



Co-funded by the European Union



german
cooperation
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT



Norwegian Embassy
Islamabad



© TVET SSP

آٹوموبائل الیکٹریشن

اسیمنٹ پیج

نیشنل ووکیشنل سرٹیفیکیٹ لیول-2

ورژن-1، اگست-2019



Implemented by

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Published by

National Vocational and Technical Training Commission
Government of Pakistan

Headquarter

Plot 38, Kirthar Road, Sector H-9/4, Islamabad, Pakistan
www.navttc.org

Responsible

Director General Skills Standard and Curricula, National Vocational and Technical Training Commission
National Deputy Head, TVET Sector Support Programme, Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Layout & design

SAP Communications

Photo Credits

TVET Sector Support Programme

URL links

Responsibility for the content of external websites linked in this publication always lies with their respective publishers. TVET Sector Support Programme expressly dissociates itself from such content.

This document has been produced with the technical assistance of the TVET Sector Support Programme, which is funded by the European Union, the Federal Republic of Germany and the Royal Norwegian Embassy and has been commissioned by the German Federal Ministry for Economic Cooperation and Development (BMZ). The Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH in close collaboration with the National Vocational and Technical Training Commission (NAVTTTC) as well as provincial Technical Education and Vocational Training Authorities (TEVTAs), Punjab Vocational Training Council (PVTC), Qualification Awarding Bodies (QABs)s and private sector organizations.

Document Version

August, 2019

Islamabad, Pakistan

آٹوموبائل الیکٹریشن

اسیمنٹ پیج

نیشنل ووکیشنل سرٹیفیکیٹ لیول-2

ورژن-1، اگست-2019

امیدوار کے لیے ہدایات

	امیدوار کا نام
	امیدوار کا رجسٹریشن نمبر
0716MSA04 NVC Level-2 in Automobile Technology (Auto Electrician)	کوالیفیکیشن (Qualification)
071600495 Repair Instrument Panel 061100560 Maintain Safe Work Environment	کمپیٹنسی سٹینڈرڈ (Competency Standard)
Formative Assessment	اسیسمنٹ کا مقصد
اس کمپیٹنسی سٹینڈرڈ میں مہارت ثابت کرنے کے لیے آپ کو ذیل میں دی گئی سرگرمیوں کا مظاہرہ کرنا لازمی ہے: 1- سکیئر/ملٹی میٹر کی مدد سے گاڑی کے انسٹرومنٹ پنل (Instrument Panel) کا معائنہ کریں اور نقائص کو دور کریں۔ 2- زبانی سوالات و جوابات بھی پوچھے جائیں گے۔	امیدوار کے لیے رہنمائی
ایک گھنٹہ 30 منٹ	پریکٹیکل اسیسمنٹ کے لیے مقرر کردہ وقت
<p>پریکٹیکل اسیسمنٹ کے دوران ذیل میں دیے گئے کارکردگی کے معیارات کے مطابق آپ کی صلاحیتوں کو جانچا جائے گا۔</p> <p>سکیئر/ملٹی میٹر کی مدد سے گاڑی کے انسٹرومنٹ پنل (Instrument Panel) کا معائنہ کریں اور نقائص کو دور کریں۔</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- کام کے دوران حادثات سے بچاؤ کے لیے حفاظتی اقدامات کرنا۔ 2- متعلقہ فیوز کو فیوز بکس میں چیک کرنا اور خراب ہونے کی صورت میں تبدیل کرنا۔ 3- انسٹرومنٹ پنل (Instrument Panel) کا بغور معائنہ کرنا اور Gauges اور وارننگ لائٹ یا بلب کی خرابی کا ملٹی میٹر کی مدد سے پتہ لگانا۔ 4- سکیئر/ملٹی میٹر کی مدد سے Gauges سے منسلک ناقص کنکشن (Faulty Connections) اور غیر متعین کرنٹ کے بہاؤ (Abnormal Current Flow) کی تصدیق کرنا۔ 5- اگر ضرورت ہو تو خراب شدہ پارٹس یا وارننگ ہارنس (Wiring Harness) کو مرمت یا تبدیل کرنا۔ 6- ورکشاپ میں کام والی جگہ کو صاف کرنا، اوزاروں کو ترتیب سے رکھنا اور رکاوٹوں کو دور کرنا تاکہ حادثات سے بچا جاسکے۔ 	

