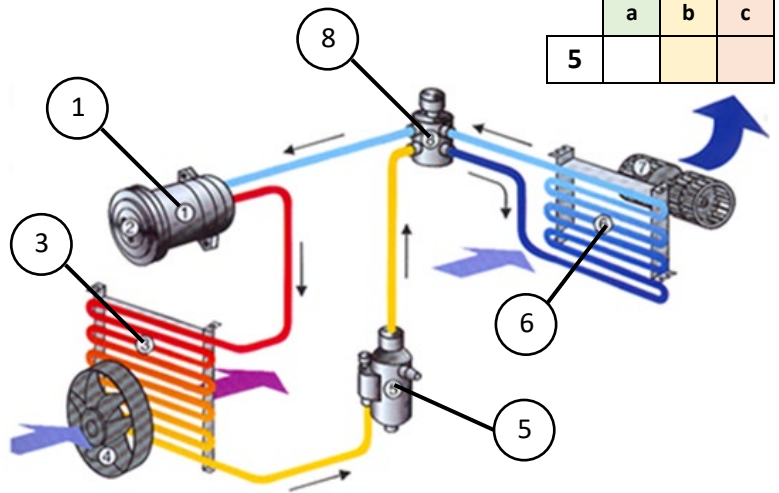
		Carrosseriereparateurin EFZ / Carrosseriereparateur EFZ	
Qualifikationsverfahren Berufskennntnisse		0-Serie	
Dauer:	30 min		
Kandidat/-in	Nummer:		Datum:
Experte/-in Nr. 1	Name:	Visum:	Datum:
Experte/-in Nr. 2	Name:	Visum:	Datum:
Dossier Nr. 3 Thema: Fahrzeugsysteme			
Handlungskompetenz- bereiche (HKB)	a) Demontieren und Montieren von Carrosserieteilen	b) Instandsetzen von Carrosserieteilen	c) Grundbeschichten von Carrosserieteilen
Erreichte P. / Max. P.	___ / 15 P	___ / 0 P	___ / 15 P
Prüfungsregeln <ul style="list-style-type: none"> • Bei Berechnungen muss der vollständige Lösungsweg aufgeführt sein • Antworten nur mit Kugelschreiber oder Farbstiften notieren • Handys, Smartwatches, Kopfhörer/Headsets sind verboten • Notieren Sie auf losen Blättern Ihre Kandidatennummer • Wenn nicht anders vermerkt, ist bei einer Multiple-Choice-Aufgabe nur eine Antwort richtig 			
Erlaubte Hilfsmittel <ul style="list-style-type: none"> • Zulässig sind sämtliche Formel-, Tabellen, Fachbücher aus der Berufsfachschule. Ausgeschlossen sind Lernhefte mit konkreten Beispielen und Lösungen. Die zulässigen Hilfsmittel dürfen in digitaler Form und/oder in Papierform vorliegen. Beim Einsatz von digitalen Hilfsmitteln tritt das Dokument «Regeln zur Verwendung von elektronischen Hilfsmitteln» in Kraft. • Persönlicher Taschenrechner (kein Austausch während der Prüfung) 			

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg!

1.

Benennen Sie die Komponenten der Klimaanlage:

- 1)
 3)
 5)
 6)
 8)



HKB			
	a	b	c
5			

2.

Welche Funktionen haben die Komponenten der Klimaanlage aus der Frage 1?

(Platzieren Sie die Nummer des Bauteils zu der entsprechenden Funktion)

	Kühlt das Kältemittel im Kältemittelkreislauf
	Kühlt und trocknet die Luft, die durch seine Lamellen strömt.
	Erhöht den Druck des Kältemittels und hält die Zirkulation im Kreislauf aufrecht
	Filtert Schmutz und absorbiert Restfeuchtigkeit
	Senkt den Druck des Kältemittels und reguliert den Kältemittelfluss

HKB			
	a	b	c
2.5			

3.

Welches Kältemittel hat die geringsten Auswirkungen auf die Ozonschicht?

