

گروه مشاوره بانک استخدام

مشاوره تخصصی ثبت نام و شرکت در
آزمون‌های استخدامی

تماس با مشاوران ما، با شماره گیری

۹۰۹۹۰۷۵۳۰۱

از طریق تلفن ثابت



سازمان آموزش عالی و محرومان کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

کد استاندارد: ۵۵/۷۷-۸
کد شناسه: ۵۵/۷۷/۸۶/۱-۸

عنوان رشته: تعمیر لوازم خانگی گردنده و حرارتی و برقی

نام شرکت کننده:

شماره داوطلبی:

تاریخ آزمون:

ارزشیابی عملی مهارت شغلی

دفتر ارزشیابی مهارت



انسان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

عنوان رشته: تعمیر لوازم خانگی گردنده و حرارتی و برقی

کد استاندارد: ۵۵/۷۷ - ۸

کد شناسه: ۵۵/۷۷/۸۶/۱ - ۸

ارزشیابی عملی مهارت شغلی

فهرست محتوی ارزشیابی عملی

ردیف	فهرست محتوی	دارد	ندارد
۱	توضیح مختصر در مورد ارزشیابی عملی (کلیات)	*	
۲	دستورات برای آزمونگر (آماده سازی تجهیزات ، فرم ارزیابی ، کارنامه و ...)	*	
۳	دستورات برای آزمون دهنده (دستوالعمل اجرایی ، گزارش کار و کلیات محتوای ارزشیابی)	*	
۴	مراحل و زمانبندی انجام آزمون عملی (مرحله به مرحله)	*	
۵	فهرست تجهیزات و ابزار (آزمونگر / آزمون دهنده)	*	
۶	فهرست مواد مصرفی	*	
۷	نقشه کار عملی	*	
۸	کارنامه ارزشیابی کار عملی	*	



انباران آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



وزارت کار و امور اجتماعی

عنوان رشته: تعمیر لوازم خانگی گردنده و حرارتی و برقی کد

استاندارد: ۵۵/۷۷ - ۸

کد شناسه: ۵۵/۷۷/۸۶/۱ - ۸

ارزشیابی عملی مهارت شغلی

توضیح مختصر در مورد ارزشیابی عملی (مشخصات و ویژگی کلی نقشه کار)

این پروژه از پنج قسمت تشکیل یافته که آزمون دهنده بایستی با استفاده از وسایل و امکانات موجود آنها را در زمان تعیین

شده انجام دهد .

امتیاز	مدت زمان اجراء	
۲۰	۲ ساعت	۱- باز و بسته کردن ، تست و رفع عیب سشوا جانسون با دو کلید سه حالت
۲۰	// ۳	۲- باز و بسته کردن ، تست و رفع عیب آبمیوه گیری با موتور یونیورسال
۱۵	// ۲	۳- باز و بسته کردن ، تعویض المنت و رفع عیب بخاری برقی فن دار
۲۵	// ۳	۴- باز و بسته کردن ، عیب یابی و تست چرخ گوشت دو جهته
۱۵	۲	۵- باز و بسته کردن و عیب یابی پلوپز با کلید گرم نگه دارنده با تایمر
۵		۶- رعایت نکات ایمنی و استفاده صحیح از ابزار

زمان کل برای اجراء پروژه ۱۲ ساعت



عنوان رشته: تعمیر لوازم خانگی گردنده و حرارتی و

برقی کد استاندارد: ۵۵/۷۷ - ۸

کد شناسه : ۵۵/۷۷/۸۶/۱ - ۸

ارزشیابی عملی مهارت شغلی

دستورات برای آزمونگر

کارهایی که آزمونگر در اجرای آزمون باید انجام دهد :

