



آزمون بیست و دومین مسابقات ملی مهارت

مازبان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

کد جهانی: 49

نام رشته: تعمیر و نگهداری وسایل نقلیه سنگین

نام شرکت کننده:

ارزشیابی سیستم الکتریکی و الکترونیکی وسایل نقلیه سنگین

دستور العمل شرکت کننده

مشخصات			بخش	
			زمان آشنایی و معرفی	15 دقیقه
			مدت انجام کار	120 دقیقه
هر پروژه 5 دقیقه استراحت			زمان استراحت	15 دقیقه
ارزشیابی				
ردیف	شرح بخش	بارم	زمان	
1	عیب یابی و رفع عیب سیستم استارت Starting	700	40	
2	عیب یابی و رفع عیب سیستم آلترناتور Alternator	700	40	
3	عیب یابی و رفع عیب سیستم Auto hold	600	40	
جمع		2000	120	

توجه:

- 1) استانداردهای ایمنی و بهداشت شغلی را رعایت کنید.
- 2) در هنگام مسابقه با افراد غیر، صحبت نکنید.
- 3) طبق دستور العمل کارشناسان عمل کنید.
- 4) روی کلیه فرمها از نوشته شدن نام خود مطمئن شوید.
- 5) از ابزار و روشهای مناسب استفاده کنید.
- 6) کلیه فرمهای گزارش پیوست را کامل نمایید.



آزمون بیست و دومین مسابقات ملی مهارت

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام رشته : تعمیر و نگهداری وسایل نقلیه سنگین

کد جهانی: 49

دستور العمل اجرای پروژه عیب یابی و رفع عیب سیستم استارت

(1) دستگاه را آماده کنید.

(2) مدار استارت را رفع عیب نمایید

(3) استارت را راه اندازی نمایید

(4) موارد معیوب را در گزارش ذکر نمایید و به داور نشان دهید.



آزمون بیست و دومین مسابقات ملی مهارت

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام رشته : تعمیر و نگهداری وسایل نقلیه سنگین

کد جهانی: 49

نام شرکت کننده :				
قسمت : عیب یابی و رفع عیب سیستم استارت				
ردیف	شرح کار	بله	خیر	واقعی
1	اندازه گیری ولتاژ باطری	45	0	ملاحظات
2	بررسی اتصالات باطری	45	0	
3	بررسی فیوز	55	0	
4	بررسی کلید استارت ها	85	0	
5	بررسی عملکرد موتور استارت	85	0	
6	استفاده از نقشه برای عیب یابی مدار	65	0	
7	استفاده مناسب از ابزار اندازه گیری	55	0	
8	بررسی اتصال منفی	45	0	
9	بررسی مدار سیم کشی	105	0	
10	تحويل گزارش کار	45	0	
11	استفاده از عینک ایمنی	35	0	
12	استفاده از لباس مناسب کار	35	0	
13			0	
14			0	
15			0	
جمع		700		

امضاء کارشناسان :

1	2	3	4
5	6	7	8

کارشناس مسئول	اسم و امضاء	معاون کارشناس مسئول	اسم و امضاء
تاریخ :		تاریخ :	



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

آزمون بیست و دومین مسابقات ملی مهارت

نام رشته : تعمیر و نگهداری وسایل نقلیه سنگین

کد جهانی: 49

دستور العمل اجرای پروژه راه اندازی سیستم آلترناتور

(1) دستگاه را آماده کنید.

(2) مدار آلترناتور را کنترل و عیب یابی کنید.

(3) مدار آلترناتور را راه اندازی نموده و گزارش کار را تحویل نمایید .

(4) دستگاه را تحویل دهید.