امیدوار کے لیے اپنی صلاحیتوں کی اسیسمنٹ کے لیے چیک لسٹ

Self-Assessment Checklist for Candidate

	امیدوار کا نام
	امیدوار کا رجسٹریشن نمبر
0716MSA04 NVC Level-2 in Automobile Technology (Auto Electrician)	کوالیفیکیشن (Qualification)
071600495 Repair Instrument Panel 061100560 Maintain Safe Work Environment	کمپنی ٹیسٹ سٹینڈرڈ (Competency Standard)
Formative Assessment	اسیسمنٹ کا مقصد
ایک گھنٹہ 30 منٹ	پریکٹیکل اسیسمنٹ کے لیے مقرر کردہ وقت

نیچے دی گئی مہارتوں کو نوٹ سے پڑھیں اور ان کے سامنے دیے گئے متعلقہ کالم میں ✓ کا نشان لگائیں

نمبر	مہارتوں کا معیار	مہارت رکھتا ہوں	مہارت نہیں رکھتا
1	سکیئر/ملٹی میٹر کی مدد سے گاڑی کے انسٹرومنٹ پنل (Instrument Panel) کا معائنہ کریں اور نقائص کو دور کریں۔		
	i۔ کام کے دوران حادثات سے بچاؤ کے لیے حفاظتی اقدامات کرنا۔		
	ii۔ متعلقہ فیوز کو فیوز بکس میں چیک کرنا اور خراب ہونے کی صورت میں تبدیل کرنا۔		
	iii۔ انسٹرومنٹ پنل (Instrument Panel) کا بغور معائنہ کرنا اور Gauges اور وارننگ لائٹ یا بلب کی خرابی کا ملٹی میٹر کی مدد سے پتہ لگانا۔		
	iv۔ سکوائر/ملٹی میٹر کی مدد سے Gauges سے منسلک ناقص کنکشن (Faulty Connections) اور غیر متعین کرنٹ کے بہاؤ (Abnormal Current Flow) کی تصدیق کرنا۔		
	v۔ اگر ضرورت ہو تو خراب شدہ پارٹس یا وائرنگ ہارنس (Wiring Harness) کو مرمت یا تبدیل کرنا۔		
	vi۔ ورکشاپ میں کام والی جگہ کو صاف کرنا، اوزاروں کو ترتیب سے رکھنا اور رکاوٹوں کو دور کرنا تاکہ حادثات سے بچا جاسکے۔		

اسیسر کے دستخط:

امیدوار کے دستخط:

تاریخ:

اسیسمنٹ گائیڈ

Assessor Judgement Guide

071600495 Repair Instrument Panel	کمپی ٹنسی سٹینڈرڈ
02	لیول
	اسیسمنٹ کی تاریخ
	امیدوار کا نام
	امیدوار کا رجسٹریشن نمبر
	امیدوار کے دستخط

اسیسمنٹ کا خلاصہ

نتیجہ		اسیسمنٹ کے طریقے					سرگرمی
Not Yet Competent	Competent	Role Play	Portfolio	Observation	Oral	Written	سرگرمی کی نوعیت
				*			عملی مہارت کا امتحان
					*		نالچ اسیسمنٹ
							دیگر

پریکٹیکل اسیسمنٹ ٹاسک: گاڑی کی بیٹری کا معائنہ کریں، لائٹ لوڈ ٹیسٹ کریں اور ضرورت ہو تو چارج کریں۔

اسیسر کے ریمارکس	جی ہاں	جی نہیں	کیا امیدوار نے پریکٹیکل اسیسمنٹ کے دوران ذیل میں دی گئی مہارتوں کا عملی مظاہرہ کیا؟
			1 کام کے دوران حادثات سے بچاؤ کے لیے حفاظتی اقدامات کیا۔
			2 متعلقہ فیوز کو فیوز بکس میں چیک کرنا اور خراب ہونے کی صورت میں تبدیل کرنا۔
			3 انسٹرومنٹ پنیل (Instrument Panel) کا بغور معائنہ کرنا اور Gauges اور وارننگ لائٹ یا بلب کی خرابی کا لٹی میٹر کی مدد سے پتہ لگانا۔
			4 سکیئر/لٹی میٹر کی مدد سے Gauges سے منسلک ناقص کنکشن (Faulty Connections) اور غیر متعین کرنٹ کے بہاؤ (Abnormal Current Flow) کی تصدیق کیا۔
			5 اگر ضرورت ہو تو خراب شدہ پارٹس یا وارننگ ہارنس (Wiring Harness) کو مرمت یا تبدیل کیا۔
			6 ورکشاپ میں کام والی جگہ کو صاف کیا، اوزاروں کو ترتیب سے رکھا اور رکاوٹوں کو دور کیا تاکہ حادثات سے بچا جاسکے۔