- هماهنگی با سایر عوامل (آزمونگران) برگزار کننده آزمون .
- دریافت مجموعه اطلاعات ارزشیابی عملی مهارت شغل از مسئولین مربوطه .
- تکمیل و آماده سازی چیدمان تجهیزات و مواد بر اساس فهرست پیوست ارزشیابی عملی .
- آماده سازی (عیب گذاری) در دسترس قرار دادن ابزار و تجهیزات و (تجهیزات و ابزار و مواد بر اساس دستورالعمل مربوطه .
- ارائه آموزش در خصوص تجهیزات ' ابزار و مواد و نرم افزارهای جدید و مشابه به آزمون دهنده ها .
- تکثیر فرمهای ارزشیابی (دستورالعمل) هر مرحله به آزمون دهنده ها در هر مرحله .
- تحویل فرمهای ارزشیابی (دستور العمل) هر مرحله به آزمون دهنده ها در هر مرحله .
- ارزشیابی مرحله ای (پایانی) محصول (فرآیند) کار برای فرمهای زمان بندی و بارم بندی .
- تکمیل کارنامه ارزشیابی عملی .
- با لباس کار مناسب در محل آزمون حضور یابد .
- با نظارت کامل در طی انجام کار نکات ایمنی و حفاظتی کاملاً رعایت شود .
- در صورت بروز حادثه و سانحه ضمن قطع آزمون کمک رسانی لازم را انجام دهد .
- کنترل مشخصات ' عکس و سایر اسناد لازم آزمون دهنده از ابتدا تا انتهای ارزشیابی .

کارهایی که آزمونگر در اجرای آزمون نباید انجام دهد :

- به هیچ سؤال آزمون شونده پاسخ داده نشود .
- از آزمون شونده سؤالات شفاهی در مورد پروژه عملی یا خارج از موضوع پرسیده نشود .
- از تلفن همراه در محل ارزشیابی استفاده نشود .
- برنامه زمان بندی تغییر داده نشود .
- در طی برگزاری (کارگاه) خارج نشود .
- در طی مدت برگزاری آزمون از هر محلی که منجر به عدم کنترل کامل آزمون دهنده و مراحل انجام کار شود خودداری ورزد .



عنوان رشته: تعمیر لوازم خانگی گردنده و حرارتی و

برقی کد استاندارد: ۵۵/۷۷ - ۸

کد شناسه : ۵۵/۷۷/۸۶/۱ - ۸

ارزشیابی عملی مهارت شغلی

دستورات لازم برای آزمون دهنده (کارهایی که آزمون دهنده برای اجرای نقشه کار عملی باید انجام دهد)

موارد زیر قبل از شروع کار به آزمون دهنده توصیه و یادآوری شود :

- رعایت کامل موارد ایمنی و حفاظتی در حین آزمون عملی
- استفاده از لباس و کفش و سایر تجهیزات انفرادی ایمنی مورد نیاز
- توجه به دستورات آزمونگران در طی انجام ارزشیابی
- مطالعه کامل دستورالعمل های ویژه آزمون دهندگان
- رعایت اصول ایمنی در حین کار با ابزار و تجهیزات و استفاده اصولی از آنها
- رعایت محدود زمان تعیین شده مندرج در فرمها و دستورالعمل ها
- عدم گفتگو (طرح سؤال شفاهی) با آزمونگران و سایر عوامل حاضر در ارزشیابی عملی در هر خصوص
- تحویل تلفن همراه از زمان آغاز ارزشیابی تا پایان آن
- دریافت دستورالعمل انجام کار عملی در هر مرحله
- تکمیل فرمهای گزارش کار و تحویل آن به آزمونگر (آزمونگران) مربوطه
- نحوه اعلام پایان کار در مرحله و تحویل آن به آزمونگر مربوطه
- کنترل مشخصات خود با مشخصات مندرج در مجموعه اطلاعات و فرمهای ارزشیابی
-
-
-



عنوان رشته: تعمیر لوازم خانگی گردنده و حرارتی و برقی
 کد استاندارد: ۵۵/۷۷-۸
 کد شناسه: ۵۵/۷۷/۸۶/۱-۸

