

عنوان شغل: هنرآموز حسابداری

منابع آزمون	سهم از کل (درصد)	امتیاز	محتوای ارزیابی
(۱) حسابداری وجوه نقد و تحریر دفاتر قانونی (۲) حسابداری خرید و فروش (۳) حسابداری حقوق و دستمزد (۴) حسابداری اموال و انبار (۵) حسابداری بهای تمام شده و مالیاتی های مالی (۶) حسابداری تهیه و تنظیم صورت	۸	۸۰	۱- شایستگی های فنی کارگاهی حسابداری
(۱) دانش فنی پایه (حسابداری) (۲) دانش فنی تخصصی (حسابداری)	۴	۴۰	۲- دانش فنی حسابداری
	۱۲	۱۲۰	جمع

عنوان شغل: هنرآموز حمل و نقل

منابع آزمون	سهم از کل (درصد)	امتیاز	محتوای ارزیابی
(۱) خدمات سفر و گردشگری (۲) سیستم های نگهداری و کنترل پایانه (۳) سازماندهی عملیات حمل بار (۴) فنون تصدی گری (۵) عملیات راهداری و نگهداری راه (۶) عملیات ایمنی و امداد رسانی	۸	۸۰	۱- شایستگی های فنی کارگاهی حمل و نقل
(۱) دانش فنی پایه (حمل و نقل) (۲) دانش فنی تخصصی (حمل و نقل)	۴	۴۰	۲- دانش فنی حمل و نقل
	۱۲	۱۲۰	جمع

عنوان شغل: هنرآموز سرامیک

منابع آزمون	سهم از کل (درصد)	امتیاز	محتوای ارزیابی
(۱) تولید سرامیک به روش دستی (۲) تولید سرامیک به روش پلاستیک (۳) تولید سرامیک به روش ریخته گری دوغابی (۴) تولید سرامیک به روش پرس پودر (۵) خشک کردن و پختن سرامیک (۶) تولید شیشه به روش دستی	۸	۸۰	۱- شایستگی های فنی کارگاهی سرامیک
(۱) دانش فنی پایه (سرامیک) (۲) دانش فنی تخصصی (سرامیک)	۴	۴۰	۲- دانش فنی سرامیک
	۱۲	۱۲۰	جمع

### عنوان شغل: هنر آموز صنایع دستی و هنرهای سنتی

منابع آزمون	سهم از کل (درصد)	امتیاز	محتوای ارزیابی
(۱) نقشه‌کشی دستی و رایانه‌ای فرش (۲) چله‌کشی و بافت انواع گلیم (۳) نصب دستگاه و تولید جاجیم و زیلو (۴) نصب دار، چله‌ریزی و بافت قالی (۵) ارزیابی و بازاریابی فرش (۶) تولید سرامیک به روش دستی (۷) کارگاه چاپ دستی (۱)	۸	۸۰	۱- شایستگی‌های فنی کارگاهی صنایع دستی- فرش، هنرهای سنتی
(۱) دانش فنی پایه (صنایع دستی-فرش) (۲) دانش فنی تخصصی (صنایع دستی-فرش)	۴	۴۰	۲- دانش فنی صنایع دستی- فرش
	۱۲	۱۲۰	جمع

### عنوان شغل: هنر آموز متالورژی

منابع آزمون	سهم از کل (درصد)	امتیاز	محتوای ارزیابی
(۱) تولید قطعات فلزی به روش ریخته‌گری (۲) مدل‌سازی و ماهیچه‌ها (۳) عملیات ذوب و ریخته‌گری (۴) تکمیل کاری قطعات فلزی (۵) قالب‌گیری و آلیاژسازی (۶) عملیات تغییر خواص متالورژیکی فلزات	۸	۸۰	۱- شایستگی‌های فنی کارگاهی متالورژی
(۱) دانش فنی پایه (متالورژی) (۲) دانش فنی تخصصی (متالورژی)	۴	۴۰	۲- دانش فنی متالورژی
	۱۲	۱۲۰	جمع

### عنوان شغل: هنر آموز معدن

منابع آزمون	سهم از کل (درصد)	امتیاز	محتوای ارزیابی
(۱) ایمنی، راه‌سازی و خدمات در معدن (۲) حفاری و نمونه‌برداری اکتشافی (۳) خرد کردن، تفکیک و آماده‌سازی مواد معدنی (۴) عملیات نقشه‌برداری و آتشیاری در معدن (۵) عملیات استخراج، کنترل محیط و ماشین‌آلات معدنی (۶) عملیات خواص سنجی و پرعبار سازی مواد معدنی	۸	۸۰	۱- شایستگی‌های فنی کارگاهی معدن
(۱) دانش فنی پایه (معدن) (۲) دانش فنی تخصصی (معدن)	۴	۴۰	۲- دانش فنی معدن
	۱۲	۱۲۰	جمع

