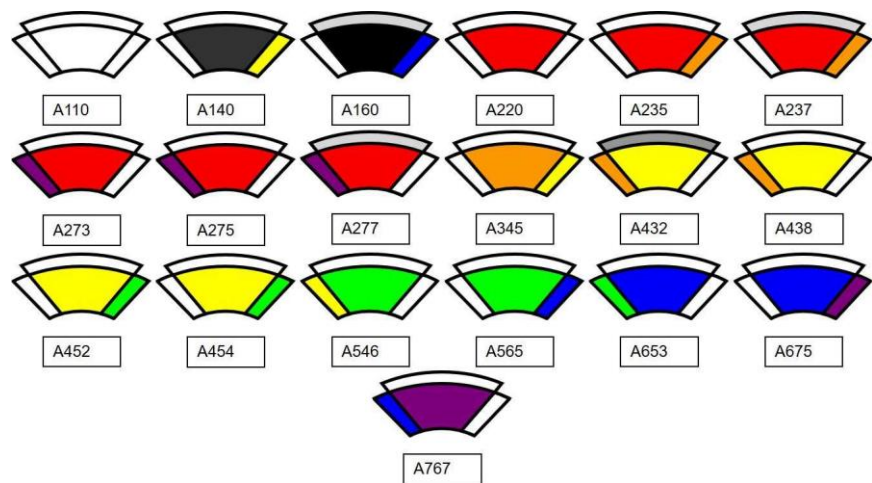
AC4564 (Blanc Lipizan) Citroen (2005 - 2021) - Bicapa

Fórmula		
CAPA 1		
Componente	Descripción	Peso
R110		1427,3 g
R432		8,1 g
R160		10,8 g

Oposiciones docentes 2024		
Cuerpo	Especialidad	
598-004	Mantenimiento de vehículos	

Espacio reservado para el número de control

46. Igualación de color N° 2
Observando las características de los básicos de la siguiente figura, responde a la pregunta.
Básicos Autocryl plus LV de Sikkens



Hecho el color "verde" de la fórmula y aplicado en la probeta, se aprecia que es más azul que el coche. ¿Qué básico añadirías para igualar el color?

Respuesta:

AR241 (Verde) Alfa Romeo (1981 - 1983) - Liso

Fórmula		
CAPA 1		
Componente	Descripción	Peso
R546		696,3 g
R438		707,4 g
R065		806,8 g
R110		929,1 g
R454		1128,1 g

Oposiciones docentes 2024		
Cuerpo	Especialidad	
598-004	Mantenimiento de vehículos	

Espacio reservado para el número de control

47. Hecho el color "Gris" de la fórmula y aplicado en la probeta, se aprecia que es más oscuro que el coche. ¿Qué básico añadirías para igualar el color?

Respuesta:

RV103671 (Gris) Renault RVI (2005 - 2006) - Bicapa metálico

Fórmula		
CAPA 1		
Componente	Descripción	Peso
600	Converter	363,6 g
579	Yellow (orange) transp.	367,6 g
400	Deep black	376,6 g
00	White	386,5 g
700	Flop controller extra strong	480,3 g
800DF	Metallic sparkle	522,1 g
800C	Metallic fine	619,6 g
800EC	Metallic extra coarse	1025,5 g

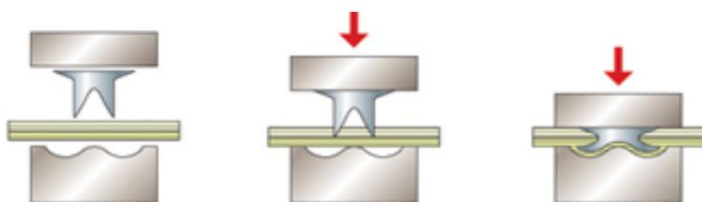
48. ¿Cómo se denomina la acción de las fuerzas que se oponen a la separación de las moléculas de dos cuerpos diferentes?

- a Adhesión
- b Cohesión
- c Nitruación

49. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?

- a La cola de contacto es un adhesivo pastoso procedente del caucho sintético
- b Las siliconas son adhesivos que sirven al mismo tiempo como sellado y adhesivo
- c El cianocrilato permite unir siliconas

50. ¿Cómo se denomina el tipo de montaje de la figura?