ارزشیابی عملی مهارت شغلی

مراحل و زمانبندی انجام آزمون عملی

ساعت / روز	۸-۱۰	۱۰-۱۳	۱۴-۱۶
روز اول	باز و بسته کردن سشوار جانسون با کلید سه حالتی	باز و بسته کردن آب میوه گیری با موتور یونیورسال	باز و بسته کردن و تعویض المنت و رفع عیب بخاری برقی فن دار
روز دوم	باز و بسته کردن و عیب یابی پلويز با کلید گرم نگه دارنده با تایمر	باز و بسته کردن و عیب یابی و تست چرخ گوشت دو جهته	
روز سوم			
روز چهارم			



عنوان رشته: تعمیر لوازم خانگی گردنده و حرارتی و برقی

کد استاندارد: ۵۵/۷۷ - ۸

کد شناسه: ۵۵/۷۷/۸۶/۱ - ۸

ارزشیابی عملی مهارت شغلی

فهرست تجهیزات و ابزار مورد نیاز برای هر آزمون دهنده آزمونگر

ردیف	نام تجهیزات / ابزار	مشخصات فنی	تعداد	واحد	تامین کننده	ملاحظات
۱	فازمتر آلمانی	آلمانی	۱	عدد	آزمونگر	
۲	آچار بوکی	آلمانی	۱	سری	//	
۳	آچار قفل	//	۱	عدد	//	
۴	آچار فرانسه	//	۱	//	//	
۵	اهمتر عقربه ای	ژاپن	۱	دستگاه	//	
۶	آچار آلنی	مرغوب	۱	سری	//	
۷	آچار ستاره ای	//	۱	//	//	
۸	پیچ گوشتی تخت و چهارسو	//	۱	//	//	از هر کدام
۹	پیچ گوشتی ساعتی	//	۱	//	//	
۱۰	آچار رینگ و تخت	//	۱	//	//	از هر کدام
۱۱	انبردست	//	۱	//	//	
۱۲	دم باریک	//	۱	عدد	//	
۱۳	سیم چین	//	۱	//	//	
۱۴	سیم لخت کن	//	۱	//	//	
۱۵	هویه هفت لیتری	(هلندی)	۱	//	//	
۱۶						
۱۷						
۱۸						
۱۹						
۲۰						
۲۱						
۲۲						
۲۳						
۲۴						
۲۵						
۲۶						
۲۷						
۲۸						
۲۹						



عنوان رشته: تعمیر لوازم خانگی گردنده و حرارتی و برقی

کد استاندارد: ۸-۵۵/۷۷

کد شناسه: ۸-۵۵/۷۷/۸۶/۱

ارزشیابی عملی مهارت شغلی

فهرست تجهیزات و ابزار مورد نیاز برای هر آزمون دهنده آزمونگر

ردیف	نام تجهیزات / ابزار	مشخصات فنی	تعداد	واحد	تامین کننده	ملاحظات
۳۰	مولتی متر عقربه ای	کیسولی (ژاپن)	۱	دستگاه		
۳۱	مولتی متر دیجیتالی	//	۱	//		
۳۲	آمپر متر انبری دیجیتالی	//	۱	//		
۳۳	فاز متر	آلمانی	۱	عدد		
۳۴	دور سنج دیجیتالی	ژاپنی	۱	دستگاه		
۳۵	میخکوب دستی	مرغوب	۱	عدد		
۳۶	تستر (گرو لر) آرمیچر	ایرانی (مرغوب)	۱	دستگاه		
۳۷						
۳۸						
۳۹						
۴۰						
۴۱						
۴۲						
۴۳						
۴۴						
۴۵						
۴۶						
۴۷						
۴۸						
۴۹						
۵۰						
۵۱						
۵۲						
۵۳						
۵۴						
۵۵						
۵۶						
۵۷						
۵۸						