Not Yet Competent	<input type="checkbox"/>	Competent	<input type="checkbox"/>
-------------------	--------------------------	-----------	--------------------------

Knowledge Assessment

	امیدوار کا نام
	امیدوار کا رجسٹریشن نمبر یا رول نمبر
071600495 Repair Instrument Panel	کمپی ٹینسی سٹینڈرڈ

غلط جواب	درست جواب	سوالات
		سوال نمبر 1 EFI سسٹم کس چیز کا مخفف ہے؟
		جواب
		سوال نمبر 2 گاڑی میں کونسی لائٹ EFI سسٹم کی خرابی کا پتہ دیتی ہے؟
		جواب
		سوال نمبر 3 گاڑی کے انسٹرومنٹ کلسٹر (Instrument Cluster) میں استعمال ہونے والی کوئی سی تین وارنگ لائٹس (Warning Lights) کے نام بتائیں؟
		جواب
		سوال نمبر 4 گاڑی کے انسٹرومنٹ کلسٹر (Instrument Cluster) میں موجود ٹرپ میٹر (Trip Meter) کا کیا فنکشن ہوتا ہے؟
		جواب
		سوال نمبر 5 گاڑی کے انسٹرومنٹ پینل میں انجن RPM کیلئے کونسا میٹر استعمال ہوتی ہے؟
		جواب
Not Yet Competent		Competent

امیدوار کی کارکردگی سے متعلق اسیسر کی رائے:

اسیسر کے دستخط:

امیدوار کے دستخط:

امیدوار کے لیے ہدایات

	امیدوار کا نام
	امیدوار کا رجسٹریشن نمبر
0716MSA04 NVC Level-2 Automobile Technology (Auto Electrician)	کوالیفیکیشن (Qualification)
071600496 Repair HVAC System of the Vehicle	کمپنی ٹنسی سٹینڈرڈ (Competency Standard)
Formative Assessment	اسیسمنٹ کا مقصد
اس کمپنی ٹنسی سٹینڈرڈ میں مہارت ثابت کرنے کے لیے آپ کو ذیل میں دی گئی سرگرمیوں کا مظاہرہ کرنا لازمی ہے:	امیدوار کے لیے رہنمائی
1- گاڑی کے ہیٹنگ سسٹم کا معائنہ کر کے اس میں موجود نقائص کی نشاندہی کرنا اور ناقص پرزہ جات کی ضرورت کے مطابق تبدیلی / امرت کریں۔	
2- گاڑی کے AC سسٹم کا معائنہ کر کے اس میں موجود نقائص کی نشاندہی کریں اور ناقص پرزہ جات کی ضرورت کے مطابق تبدیلی / امرت کریں۔	
3- زبانی سوالات و جوابات بھی پوچھے جائیں گے۔	
03 گھنٹے	پریکٹیکل اسیسمنٹ کے لیے مقرر کردہ وقت
پریکٹیکل اسیسمنٹ کے دوران ذیل میں دیے گئے کارکردگی کے معیارات کے مطابق آپ کی صلاحیتوں کو جانچا جائے گا۔	
گاڑی کے ہیٹنگ سسٹم کا معائنہ کر کے اس میں موجود نقائص کی نشاندہی کریں اور ناقص پرزہ جات کی ضرورت کے مطابق تبدیلی / امرت کریں۔	
1- ہوز پائپ میں لیکج (Leakage) اور بلاکج (Blockage) کی جانچ کرنا اور نقص کی صورت میں مطلوبہ اوزاروں کی مدد سے نقص کو دور کرنا۔	
2- بلور کے الیکٹریکل کنکشن (Electrical Connection) کی جانچ کرنا اور نقص کی صورت میں مطلوبہ اوزاروں کی مدد سے نقص کو دور کرنا۔	
3- ہوا کی لیکج کی صورت میں ڈکٹ (Duct) کی امرت / تبدیل کرنا۔	
4- گاڑی کے HVAC سسٹم کے الیکٹریکل پرزہ جات (فیوز Fuse، ریلے Relay، ہیٹروالو، تھرمواسٹیٹ Thermostate، بلور Blower، وغیرہ) کی جانچ کریں اور خرابی کی صورت میں امرت / تبدیل کرنا۔	
گاڑی کے AC سسٹم کا معائنہ کر کے اس میں موجود نقائص کی نشاندہی کریں اور ناقص پرزہ جات کی ضرورت کے مطابق تبدیلی / امرت کریں۔	
1- گاڑی کے HVAC سسٹم کے الیکٹریکل پرزہ جات (فیوز Fuse، ریلے Relay، تھرمواسٹیٹ Thermostate، بلور Blower، وغیرہ) کی جانچ کریں اور خرابی کی صورت میں امرت / تبدیل کرنا۔	
2- AC Recycling Machine کو استعمال کرتے ہوئے AC System میں موجود گیس (Refrigerant) کو سٹور کرنا۔	
3- گاڑی کے AC System کا معائنہ کریں اور خراب پرزہ جات کی تبدیلی کرنا۔	
4- کمپریسر میں سے آنے والے غیر معمولی (Abnormal Noise) آواز کی صورت میں کمپریسر کی پلے (Pully) اور بیلٹ (Belt) کی ضرورت کے مطابق امرت / تبدیل کرنا۔	
5- AC Recycling Machine کو استعمال کرتے ہوئے AC System میں گیس (Refrigerant) کی مقدار کو سروں مینوئل میں دی گئی ہدایات کے مطابق بھرنے۔	

