



مفاد آزمون بکارگیری شرکت صنعتی و معدنی پیشگامان فولاد شرق

۱. **دروس دیپلم:** هوش و استعداد تحصیلی، آمار و ریاضی، زبان انگلیسی، دانش کامپیوتر، (ICDL)، ادبیات فارسی، معارف اسلامی و اطلاعات عمومی جمعاً به میزان ۸۰ سوال
 ۲. **دروس عمومی سایر رشته‌ها:** زبان انگلیسی، دانش کامپیوتر (ICDL)، ادبیات فارسی، معارف اسلامی، هوش و استعداد تحصیلی، و آمار و ریاضی جمعاً به میزان ۵۰ سوال
- و دروس تخصصی به میزان ۵۰ سوال و بشرح جدول زیر می باشد:**

| ردیف | رسته آزمون | مقطع تحصیلی | مفاد آزمون تخصصی |
|------|---------------------------|--------------------|--|
| ۱ | نظری فنی | دیپلم | - |
| ۲ | مکانیک | فوق دیپلم | ۱-دروس فنی (نقشه کشی صنعتی، محاسبات فنی) ۲- ماشین ابزار/ماشین کاری ۳- مکانیک سیالات ۴- استاتیک ۵- انتقال حرارت |
| ۳ | متالورژی و شیمی | فوق دیپلم متالورژی | ۱- عملیات حرارتی و متالوگرافی ۲- متالورژی فیزیکی ۳- ریخته گری و قالب گیری ۴- اصول کاروساختمان کوره های ذوب فلزات ۵- تولید آهن و فولاد |
| | | فوق دیپلم شیمی | ۱- شیمی عمومی ۲- شیمی آلی ۳- شیمی تجزیه ۴- شیمی فیزیک ۵- شیمی خوردگی |
| ۴ | برق | فوق دیپلم | ۱- مدارهای الکتریکی ۲- ماشین های الکتریکی ۳- تکنولوژی و کارگاه سیم پیچی ۴- توزیع انرژی الکتریکی ۵- اندازه گیری الکتریکی |
| ۵ | مکانیک | لیسانس | ۱- ماشین ابزار/ماشین کاری ۲- طراحی اجزای ماشین ۳- دینامیک و ارتعاشات ۴- انتقال حرارت ۵- ترمودینامیک و مکانیک سیالات |
| ۶ | متالورژی و شیمی | لیسانس متالورژی | ۱- تولید آهن و فولاد ۲- خوردگی و الکتروشیمی ۳- خواص مکانیکی ۴- ذوب فلزات و ریخته گری پیوسته ۵- شیمی فیزیک و ترمودینامیک |
| | | لیسانس شیمی | ۱- شیمی تجزیه ۲- شیمی فیزیک (ترمودینامیک و سینتیک) ۳- عملیات واحد ۴- شیمی معدنی ۵- انتقال حرارت |
| ۷ | برق | لیسانس | ۱- مدار ۲ و ۱ ۲- بررسی سیستم های قدرت ۳ و ۱ ۳- سیستم های کنترل خطی ۴- ماشین های الکتریکی ۵ و ۱ ۵- الکترونیک ۶ و ۱ ۶- کنترل |
| ۸ | صنایع | لیسانس | ۱- کنترل تولید و موجودی ۲- برنامه ریزی تولید ۳- اقتصاد مهندسی ۴- طرح ریزی صنعتی ۵- برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات |
| ۹ | مالی، حسابداری و حسابرسی | لیسانس | ۱- حسابداری صنعتی ۲- حسابداری مالیاتی ۳- اصول کنترل و تنظیم بودجه ۴- حسابرسی ۵- مدیریت مالی |
| ۱۰ | ایمنی، بهداشت و محیط زیست | لیسانس | ۱- بهداشت حرفه ای ۲- مهندسی ایمنی صنعتی ۳- عوامل فیزیکی و شیمیایی زیان آور در محیط کار ۴- ارزیابی و مدیریت ریسک ۵- کنترل آلودگی هوا، آب و پسماند |
| ۱۱ | کامپیوتر و فناوری اطلاعات | لیسانس | ۱- شبکه های کامپیوتری ۲- پایگاه داده ۳- مهندسی نرم افزار ۴- سیستم عامل ۵- ساختمان داده و طراحی الگوریتم |
| ۱۲ | مدیریت | لیسانس | ۱- تئوری های مدیریت ۲- مدیریت منابع انسانی ۳- تحقیق در عملیات ۴- آمار ۵- اقتصاد خرد و کلان |