- a Remachado por estampación
- b Remachado por tracción
- c Remachado por compresión

Oposiciones docentes 2024		
Cuerpo	Especialidad	
598-004	Mantenimiento de vehículos	

Espacio reservado para el número de control

PREGUNTAS RESERVA RESPUESTAS TIPO TEST

1R. El color complementario del amarillo es el:

a	Azul
b	Verde
c	Morado

2R. Habitualmente, En un micrómetro, cada vuelta del tambor:

a	Avanza un milímetro.
b	Avanza 10 centésimas.
c	Avanza medio milímetro.

3R. En soldadura TIG, el electrodo de tungsteno puro va marcado con el color:

a	Verde.
b	Azul.
c	Rojo.

4R. Identifica el componente de la figura.



a	Dispositivo generador de gas del Air-bag.
b	Dispositivo pirotécnico del pretensor.
c	Dispositivo-filtro de partículas.

5R. Siendo: W = Potencia eléctrica. V = Tensión eléctrica. I = Intensidad eléctrica. R = Resistencia eléctrica.
¿Cuál de las siguientes ecuaciones no es correcta?

a	$W = V \cdot I$
b	$R = V / I$
c	$I = V \cdot R$

Oposiciones docentes 2024		Espacio reservado para el número de control
Cuerpo	Especialidad	
598-004	Mantenimiento de vehículos	

Preguntas de respuesta corta

Responde a estas preguntas en los espacios habilitados para ello en cada una.

1. Calcula la distancia en metros que recorrerá una rueda en una vuelta con la siguiente numeración: 225/45 R17 91W. Incluir el desarrollo para la solución. (0,3 puntos)

Nota: Utiliza dos decimales en el resultado final

2. Indica a qué hace referencia cada elemento del siguiente código ETRTO de una llanta:
5 X J 16 h2 ET 40 4/100. (0,3 puntos. Con mas de 2 fallos o casillas en blanco 0 puntos)

5	
X	
J	
16	
H2	
ET 40	
4	
100	

3. ¿A qué es debido que al salir de una curva, mi volante tiende a girar, por sí solo, a posición de línea recta (0,3 puntos)

Oposiciones docentes 2024		
Cuerpo	Especialidad	Espacio reservado para el número de control
598-004	Mantenimiento de vehículos	

4. Basándonos en los datos obtenidos de la geometría de dirección de un vehículo, responde a la siguiente pregunta. (0,3 puntos)

RUEDAS DELANTERAS

Ángulo	Datos del constructor	Anotación (rueda izda.)	Anotación (rueda dcha.)
Paralelismo/rueda	0°30'(+ - 5')	0°50'	0°30'
Avance del pivote	3°15'(+ - 30')	3°25'	3°45'
Caída	-1°(+ - 30')	0°45'	0°45'
Inclinación del pivote	9°42'(+ - 30')	9°30'	9°30'

RUEDAS TRASERAS

Ángulo	Datos del constructor	Anotación (rueda izda.)	Anotación (rueda dcha.)
Paralelismo/rueda	0°15' (+ - 4')	-0°12'	0°30'
Caída	-1° 00'(+ - 30)	-1°15'	-1°15'
Empuje	0° (+ -12')	0°	

Con estas cotas de geometría de un vehículo, indica si hay alguna cota fuera de los límites y en su caso, de qué se trata.

Responde en este recuadro:

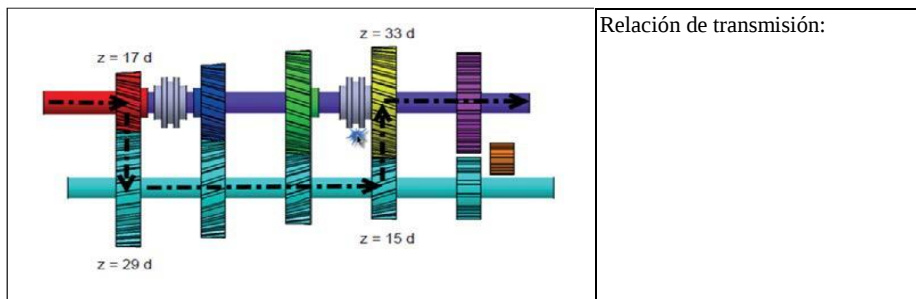
Oposiciones docentes 2024		
Cuerpo	Especialidad	
598-004	Mantenimiento de vehículos	

