

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

محتوای ارزیابی	امتیاز	سهم از کل (درصد)	منابع آزمون
۱- شایستگی های فنی کارگاهی امور زراعی	۴۵	۴,۵	(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	۴۵	۴,۵	(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	۵۴	۵,۴	(۱) دانش فنی تخصصی امور زراعی (۲) دانش فنی تخصصی امور باغی (۳) آب و خاک و گیاه
۴- شایستگی های غیر فنی دنیای کار	۳۶	۳,۶	(۱) الزامات محیط کار (۲) مدیریت تولید (۳) کاربرد فناوریهای نوین (۴) اخلاق حرفه ای (۵) کارگاه نوآوری و کارآفرینی (۶) بیانات مقام معظم رهبری در دیدار کشاورزان ۱۳۸۲/۱۰/۱۴ و ۱۳۸۴/۱۰/۱۴
جمع	۱۸۰	۱۸	

### عنوان شغل: هنر آموز امور دامی

محتوای ارزیابی	امتیاز	سهم از کل (درصد)	منابع آزمون
۱- شایستگی های فنی کارگاهی امور دامی	۱۰۸	۱۰,۸	(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	۷۲	۷,۲	(۱) دانش فنی پایه امور دامی (۲) دانش فنی تخصصی امور دامی (۳) آب و خاک و گیاه
جمع	۱۸۰	۱۸	

### عنوان شغل: هنر آموز علوم دریایی

منابع آزمون	سهم از کل (درصد)	امتیاز	محتوای ارزیابی
(۱) ایمنی در دریا (۲) ملوانی (۳) ماهی گیری (۴) دریانوردی (۵) هدایت کشتی (۶) عملیات روی کشتی	۱۰,۸	۱۰۸	۱- شایستگی های فنی کارگاهی ناوبری
(۱) دانش فنی پایه (ناوبری) (۲) دانش فنی تخصصی (ناوبری)	۷,۲	۷۲	۲- دانش فنی ناوبری
	۱۸	۱۸۰	جمع

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

منابع آزمون	سهم از کل (درصد)	امتیاز	محتوای ارزیابی
(۱) سرویس و نگهداری خودروهای سواری (۲) تعمیرات مکانیکی موتور (۳) تعمیرات جعبه دنده و دیفرانسیل (۴) تعمیرات سیستم تعلیق، فرمان و ترمز خودرو (۵) تعمیرات سیستم سوخت و جرقه (۶) تعمیرات سیستم های برقی خودرو	۱۰,۸	۱۰۸	۱- شایستگی های فنی کارگاهی مکانیک خودرو
(۱) دانش فنی پایه (مکانیک خودرو) (۲) دانش فنی تخصصی (مکانیک خودرو)	۷,۲	۷۲	۲- دانش فنی مکانیک خودرو
	۱۸	۱۸۰	جمع

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

منابع آزمون	سهم از کل (درصد)	امتیاز	محتوای ارزیابی
(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	۱۰,۸	۱۰۸	۱- شایستگی های فنی کارگاهی صنایع چوب و مبلمان
(۱) دانش فنی پایه (صنایع چوب و مبلمان) (۲) دانش فنی تخصصی (صنایع چوب و مبلمان)	۷,۲	۷۲	۲- دانش فنی صنایع چوب و مبلمان
	۱۸	۱۸۰	جمع

### عنوان شغل: هنر آموز برق (الکتروتکنیک/الکترونیک / مکترونیک)

محتوای ارزیابی	امتیاز	سهم از کل (درصد)	منابع آزمون
۱- شایستگی های فنی کارگاهی الکتروتکنیک	۳۶	۳,۶	(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	۳۶	۳,۶	(۱) ساخت پروژه (برد الکترونیکی دستگاه) (۲) مونتاژ و دیمونتاژ قطعات اس ام دی و مستندسازی (۳) نصب و سرویس دستگاه های الکترونیکی خانگی (۴) نصب و سرویس دستگاه های الکترونیکی اداری و صنعتی
۳- شایستگی های فنی کارگاهی مکترونیک	۳۶	۳,۶	(۱) ساخت تجهیزات مکترونیکی (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 مکترونیکی
۴- دانش فنی برق	۷۲	۷,۲	(۱) دانش فنی تخصصی (مکترونیک) (۲) دانش فنی تخصصی (الکترونیک) (۳) دانش فنی تخصصی (الکتروتکنیک)
جمع	۱۸۰	۱۸	

### عنوان شغل: هنر آموز تأسیسات مکانیکی

محتوای ارزیابی	امتیاز	سهم از کل (درصد)	منابع آزمون
۱- شایستگی های فنی کارگاهی تأسیسات مکانیکی	۱۰۸	۱۰,۸	(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 تأسیسات گرمایی (۵) نصب و راه اندازی پخش کننده های گرمایشی و تابشی (۶) نگهداری و تعمیر تأسیسات سرمایشی و گرمایشی
۲- دانش فنی تأسیسات مکانیکی	۷۲	۷,۲	(۱) دانش فنی پایه (تأسیسات مکانیکی) (۲) دانش فنی تخصصی (تأسیسات مکانیکی) (۳) نقشه کشی فنی رایانه ای (مکانیک)
جمع	۱۸۰	۱۸	

### 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	۱۰,۸	۱۰۸	۱- شایستگی‌های فنی کارگاهی ماشین ابزار
(۱) دانش فنی پایه (ماشین ابزار) (۲) دانش فنی تخصصی (ماشین ابزار) (۳) نقشه کشی فنی رایانه‌ای (مکانیک)	۷,۲	۷۲	۲- دانش فنی ماشین ابزار
	۱۸	۱۸۰	جمع

