

## منابع آزمون عمومی و تخصصی ۱۴۰۵ شرکت سیمان بجنورد

### جدول منابع عمومی آزمون

عنوان
زبان و ادبیات فارسی
زبان انگلیسی عمومی
مهارت‌های هفت‌گانه فناوری اطلاعات (ICDL)
هوش و توانمندی‌های ذهنی

### جدول منابع تخصصی آزمون

ردیف	شغل مورد نیاز	مقطع تحصیلی	مواد تخصصی آزمون
۱	ماشینکار/تراشکار	کاردانی	نقشه‌خوانی صنعتی، ماشین‌ابزار(تراش، فرز، CNCمقدماتی)، ابزارشناسی و اندازه‌گیری دقیق، تلرانس‌ها و انطباقات، ایمنی کارگاه ماشین‌کاری، استاتیک و مقاومت مصالح
	تعمیرکار مکانیک	کاردانی	مکانیک عمومی، هیدرولیک و پنوماتیک، یاتاقان‌ها، گیربکس‌ها، پمپ‌ها، تعمیر و نگهداری (PM و CM)، شناخت تجهیزات کارخانه سیمان، استاتیک و مکانیک سیالات
۲	تعمیرکار برق و الکترونیک	کاردانی	برق صنعتی الکترونیک عمومی مدارهای الکتریکی موتورهای الکتریکی درایو و اینورتر نقشه‌خوانی برق صنعتی
	کارشناس اتوماسیون و کالیبراسیون	کارشناسی	ابزار دقیق صنعتی، سیستم‌های کنترل، کنترل فرآیند، شبکه‌های صنعتی و DCS، ایمنی و حفاظت سیستم‌های کنترلی، سیگنال‌ها و سیستم‌ها(مقدماتی)، اتوماسیون صنعتی و plc
۳	اپراتور بهره‌برداری	کاردانی	فرآیند تولید سیمان، شیمی عمومی، شیمی صنعتی، ترمودینامیک شیمیایی (مقدماتی)، موازنه مواد و انرژی، عملیات واحد (مقدماتی)، ایمنی و بهداشت در صنایع شیمیایی، محیط‌زیست صنعتی، مکانیک سیالات مقدماتی، حرارت مقدماتی
۴	کارشناس سیستم‌ها و روش‌ها	کارشناسی	مهندسی روش‌ها و مطالعه کار، زمان‌سنجی و استاندارد زمان، برنامه‌ریزی و کنترل تولید، کنترل کیفیت آماری، آمار و احتمال مهندسی، مدیریت پروژه (مقدماتی) کاربردی، بهره‌وری و بهبود فرآیند
۵	کارشناس ایمنی و آتش‌نشانی	کارشناسی	اصول ایمنی صنعتی، شناسایی خطر و ارزیابی ریسک، ایمنی ماشین‌آلات و تجهیزات، آتش‌نشانی و اطفای حریق صنعتی، بهداشت حرفه‌ای، ایمنی مواد و مواد شیمیایی، قوانین و مقررات ایمنی و کار، مدیریت بحران و شرایط اضطراری، در صنایع فرایندی (سیمان)، وسائل حفاظت فردی، طب کار و کمک‌های اولیه
	کارشناس محیط زیست	کارشناسی	مبانی و مفاهیم محیط‌زیست، آلودگی هوا و کنترل آن، آلودگی آب و پساب صنعتی، مدیریت پسماند، ارزیابی اثرات زیست‌محیطی قوانین و مقررات محیط‌زیست، پایش و اندازه‌گیری آلاینده‌ها

اصول فوریت‌های پزشکی پیش‌بیمارستانی، فوریت‌های پزشکی داخلی، مدیریت حوادث و بلایا، ایمنی، بهداشت و عفونت، امداد و فوریت‌ها در صنایع (سیمان)	کاردانی	پزشکیار	
حقوق مدنی، حقوق تجارت، حقوق کار، حقوق قراردادهای پیمانکاری، آیین دادرسی مدنی (مقدماتی)، قوانین مناقصات و مزایدات	کارشناسی	کارشناس حقوقی و امور قراردادها	۶
اصول حسابداری، حسابداری صنعتی، حسابداری، مالیات، مدیریت مالی، آمار، اقتصاد خرد و کلان، مبانی سازمان و مدیریت	کارشناسی ارشد	کارشناس مالی	۷