Espacio reservado para el número de control

5. Responde a estas cuestiones sobre transmisiones:

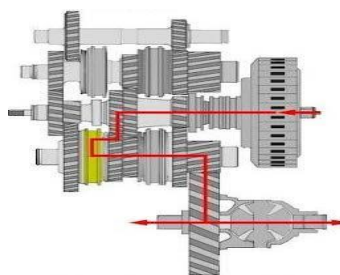
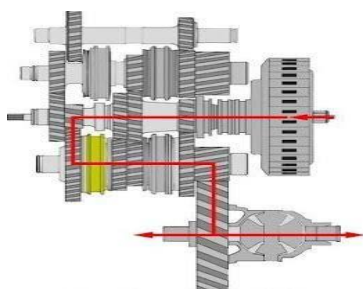
5.1 Calcula la relación de transmisión total en el siguiente supuesto:

(0,05 puntos)



5.2 En este cambio DSG, indica qué velocidad le corresponde a cada acoplamiento de relaciones:

(0,05 puntos)

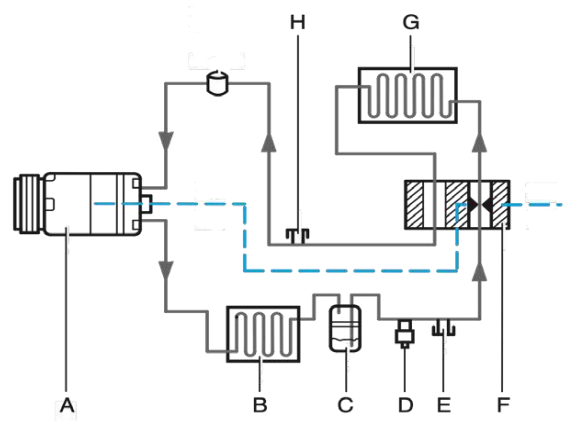


5.3 Los trenes epicicloidales son unos trenes de engranajes muy versátiles, actuando sobre sus elementos podemos conseguir cuatro maneras diferentes de funcionamiento y aplicación, sabrías decir cuáles son?

(0,1 puntos. (Dos casillas o más erróneas o en blanco 0 puntos)

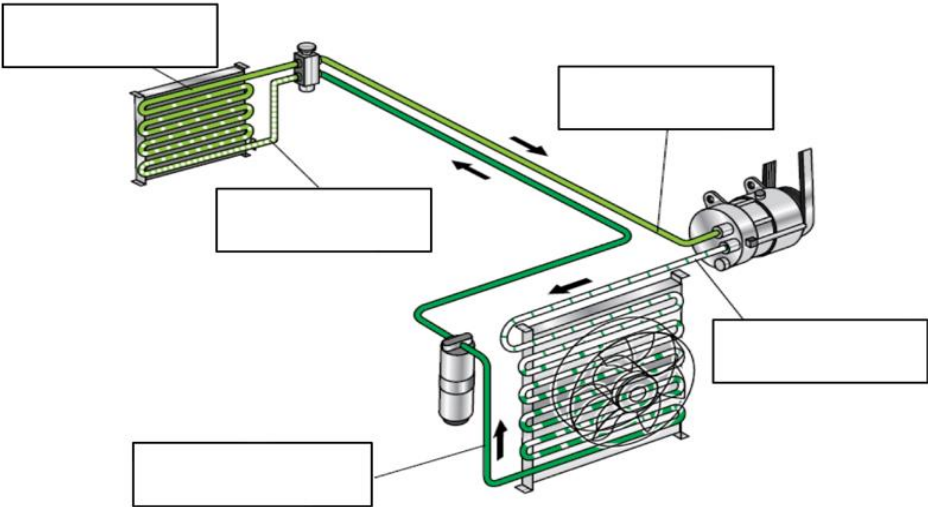
5.4 ¿Por qué en todas las cajas de cambio manuales para turismos, cuando se introduce una velocidad, embrago y acelero, esta “tiende” a salirse? (Esto ocurre siempre y en todas las cajas de cambio manuales para turismos). (0,1 puntos)