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

منابع آزمون	سهم از کل (درصد)	امتیاز	محتوای ارزیابی
(۱) نصب و راه اندازی سیستم‌های رایانه‌ای (۲) تولید محتوای الکترونیک و برنامه‌سازی (۳) توسعه برنامه‌سازی و پایگاه داده (۴) پیاده سازی سیستم‌های اطلاعاتی و طراحی وب (۵) نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت افزار (۶) تجارت الکترونیک و امنیت شبکه	۱۰,۸	۱۰۸	۱- شایستگی‌های فنی کارگاهی شبکه و نرم افزار
(۱) دانش فنی پایه (شبکه و نرم افزار رایانه) (۲) دانش فنی تخصصی (شبکه و نرم افزار رایانه)	۷,۲	۷۲	۲- دانش فنی شبکه و نرم افزار
	۱۸	۱۸۰	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) کنترل کیفیت در صنایع شیمیایی (۶) عملیات در کارخانه‌های صنایع شیمیایی	۱۰,۸	۱۰۸	۱- شایستگی‌های فنی کارگاهی صنایع شیمیایی
(۱) دانش فنی پایه صنایع شیمیایی (۲) دانش فنی تخصصی صنایع شیمیایی	۷,۲	۷۲	۲- دانش فنی صنایع شیمیایی
	۱۸	۱۸۰	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	۱۰,۸	۱۰۸	۱- شایستگی های فنی کارگاهی صنایع فلزی
(۱) دانش فنی پایه (صنایع فلزی) (۲) نقشه کشی فنی رایانه ای (مکانیک) (۳) دانش فنی تخصصی (صنایع فلزی)	۷,۲	۷۲	۲- دانش فنی صنایع فلزی
	۱۸	۱۸۰	جمع

### عنوان شغل: هنر آموز 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 سفارسی	۱۰,۸	۱۰۸	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	۷,۲	۷۲	۲- دانش فنی طراحی و دوخت
	۱۸	۱۸۰	جمع

### عنوان شغل: هنر آموز 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	۱۰,۸	۱۰۸	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)	۷,۲	۷۲	۲- دانش فنی ساختمان
	۱۸	۱۸۰	جمع

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

منابع آزمون	سهم از کل (درصد)	امتیاز	محتوای ارزیابی
(۱) عکاسی آتلیه و مراسم (۲) طراحی نشانه، تصویرگری کتاب کودک و نظارت بر چاپ (۳) عکاسی طبیعت، مستند و گزارشی (۴) گرافیک نشر و مطبوعات	۹,۰	۹۰	۱- شایستگی های فنی کارگاهی هنرهای تجسمی
(۱) طراحی و زبان بصری (۲) مبانی هنرهای تجسمی (۳) طراحی (۱ و ۲) (۴) دانش فنی پایه (فتو-گرافیک) (۵) دانش فنی تخصصی (فتو-گرافیک)	۹,۰	۹۰	۲- دانش فنی هنرهای تجسمی
	۱۸	۱۸۰	جمع

### عنوان شغل: هنر آموز ماشین‌های کشاورزی

محتوای ارزیابی	امتیاز	سهم از کل (درصد)	منابع آزمون
۱- شایستگی‌های فنی کارگاهی ماشین‌های کشاورزی	۱۰۸	۱۰,۸	(۱) نگهداری و کاربرد ماشین‌های کشاورزی (۲) کاربرد و سرویس ماشین‌های کاشت و داشت (۳) تعمیر موتور و سیستم‌های مکانیکی تراکتور (۴) کاربرد و سرویس ماشین‌های برداشت و پس از برداشت (۵) تعمیر و تنظیم ماشین‌های زراعی و باغی (۶) تعمیر و مونتاژ تجهیزات کشاورزی
۲- دانش فنی ماشین‌های کشاورزی	۷۲	۷,۲	(۱) دانش فنی پایه ماشین‌های کشاورزی (۲) دانش فنی تخصصی ماشین‌های کشاورزی (۳) آب و خاک و گیاه
جمع	۱۸۰	۱۸	

### عنوان شغل: هنر آموز تربیت کودک

محتوای ارزیابی	امتیاز	سهم از کل (درصد)	منابع آزمون
۱- شایستگی‌های فنی کارگاهی تربیت کودک	۱۰۸	۱۰,۸	(۱) مراقبت از سلامت کودک (۲) کنترل بهداشت و ایمنی محیط مراکز پیش از دبستان (۳) پرورش مهارت‌های ارتباطی و مشارکتی (۴) پرورش مهارت‌های کلامی کودک (۵) پرورش مهارت‌های شناختی و خلاق کودک (۶) پرورش مهارت‌های عاطفی - اجتماعی کودک
۲- دانش فنی تربیت کودک	۷۲	۷,۲	(۱) دانش فنی پایه (تربیت کودک) (۲) دانش فنی تخصصی (تربیت کودک) (۳) ارتباط مؤثر
جمع	۱۸۰	۱۸	

### عنوان شغل: هنر آموز صنایع غذایی

محتوای ارزیابی	امتیاز	سهم از کل (درصد)	منابع آزمون
۱- شایستگی‌های فنی کارگاهی صنایع غذایی	۱۰۸	۱۰,۸	(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 (گوشتی)
۲- دانش فنی صنایع غذایی	۷۲	۷,۲	(۱) دانش فنی پایه (صنایع غذایی) (۲) دانش فنی تخصصی (صنایع غذایی) (۳) آب، خاک و گیاه
جمع	۱۸۰	۱۸	