

توضیحات:

- ویژه آموزش و پرورش
- هنرآموز برق (الکترونیک الکتروتکنیک مکاترونیک)
- حیطة تخصصی
- تالیف تیر ۱۴۰۲

سوالات استخدامی کتاب

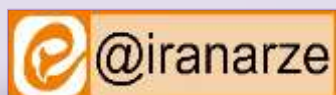
نگهداری و تعمیر سیستم های هیدرولیک و پنوماتیک

پایه یازدهم دوره متوسطه (کد ۲۱۱۴۷۸) تالیف تیر ۱۴۰۲

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی هنرآموز برق، اینجا بنزید

برای دانلود رایگان مرجع این سوالات، کتاب نگهداری و تعمیر سیستم هیدرولیک و پنوماتیک یازدهم اینجا بنزید

«انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه مجاز می باشد»



سوالات استخدامی نگهداری و تعمیر سیستم هیدرولیک و پنوماتیک یازدهم

۱- منظور از اتوماسیون صنعتی چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) در اتوماسیون صنعتی با استفاده از رایانه ها بجای متصدیان انسانی، ماشین آلات صنعتی و فرآیند تولید، کنترل و هدایت می شوند.
- (۲) حضور متصدی انسانی در در اتوماسیون صنعتی ضروری است.
- (۳) در اتوماسیون صنعتی درجه خطا بیشتر از زمانی است که متصدی انسانی حضور دارد.
- (۴) همه موارد

۲- کدام مورد جز بخش ثابت عناصر برنامه نویسی در LSC می باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) دیجیتال و آنالوگ
- (۲) آنالوگ و متفرقه
- (۳) تایمر و شمارنده
- (۴) شمارنده و متفرقه

۳- کدام مورد جز بخش توابع ویژه عناصر برنامه نویسی در LSC نمی باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) دیجیتال
- (۲) شمارنده
- (۳) تایمر
- (۴) آنالوگ

۴- رله های هوشمند حداکثر میتوانند چند ورودی دیجیتال داشته باشند؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۱۴
- (۲) ۳۴
- (۳) ۲۴
- (۴) ۴۴

۵- تنها تفاوت در اجزای سیستم های الکتروهیدرولیک و سیستمهای الکتروپنوماتیک در است. (iranarze.ir)

- (۱) تجهیزات الکتریکی مورد استفاده
- (۲) سویچ های حدی
- (۳) شیرهای پنوماتیک برقی
- (۴) تایمر و کانتر

۶- چک ولوها نام دیگر است. (iranarze.ir)

- (۱) شیرهای کنترل مسیر
- (۲) شیرهای یکطرفه
- (۳) شیرهای دوطرفه
- (۴) شیرهای جهت دار

۷- یک نوع سیگنال دیجیتال میباشد با این تفاوت که مقادیر خروجی آن در یک بازه زمانی صفر و یک صورت می گیرد. (iranarze.ir)

- (۱) سیگنال دیجیتال
- (۲) سیگنال باینری
- (۳) سیگنال آنالوگ
- (۴) ۱ و ۳

۸- کدام گزینه از طرح های رایج موتورهای پیستونی محوری است؟ (iranarze.ir)

- (۱) موتورهای پیستونی محوری با صفحه زاویه دار
- (۲) موتور پیستونی محوری با محور خمیده
- (۳) موتورهای پیستونی تیغه دار
- (۴) ۱ و ۲

۹- خروجی تابع NAND تحریک شده با لبه پایین روند چه زمانی فعال می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) زمانی که مقدار تمام ورودی ها صفر باشد.
- (۲) زمانی که مقدار تمام ورودی ها یک باشد.
- (۳) زمانی که مقدار یکی از ورودی ها از یک به صفر تغییر کند.
- (۴) زمانی که مقدار یکی از ورودی ها از صفر به یک تغییر کند.