آزمون بیست و دومین مسابقات ملی مهارت

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام رشته : تعمیر و نگهداری وسایل نقلیه سنگین

کد جهانی : 49

فرم گزارش کار: راه اندازی سیستم آلترناتور

1- موارد معیوب را یادداشت نمایید

2- مراحل رفع عیب را شرح دهید

نام و نام خانوادگی :

تاریخ :

امضاء



آزمون بیست و دومین مسابقات ملی مهارت

مآزبان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام رشته : تعمیر و نگهداری وسایل نقلیه سنگین

کد جهانی : 49

نام شرکت کننده :	کد استان/کشور :	کد بخش/مدولار :	معیار امتیازدهی (بخش/مدولار) :
قسمت : عیب یابی و رفع عیب سیستم آلترناتور			
ردیف	شرح کار	بله	خیر
1	اندازه گیری ولتاژ آلت	35	0
2	بررسی اتصالات آلترناتور	35	0
3	استفاده از نقشه برای پیدا کردن عیب	45	0
4	استفاده مناسب از ابزار اندازه گیری	45	0
5	بررسی فیوز شارژ	45	0
6	برطرف کردن عیب مدار سیم کشی	75	0
7	راه اندازی مدار شارژ	75	0
8	تست آلترناتور های درب	65	0
9	تست آفتمات	75	0
10	تست یونیت شارژ	105	0
11	تحويل گزارش کار	55	0
12	استفاده از عینک ایمنی	25	0
13	استفاده از لباس مناسب کار	20	0
14			
15			
16			
17			
جمع		700	

امضاء کارشناسان :

1	2	3	4
5	6	7	8

کارشناس مسئول	اسم و امضاء	معاون کارشناس مسئول	اسم و امضاء
تاریخ :		تاریخ :	



آزمون بیست و دومین مسابقات ملی مهارت

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

کد جهانی: 49

نام رشته: تعمیر و نگهداری وسایل نقلیه سنگین

دستور العمل اجرای پروژه عیب یابی و رفع عیب سیستم Auto hold

1-دستگاه را آماده کنید.

2-مدار ترمز پارک برقی را کنترل و عیب یابی و رفع عیب کنید.

3-مدار کلید اتو هولد را کنترل و عیب یابی و رفع عیب کنید.

4-گزارش کار و دستگاه را تحویل نمایید .



آزمون بیست و دومین مسابقات ملی مهارت

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

کد جهانی: 49

نام رشته: تعمیر و نگهداری وسایل نقلیه سنگین

فرم گزارش کار: عیب‌یابی و رفع عیب سیستم Auto hold

1- موارد معیوب را یادداشت نمایید

2- مراحل کامل رفع عیب را توضیح دهید.

نام و نام خانوادگی:

تاریخ:

امضاء



آزمون بیست و دومین مسابقات ملی مهارت

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام رشته : تعمیر و نگهداری وسایل نقلیه سنگین

کد جهانی: 49

نام شرکت کننده :	کد استان/کشور :	کد بخش/مدولار :	معیار امتیازدهی (بخش/مدولار) :
قسمت : عیب یابی و رفع عیب سیستم Auto hold			
ردیف	شرح کار	بله	خیر
1	اندازه گیری ولتاژ باتری	30	0
2	بررسی اتصالات باتری	30	0
3	استفاده از نقشه برای پیدا کردن عیب	60	0
4	استفاده مناسب از ابزار اندازه گیری	50	0
5	بررسی فیوز مدار مرتبط به سیستم Auto hold	50	0
6	برطرف کردن عیب Auto hold	80	0
7	راه اندازی سیستم Auto hold	80	0
8	عیب یابی و پارامتر خانی و کد خطا با دیاگ	60	0
9	بررسی عملکرد کلید Auto hold	50	0
10	تحويل گزارش کار	50	0
11	استفاده از عینک ایمنی	30	0
12	استفاده از لباس مناسب کار	30	0
13			
14			
15			
16			
جمع		600	

امضاء کارشناسان :

1	2	3	4
5	6	7	8

کارشناس مسئول	اسم و امضاء	معاون کارشناس مسئول	اسم و امضاء
تاریخ :		تاریخ :	