امیدوار کے لیے اپنی صلاحیتوں کی اسیسمنٹ کے لیے چیک لسٹ

Self-Assessment Checklist for Candidate

امیدوار کا نام	
امیدوار کا رجسٹریشن نمبر	
کوالیفیکیشن (Qualification)	0716MSA04 NVC Level-2 Automobile Technology (Auto Electrician)
کمپنی ٹنسی سٹینڈرڈ (Competency Standard)	071600496 Repair HVAC System of the Vehicle
اسیسمنٹ کا مقصد	Formative Assessment
پریکٹیکل اسیسمنٹ کے لیے مقرر کردہ وقت	03 گھنٹے

نیچے دی گئی مہارتوں کو غور سے پڑھیں اور ان کے سامنے دیے گئے متعلقہ کالم میں ✓ کا نشان لگائیں

نمبر	مہارتوں کا معیار	مہارت رکھتا ہوں	مہارت نہیں رکھتا
1	گاڑی کے ہیٹنگ سسٹم کا معائنہ کر کے اس میں موجود نقائص کی نشاندہی کریں اور ناقص پرزہ جات کی ضرورت کے مطابق تبدیلی امرت کریں۔		
	i- ہوز پائپ میں لیکج (Leakage) اور بلاکج (Blockage) کی جانچ کرنا اور نقائص کی صورت میں مطلوبہ اوزاروں کی مدد سے نقائص کو دور کرنا۔		
	ii- بلور کے الیکٹریکل کنکشن (Electrical Connection) کی جانچ کرنا اور نقائص کی صورت میں مطلوبہ اوزاروں کی مدد سے نقائص کو دور کرنا۔		
	iii- ہوا کی لیکج کی صورت میں ڈکٹ (Duct) کی مرمت / تبدیل کرنا۔		
	iv- گاڑی کے HVAC سسٹم کے الیکٹریکل پرزہ جات (فیوز Fuse، ریلے Relay، ہیٹر والو، تھرمو سٹیٹ Thermostate، بلور Blower، وغیرہ) کی جانچ کریں اور خرابی کی صورت میں مرمت / تبدیل کرنا۔		
2	گاڑی کے AC سسٹم کا معائنہ کر کے اس میں موجود نقائص کی نشاندہی کریں اور ناقص پرزہ جات کی ضرورت کے مطابق تبدیلی امرت کریں۔		
	i- گاڑی کے HVAC سسٹم کے الیکٹریکل پرزہ جات (فیوز Fuse، ریلے Relay، تھرمو سٹیٹ Thermostate، بلور Blower، وغیرہ) کی جانچ کریں اور خرابی کی صورت میں مرمت / تبدیل کرنا۔		
	ii- AC Recycling Machine کو استعمال کرتے ہوئے AC System میں موجود گیس (Refrigerant) کو سٹور کرنا۔		
	iii- AC System کا معائنہ کریں اور خراب پرزہ جات کی تبدیلی کرنا۔		
	iv- کمپریسر میں سے آنے والے غیر معمولی (Abnormal Noise) آواز کی صورت میں کمپریسر کی ٹینی (Pully) اور بیلٹ (Belt) کی ضرورت کے مطابق مرمت / تبدیل کرنا۔		
	v- AC Recycling Machine کو استعمال کرتے ہوئے AC System میں گیس (Refrigerant) کی مقدار کو سروں مینوول میں دی گئی ہدایات کے مطابق بھرنا۔		