۲۰- از تابع رله نگهدارنده چه زمانی استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

- ۱) زمانی که لازم باشد در اثر یک سیگنال موقتی در ورودی ، یک سیگنال دائمی در خروجی داشته باشیم .
- ۲) زمانی که لازم باشد در اثر یک سیگنال دائمی در ورودی ، یک سیگنال موقتی در خروجی داشته باشیم .
- ۳) زمانی که لازم باشد قطع شدن سیگنال خروجی توسط یک فرمان مجزا باشد .
- ۴) گزینه ۱ و ۳

۲۱- با استفاده از بلوک متن پیام کدام یک را میتوان روی صفحه نمایش رله هوشمند نشان داد؟ (iranarze.ir)

- ۱) پیام های متنی
- ۲) پارامتر توابع شمارنده
- ۳) تایمر
- ۴) همه موارد

۲۲- دلیل استفاده از سیستم هیدرولیک در مواردی که نیاز به نیروی بالایی دارد چیست؟ (iranarze.ir)

- ۱) نیروی زیادی که تولید میکند
- ۲) سهولت نصب
- ۳) در دسترس بودن
- ۴) هیچکدام

۲۳- کاربرد سیستم هیدرولیک در کدام دستگاه اعمال نیرو به کفشک بالا می باشد؟ (iranarze.ir)

- ۱) ماشین های راه سازی
- ۲) دستگاه پرس
- ۳) ماشین حمل زباله
- ۴) هواپیما

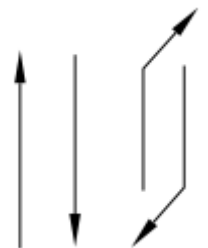
۲۴- در بخش سیستم هیدرولیک ، نیروی هیدرولیکی به مکانیکی تبدیل می شود. (iranarze.ir)

- ۱) قدرت
- ۲) کنترل
- ۳) عملگر ها
- ۴) هیچکدام

۲۵- کدام گزینه نادرست می باشد؟ (iranarze.ir)

- ۱) تمام سیستم های هیدرولیک از سه بخش قدرت، کنترل و عملگر تشکیل شده است.
- ۲) بخش کنترل ، کنترل فشار و جریان وظیفه ای سیستم هیدرولیکی را به عهده دارد.
- ۳) به وسایلی که تبدیل توان مکانیکی به توان هیدرولیکی را فراهم میکنند ، عملگر میگویند.
- ۴) عملگر ها دارای دو نوع هیدرو موتور و سیلندر ها هستند.

۲۶- شکل زیر بیانگر کدام یک ا مفاهیم زیر است؟ (iranarze.ir)



- ۱) خطوط سیگنال
- ۲) المان ورودی میکروسوئیچ

- ۳) انشعاب به صورت منطق OR
- ۴) انشعاب به صورت منطق AND

۲۷- به چه وسایلی عملگر ها می گوئیم؟ (iranarze.ir)

- ۱) وسایلی که توان مکانیکی را به توان هیدرولیکی تبدیل میکنند .
- ۲) وسایلی که نیروی هیدرولیکی را به نیروی مکانیکی تبدیل میکنند .

۳) وسایلی که کنترل فشار را بر عهده دارند .

د) گزینه ۱ و ۲

۲۸- حرکت برگشت سیلندر در اثر یک سنسور صورت می‌گیرد که به وضعیت برگشت شیر فرمان می‌دهد. (iranarze.ir)

۱) القایی (۲) نوری (۳) خازنی (۴) ۲ و ۳

۲۹- قانون بقای انرژی چیست؟ (iranarze.ir)

۱) طبق قانون بقای انرژی ، انرژی به وجود می‌آید و میتواند از بین برود .

۲) طبق قانون بقای انرژی ، انرژی نه خود به خود وجود می‌آید و نه میتواند از بین برود .

۳) طبق قانون بقای انرژی ، انرژی میتواند از شکلی به شکل دیگر تبدیل شود.

۴) گزینه ۲ و ۳

۳۰- نیرو عبارت است از فشار و کشش که معمولا موجب می‌شود . (iranarze.ir)

۱) فقط موجب حرکت میشود (۲) فقط موجب توقف حرکت

۳) هم باعث حرکت و هم باعث توقف حرکت میشود (۴) همه موارد

۳۱- همه گزینه های زیر در مورد پمپ جا به جایی غیر مثبت صحیح است به جز (iranarze.ir)

۱) در این گونه پمپ ها جریان تولیدی متناسب با سرعت دوران موتور میباشد .