### عنوان شغل: هنر آموز مکانیک خودرو/مکانیک موتورهای دریایی

محتوای ارزیابی	امتیاز	سهم از کل (درصد)	منابع آزمون
۱- شایستگی های فنی کارگاهی مکانیک خودرو	۸۰	۸	۱) سرویس و نگهداری خودروهای سواری ۲) تعمیرات مکانیکی موتور ۳) تعمیر جعبه دنده و دیفرانسیل ۴) تعمیرات سیستم تعلیق، فرمان و ترمز خودرو ۵) تعمیرات سیستم سوخت و جرقه ۶) تعمیرات سیستم های برقی خودرو
۲- دانش فنی مکانیک خودرو	۴۰	۴	۱) دانش فنی پایه (مکانیک خودرو) ۲) دانش فنی تخصصی (مکانیک خودرو) ۳) نقشه کشی فنی رایانه ای (مکانیک)
جمع	۱۲۰	۱۲	

### عنوان شغل: هنر آموز (الکتروتکنیک/الکترونیک/مکاترونیک)

محتوای ارزیابی	امتیاز	سهم از کل (درصد)	منابع آزمون
۱- شایستگی های فنی کارگاهی الکتروتکنیک	۲۴	۲,۴	۱) طراحی و نصب تأسیسات حفاظتی و ساختمان های هوشمند ۲) کابل کشی و سیم پیچی ماشین های الکتریکی ۳) نصب و تنظیم تابلوهای برق فشار ضعیف ۴) طراحی و اجرای رله های قابل برنامه ریزی
۲- شایستگی های فنی کارگاهی الکترونیک	۲۴	۲,۴	۱) ساخت پروژه (برد الکترونیکی دستگاه) ۲) مونتاژ و دمونتاژ SMD و مستندسازی ۳) نصب و سرویس دستگاه های الکترونیکی اداری یا صنعتی ۴) نصب و سرویس دستگاه های الکترونیکی خانگی
۳- شایستگی های فنی کارگاهی مکاترونیک	۲۴	۲,۴	۱) ساخت تجهیزات مکاترونیکی ۲) نگهداری و تعمیر سیستم های هیدرولیک و پنوماتیک ۳) نصب و راه اندازی تجهیزات هوشمند ساختمان ۴) نصب و راه اندازی سیستم های کنترلی مکاترونیکی
۴- دانش فنی برق	۴۸	۴,۸	۱) دانش فنی تخصصی (الکتروتکنیک) ۲) دانش فنی تخصصی (الکترونیک) ۳) دانش فنی تخصصی (مکاترونیک)
جمع	۱۲۰	۱۲	

### عنوان شغل: هنر آموز امور دامی

محتوای ارزیابی	امتیاز	سهم از کل (درصد)	منابع آزمون
۱- شایستگی های فنی کارگاهی امور دامی	۸۰	۸	۱) تولید و پرورش مرغ ۲) تولید و پرورش دام های سبک ۳) پرورش زنبور عسل و تولید محصولات آن ۴) تولید و پرورش ماکیان ۵) تولید و پرورش دام های بزرگ ۶) تولید و پرورش آبزیان خوراکی- زینتی
۲- دانش فنی امور دامی	۴۰	۴	۱) دانش فنی پایه امور دامی ۲) دانش فنی تخصصی امور دامی ۳) آب و خاک و گیاه
جمع	۱۲۰	۱۲	

### عنوان شغل: هنر آموز امور زراعی و باغی

محتوای ارزیابی	امتیاز	سهم از کل (درصد)	منابع آزمون
۱- شایستگی های فنی کارگاهی امور زراعی	۳۶	۳,۶	۱) پرورش و تولید حبوبات ۲) عملیات خاک ورزی ۳) مراقبت و نگهداری گیاهان زراعی ۴) کاشت گیاهان زراعی ۵) پرورش و تولید غلات و گیاهان صنعتی ۶) پرورش و تولید گیاهان علوفه ای
۲- شایستگی های فنی کارگاهی امور باغی	۳۶	۳,۶	۱) تولید و پرورش سبزی و صیفی ۲) تولید و عرضه قارچ های صدفی و دکمه ای ۳) تولید و پرورش درختان میوه و زینتی ۴) تولید و آماده سازی گیاهان دارویی ۵) تولید و نگهداری گیاهان فضای سبز ۶) تولید و پرورش گیاهان زینتی
۳- دانش فنی امور زراعی و باغی	۴۸	۴,۸	۱) دانش فنی تخصصی امور زراعی ۲) دانش فنی تخصصی امور باغی ۳) آب و خاک و گیاه
جمع	۱۲۰	۱۲	