6. Identifica los elementos indicados en la tabla. (0,3 puntos. Cada error o casilla en blanco -0,04 puntos)



A		E	
B		F	
C		G	
D		H	

7. En este circuito de A/A, escribe en los recuadros en qué estado y temperatura aproximada se encontrará el fluido refrigerant con temperatura exterior a 35°C (0,3 puntos. Cada error o casilla en blanco -0,06 puntos)



Oposiciones docentes 2024		Espacio reservado para el número de control
Cuerpo	Especialidad	
598-004	Mantenimiento de vehículos	

8. Escribe el significado de los códigos señalados en esta identificación de una luna de vehículo.
(0,3 puntos. Cada error o casilla en blanco -0,06 puntos)

2	
3	
4	
5	
11	

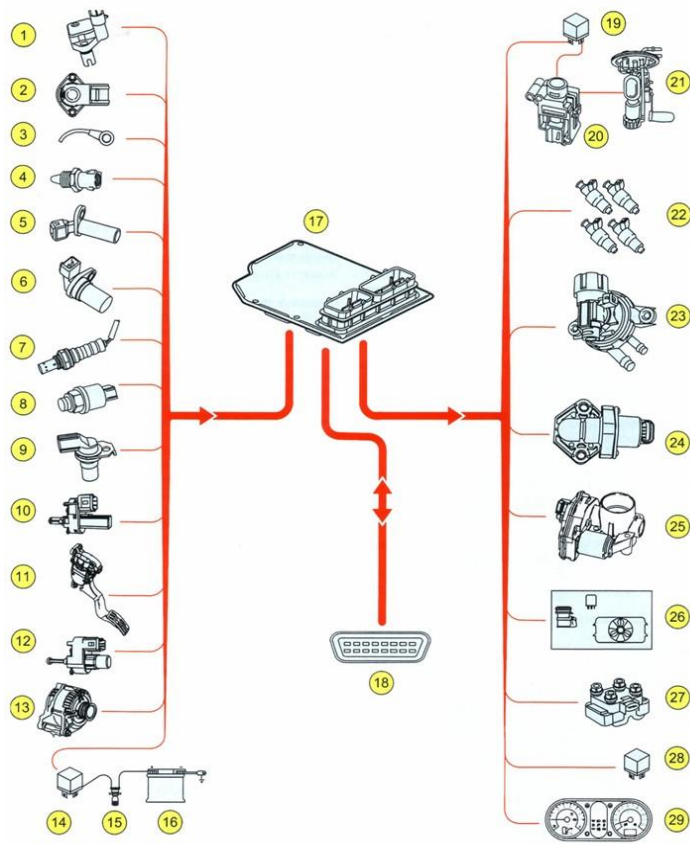


9. Realice un esquema de un circuito neumático con la siguiente secuencia: 1+, 2+, 2-, 1-. Se puede utilizar una válvula distribuidora de gobierno 4/2 o 5/2 (inicio a través de un pulsador). (0,3 puntos)

Oposiciones docentes 2024		
Cuerpo	Especialidad	
598-004	Mantenimiento de vehículos	

Espacio reservado para el número de control

10. Identifica en la tabla los 10 elementos que se correspondan en la imagen de abajo.
 (0,3 puntos. Con mas de 3 fallos o casillas en blanco 0 puntos)