۲) از این پمپ ها برای انتقال سیال از یک محل به محل دیگر استفاده میشود .

۳) در این گونه از پمپ ها به ازای هر دور پرخش محور پمپ مقدار مشخصی از سیال به سیستم هیدرولیک ارسال می‌شود .

۴) پمپاژ آب در ساختمان و در هیدرولیک از این نوع پمپ استفاده نمیشود.

۳۲- در یک سیستم هیدرولیک جریان روغن چه نقشی دارد؟ (iranarze.ir)

۱) موجب به گردش در آمدن و یا به حرکت در آمدن عضو عملگر میشود.

۲) جریان روغن عاملی است که نیرو تولید میکند.

۳) جریان روغن توسط پمپ تولید میشود .

۴) جریان روغن از مقاومتی که در مسیر جریان وجود دارد به وجود می‌آید.

۳۳- یکی از نکات مهم در طراحی مدارهای کنترل پنوماتیک پیشگیری از ورود دو فرمان متناقض (متداخل) به است. (iranarze.ir)

۱) شیر کنترل (۲) فرمان هیدرولیک

۳) سیم مغناطیس (۴) عملگر

۳۴- گزینه غلط را در مورد نیرو بیابید. (iranarze.ir)

۱) نیرو شامل فشار و کشش می‌شود .

۲) نیرو موجب حرکت میشود و یا از حرکت جلوگیری میکند .

۳) واحد متداول نیرو پاسکال می‌باشد .

۴) نیرو را با حرف F نشان می‌دهند.

۳۵- کدام گزینه از روش های رفع تداخل سیگنال نمی‌باشد؟ (iranarze.ir)

۱) استفاده از روش گروه بندی یا روش Cascade (۲) طراحی مدار

۳) استفاده از سنسور نوری (۴) استفاده از تاکت های زنجیره ای

۳۶- فشار سنج چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) وسیله ای که با آن فشار را اندازه گیری میکنند .
- (۲) تمام فشار سنج ها دارای صفحه ای هستند که با واحد آمریکایی (PSI) مدرج شده است.
- (۳) تمام فشار سنج ها دارای صفحه ای هستند که با واحد متریک (Pascals) مدرج شده است.
- (۴) همه موارد.

۳۷- گزینه صحیح را در مورد پمپ جا به جایی مثبت بیابید. (iranarze.ir)

- (۱) در این گونه پمپ ها جریان تولیدی متناسب با سرعت دوران موتور میباشد .
- (۲) از این پمپ ها برای انتقال سیال از یک محل به محل دیگر استفاده میشود .
- (۳) در این گونه از پمپ ها به ازای هر دور پرخش محور پمپ مقدار مشخصی از سیال به سیستم هیدرولیک ارسال میشود .
- (۴) پمپاژ آب در ساختمان و در هیدرولیک از این نوع پمپ استفاده نمیشود.

۳۸- در صنعت خودرو، زمین های کشاورزی، صنعت فولاد به ترتیب کدام نوع پمپ جا به جایی استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) مثبت، مثبت، غیر مثبت
- (۲) مثبت، غیر مثبت، مثبت
- (۳) غیر مثبت، مثبت، مثبت
- (۴) غیر مثبت، مثبت، غیر مثبت

۳۹- عملگرهای دورانی و عملگرهای خطی می باشند. (iranarze.ir)

- (۱) هیدروموتور - هیدروموتور
- (۲) هیدروموتور - سیلندر
- (۳) سیلندر - هیدروموتور
- (۴) سیلندر - سیلندر

۴۰- موتورهای دنده ای چه قابلیت هایی دارند؟ (iranarze.ir)

- (۱) موتور های دنده داخلی قابلیت کار در فشار و سرعتهای بالاتری را دارند.
- (۲) ساختار آنها کاملا شبیه به پمپ های تیغه ای میباشد .
- (۳) میتوانند از نوع جا به جایی ثابت و یا جا به جایی متغیر باشند .
- (۴) گزینه ۱ و ۳

۴۱- کاربرد شیرهای کنترل جریان چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) به منظور کنترل جریان سیال در سیستم های هیدرولیکی مورد استفاده قرار میگیرد.
- (۲) از این نوع شیر ها جهت کنترل مقدار سیال در مدار استفاده میشود .
- (۳) هدف از این نوع شیر ها، کنترل نمودن فشار و متعادل نگه داشتن سیستم های هیدرولیکی میباشد .
- (۴) از این شیرها برای باز و بستن ورود جریان به فرمان استفاده می شود.

