

۱۱-۱ مواد آزمون کتبی عمومی

مواد آزمون کتبی عمومی برای هریک از گروه های شغلی به شرح جدول شماره ۷ می باشد:

جدول شماره ۷: ضرایب مواد آزمون کتبی عمومی

عنوان	ضریب
اطلاعات عمومی رایانه	۱.۵
زبان انگلیسی عمومی	۲
هوش و توانمندی ذهنی	۲

۱۱-۲ مواد آزمون کتبی تخصصی

مواد آزمون کتبی تخصصی برای هریک از گروه های شغلی مورد نیاز به شرح جدول شماره ۸ و ۹ می باشد:

جدول شماره ۸: دروس تخصصی مرتبط با قرارداد کارفرمایی

ردیف	ردیف شغلی	گروه مشاغل	مفاد آزمون
۱	۱۰۱	اپراتور بهره برداری (اپراتور اتاق کنترل / اپراتور ارشد اتاق کنترل)	انتقال حرارت، انتقال جرم و عملیات واحد، مکانیک سیالات، ترمودینامیک، سینتیک و طراحی راکتور، کنترل فرایند
۲	۱۰۲	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	برنامه ریزی و کنترل پروژه، کنترل کیفیت آماری، اقتصاد مهندسی، تحقیق در عملیات، کنترل تولید و موجودی
۳	۱۰۳	مهندس مکانیک	ترمودینامیک، مکانیک سیالات، انتقال حرارت، استاتیک و مقاومت مصالح، دینامیک و ارتعاشات، جامدات
۴	۱۰۴	مهندس ابزار دقیق	سیستم های کنترل خطی، مدارهای منطقی، مدارهای الکترونیکی ۱ و ۲، سیستم های کنترل هوشمند، سنسورها و مبدل ها، میکروکنترلرها
۵	۱۰۵	مهندس برق	ماشین های الکتریکی، بررسی سیستم های قدرت ۱ و ۲ (تحلیل سیستم های انرژی ۱ و ۲)، رله و حفاظت سیستم های قدرت، مدارهای الکتریکی ۱ و ۲، ماشین های الکتریکی ۱ و ۲، مدار منطقی
۶	۱۰۶	تعمیرات مخابرات	مدارهای الکتریکی ۱ و ۲، ماشین های الکتریکی ۱ و ۲، مدار منطقی، اصول و مدارات مخابراتی، سیستم های فرستنده و گیرنده، آنتن و انتشار امواج، دیجیتال، تکنیک پالس، الکتروتکنیک، مدار ۱ و ۲
۷	۱۰۷	مهندس فرایند	انتقال حرارت، انتقال جرم و عملیات واحد، مکانیک سیالات، ترمودینامیک، سینتیک و طراحی راکتور، کنترل فرایند
۸	۱۰۸	بازرسی فنی	ترمودینامیک و مکانیک سیالات، خوردگی و الکتروشیمی، مقاومت مصالح و تست های غیر مخرب، متالورژی فیزیکی و مکانیکی
۹	۱۰۹	کارشناس / تکنسین آزمایشگاه	شیمی آلی، شیمی تجزیه، شیمی معدنی، شیمی فیزیک
۱۰	۱۱۰	کارشناس امور پیمانها	حقوق تجارت، حقوق کار، حقوق مدنی، آیین دادرسی مدنی، آیین دادرسی کیفری، اطلاعات عمومی مرتبط با شغل

مفاد آزمون	گروه مشاغل	ردیف شغلی	ردیف
حقوق اساسی، حقوق بین‌الملل (عمومی و خصوصی)، حقوق تجارت، حقوق کار، حقوق مدنی، آیین دادرسی مدنی، آیین دادرسی کیفری	کارشناس امور حقوقی	۱۱۱	۱۱
برنامه‌ریزی و کنترل پروژه، کنترل کیفیت آماری، اقتصاد مهندسی، تحقیق در عملیات، کنترل تولید و موجودی	کارشناس تضمین کیفیت/ برنامه ریزی مدیریت	۱۱۲	۱۲
ساختمان داده و الگوریتم، سیستم عامل، شبکه‌های کامپیوتری، مدارهای منطقی، نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها، معماری کامپیوتر، پایگاه داده، هوش مصنوعی، سیگنال‌ها و سیستم‌ها	انفورماتیک و فناوری اطلاعات	۱۱۳	۱۳
مبانی سازمان و مدیریت، مدیریت منابع انسانی، قانون کار، روانشناسی کار، مدیریت رفتار سازمانی، آمار	منابع انسانی	۱۱۴	۱۴
حسابداری مالیاتی، حسابداری صنعتی، اصول تنظیم و کنترل بودجه، ریاضی و آمار، حسابرسی، مدیریت مالی	مالی و حسابداری	۱۱۵	۱۵
بازاریابی، اقتصاد خرد و کلان، اینکوترمز (۲۰۲۰)، بازرگانی بین‌الملل، مبانی سازمان و مدیریت، سیستم‌های خرید و انبارداری، حقوق بازرگانی، آمار و روش تحقیق	کارشناس بازرگانی	۱۱۶	۱۶
بازاریابی، اقتصاد خرد و کلان، مبانی سازمان و مدیریت، سیستم‌های خرید و انبارداری، حقوق تجارت	کاردان بازرگانی	۱۱۷	۱۷
کاربرد آمار و روش تحقیق، مبانی ارتباطات جمعی، اصول روزنامه نگاری، دانش مدیریت، سواد رسانه‌ای، تکنیک‌های روابط عمومی	کارشناس روابط عمومی	۱۱۸	۱۸
ایمنی در صنایع نفت و پتروشیمی، مدیریت بحران‌های صنعتی، مهندسی ایمنی صنایع نفت و گاز، کنترل عوامل شیمیایی و عوامل فیزیکی محیط کار، آلودگی آب و خاک، شیمی و میکرو بیولوژی، تصفیه آب و پساب، مدیریت محیط زیست	بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)	۱۱۹	۱۹