اسیسر کے دستخط:

امیدوار کے دستخط:

تاریخ:

اسیسمنٹ گائیڈ

Assessor Judgement Guide

071600496 Repair HVAC System of the Vehicle	کمپنی ٹیسی سٹینڈرڈ
02	لیول
	اسیسمنٹ کی تاریخ
	امیدوار کا نام
	امیدوار کا رجسٹریشن نمبر
	امیدوار کے دستخط

اسیسمنٹ کا خلاصہ

نتیجہ		اسیسمنٹ کے طریقے					سرگرمی
Not Yet Competent	Competent	Role Play	Portfolio	Observation	Oral	Written	سرگرمی کی نوعیت
				*			عملی مہارت کا امتحان
					*		نالچ اسیسمنٹ
							دیگر

پریکٹیکل اسیسمنٹ ٹاسک: گاڑی کے ہیٹنگ سسٹم کا معائنہ کر کے اس میں موجود نقائص کی نشاندہی کریں اور ناقص پرزہ جات کی ضرورت کے مطابق تبدیلی امرت کریں۔

اسیسر کے ریمارکس	جی نہیں	جی ہاں	کیا امیدوار نے پریکٹیکل اسیسمنٹ کے دوران ذیل میں دی گئی مہارتوں کا عملی مظاہرہ کیا؟
			1 ہوز پائپ میں لیکج (Leakage) اور بلاکج (Blockage) کی جانچ اور نقص کی صورت میں مطلوبہ اوزاروں کی مدد سے نقص کو دور کیا۔
			2 بلور کے الیکٹریکل کنکشن (Electrical Connection) کی جانچ اور نقص کی صورت میں مطلوبہ اوزاروں کی مدد سے نقص کو دور کیا۔
			3 ہوا کی لیکج کی صورت میں ڈکٹ (Duct) کی مرمت / تبدیل کیا۔
			4 گاڑی کے HVAC سسٹم کے الیکٹریکل پرزہ جات (فیوز Fuse، ریلے Relay، ہیٹر والو، تھرمواسٹیٹ Thermostate، بلور Blower، وغیرہ) کی جانچ اور خرابی کی صورت میں مرمت / تبدیل کیا۔

Not Yet Competent	<input type="checkbox"/>	Competent	<input type="checkbox"/>
-------------------	--------------------------	-----------	--------------------------

پریکٹیکل اسیسمنٹ ٹاسک: گاڑی کے AC سسٹم کا معائنہ کر کے اس میں موجود نقائص کی نشاندہی کریں اور ناقص پرزہ جات کی ضرورت کے مطابق تبدیلی امرت کریں۔

اسیسر کے ریمارکس	جی نہیں	جی ہاں	کیا امیدوار نے پریکٹیکل اسیسمنٹ کے دوران ذیل میں دی گئی مہارتوں کا عملی مظاہرہ کیا؟
			1 گاڑی کے HVAC سسٹم کے الیکٹریکل پرزہ جات (فیوز Fuse، ریلے Relay، تھرمواسٹیٹ Thermostate، بلور Blower، وغیرہ) کی جانچ اور خرابی کی صورت میں مرمت / تبدیل کیا۔
			2 AC Recycling Machine کو استعمال کرتے ہوئے AC System میں موجود گیس (Refrigerant) کو سٹور کیا۔

			گاڑی کے AC System کا معائنہ کیا اور خراب پرزہ جات کو تبدیل کیا۔	3
			کمپریسر میں سے آنے والے غیر معمولی (Abnormal Noise) آواز کی صورت میں کمپریسر کی پٹی (Pully) اور بیلٹ (Belt) کی ضرورت کے مطابق مرمت/تبدیل کیا۔	4
			AC Recycling Machine کو استعمال کرتے ہوئے AC System میں گیس (Refrigerant) کی مقدار کو سروس مینوؤل میں دی گئی ہدایات کے مطابق بھرا۔	5

Not Yet Competent	<input type="checkbox"/>	Competent	<input type="checkbox"/>
-------------------	--------------------------	-----------	--------------------------

Knowledge Assessment

	امیدوار کا نام
	امیدوار کا رجسٹریشن نمبر یا رول نمبر
071600496 Repair HVAC System of the Vehicle	کمپی ٹینسی شیڈرڈ