۴۲- پمپ شامل دو پرچندنده خارجی هم اندازه است که با هم درگیرند و در پوسته پمپ قرار گرفته اند. (iranarze.ir)

- (۱) پمپ دنده داخلی
- (۲) پمپ دنده خارجی
- (۳) پمپ گوشواره ای
- (۴) پمپ ژیروتوری

۴۳- موضع سکون یا نرمال به چه معناست؟ (iranarze.ir)

- (۱) یعنی تغییر وضعیت اسپول، مجرای عبوری سیال تغییر میکند.
- (۲) یعنی موضعی که شیر قبل از تحریک به خود میگیرد.

۵۱- گزینه غلط را در مورد سیلندرها پیدا کنید. (iranarze.ir)

- (۱) سیلندر های یک کاره در یک طرف تحت فشار فنر قرار دارد.
- (۲) سیلندر های یک کاره بیشترین کاربرد را در سیستم های هیدرولیکی دارند.
- (۳) سیلندر های یک کاره فقط در یک جهت نیرو اعمال میکنند.
- (۴) حرکت برگشت آنها معمولا توسط یک فنر داخلی و یا در اثر نیروی وزنه میباشد.

۵۲- تحریک شیر به چه معناست؟ (iranarze.ir)

- (۱) یعنی تغییر وضعیت اسپول، مجرای عبوری سیال تغییر میکند.
- (۲) یعنی مسیر های ارتباطی شیر های کنترل با تغییر وضعیت اسپول تغییر میکند.
- (۳) به معنی قرار گیری شیر در یک موقعیت مشخص می باشد.
- (۴) یعنی با ترحیک دستی اسپول، مسیر جریان تغییر کرده است.

۵۳- کدام نوع موتور قابلیت کار در فشار و سرعت های بالاتری را دارند؟ (iranarze.ir)

- (۱) دنده ای
- (۲) پره ای
- (۳) پیستونی
- (۴) تیغه ای

۵۴- شیر های کنترل فشار سیستم را در برابر چه چیزی حفاظت می کند؟ (iranarze.ir)

- (۱) تغییرات ناگهانی دما و فشار
- (۲) تغییرات ناگهانی دما
- (۳) تغییرات ناگهانی فشار
- (۴) تغییرات ناگهانی جریان

۵۵- دانش پنوماتیک چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) دانشی که از نیروی هوا استفاده می کند.
- (۲) دانشی که از نیروی باد استفاده می کند.
- (۳) دانشی که از نیروی هوای فشرده استفاده می کند.
- (۴) همه موارد.

۵۶- کدام نوع موتور کاملا شبیه به پمپ های تیغه ای هستند؟ (iranarze.ir)

- (۱) موتور های دنده ای
- (۲) موتور های پره ای
- (۳) موتور های پیستونی
- (۴) موتور های یک کاره

۵۷- در کمپرسورهای توربینی، چه عملیاتی باعث بالا رفتن فشار هوا در کمپرسور می شود؟ (iranarze.ir)

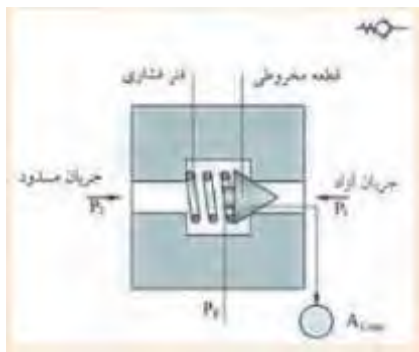
- (۱) ورود هوا به کمپرسور
- (۲) چرخش محور کمپرسور
- (۳) سرعت حرکت هوا از طریق پره های محور کمپرسور
- (۴) افزایش حجم هوا در کمپرسور