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



ارزشیابی عملی مهارت شغلی

عنوان رشته: تعمیر لوازم خانگی گردنده و حرارتی و برقی

کد استاندارد: ۵۵/۷۷ - ۸

کد شناسه: ۵۵/۷۷/۸۶/۱ - ۸

فهرست مواد مصرفی برای هر آزمون دهنده

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات فنی	تعداد	واحد	ملاحظات
۱	چسب برق	نوع مرغوب مشکی	۱	حلقه	
۲	سیم لحیم	۴۵ درصد	۱	//	
۳	روغن لحیم	نوع مرغوب	۱	قوطی	
۴	چسب کاغذی	//	۱	حلقه	
۵	سر سیم	مادگی حلقوی	۳۰	عدد	
۶	سیم نمره یک	افشان نوع مرغوب	۵	متر	
۷	دو شاخه برق	ارت دار	۵	عدد	
۸	کابل برق	۱/۵ × ۳ میلی‌متر	۱۰	متر	
۹	زغال	مربوط به موتور یونیورسال	۳	جفت	
۱۰	کریس نسوز		۱۰۰	گرم	
۱۱	وارتیش	نسوز نمره یک	۲	شاخه	
۱۲	ترمینال چینی	سه خانه	۲	عدد	
۱۳	سیم نسوز	مخصوص بخاری	۲	متر	
۱۴	تایمر موتور	مخصوص پلوپز	۱	عدد	
۱۵	کلید گرم نگهدارنده	//	۱	//	
۱۶	المنت پلوپز	//	۱	//	
۱۷	موتور سشوار	۲۲۰ ولتی	۱	//	
۱۸	کلید سه حالت سشوار	۵ آمپر	۱	//	
۱۹	لباس کار	روبوش و سشوار	۱	دست	
۲۰	کفش ایمنی		۱	جفت	
۲۱	دست کش	پارچه ای با روکش عایق	۱	جفت	
۲۲					
۲۳					
۲۴					
۲۵					
۲۶					
۲۷					
۲۸					
۲۹					
۳۰					
۳۱					
۳۲					
۳۳					
۳۴					
۳۵					

		 جمهوری اسلامی ایران وزارت کار و امور اجتماعی		عنوان رشته: تعمیر لوازم خانگی گردنده و حرارتی و برقی کد استاندارد: ۵۵/۷۷-۸ کد شناسه: ۵۵/۷۷/۸۶/۱-۸	
ارزشیابی عملی مهارت شغلی نقشه کار عملی (ارزشیابی عملی)					
دستورالعمل اجرایی تمرین ۱: عیب یابی و رفع عیب سشوار جانشون یا دو کلید سه حالت تمرین ۲: عیب یابی و رفع عیب آبمیوه گیری تمرین ۳: عیب یابی و تعویض المنت تجاری فن دار تمرین ۴: عیب یابی و رفع عیب چرخ گوشت دو جهته تمرین ۵: عیب یابی و رفع عیب پلوپز با کلید گرم نگهدارنده					
	مقیاس	دستورالعمل اجرایی		زمان: ۱۲ ساعت	
		رشته: مکانیک تاسیسات تعمیر لوازم خانگی گردنده برقی و حرارتی		شماره برگ: 1(1)	
				شماره نقشه: H.L.T	
				025	