		سوالات
		سوال نمبر 1 گاڑی کے HVAC سسٹم میں پانی کا بہاؤ کس وجہ سے رکاوٹ کا باعث بنتا ہے؟
		جواب
		سوال نمبر 2 ہوز پائپ کس وجہ سے لیک ہوتے ہیں؟
		جواب
		سوال نمبر 3 گاڑی کے AC سسٹم کے کمپریسر کا مناسب درجہ حرارت پر ٹرپ نہ ہونے کی کوئی ایک وجہ بیان کریں؟
		جواب
		سوال نمبر 4 کسی گاڑی کے AC سسٹم کے کمپریسر کو چالانے کا کیا طریقہ ہے؟
		جواب
		سوال نمبر 5 ریڈی ایٹر کیپ کے فنکشن کو بیان کریں۔
		جواب

Not Yet Competent <input type="checkbox"/>	Competent <input type="checkbox"/>
--	------------------------------------

امیدوار کی کارکردگی سے متعلق اسیسر کی رائے:

اسیسر کے دستخط:

امیدوار کے دستخط:

امیدوار کے لیے ہدایات

Instructions for the Candidate

	امیدوار کا نام
	امیدوار کا رجسٹریشن نمبر
0716MSA04 NVC Level-2 in Automobile Technology (Automobile Electrician)	کوالیفیکیشن (Qualification)
Summative Assessment	اسیسمنٹ کا مقصد
اس کوالیفیکیشن میں مہارت ثابت کرنے کے لیے آپ کو ذیل میں دی گئی سرگرمیوں کا عملی مظاہرہ کرنا لازمی ہے:	امیدوار کے لیے رہنمائی
<p>1- سکیئر/ملٹی میٹر کی مدد سے دی گئی گاڑی کے انسٹرومنٹ پنل (Instrument Panel) کا معائنہ کریں اور نقائص کو دور کریں۔</p> <p>2- گاڑی کے ہیٹنگ سسٹم کا معائنہ کر کے اس میں موجود نقائص کی نشاندہی کریں اور ناقص پرزہ جات کی ضرورت کے مطابق تبدیلی/مرمت کریں۔</p> <p>3- گاڑی کے AC سسٹم کا معائنہ کر کے اس میں موجود نقائص کی نشاندہی کریں اور ناقص پرزہ جات کی ضرورت کے مطابق تبدیلی/مرمت کریں۔</p> <p>4- زبانی سوالات و جوابات بھی پوچھے جائیں گے۔</p>	
	پریکٹیکل اسیسمنٹ کے لیے مقرر کردہ وقت
	تین گھنٹے
<p>پریکٹیکل اسیسمنٹ کے دوران ذیل میں دیے گئے کارکردگی کے معیارات کے مطابق آپ کی صلاحیتوں کو جانچا جائے گا۔</p> <p>سکیئر/ملٹی میٹر کی مدد سے دی گئی گاڑی کے انسٹرومنٹ پنل (Instrument Panel) کا معائنہ کریں اور نقائص کو دور کریں۔</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- کام کے دوران حادثات سے بچاؤ کے لیے حفاظتی اقدامات لینا۔ 2- متعلقہ فیوز کو فیوز بکس میں چیک کرنا اور خراب ہونے کی صورت میں تبدیل کرنا۔ 3- انسٹرومنٹ پنل (Instrument Panel) کا بغور معائنہ کرنا اور Gauges اور وارننگ لائٹ یا بلب کی خرابی کا پتہ لگانا۔ 4- اگر ضرورت ہو تو خراب شدہ پارٹس یا وائرنگ ہارنس (Wiring Harness) کو مرمت یا تبدیل کرنا۔ 5- ورسکاپ میں کام والی جگہ کو صاف کرنا، اوزاروں کو ترتیب سے رکھنا اور رکاوٹوں کو دور کرنا تاکہ حادثات سے بچا جاسکے۔ <p>گاڑی کے ہیٹنگ سسٹم کا معائنہ کر کے اس میں موجود نقائص کی نشاندہی کریں اور ناقص پرزہ جات کی ضرورت کے مطابق تبدیلی یا مرمت کریں۔</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- ہوز پائپ میں لیکیج (Leakage) اور رکاوٹ (Blockage) کی جانچ کرنا اور نقص کی صورت میں مطلوبہ اوزاروں کی مدد سے نقص کو دور کرنا۔ 2- بلور کے الیکٹریکل کنیکشن (Electrical Connection) کی جانچ کرنا اور نقص کی صورت میں مطلوبہ اوزاروں کی مدد سے نقص کو دور کرنا۔ 3- ہوا کی لیکیج کی صورت میں ڈکٹ (Duct) کی مرمت/تبدیل کرنا۔ 4- گاڑی کے HVAC سسٹم کے الیکٹریکل پرزہ جات (فیوز Fuse، ریلے Relay، ہیٹر والو، تھرمواسٹیٹ Thermostate، بلور Blower، وغیرہ) کی جانچ کریں اور خرابی کی صورت میں مرمت/تبدیل کرنا۔ 	