۵۸- در یک سیستم الکترو هیدرولیکی، سیگنال به چه صورتی ایجاد نمی شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) تحریک دستی
- (۲) تحریک غیر تماسی
- (۳) تحریک مکانیکی
- (۴) تحریک شیمیایی

۵۹- یکی از متداول ترین نوع شیر های کنترل فشار است که کاربرد زیادی دارد. (iranarze.ir)

- (۱) شیر محدود کننده فشار
- (۲) شیر کاهنده فشار
- (۳) شیر تخلیه فشار
- (۴) شیر ترتیبی



۶۷- شکل زیر نمادی از شیرهای است. (iranarze.ir)

- (۱) شیرهای کنترل مسیر
- (۲) شیرهای یکطرفه
- (۳) شیرهای دوطرفه
- (۴) شیرهای جهت دار

۶۸- کدام پمپ شامل یک چرخ دنده داخلی ، یک چرخ دنده خارجی و یک قطعه هلالی شکل و یک پوسته خارجی می باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) پمپ دنده داخلی
- (۲) پمپ دنده خارجی
- (۳) پمپ گوشواره ای
- (۴) پمپ ژبروتوری

۶۹- شیر های یک طرفه قفل شونده و باز شونده با پیلوت جز کدام دسته از شیر ها می باشند؟ (iranarze.ir)

- (۱) شیر های یک طرفه
- (۲) شیر های کنترل فشار
- (۳) شیر های ترکیبی
- (۴) شیر ترتیبی

۷۰- موجب ارسال جریان الکتریکی به شیر هیدرولیکی برقی می شود. (iranarze.ir)

- (۱) فشار یک شخصی
- (۲) جریان الکتریکی
- (۳) تحریک الکتریکی
- (۴) فرکانس الکتریکی

۷۱- حجم جا به جایی موتورهای بیشتر از موتور های می باشد. (iranarze.ir)

- (۱) دنده ای - پیستونی
- (۲) پیستونی - چرخنده خارجی
- (۳) پره ای - چرخنده داخلی
- (۴) چرخنده داخلی - چرخنده خارجی

۷۲- در کنترل حلقه باز چه عملیاتی بر روی خروجی کار اعمال نمی شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) مقایسه با ورودی
- (۲) تنظیم کیفیت خروجی
- (۳) بررسی شرایط سیستم
- (۴) کنترل مراحل ساخت

۷۳- کدام نوع از انواع شیر فشار در حالت عادی بسته بوده و وظیفه آنها محدود کردن فشار در سیستم های هیدرولیکی می باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) شیر ترتیبی
- (۲) شیر خنثی کننده وزن
- (۳) شیر تخلیه فشار
- (۴) شیر محدود کننده فشار

۷۴- گزینه غلط را در مورد راجب موتور های پیستونی پیدا کنید. (iranarze.ir)

- (۱) موتور های پیستونی داخلی قابلیت کار در فشار و سرعت های بالاتری را دارند.
- (۲) از لحاظ ساختار مشابه با پمپ های پیستونی میباشد.
- (۳) میتوانند از نوع جا به جایی ثابت و یا جا به جایی متغیر باشند .
- (۴) در این دسته از موتور ها گشتاور از طریق فشار اعمالی به انتهای پیستون ها و رفت و برگشت آن در داخل سیلندر تولید میشود.

۷۵- کدام یک در مورد شیر محدود کننده فشار درست است؟ (iranarze.ir)

- (۱) یک دهانه که به مسیر خروجی پمپ وصل و یک دهانه تخلیه که به مخزن وصل میباشد دارند.
- (۲) این نوع شیر تنها نوع شیر کنترل فشار است که در حالت عادی باز است .

۳) این شیر فشار را از دهانه خروجی خود احساس میکند .

۴) این شیر جهت محدود کردن فشار در یک یا دو قسمت از مدار هیدرولیکی استفاده میشود.

۷۶- کدام توضیح مربوط به سلونویید تر نمی باشد؟ (iranarze.ir)

۱) در این نوع سلونویید ها روغن وارد فضای بویین میشود .

۲) در این نوع سلونویید ها افزایش طول دوره سرویس را داریم .