### عنوان شغل: هنر آموز علوم دریایی

محتوای ارزیابی	امتیاز	سهم از کل (درصد)	منابع آزمون
۱- شایستگی های فنی کارگاهی ناوبری	۸۰	۸	۱) ایمنی در دریا ۲) ملوانی ۳) ماهیگیری ۴) دریانوردی ۵) هدایت کشتی ۶) عملیات روی کشتی
۲- دانش فنی ناوبری	۴۰	۴	۱) دانش فنی پایه (ناوبری) ۲) دانش فنی تخصصی (ناوبری)
جمع	۱۲۰	۱۲	

### عنوان شغل: هنر آموز تاسیسات مکانیکی

محتوای ارزیابی	امتیاز	سهم از کل (درصد)	منابع آزمون
۱- شایستگی های فنی کارگاهی تاسیسات مکانیکی	۸۰	۸	۱) نصب و راه اندازی سیستم های انتقال آب گرم ۲) نصب، راه اندازی و نگهداری پکیج گرمایشی ۳) نصب و راه اندازی سیستم تولید آب گرم بهداشتی ۴) نصب و راه اندازی دستگاه های موتورخانه تاسیسات گرمایی ۵) نصب و راه اندازی پخش کننده های گرمایشی و تابشی ۶) نگهداری و تعمیر تاسیسات سرمایشی و گرمایشی
۲- دانش فنی تاسیسات مکانیکی	۴۰	۴	۱) دانش فنی پایه (تاسیسات مکانیکی) ۲) دانش فنی تخصصی (تاسیسات مکانیکی) ۳) نقشه کشی فنی رایانه ای (مکانیک)
جمع	۱۲۰	۱۲	

### عنوان شغل: هنر آموز ماشین ابزار

منابع آزمون	سهم از کل (درصد)	امتیاز	محتوای ارزیابی
(۱) تولید به روش تغییر فرم دستی و ماشینی (۲) تولید به روش مونتاژکاری (۳) تولید به روش تراشکاری (۴) تولید قطعات به روش فرزکاری و سنگ زنی (۵) تولید قطعات به روش تراشکاری و سی ان سی (۶) پروژه ساخت	۸	۸۰	۱- شایستگی های فنی کارگاهی ماشین ابزار
(۱) دانش فنی پایه (ماشین ابزار) (۲) دانش فنی تخصصی (ماشین ابزار) (۳) نقشه کشی فنی رایانه ای (مکانیک)	۴	۴۰	۲- دانش فنی ماشین ابزار
	۱۲	۱۲۰	جمع

### عنوان شغل: هنر آموز صنایع شیمیایی

منابع آزمون	سهم از کل (درصد)	امتیاز	محتوای ارزیابی
(۱) عملیات آزمایشگاهی در صنایع شیمیایی (۲) عملیات دستگاهها در صنایع شیمیایی (۳) کنترل فرآیندهای شیمیایی (۴) سرویس و نگهداری تجهیزات صنایع شیمیایی (۵) عملیات کنترل کیفیت در صنایع شیمیایی (۶) عملیات در سایت کارخانه های صنایع شیمیایی	۸	۸۰	۱- شایستگی های فنی کارگاهی صنایع شیمیایی
(۱) دانش فنی پایه صنایع شیمیایی (۲) دانش فنی تخصصی صنایع شیمیایی	۴	۴۰	۲- دانش فنی صنایع شیمیایی
	۱۲	۱۲۰	جمع

### عنوان شغل: هنر آموز صنایع فلزی

منابع آزمون	سهم از کل (درصد)	امتیاز	محتوای ارزیابی
(۱) ساخت مصنوعات فلزی سبک (۲) ساخت مصنوعات فلزی سنگین (۳) جوش کاری و برش کاری حرارتی قطعات سنگین (۴) جوش کاری لوله و بازرسی کیفی (۵) جوش کاری و پوشش دهی با گاز محافظ (۶) اتصال ویژه مواد فلزی و غیرفلزی	۸	۸۰	۱- شایستگی های فنی کارگاهی صنایع فلزی
(۱) دانش فنی پایه (صنایع فلزی) (۲) دانش فنی تخصصی (صنایع فلزی) (۳) نقشه کشی فنی رایانه ای (مکانیک)	۴	۴۰	۲- دانش فنی صنایع فلزی
	۱۲	۱۲۰	جمع