امیدوار کے لیے اپنی صلاحیتوں کی اسیسمنٹ کے لیے چیک لسٹ

Self-Assessment Checklist for Candidate

امیدوار کا نام	
امیدوار کا رجسٹریشن نمبر	
کوالیفیکیشن (Qualification)	0716MSA04 NVC Level-2 in Automobile Technology (Automobile Electrician)
اسیسمنٹ کا مقصد	Summative Assessment
پریکٹیکل اسیسمنٹ کے لیے مقرر کردہ وقت	03 گھنٹے

نیچے دی گئی مہارتوں کو نوٹ سے پڑھیں اور ان کے سامنے دیے گئے متعلقہ کالم میں ✓ کا نشان لگائیں

نمبر	مہارتوں کا معیار	مہارت رکھتا ہوں	مہارت نہیں رکھتا
1	سکینز/ملٹی میٹر کی مدد سے دی گئی گاڑی کے انسٹرومنٹ پنل (Instrument Panel) کا معائنہ کریں اور نقص کو دور کریں۔ i- کام کے دوران حادثات سے بچاؤ کے لیے حفاظتی اقدامات لینا۔ ii- متعلقہ فیوز کو فیوز بکس میں چیک کرنا اور خراب ہونے کی صورت میں تبدیل کرنا۔ iii- انسٹرومنٹ پنل (Instrument Panel) کا بغور معائنہ کرنا اور Gauges اور وارننگ لائٹ یا بلب کی خرابی کا پتہ لگانا۔ iv- اگر ضرورت ہو تو خراب شدہ پارٹس یا وارننگ ہارنس (Wiring Harness) کو مرمت یا تبدیل کرنا۔ v- ورکشاپ میں کام والی جگہ کو صاف کرنا، اوزاروں کو ترتیب سے رکھنا اور رکاوٹوں کو دور کرنا تاکہ حادثات سے بچا جاسکے۔		
2	گاڑی کے ہیٹنگ سسٹم کا معائنہ کر کے اس میں موجود نقص کی نشاندہی کریں اور نقص پرزہ جات کی ضرورت کے مطابق تبدیلی یا مرمت کریں۔ i- ہوز پائپ میں لیکج (Leakage) اور رکاوٹ (Blockage) کی جانچ کرنا اور نقص کی صورت میں مطلوبہ اوزاروں کی مدد سے نقص کو دور کرنا۔ ii- بلور کے الیکٹریکل کنکشن (Electrical Connection) کی جانچ کرنا اور نقص کی صورت میں مطلوبہ اوزاروں کی مدد سے نقص کو دور کرنا۔ iii- ہوا کی لیکج کی صورت میں ڈکٹ (Duct) کی مرمت / تبدیل کرنا۔ iv- گاڑی کے HVAC سسٹم کے الیکٹریکل پرزہ جات (فیوز، Fuse، ریلے، Relay، ہیٹرز والو، تھرمو سٹیٹ Thermostate، بلور Blower، وغیرہ) کی جانچ کریں اور خرابی کی صورت میں مرمت یا تبدیل کرنا۔		

اسیسر کے دستخط:

امیدوار کے دستخط:

تاریخ:

Assessor Judgement Guide

0716MSA04 NVC Level-2 in Automobile Technology (Automobile Electrician)	کوالیفیکیشن (Qualification)
	اسیسمنٹ کی تاریخ
	امیدوار کا نام
	امیدوار کا رجسٹریشن نمبر
	امیدوار کے دستخط

اسیسمنٹ کا خلاصہ

نتیجہ		اسیسمنٹ کے طریقے					سرگرمی
Not Yet Competent	Competent	Role Play	Portfolio	Observation	Oral	Written	سرگرمی کی نوعیت
				*			عملی مہارت کا امتحان
					*		نالچ اسیسمنٹ
							دیگر

پریکٹیکل اسیسمنٹ ٹاسک 1: سکیئر/ملٹی میٹر کی مدد سے دی گئی گاڑی کے انسٹرومنٹ پینل (Instrument Panel) کا معائنہ کریں اور نقص کو دور کریں۔