جدول ۹ - دروس تخصصی مرتبط با قرارداد پیمانکاری

ردیف	کد شغلی	گروه مشاغل	مفاد آزمون تخصصی
۱	۲۰۱	اپراتور اتاق کنترل/اپراتور سایت / اپراتور ارشد سایت/	انتقال حرارت، انتقال جرم و عملیات واحد، مکانیک سیالات، ترمودینامیک، سینتیک و طراحی راکتور، کنترل فرایند
۲	۲۰۲	کارشناس تعمیرات ابزار دقیق	سیستم‌های کنترل خطی، مدارهای منطقی، مدارهای الکترونیکی ۱ و ۲، سیستم‌های کنترل هوشمند، سنسورها و مبدل‌ها، میکروکنترلرها
۳	۲۰۳	کارشناس تعمیرات برق	ماشین‌های الکتریکی، بررسی سیستم‌های قدرت ۱ و ۲ (تحلیل سیستم‌های انرژی ۱ و ۲)، رله و حفاظت سیستم‌های قدرت، مدارهای الکتریکی ۱ و ۲، ماشین‌های الکتریکی ۱ و ۲، مدار منطقی،
۴	۲۰۴	کارشناس تعمیرات تهویه و موتورخانه	ترمودینامیک و ، مکانیک سیالات، انتقال حرارت، استاتیک و مقاومت مصالح، دینامیک و ارتعاشات، جامدات، تاسیسات حرارتی و برودتی
۵	۲۰۵	کارشناس برنامه ریزی	برنامه‌ریزی و کنترل پروژه، کنترل کیفیت آماری، اقتصاد مهندسی، تحقیق در عملیات، کنترل تولید و موجودی
۶	۲۰۶	کارشناس تعمیرات مکانیک	ترمودینامیک و ، مکانیک سیالات، انتقال حرارت، استاتیک و مقاومت مصالح، دینامیک و ارتعاشات، جامدات
۷	۲۰۷	تکنسین تعمیرات ابزار دقیق	سوالات تخصصی مرتبط با شغل
۸	۲۰۸	تکنسین تعمیرات برق	سوالات تخصصی مرتبط با شغل
۹	۲۰۹	تکنسین تعمیرات تهویه و موتورخانه	سوالات تخصصی مرتبط با شغل
۱۰	۲۱۰	تکنسین تعمیرات مکانیک	سوالات تخصصی مرتبط با شغل
۱۱	۲۱۱	لولوشاپ	سوالات تخصصی مرتبط با شغل
۱۲	۲۱۲	تراشکاری	سوالات تخصصی مرتبط با شغل
۱۳	۲۱۳	عایق کاری	سوالات تخصصی مرتبط با شغل
۱۴	۲۱۴	تکنسین تعمیرات مخابرات	سوالات تخصصی مرتبط با شغل
۱۵	۲۱۵	تاسیسات	سوالات تخصصی مرتبط با شغل
۱۶	۲۱۶	موتورپول (راننده ماشین آلات سنگین)	سوالات تخصصی مرتبط با شغل
۱۷	۲۱۷	موتورپول (ریگر)	سوالات تخصصی مرتبط با شغل
۱۸	۲۱۸	جوشکاری و فلزکاری (جوشکار کد، فیتتر، جوشکار پلیت، برشکار، کمکی)	سوالات تخصصی مرتبط با شغل
۱۹	۲۱۹	مستغلات	سوالات تخصصی مرتبط با شغل
۲۰	۲۲۰	آتش نشان/آتش نشان راننده نوبتکار	سوالات تخصصی مرتبط با شغل
۲۱	۲۲۱	خدمات عمومی (آبدار خانه و نظافت)	صرفا سوالات عمومی
۲۲	۲۲۲	خدمات عمومی (رستوران)	صرفا سوالات عمومی
۲۳	۲۲۳	اپراتور خطوط بارگیری	صرفا سوالات عمومی
۲۴	۲۲۴	اپراتور اسکرابر و استاد کار غربال (بسته بندی -بهره برداری)	صرفا سوالات عمومی

مفاد آزمون تخصصی	گروه مشاغل	کد شغلی	ردیف
صرفا سوالات عمومی	خدمات (بسته بندی - بهره برداری)	۲۲۵	۲۵
صرفا سوالات عمومی	چرخ دوخت کار (بسته بندی - سرویس ها)	۲۲۶	۲۶
سوالات تخصصی مرتبط با شغل	استاد کار ابزار دقیق	۲۲۷	۲۷
سوالات تخصصی مرتبط با شغل	متصدی تعمیرات برق	۲۲۸	۲۸
سوالات تخصصی مرتبط با شغل	متصدی تعمیرات تهویه و موتورخانه	۲۲۹	۲۹
سوالات تخصصی مرتبط با شغل	استادکار / متصدی تعمیرات مکانیک	۲۳۰	۳۰
صرفا سوالات عمومی	تراشکار	۲۳۱	۳۱
صرفا سوالات عمومی	رنگ	۲۳۲	۳۲
صرفا سوالات عمومی	نقشه کش	۲۳۳	۳۳
صرفا سوالات عمومی	داربست بندی	۲۳۴	۳۴
صرفا سوالات عمومی	امور حراستی (نگهبان)	۲۳۵	۳۵