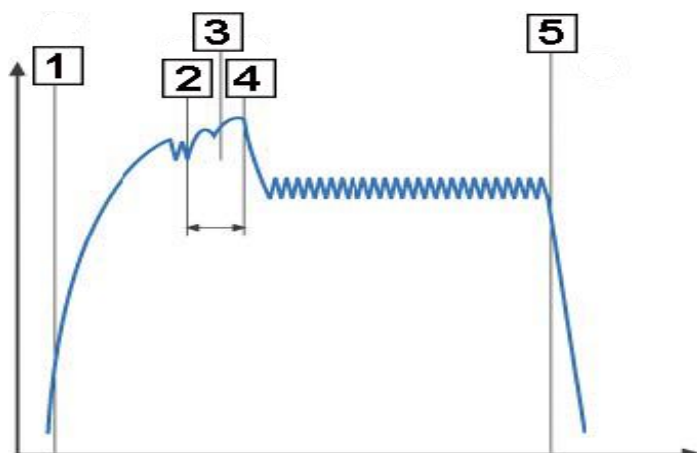


3		19	
4		22	
5		24	
6		25	
7		27	

Oposiciones docentes 2024		
Cuerpo	Especialidad	
598-004	Mantenimiento de vehículos	

Espacio reservado para el número de control

11. Responde a las dos cuestiones relacionadas con la siguiente gráfica de osciloscopio.



11.1. ¿A qué tipo de inyector corresponde la gráfica representada?

(0,15 puntos)

11.2. ¿Cómo se denomina el punto identificado con el número 3 en la gráfica?

(0,15 puntos)

12. Responde a las siguientes cuestiones:

12.1. Si necesitamos mover un vehículo con el freno de estacionamiento eléctrico activado y no tenemos las llaves, ¿Cómo podríamos desactivarlo?

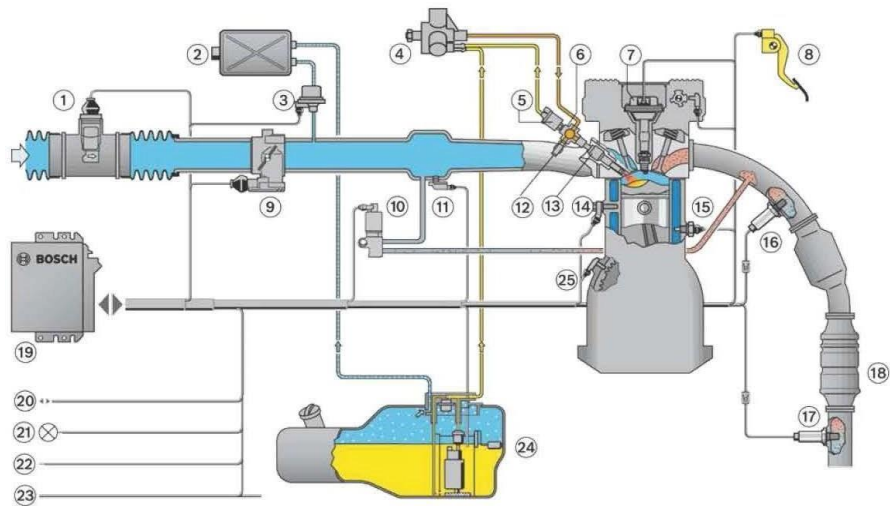
(0,15 puntos)

12.2. ¿Cuál es la función de una válvula de alivio en un turbocompresor?

(0,15 puntos)

13. De los componentes numerados del siguiente esquema del conjunto Motronic MED, identifica los 10 elementos que se indican en la tabla.

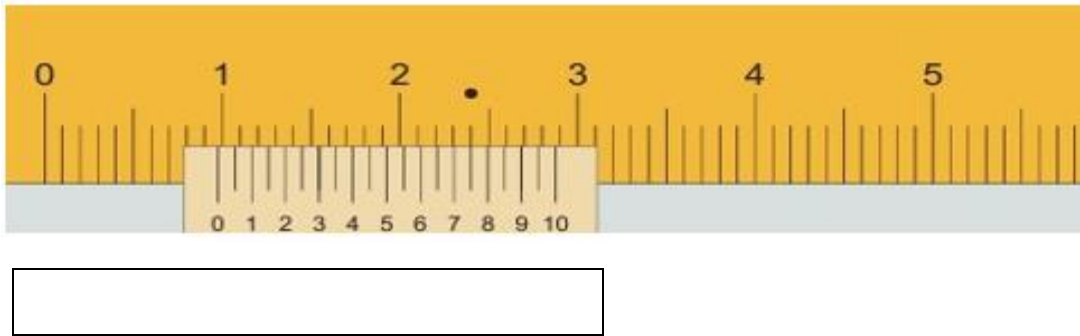
(0,3 puntos. Con mas de 3 fallos o casillas en blanco 0 puntos)



