

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	رشته: مکانیک موتورهای دریایی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: مبانی هیدر لیک صنعتی
تاریخ امتحان: ۱۳۸۷/۳/۱۱		سال سوم متوسطه
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		دانش آموزان و داوطلبان آزاد در نوبت خرداد ماه ۱۳۸۷

ردیف	راهنمای تصحیح
۱	۱- سرعت عمل متغیر داشتن ۲- توانایی بر گشت پذیری ۳- ایمنی در مقابل افزایش بیش از حد بار ۴- داشتن انعطاف در وا ماندگی (هر مورد ۰/۲۵)
۲	اصل برنولی بیان می کند که در یک سیستمی که جریانی با دبی ثابت در حال حرکت است (۰/۵) مجموع انرژی پتانسیل و انرژی جنبشی برای کلیه نقاط آن سیال مقداری است ثابت (۰/۵)
۳	۱- محلول آب و گلیکولها ۲- امولسیون روغن و آب ۳- ترکیبات مصنوعی (ذکر دو مورد هر مورد ۰/۲۵)
۴	۱- لوله های استیلی انعطاف ناپذیر (۰/۵) ۲- لوله های استیلی انعطاف پذیر (۰/۵) ۳- شیلنگ های ارتجاعی (۰/۵)
۵	۱- کولرهای خنک شونده با هوا (۰/۵) ۲- کولرهایی که با آب خنک می شوند (۰/۵)
۶	از نوع تحریک کننده های خطی هستند (۰/۵) محفظه یا سیلندر - پیستون - میله پیستون - در پوشهای دو سمت - سیلهای مناسب (ذکر چهار مورد هر مورد ۰/۲۵)
۷	۱- دسته بندی بر اساس نوع المان ۲- دسته بندی از نظر تعداد مسیر عبور جریان ۳- دسته بندی از نظر نوع تحریک شدن و به کار افتادن ۴- دسته بندی بر اساس نوع اتصالشان بر روی سیستم ۵- دسته بندی بر اساس اسقرار آنها روی قطعه کار و یا دبی جریان عبوری (ذکر چهار مورد هر مورد ۰/۵)
۸	۱- شیرهای یک طرفه مستقیم ۲- شیرهای یک طرفه قائمه ای ۳- شیرهای یک طرفه مجهز به قید ۴- شیرهای یک طرفه مجهز به پیلوت (راه انداز) هر مورد (۰/۵)
۹	شیر تقویت کننده به شیر کنترل مسیری گفته می شود که اولا دارای وضعیت پذیری نا محدود (۰/۵) ثانیا وظیفه اش علاوه بر کنترل جهت (۰/۲۵) کنترل مقدار روغن عبوری نیز است (۰/۲۵)
۱۰	۱- محدود نگه داشتن حد اکثر فشار روغن در سیستم (۰/۵) ۲- تنظیم فشار روغن برای بخشهایی از سیستم که نیاز به فشار کمتری دارند (۰/۵) ۳- مشارکت در فعالیتهایی که از تغییر در فشار روغن حاصل می شود (۰/۵) محل اسقرار شیر فشار شکن بین لوله فشار زیاد (معمولا خروجی پمپ) و مخزن روغن است (۰/۵)
۱۱	۱- با اندازه گیری مقدار جریان ورودی (۰/۵) ۲- با اندازه گیری مقدار جریان خروجی (۰/۵) ۳- با اندازه گیری مقدار جریان سرریز (۰/۵)
۱۲	متعادل کردن سرعت (۰/۵)
۱۳	این پمپ ها با حمل سیال در فضای بین دندانهای خود، ایجاد جریان می کنند (۰/۵) در ساختمان این پمپ ها دو چرخ دنده در گیر، وجود دارد (۰/۵) که یکی از آنها متصل به شافت گردنده است (۰/۵) لذا با چرخش خود چرخ دنده دیگر را هم به گردش در می آورد (۰/۵)
۱۴	۱- یا فنری را متراکم می کند (۰/۵) ۲- یا گازی را متراکم می کند (۰/۵) ۳- یا وزنه ای را بالا می برد (۰/۵)
۱۵	تشدید کننده ها، وسیله ای هستند برای چندین برابر کردن فشار روغن هیدرولیک (۰/۵) تشدید کننده ها قادرند فشارهای چندین برابر بیش از فشار پمپ تولید کنند (۰/۵)

سایت اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی وزارت آموزش و پرورش به آدرس: <http://aee.medu.ir> تنها سایت مرجع سؤالات و رهنمای آن در کشور و همچنین پاسخگویی به سؤالات دانش آموزان در خصوص امتحانات می باشد.