۳) در این نوع سلونویید اصطکاک بین پلانجر با اوررینگ پلاستیکی وجود دارد.

۴) سویچینگ راحت و سایش کمتر از مزایای این نوع سلونویید میباشد.

۷۷- به دلیل چه خصوصیتی، کمپرسورهای دیافراگمی بهتر از سایر کمپرسورها در شرایط خاصی مانند تولید مواد غذایی و دارویی عمل می کنند؟

۱) به دلیل اینکه هوای تولیدی توسط این کمپرسور فاقد ناخالصی هایی مانند روغن است.

۲) به دلیل اینکه این کمپرسورها دارای شیارهایی بر روی روتور خود هستند که تیغه هایی قرار دارند.

۳) به دلیل کوچک بودن ابعادشان و کمی صدای عملکردشان.

۴) به دلیل اینکه قابلیت تولید هوای فشرده، ضعیف و متوسط دارند.

۷۸- در عملگر ، یک طرف تحت فشار فنر قرار دارد در حالی که طرف دیگر به مخزن سیال مرتبط است؟ (iranarze.ir)

۱) سیلندر های یک کاره

۲) سیلندر های دو کاره

۳) هیدروموتور دوران محدود

۴) هیدروموتور دوران پیوسته

۷۹- کمپرسورهای دیافراگمی در کدامیک از صنایع زیر مورد استفاده قرار می گیرند؟ (iranarze.ir)

۱) صنایع خودروسازی

۲) صنایع الکترونیکی

۳) صنایع تولید مواد غذایی و دارویی

۴) صنایع نساجی

۸۰- در این نوع از پمپ ها دوران یکی از چرخ دنده ها بوسیله سیستم محرک تامین میگردد و چرخ دنده دیگر بر خلاف چرخ دنده محرک میچرخد.

۱) دنده ای

۲) پیستونی

۳) تیغه ای

۴) پره ای

۸۱- کمپرسورهای می توانند هوای فشرده، ضعیف و متوسط تولید کنند. (iranarze.ir)

۱) کمپرسور دیافراگمی

۲) کمپرسور پیستونی

۳) کمپرسور پیچی (حلزونی)

۴) کمپرسور دورانی چند سلولی

۸۲- کدام گزینه جز معایب سیستم های پنوماتیکی می باشد؟ (iranarze.ir)

۱) آماده سازی سیال

۲) تاثیر کم دما بر روی آنها

۳) سرعت بالای انتقال

۴) سادگی ساختمان در مقابل انفجار

۸۳- از ویژگی مربوط به شیر های کنترل فشار می شود. (iranarze.ir)

۱) به منظور کنترل جریان سیال در سیستم های هیدرولیکی مورد استفاده قرار میگیرد.

۲) از این نوع شیر ها جهت کنترل مقدار سیال در مدار استفاده میشود .

۳) هدف از این نوع شیر ها، کنترل نمودن فشار و متعادل نگه داشتن سیستم های هیدرولیکی میباشد .

۴) هیچکدام.

۸۴- رگولاتور چه کاری انجام می‌دهد؟ (iranarze.ir)

- (۱) تولید هوای فشرده
(۲) تنظیم فشار هوای فشرده
(۳) کنترل عملگرها
(۴) تامین کمپرسورها

۸۵- پمپ های به دلیل برخورداری از طراحی ساده، ابعاد کوچک و فشرده و قیمت ارزان، در سیستم های هیدرولیک دارای مصرف عام هستند.

- (۱) پمپ دنده ای
(۲) پمپ پیستونی
(۳) پمپ تیغه ای
(۴) پمپ پره ای

۸۶- از کدام نوع شیر به منظور کنترل حرکت هیدروموتور ها در سیستم هیدرولیکی استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) شیر کاهنده فشار
(۲) شیر کاهنده فشار
(۳) شیر تخلیه فشار
(۴) شیر ترمزی

۸۷- کدام مورد راجب موتور های تیغه ای صحیح است؟ (iranarze.ir)

- (۱) موتور های تیغه داخلی قابلیت کار در فشار و سرعت های بالاتری را دارند.
(۲) ساختار داخلی آنها کاملا شبیه به پمپ های تیغه ای میباشد.
(۳) اساس کار موتور های تیغه ای و پمپ های تیغه ای کاملا مشابه است.
(۴) گزینه ۲ و ۳

۸۸- برای تثبیت سرعت حرکت یک سیلندر هیدرولیک باید چه کاری انجام شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) تنظیم شیر کنترل جریان یک بار
(۲) اندازه گیری سرعت و تنظیم شیر کنترل جریان چند بار
(۳) تنظیم شیر کنترل جریان به صورت دلخواه
(۴) تغییر فشار هیدرولیک در سیستم.

