

آزمون تخصصی (۶۰ سوال به ضریب ۲)

ردیف	مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی – گرایش	منابع آزمون	
۱	کارشناسی	مکانیک	ریاضی عمومی، استاتیک، مقاومت و مصالح، طراحی اجزا، دینامیک و ارتعاشات	
			ریاضی عمومی، ترمودینامیک، انتقال حرارت، مکانیک سیالات، دینامیک و ارتعاشات	
			ریاضی عمومی، ترمودینامیک، مکانیک سیالات، انتقال حرارت، تاسیسات حرارتی و برودتی (حرارت مرکزی با آب و هوای گرم - تهویه مطبوع تابستانی - سیستم های کنترل تاسیسات)	
		برق	ریاضی عمومی، مدار الکتریکی، ماشین های الکتریکی ۳، بررسی سیستم های قدرت، رله حفاظت	
			ریاضی عمومی، مدار الکتریکی، الکترونیک ۳، تکنیک پالس، ریز پردازنده	
			ریاضی عمومی، مدار الکتریکی، کنترل صنعتی، کنترل دیجیتال، ابزار دقیق	
		شیمی	ریاضی عمومی، شیمی آلی، شیمی معدنی، شیمی تجزیه، شیمی کاربردی	
			ریاضی عمومی، انتقال جرم و عملیات واحد، انتقال حرارت، ترمودینامیک، طراحی راکتورهای شیمیایی	
		مهندسی شیمی	گرایش پالایش	ریاضی عمومی و آمار، شبکه های کامپیوتری، برنامه نویسی کامپیوتری، پایگاه داده ها، مهندسی نرم افزار
			گرایش کاربردی	ریاضی و آمار، بازاریابی و مدیریت بازار، مدیریت مالی ۱، حسابداری صنعتی ۱، مدیریت تولید سیستم های اطلاعاتی مدیریت
		کامپیوتر	گرایش نرم افزار	پرستاری داخلی جراحی ۱ و ۲، پرستاری داخلی جراحی ۳ و ۴، پرستاری اورژانس، پرستاری فوریت ها و کمک های اولیه، پرستاری بهداشت
			مدیریت بازرگانی	ریاضی و آمار، حسابداری مالی، حسابداری صنعتی، مدیریت مالی
		پرستاری	پرستاری	ریاضی مقدماتی و آمار حیاتی، اصول تنظیم برنامه غذایی، رژیم درمانی، بهداشت مواد غذایی و روش های نگهداری غذا، تغذیه گروه ها و شرایط ویژه
حسابداری	عوامل شیمیایی محیط کار، عوامل فیزیکی محیط کار، روشنائی، بیماریهای ناشی از کار، ایمنی در محیط کار			
تغذیه (از گروه علوم پزشکی)	تغذیه	ریاضی عمومی، تحقیق در عملیات ۱ و ۲، طرح ریزی واحدهای صنعتی، کنترل پروژه، برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها		
	بهداشت حرفه ای	۱- برنامه ریزی و تحلیل سیستم ها ۲- تولید صنعتی		
مهندسی صنایع	مهندسی صنایع	ریاضی عمومی، ترمودینامیک، مکانیک سیالات، انتقال حرارت، تاسیسات حرارتی برودتی (حرارت مرکزی با آب و هوای گرم، تهویه مطبوع تابستانی و سیستم های کنترل تاسیسات)		
	ساخت و تولید	ریاضی عمومی، استاتیک و مقاومت مصالح، اندازه گیری دقیق، ماشین های ابزار، علم مواد		
مکانیک	ساخت و تولید	ریاضی عمومی، رسم فنی، تکنولوژی جوشکاری (گاز و برق) (شناخت و خواص مواد، اجزا ماشین		
	گرایش فلزی	ریاضی عمومی، شیمی آلی، شیمی تجزیه، شیمی معدنی، شیمی فیزیک		
شیمی	شیمی	شیمی آزمایشگاهی (گرایش صنعتی)		
	گرایش فلزی			

آزمون تخصصی (۶۰ سوال به ضریب ۲)

منابع آزمون	رشته تحصیلی - گرایش	مقطع تحصیلی	ردیف
ریاضی عمومی، مدارهای الکتریکی، ماشین های الکتریکی سه فاز، مبانی سیستم های قدرت، کنترل صنعتی	قدرت (الکتروتکنیک) گرایش (۱-برق صنعتی ۲-تاسیسات الکتریکی ۳-برق و تاسیسات)	کاردانی	۲
ریاضی عمومی، مدار الکتریکی، الکترونیک ۱ و ۲، دیجیتال، ابزار دقیق،	الکترونیک گرایش (۱-الکترونیک و ابزار دقیق ۲-الکترونیک عمومی)		
مدارهای الکتریکی، ریاضی عمومی، مبانی ماشین های الکتریکی، اصول سیستم های قدرت، پست های فشار قوی و تجهیزات	قدرت (گرایش پست و انتقال)		
ریاضی و آمار، ریز پردازنده، برنامه نویسی کامپیوتر، مدارهای الکتریکی، مدارهای منطقی	سخت افزار	کامپیوتر	
ریاضی عمومی، مدار الکتریکی، مدار فرمان و کارگاه سیم پیچی، ماشین AC و DC، الکترونیک کاربردی	۱- صنعتی ۲- قدرت (الکتروتکنیک)	برق	
مدار الکتریکی، ریاضی عمومی، مخبرات، الکترونیک ۱ و ۲، دیجیتال	الکترونیک		
ریاضی، شناخت و خواص مواد، اجزای ماشین، محاسبات فنی، اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه	ساخت و تولید	مکانیک	۳
ریاضی، متالورژی عمومی و شناخت مواد صنعتی، تغییر شکل نیم ساخته های فلزی، جوشکاری، محاسبات فنی	صنایع فلزی		
ریاضی، تاسیسات بهداشتی ساختمان، برق تاسیسات، تاسیسات حرارتی، تاسیسات برودتی	تاسیسات		
ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی، زمین شناسی	-----	تجربی	
ریاضی، فیزیک، شیمی	-----	ریاضی و فیزیک	
حسابداری مالی (اصول حسابداری و حسابداری شرکت ها)، حسابداری صنعتی، ریاضیات امور مالی، کاربرد رایانه در حسابداری، مدیریت بازرگانی (سازمان و مدیریت)	-----	حسابداری	

آزمون عمومی (۴۰ سوال با ضریب ۱)

منابع آزمون	مقطع تحصیلی	ردیف
ادبیات فارسی، دانش کامپیوتر، هوش و استعداد، زبان انگلیسی (در حد کارشناسی)	کارشناسی	۱
ادبیات فارسی، دانش کامپیوتر، هوش و استعداد، زبان انگلیسی (در حد کاردانی)	کاردانی	۲
ادبیات فارسی، دانش کامپیوتر، هوش و استعداد، زبان انگلیسی (در حد دیپلم)	دیپلم	۳