	R134a
	R22
	R410A
	R1234yf

HKB			
	a	b	c
0.5			

HKB			
	a	b	c

HKB		
a	b	c
2		

4.

Wie lautet die Bezeichnung dieser zwei Bauteile des Kühlsystems?



5.

Ergänzen Sie die folgende Tabelle mit einem Kreuz:

HKB		
a	b	c
1		

Richtig	Falsch	
		Motorkühler sind Wärmetauscher.
		Kalk im Kühlmittel verringert die Wirksamkeit nicht.
		Der Kühlkreislauf steht unter Druck.
		Heutzutage gibt es elektrische Wasserpumpen.

HKB		
a	b	c
0.5		

6.

Warum ist es wichtig, Treibstoffe richtig zu lagern?

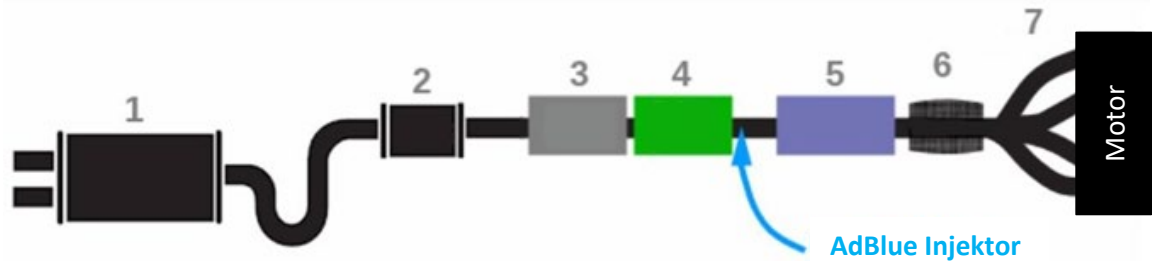
<input type="checkbox"/>	Vorbeugen von Korrosion
<input type="checkbox"/>	Bewahrung der Farbe des Treibstoffs
<input type="checkbox"/>	Vorbeugen von Qualitätsverlust
<input type="checkbox"/>	Verbesserte Haftung der Lackierung

HKB		
a	b	c
Erzielte Punkte Seite 3		

HKB		
a	b	c
3.5		

7.

Ergänzen Sie die folgende Tabelle entsprechend der Abbildung:



N°	Name	Funktion
	Flexrohr	Ein Rohr, das die Verbindung zwischen Krümmer und Auspuff flexibel macht.
	Endschalldämpfer	Dient dazu, die Geräusche weiter zu verringern, welche ursprünglich durch den Verbrennungsvorgang im Motor entstanden sind.
	SCR (Selective Catalytic Reduction) (Selektive katalytische Reduktion)	Katalysator der neuen Generation, der auf die Umwandlung von NOx spezialisiert ist. Er benötigt ein Additiv (das von einem Injektor in der Auspuffleitung gesendet wird).
	Partikelfilter	Er ist bei Dieselfahrzeugen (ab 2016 auch bei Benzinfahrzeugen mit Direkteinspritzung) vorhanden und besteht aus einem porösen, absorbierenden Material aus Siliziumkarbid, dass dazu dient, bis zu 95 % der Schadgase zu filtern.
	Mittelschalldämpfer	Er reduziert die Geschwindigkeit und den Druck der Abgase im Auspuff, bevor sie das Ende der Leitung erreichen.
	Auspuffkrümmer	Befindet sich am Ausgang der Zylinder; er hat so viele Rohre wie Zylinder, welche zum zentralen Rohr der Auspuffanlage zusammenführen.
	Katalysator	Diese Komponente ist seit 1993 bei allen Benzinfahrzeugen und seit 1999 bei Dieselfahrzeugen vorgeschrieben und dient dazu, schädliche Gase (Kohlenmonoxid, Kohlenwasserstoffe, Stickstoff-, Schwefel- und Bleioxide) in umweltfreundliche Substanzen (Kohlendioxid, Stickstoff, Wasser) umzuwandeln. Der Vorkatalysator ist ein zweiter Katalysator, der näher am Auspuffkrümmer angebracht ist, wo die Gase wärmer sind.