۸۹- سیگنال به عنوان یک کمیت متغیر با چه واحدی توصیف می‌شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) فرکانس
(۲) زمان
(۳) حجم
(۴) وزن

۹۰- چه نوع انرژی در عملگرهای پنوماتیکی به نیروی مکانیکی تبدیل می‌شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) انرژی حرکتی
(۲) انرژی الکتریکی
(۳) انرژی حرارتی
(۴) انرژی هوای فشرده

۹۱- عملگرهای پنوماتیکی چه نوع حرکت‌هایی را ایجاد می‌کنند؟ (iranarze.ir)

- (۱) حرکت خطی و دورانی
(۲) حرکت خطی و فرکانسی
(۳) حرکت دورانی و فرکانسی
(۴) حرکت دورانی و تناوبی

۹۲- شیرهای کنترل جهت برای چه منظوری در سیستم‌های پنوماتیکی استفاده می‌شوند؟ (iranarze.ir)

- (۱) تغییر مسیر هوای فشرده به عملگرها
(۲) تنظیم جریان ورودی و خروجی به عملگرها
(۳) کنترل فشار هوای فشرده در سیستم‌های پنوماتیکی
(۴) حس کردن جریان فشار هوای فشرده در سیستم‌های پنوماتیکی

۹۳- شیرهای تاخیر انداز یا تایمر در سیستم‌های پنوماتیکی برای چه منظوری استفاده می‌شوند؟ (iranarze.ir)

- (۱) تغییر مسیر هوای فشرده به عملگرها
(۲) تنظیم جریان ورودی و خروجی به عملگرها
(۳) کنترل فشار هوای فشرده در سیستم‌های پنوماتیکی
(۴) کامل انجام شدن سیکل حرکت مورد نظر

۹۴- در کدام نوع موتور گشتاور از طریق فشار اعمالی به انتهای پیستون‌ها و رفت و برگشت آن در داخل سیلندر تولید می‌شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) موتور های دنده ای
 (۲) موتور های پره ای
 (۳) موتور های پیستونی
 (۴) موتور های یک کاره

۹۵- کدام یک در مورد شیر کاهنده فشار نادرست است؟ (iranarze.ir)

- (۱) یک دهانه که به مسیر خروجی پمپ و یک دهانه تخلیه که به مخزن وصل می‌باشد دارند.
 (۲) این نوع شیر تنها نوع شیر کنترل فشار است که در حالت عادی باز است .
 (۳) این شیر فشار را از دهانه خروجی خود احساس میکند .
 (۴) این شیر جهت محدود کردن فشار در یک یا دو قسمت از مدار هیدرولیکی استفاده میشود.

۹۶- در کدام یک به طور مستمر خروجی نسبت به ورودی مورد سنجش قرار گرفته تا در صورت نیاز مراحل انجام شده دوباره تکرار شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) کنترل حلقه باز
 (۲) کنترل حلقه بسته
 (۳) کنترل جریان
 (۴) ۲ و ۳

۹۷- شیر های کنترل مسیر در کنترل کدام موارد کاربرد دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) حرکت و توقف جریان سیال تحت کنترل آن است.
 (۲) فشار سیستم تحت تاثیر آن قرار دارد.
 (۳) در تغییر جهت عملگرها کاربرد دارد.
 (۴) گزینه ۱ و ۳

۹۸- کدام یک جز انواع شیر های کنترل فشار نمی باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) شیر کاهنده فشار
 (۲) شیر دو دهانه ای
 (۳) شیر ترتیبی
 (۴) شیر ترمز موتوری

۹۹- شیر های کنترل فشار در کنترل کدام موارد کاربرد دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) حرکت و توقف جریان سیال تحت کنترل آن است.
 (۲) فشار سیستم تحت تاثیر آن قرار دارد.
 (۳) در تغییر جهت عملگرها کاربرد دارد.
 (۴) مسدود کردن جریان عبور در یک جهت.