 جمهوری اسلامی ایران وزارت کار و امور اجتماعی		 سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور		
عنوان رشته: تعمیر لوازم خانگی گردنده و حرارتی و برقی کد استاندارد: ۵۵/۷۷ - ۸ کد شناسه: ۵۵/۷۷/۸۶/۱ - ۸				
نام شرکت کننده:		شماره داوطلبی:	تاریخ آزمون:	
امتیاز (بارم نمره) ارزشیابی کار عملی				
کارنامه ارزشیابی کار عملی				
ردیف	شرح کار (توانایی)	بارم		میانگین
		بر مبنای صد	آزمونگر	
		اول	دوم	
۱	رعایت نکات ایمنی	۲		
۲	استفاده درست از ابزار و مواد مصرفی	۱		
۳	دقت در کار	۱		
۴	سرعت در کار	۱		
۵	باز و بسته کردن و رفع عیب سشوار جانشون با کلید سه حالت			
۵-۱	باز و بسته کردن الکتروموتور و تست آن توسط مولتی متر	۴		
۵-۲	باز و بسته کردن المنت سشوار و تست آن با مولتی متر	۴		
۵-۳	باز و بسته کردن کلید سشوار و تست آن توسط مولتی متر	۴		
۵-۴	تست پل دیوه توسط مولتی متر	۴		
۵-۵	باز و بسته کردن قطعات الکتریکی و مکانیکی سشوار	۴		
۶	باز و بسته کردن تست و رفع عیب آبمیوه گیری با موتور یونیورسال			
۶-۱	باز و بسته کردن موتور آبمیوه گیری و تست آن با مولتی متر	۴		
۶-۲	باز و بسته کردن کلید سه وضعیتی آبمیوه گیری	۴		
۶-۳	تست دیود پر آمپر توسط مولتی متر	۴		
۶-۴	باز و بسته کردن کلید قطعات الکتریکی و مکانیکی	۴		
۶-۵	باز و بسته کردن بخاری فن دار و تست آن	۴		
۷	باز و بسته کردن بخاری فن دار و تست آن			
۷-۱	باز و بسته کردن فن بخاری برقی و تست آن	۳		

نام و نام خانوادگی و امضاء آزمونگر دوم

نام و نام خانوادگی و امضاء ناظر

نام و نام خانوادگی و امضاء آزمونگر اول

نام و امضاء رئیس حوزه تصحیح

 جمهوری اسلامی ایران وزارت کار و امور اجتماعی	 سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور	عنوان رشته: تعمیر لوازم خانگی گردنده و حرارتی و برقی کد استاندارد: ۵۵/۷۷ - ۸ کد شناسه: ۵۵/۷۷/۸۶/۱ - ۸			
نام شرکت کننده:		شماره داوطلبی:	تاریخ آزمون:		
امتیاز (بارم نمره) ارزشیابی کار عملی					
کارنامه ارزشیابی کار عملی					
ردیف	شرح کار (توانایی)	بارم بر مبنای صد	آزمونگر		میانگین
			اول	دوم	
۷-۲	تعویض یا تاقان فن بخاری برقی	۳			
۷-۳	رگلاژ کردن فن بخاری برقی	۲			
۷-۴	باز و بسته کردن المنت ها و تست آن	۲			
۷-۵	باز و بسته کردن کلیدها و تست آن	۳			
۷-۶	تست دو شاخه و سیم رابط	۲			
۸	باز و بسته کردن و عیب یابی و تست چرخ گوشت دو جهت				
۸-۱	باز و بسته کردن موتور چرخ گوشت و تست آن	۶			
۸-۲	تست آرمیچر با گرو لر	۶			
۸-۳	باز و بسته کردن گیربکس چرخ گوشت	۶			
۸-۴	باز و بسته کردن قطعات الکتریکی و مکانیکی	۷			
۹	باز و بسته کردن و عیب یابی پلویز با کلید گرم نگه دارنده				
۹-۱	باز و بسته کردن تایمر پلویز و تست آن	۳			
۹-۲	باز و بسته کردن المنت پلویز و تست آن	۲			
۹-۳	باز و بسته کردن ترموستات پلویز	۳			
۹-۴	باز و بسته کردن کلید گرم نگه دارنده	۲			
۹-۵	ترسیم نقشه پلویز با تایمر و کلید گرم نگه دارنده	۳			
۹-۶	باز و بسته کردن قطعات مکانیکی	۲			
	جمع	۱۰۰			

نام و نام خانوادگی و امضاء آزمونگر دوم
 نام و نام خانوادگی و امضاء ناظر

نام و نام خانوادگی و امضاء آزمونگر اول
 نام و امضاء رئیس حوزه تصحیح