HKB		
a	b	c

HKB		
a	b	c
1.5		

8.

Verbinden Sie die Passenden Bezeichnungen zu den Bildern:

Türrahmen



Hinteres Seitenfenster



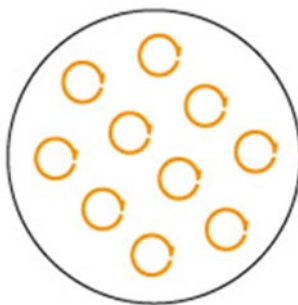
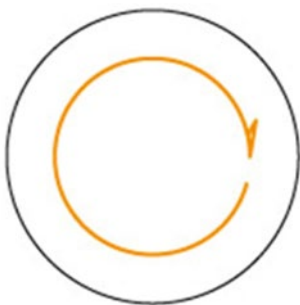
Dekoration



HKB		
a	b	c
1.5		

9.

Die Maschinen, die zur Ausführung von Schleifarbeiten verwendet werden, können verschiedene Bewegungen haben. Benennen Sie die Bewegungen unten.



.....

.....




.....

HKB		
a	b	c

HKB		
a	b	c
3		

10.

Geben Sie mithilfe von Kreuzen an, welche Art von Fensterscheiben mit jeder der folgenden Methoden gereinigt werden kann. (Sie können nur für das eine, beide, oder keiner zutreffen)

	Glasscheibe aus Kunststoff	Glasscheibe
 Feine Stahlwolle		
 Scotch-Brite weiss		
 Autoshampoo		
 Mikrofasertuch		
 Nitroverdünner		
 Schleifpapier P1500		
 Glasreiniger		

HKB		
a	b	c
1		

11.

Welche Vorteile hat eine Spot-Repair gegenüber einer Komplettlackierung des Bauteils?

<input type="checkbox"/>	Weniger Materialverbrauch und kürzere Reparaturzeiten
<input type="checkbox"/>	Höhere Widerstandsfähigkeit gegen Umwelteinflüsse
<input type="checkbox"/>	Bessere Haftung auf verschiedenen Untergründen
<input type="checkbox"/>	Längere Trocknungszeiten und höhere Kosten

HKB		
a	b	c

HKB		
a	b	c
3		

12.

Nennen Sie die drei Arten Lackentfernung gemäss den folgenden Bildern:



.....

.....

.....

HKB		
a	b	c
3		

13.

Verbinden Sie die linken Eigenschaften zu den passenden Produkten rechts:
(Es können mehrere Eigenschaften zu einem Produkt passen)

Verleiht den Glanz ☐

☐ Primer

Gibt die Farbe ☐

☐ Spachtel

Lässt die Farbe auf dem Untergrund haften ☐

☐ Füller

Verhindert das Oxidieren eines Stahlträgers ☐

☐ Basis-Lack

Ermöglicht die Beseitigung von Defekten nach dem
Begradigen der Oberfläche ☐

☐ Klarlack

Ermöglicht eine perfekte Glättung der Untergrund-
Oberfläche ☐

HKB		
a	b	c

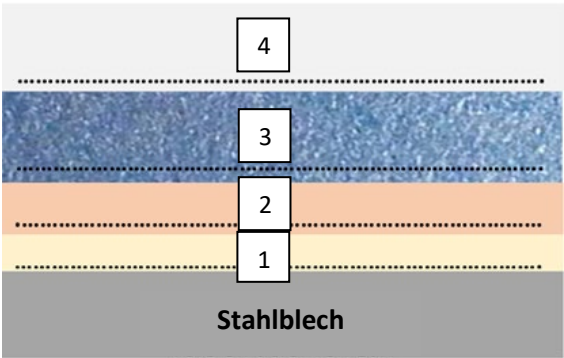
Erzielte Punkte Seite 7

HKB		
a	b	c
2		

14.

Nennen Sie die verschiedenen Lackschichten, aus denen die nebenstehende Farbe (Metallic-Blau) aufgebaut wird.

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)



HKB		
a	b	c