اسیسر کے ریمارکس	جی نہیں	جی ہاں	کیا امیدوار نے پریکٹیکل اسیسمنٹ کے دوران ذیل میں دی گئی مہارتوں کا عملی مظاہرہ کیا؟						
			1 کام کے دوران حادثات سے بچاؤ کے لیے حفاظتی اقدامات لیے۔						
			2 متعلقہ فیوز کو فیوز بکس میں چیک کرنا اور خراب ہونے کی صورت میں تبدیل کیا۔						
			3 انسٹرومنٹ پینل کا بغور معائنہ کیا اور Gauges اور وارننگ لائٹ بلب کی خرابی کا پتہ لگایا۔						
			4 اگر ضرورت ہو تو خراب شدہ پارٹس یا وائرنگ ہارنس (Wiring Harness) کو مرمت یا تبدیل کیے۔						
			5 ورکشاپ میں کام والی جگہ کو صاف کیا، اوزاروں کو ترتیب سے رکھا اور رکاوٹوں کو دور کیا تاکہ حادثات سے بچا جاسکے۔						

Not Yet Competent <input type="checkbox"/>	Competent <input type="checkbox"/>
--	------------------------------------

پریکٹیکل اسیسمنٹ ٹاسک 2: گاڑی کے ہیٹنگ سسٹم کا معائنہ کر کے اس میں موجود نقص کی نشاندہی کریں اور ناقص پرزہ جات کی ضرورت کے مطابق تبدیلی یا مرمت کریں۔

اسیسر کے ریمارکس	جی نہیں	جی ہاں	کیا امیدوار نے پریکٹیکل اسیسمنٹ کے دوران ذیل میں دی گئی مہارتوں کا عملی مظاہرہ کیا؟						
			1 ہوز پائپ میں لیکج (Leakage) اور رکاوٹ (Blockage) کی جانچ کرنا اور نقص کی صورت میں مطلوبہ اوزاروں کی مدد سے نقص کو دور کیا۔						
			2 بلور کے الیکٹریکل کنکشن (Electrical Connection) کی جانچ کی اور نقص کی صورت میں مطلوبہ اوزاروں کی مدد سے نقص کو دور کیا۔						
			3 ہوا کی لکچ کی صورت میں ڈکٹ (Duct) کی مرمت/تبدیل کیا۔						
			4 گاڑی کے HVAC سسٹم کے الیکٹریکل پرزہ جات (فیوز Fuse، ریلے Relay، ہیٹر والو، تھرمو اسٹیٹ Thermostat، بلور Blower، وغیرہ) کی جانچ کی اور خرابی کی صورت میں مرمت/تبدیل کی۔						
Not Yet Competent <input type="checkbox"/>	Competent <input type="checkbox"/>								

Knowledge Assessment

	امیدوار کا نام
	امیدوار کا رجسٹریشن نمبر یا رول نمبر
0716MSA04 NVC Level-2 in Automobile Technology (Automobile Electrician)	کوالیفیکیشن (Qualification)

غلط جواب	درست جواب	سوالات
		سوال نمبر 1 گاڑی کے انسٹرومنٹ کلسٹر (Instrument Cluster) میں استعمال ہونے والی کوئی سی تین وارنگ لائٹس (Warning Lights) کے نام بتائیں؟
		جواب
		سوال نمبر 2 گاڑی کے انسٹرومنٹ کلسٹر (Instrument Cluster) میں موجود ٹریپ میٹر (Trip Meter) کا کیا فنکشن ہوتا ہے؟
		جواب
		سوال نمبر 3 کارے سی سسٹم میں ریفریجریٹ کا پریشر کتنا ہونا چاہئے؟
		جواب
		سوال نمبر 4 گاڑی کے اے سی سسٹم میں ڈرائیو یا فلٹر لگانے کا مقصد کیا ہے؟
		جواب
		سوال نمبر 5 گاڑی کے ہیٹنگ سسٹم میں کنٹرول والو کا مقصد کیا ہے؟
		جواب

Not Yet Competent <input type="checkbox"/>	Competent <input type="checkbox"/>
--	------------------------------------

امیدوار کی کارکردگی سے متعلق اسیسر کی رائے:

اسیسر کے دستخط:

امیدوار کے دستخط:

نیشنل ووکیشنل اینڈ ٹیکنیکل ٹریننگ کمیشن (نیوٹیک)

پلاٹ 38، کیوٹر روڈ، سیکٹر H-9/4، اسلام آباد، پاکستان

+92 51 9044 322

+92 51 9044 322

info@navttc.org

www.navttc.org