۱۰۰- تنها نوع شیر کنترل فشار که در حالت عادی باز است کدام یک می باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) شیر محدود کننده فشار
 (۲) شیر کاهنده فشار
 (۳) شیر تخلیه فشار
 (۴) شیر ترتیبی

۱۰۱- گزینه صحیح را بیابید. (iranarze.ir)

- (۱) به وسایلی که تبدیل توان مکانیکی به توان هیدرولیکی را فراهم میکنند ، عملگر میگویند.
 (۲) عملگرها دارای دو نوع هیدرو موتور با حرکت چرخشی و سیلندر ها با حرکت خطی هستند.
 (۳) دارای دو نوع هیدرو موتور با حرکت خطی و سیلندر ها با حرکت چرخشی هستند.
 (۴) همه موارد .

۱۰۲- counter چه کاربردی دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) برای شمارش قطعات به کار می رود.
 (۲) شمارش تعداد ضربه جک ها استفاده می شود.
 (۳) تعداد سیگنال ارسالی به یک رله یا شیر هیدرولیک برقی میتوان از کانتر استفاده کرد
 (۴) همه موارد

۱۰۳- سنسور از خاصیت مغناطیسی استفاده میکنندو آنها را تنها بر روی سیلندرهایی میتوان نصب کرد که بر روی پیستون آن آهنربایی نصب شده باشد. (iranarze.ir)

- (۱) سنسور سیلندر
 (۲) سنسور خازنی
 (۳) سنسور نوری
 (۴) سنسور القایی

۱۰۴- با به کار گیری کدامیک از موارد زیر می توان توان پارامترهای توابع شمارنده یا تایمر و یا دیگر توابع را در زمان اجرای برنامه بر روی صفحه نمایش رله هوشمند نمایش داد؟ (iranarze.ir)

- (۱) نرم افزار LSC (۲) رله پالسی (۳) بلوک متن های پیام (۴) رله نگهدارنده

۱۰۵- از تابع زمانی استفاده می شود که لازم باشد در اثر یک سیگنال موقتی در ورودی، یک سیگنال دائمی در خروجی داشته باشیم و قطع شدن سیگنال خروجی نیز توسط یک سیگنال فرمان مجزا باشد (iranarze.ir).

- (۱) نرم افزار LSC (۲) رله پالسی (۳) بلوک متن های پیام (۴) رله نگهدارنده

۱۰۶- در مواردی از کاربردهای خاص سیلندرها که امکان تماس با مواد خورنده وجود دارد از همه عایق های زیر می توان استفاده نمود به غیر از

- (۱) از فولاد ضد زنگ (۲) آلومینیوم (۳) جیوه (۴) برنج

۱۰۷- بخش مشخص شده در عکس زیر چیست؟



؟

- (۱) رینگ (۲) پیستون (۳) یاتاقان (۴) آب بند

۱۰۸- فشار توسط و جریان روغن توسط به وجود می آید. (iranarze.ir)

- (۱) مقاومتی که در مسیر جریان وجود دارد - پمپ
 (۲) مقاومتی که در مسیر جریان وجود دارد - مقاومتی که در مسیر جریان وجود دارد
 (۳) پمپ - پمپ
 (۴) پمپ - مقاومتی که در مسیر جریان وجود دارد

ایران عرضه

مرجع نمونه سوالات

آزمون های استخدامی

به همراه پاسخنامه تشریحی

خدمات ایران عرضه:

- ارائه اصل سوالات آزمون های استخدامی
- پاسخنامه های تشریحی سوالات
- جزوات و درسنامه های آموزشی

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی هنرآموز برق، اینجا بزنید

برای دانلود رایگان مرجع این سوالات، کتاب نگهداری و تعمیر سیستم هیدرولیک و پنوماتیک یازدهم اینجا بزنید

«انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه مجاز می باشد»