### عنوان شغل: هنرآموز طراحی و دوخت

منابع آزمون	سهم از کل (درصد)	امتیاز	محتوای ارزیابی
(۱) طراحی، مدل سازی و دوخت دامن (۲) طراحی و دوخت لباس زنانه (۳) طراحی و دوخت لباس بچه گانه (۴) طراحی و مدل سازی لباس زنانه (۵) طراحی لباس به روش حجمی (۶) طراحی مد و لباس سفارشی	۸	۸۰	۱- شایستگی های فنی کارگاهی طراحی و دوخت
(۱) دانش فنی پایه (طراحی و دوخت) (۲) دانش فنی تخصصی (طراحی و دوخت) (۳) طراحی و زبان بصری	۴	۴۰	۲- دانش فنی طراحی و دوخت
	۱۲	۱۲۰	جمع

### عنوان شغل: هنرآموز ساختمان

منابع آزمون	سهم از کل (درصد)	امتیاز	محتوای ارزیابی
(۱) ساختمان سازی (۲) نازک کاری ساختمان (۳) اسکلت سازی ساختمان (۴) نقشه کشی ساختمان (۵) نقشه برداری ساختمان (۶) فناوری های ساختمان	۸	۸۰	۱- شایستگی های فنی کارگاهی ساختمان
(۱) دانش فنی پایه (ساختمان) (۲) دانش فنی تخصصی (ساختمان) (۳) نقشه کشی فنی رایانه ای (معماری و ساختمان)	۴	۴۰	۲- دانش فنی ساختمان
	۱۲	۱۲۰	جمع

### عنوان شغل: هنرآموز پویا نمایی (هنر نمایشی و تولیدات رسانه ای)

منابع آزمون	سهم از کل (درصد)	امتیاز	محتوای ارزیابی
(۱) طراحی شخصیت در پویانمایی (۲) طراحی فضا و صحنه در پویانمایی (۳) تولید پویانمایی سه بعدی صحنه ای (۴) متحرک سازی رایانه ای	۳,۶	۳۶	۱- شایستگی های فنی کارگاهی پویانمایی
(۱) ساخت و اجراء دکور، لباس، ماسک و گریم (۲) نگارش متن برنامه های تلویزیونی (۳) تدوین و صداگذاری برنامه های تلویزیونی (۴) تصویر برداری و صداگذاری برنامه های تلویزیونی	۳,۶	۳۶	۲- شایستگی های فنی کارگاهی تولید برنامه های تلویزیونی
(۱) دانش فنی تخصصی (پویانمایی) (۲) دانش فنی تخصصی (تولید برنامه تلویزیونی) (۳) طراحی و زبان بصری	۴,۸	۴۸	۳- دانش فنی پویانمایی/تولید برنامه تلویزیونی
	۱۲	۱۲۰	جمع

### عنوان شغل: هنر آموز گرافیک/نقاشی/فتوگرافیک

منابع آزمون	سهم از کل (درصد)	امتیاز	محتوای ارزیابی
(۱) خط در گرافیک (۲) پایه و اصول صفحه آرایی (۳) چاپ دستی	۲,۴	۲۴	۱- شایستگی های فنی کارگاهی گرافیک
(۱) تصویر سازی آموزشی و تایپوگرافی (۲) عکاسی طبیعت و گزارشی (۳) طراحی نشانه، تصویرگری کتاب کودک و نظارت چاپ	۲,۴	۲۴	۲- شایستگی های فنی کارگاهی فتوگرافیک
(۱) کارگاه حجم سازی (۲) آشنایی با مکاتب نقاشی (غیر کارگاهی) (۳) کارگاه نقاشی	۲,۴	۲۴	۳- شایستگی های فنی کارگاهی نقاشی
(۱) مبانی هنرهای تجسمی (۲) طراحی ۱ و ۲ (۳) دانش فنی پایه (فتوگرافیک)	۴,۸	۴۸	۴- دانش فنی گرافیک/نقاشی/فتوگرافیک
	۱۲	۱۲۰	جمع