1		10	
4		13	
5		16	
7		18	
9		24	

14. Prueba de medición, pon en cada casilla el resultado correspondiente.

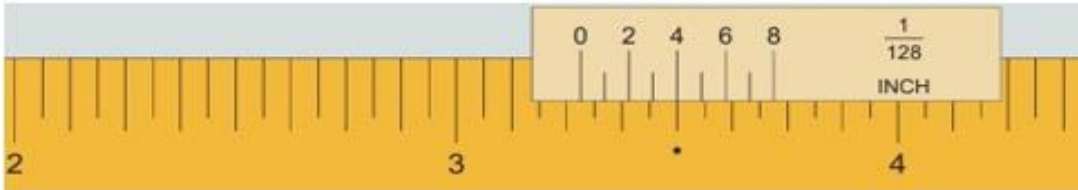
14.1. Indica la lectura y unidad de la siguiente medida: (0,1 puntos)



Oposiciones docentes 2024		
Cuerpo	Especialidad	Espacio reservado para el número de control
598-004	Mantenimiento de vehículos	

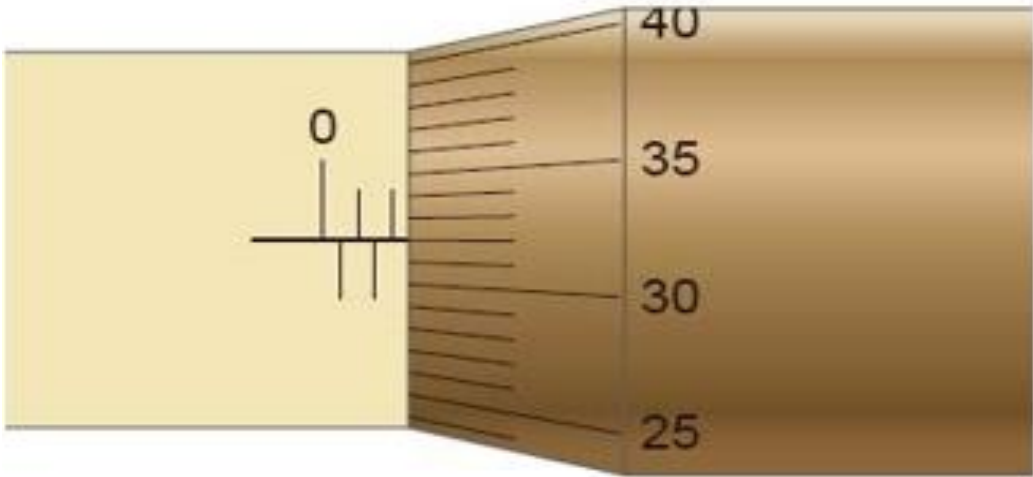
14.2. Indica la lectura Indica la lectura y unidad de la siguiente medida:

(0,1 puntos)



14.3. Indica la lectura Indica la lectura y unidad de la siguiente medida:

(0,1 puntos)



Oposiciones docentes 2024		Espacio reservado para el número de control
Cuerpo	Especialidad	
598-004	Mantenimiento de vehículos	

15. Escribe en los recuadros las respuestas correspondientes a cada pregunta.

15. Describe la sintomatología que presentará una pistola aerográfica si el pico de fluido está flojo o mal apretado:

	(0,15 puntos)
--	---------------

15.2. ¿Qué significan las siglas HVLP?

	(0,15 puntos)
--	---------------

16. Responde las siguientes cuestiones referidas a productos de pintado.

16.1. Dentro de una familia de aparejos, indica el significado de las siguientes siglas:

HS		(0,075 puntos)
UHS		

16.2. En una masilla de poliéster aplicada a espátula, ¿Qué compuesto químico se utiliza como catalizador?

	(0,075 puntos)
--	----------------

16.3. En una masilla de poliéster aplicada a espátula, ¿Qué porcentajes de catalizador se consideran adecuados?

	(0,075 puntos)
--	----------------

16.4. En una masilla de poliéster aplicada a espátula, ¿En función de qué variable se aporta catalizador en mayor o menor medida?