### عنوان شغل: هنر آموز ماشین های کشاورزی

منابع آزمون	سهم از کل (درصد)	امتیاز	محتوای ارزیابی
(۱) نگهداری و کاربرد ماشین های کشاورزی (۲) کاربرد و سرویس ماشین های کاشت و داشت (۳) تعمیر موتور و سیستم های مکانیکی تراکتور (۴) کاربرد و سرویس ماشین های برداشت و پس از برداشت (۵) تعمیر و تنظیم ماشین های زراعی و باغی (۶) تعمیر و مونتاژ تجهیزات کشاورزی	۸	۸۰	۱- شایستگی های فنی کارگاهی ماشین های کشاورزی
(۱) دانش فنی پایه (ماشین های کشاورزی) (۲) دانش فنی تخصصی (ماشین های کشاورزی) (۳) آب و خاک و گیاه	۴	۴۰	۲- دانش فنی ماشین های کشاورزی
	۱۲	۱۲۰	جمع

### عنوان شغل: هنر آموز تربیت کودک

منابع آزمون	سهم از کل (درصد)	امتیاز	محتوای ارزیابی
(۱) مراقبت از سلامت کودک (۲) کنترل بهداشت و ایمنی محیط مراکز پیش از دبستان (۳) پرورش مهارت های ارتباطی و مشارکتی (۴) توسعه مهارت های کلامی کودک (۵) پرورش مهارت های شناختی و خلاق کودک (۶) پرورش مهارت های عاطفی - اجتماعی کودک	۸	۸۰	۱- شایستگی های فنی کارگاهی تربیت کودک
(۱) دانش فنی پایه (تربیت کودک) (۲) دانش فنی تخصصی (تربیت کودک) (۳) ارتباط مؤثر	۴	۴۰	۲- دانش فنی تربیت کودک
	۱۲	۱۲۰	جمع

### عنوان شغل: هنر آموز صنایع غذایی

محتوای ارزیابی	امتیاز	سهم از کل (درصد)	منابع آزمون
۱- شایستگی‌های فنی کارگاهی صنایع غذایی	۸۰	۸	۱) فرآوری گیاهان دارویی و خشکبار ۲) تولید فرآورده‌های لبنی ۳) تولید کمپوت و کنسرو ۴) تولید و بسته‌بندی فرآورده‌های غلات ۵) روغن‌کشی میوه و دانه‌های روغنی ۶) تولید و بسته‌بندی فرآورده‌های دام و طیور
۲- دانش فنی صنایع غذایی	۴۰	۴	۱) دانش فنی پایه (صنایع غذایی) ۲) دانش فنی تخصصی (صنایع غذایی) ۳) آب، خاک و گیاه
جمع	۱۲۰	۱۲	

### عنوان شغل: هنر آموز صنایع چوب و مبلمان

محتوای ارزیابی	امتیاز	سهم از کل (درصد)	منابع آزمون
۱- شایستگی‌های فنی کارگاهی صنایع چوب و مبلمان	۸۰	۸	۱) طراحی و ساخت کابینت آشپزخانه ۲) طراحی و ساخت مبلمان کودک و نوجوان ۳) طراحی و ساخت مبلمان اتاق خواب ۴) طراحی و ساخت مبلمان اداری ۵) طراحی و ساخت مبلمان مسکونی ۶) رنگ کاری و رویه کوبی مبلمان چوبی
۲- دانش فنی صنایع چوب و مبلمان	۴۰	۴	۱) دانش فنی پایه (صنایع چوب و مبلمان) ۲) دانش فنی تخصصی (صنایع چوب و مبلمان) ۳) نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای (مکانیک)
جمع	۱۲۰	۱۲	

### عنوان شغل: هنر آموز شبکه و نرم افزار

محتوای ارزیابی	امتیاز	سهم از کل (درصد)	منابع آزمون
۱- شایستگی‌های فنی کارگاهی شبکه و نرم افزار	۸۰	۸	۱) نصب و راه‌اندازی سیستم‌های رایانه‌ای ۲) تولید محتوای الکترونیک و برنامه‌سازی ۳) توسعه برنامه‌سازی و پایگاه داده ۴) پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی و طراحی وب ۵) نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت افزار ۶) تجارت الکترونیک و امنیت شبکه
۲- دانش فنی شبکه و نرم افزار	۴۰	۴	۱) دانش فنی پایه (شبکه و نرم‌افزار رایانه) ۲) دانش فنی تخصصی (شبکه و نرم‌افزار رایانه)
جمع	۱۲۰	۱۲	