	(0,075 puntos)
--	----------------

Oposiciones docentes 2024		Espacio reservado para el número de control
Cuerpo	Especialidad	
598-004	Mantenimiento de vehículos	

17. Las siguientes preguntas están relacionadas con el lijado.

17.1. En el proceso de lijado, con una máquina lijadora roto-orbital o excéntrico-rotativa, indica la órbita adecuada para el lijado de una masilla o cemento:

(0,1 puntos)

17.2. En el proceso de lijado, con una máquina lijadora roto-orbital o excéntrico-rotativa, indica la órbita adecuada para el lijado final de un aparejo HS:

(0,1 puntos)

17.3. En el proceso de lijado, con una máquina lijadora roto-orbital o excéntrico-rotativa, indica la órbita adecuada para un matizado o lijado fino:

(0,1 puntos)

18. El siguiente apartado responde a las preguntas relacionadas con la suspensión:

18.1. ¿Quién regula la amortiguación en una suspensión PDC (Pneumatic Damping Control) y en función de que parámetro lo hace?

(0,1 puntos)

(0,05 puntos)

(0,05 puntos)

18.2. En un sistema de suspensión ADS II (Adaptive Damping System), ¿Cuántos niveles de amortiguación se pueden alcanzar?, ¿Cómo lo hace?

(0,2 puntos)

(0,1 puntos)

(0,1 puntos)

Oposiciones docentes 2024		Espacio reservado para el número de control
Cuerpo	Especialidad	
598-004	Mantenimiento de vehículos	

Espacio reservado para el número de control

19. En un pretensor tipo Wankel, ¿Qué indica que las bolas del interior suenen al agitarlo?

(0,3 puntos)

20. Apartado para el desabollado:

20.1. En desabollado, a la técnica por la cual se recupera e grosor de la chapa en una zona que ha sufrido un estiramiento se le denomina:

(0,15 puntos)

20.2. Indica dos técnicas por las cuales se pueden reparar pequeñas abolladuras sin repintar:

(0,075 puntos)

(0,075 puntos)

Oposiciones docentes 2024		
Cuerpo	Especialidad	
598-004	Mantenimiento de vehículos	

Espacio reservado para el número de control

PREGUNTAS RESERVA RESPUESTAS CORTAS

1R. ¿Qué utilidad y cómo funciona esta máquina herramienta? (0,3 puntos)



2R. En soldadura TIG, además de Argón, ¿Qué otro gas inerte se utiliza habitualmente? (0,3 puntos)

3R. Nombra las diferencias entre la soldadura MIG-Brazing y la soldadura MAG según el calor aportado. (0,3 puntos)

Diferencias

4R. ¿Qué indican los siguientes pictogramas? (0,3 puntos. Con 2 fallos o casillas en blanco 0 puntos)

A	B	C	D	E

A	
B	
C	
D	
E	

Oposiciones docentes 2024		
Cuerpo	Especialidad	Espacio reservado para el número de control
598-004	Mantenimiento de vehículos	

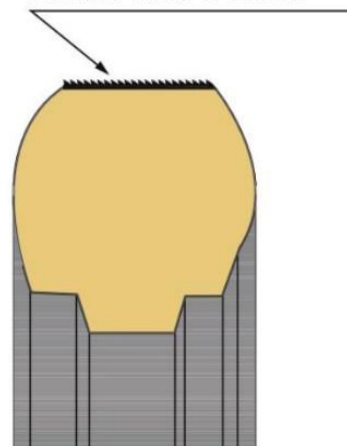
5R. Identifica a qué defectos de la dirección se corresponden los siguientes desgastes irregulares en neumáticos.

Si las rebabas se notan al pasar la mano hacia el exterior del vehículo

Defecto:

(0,15 puntos)

Dentado hacia el exterior



Si las rebabas se notan al pasar la mano hacia el interior del vehículo

Defecto:

(0,15 puntos)

Dentado hacia el interior

