



بلاگ

ایده پاژ < آموزش های کاربردی < مقالات آموزشی < نمونه سوالات فنی حرفه ای برق صنعتی درجه ۱ و درجه ۲ > رایگان >

نوشته های تازه

تعمیرات لوازم خانگی یا تعمیرات برد؟

طرز تهیه حلوائ ساده : دستور تهیه یک دسر ایرانی

محبوب

۵ اشتباه رایج در انتخاب بهترین مرکز آموزشی

دریافت تخفیف دوره های فنی حرفه ای



دسته ها

آموزش های تعمیرات خودرو

نمونه سوالات فنی حرفه ای برق صنعتی درجه ۱ و درجه ۲ رایگان

ارسال شده توسط سحر علیزاده مقالات آموزشی ۳۰۰۳٪ بازدید



چکیده مطلب

این صفحه شامل مجموعه ای از نمونه سوالات برق صنعتی است که در آزمون های فنی و حرفه ای اخیر بسیار پرتکرار بوده اند. این سوالات به داوطلبان کمک می کنند با ساختار و سطح سوالات آشنا شوند و برای موفقیت در آزمون برقکار صنعتی آماده تر شوند. سوالات ارائه شده مباحث کلیدی برق صنعتی مانند ترانسفورماتورها، فیوزها، ارتینگ، رله ها، مدار فرمان و الکتروموتورها را پوشش می دهند. پاسخ های صحیح نیز کنار هر سوال آورده شده تا فرایند یادگیری سریع تر و کاربردی تر باشد.

اکثر این سوالات در دوره برق صنعتی ایده پاژ بصورت کاملا عملی تدریس شده تا دانش پذیران علاوه بر دانش تئوری، کار عملی را نیز یاد بگیرند. بنابراین با مطالعه دقیق نمونه سوالات برق صنعتی فنی و حرفه ای و شرکت در این دوره می توانید مهارت و تخصص لازم را کسب کرده و وارد بازار کار شوید.

آموزش برق صنعتی در مشهد

از صفر تا ورود به بازار کار
آموزش پروژه محور و کاملا عملی با پشتیبانی نامحدود

اطلاعات کامل دوره برق صنعتی



اولین نیاز همه شرکت کنندگان برای قبولی در آزمون فنی و حرفه ای، استفاده از نمونه سوالات برق صنعتی درجه ۱ و ۲ است. این مجموعه کامل ترین و مهم ترین منبعی است که می تواند مسیر موفقیت شما را در آزمون تضمین کند.

مطالعه نمونه سوالات برق صنعتی فنی حرفه ای باعث می شود با سطح سوالات، شیوه طراحی و بخش های پرتکرار آزمون آشنا شوید. بسیاری از داوطلبان با مرور همین سوالات توانسته اند تا ۵۰٪ از مسیر آمادگی خود را با اطمینان طی کنند. حتی در برخی موارد، سوالات آزمون مشابه نمونه های موجود در این مجموعه بوده است.

شناخت مباحث کلیدی مانند مدار فرمان، رله ها، ترانسفورماتورها و سیستم های حفاظتی از طریق این سوالات، دید دقیقی نسبت به مباحث اصلی به شما

می‌دهد. به همین دلیل پیشنهاد می‌کنیم قبل از هر منبع دیگری، ابتدا سراغ نمونه سوالات برق صنعتی بروید.
با تمرین این سوالات می‌توانید با اعتماد به نفس بالا در آزمون فنی و حرفه‌ای شرکت کرده و مسیر ورود به بازار کار و کسب مدرک معتبر برق صنعتی را هموار کنید.



نمونه سوالات برق صنعتی فنی و حرفه ای

نمونه سوالات برق صنعتی درجه ۱ فنی حرفه ای

۱. راندمان بیشتر، ولتاژ متغیر، تلفات کم از مزیت های کدام ترانسفورماتور می باشد؟

✓ اتوترانس

۲. حداکثر جریانی را که فیوز بدون آسیب رساندن به پایه و حامل خود تحمل می کند چه نامیده می شود؟

✓ قدرت قطع فیوز

۳. مقاومت چاه ارت بایستی چند اهم باشد؟

✓ ۲ اهم

۴. ضریب قدرت مجاز مصرف کنندگان.....می باشد

✓ ۸۵صدم

۵. روی پلاک الکتروموتورها چه توانی ثبت می گردد؟

✓ توان خروجی

۶. در تقسیم بندی کلیدهای صنعتی از نظر کیفیت کاری به ترتیب کدام گزینه صحیح است؟

✓ زیانه ای-اهرمی-غلطکی

۷. وظیفه رله حرارتی جهت راه اندازی الکتروموتورها حفاظت در برابر کدام گزینه است؟

✓ اضافه بار

۸. کلید اصلی مدار فرمان(قفل شو) به چه صورتی در مدار قرار می گیرد؟

✓ به صورت سری

۹. حروف D و F بر روی پلاک الکتروموتور سه فازه آسنکرون معرف چیست؟(به ترتیب از راست به چپ)

✓ جریان سه فاز-کلاس عایقی موتور ۱۵۵درجه سانتی گراد

۱۰. کدام گیت منطقی تنها دارای یک ورودی و یک خروجی است؟

✓ NOT

۱۱. منظور از RLO چیست؟

یک ثبات نرم افزاری است که نتیجه عملیات منطقی در آن قرار می گیرد ✓

۱۲. کابل ارتباط PLC Logo چه نام دارد؟

✓Interface

۱۳. کارت های DM در لوگو چه وظیفه ای دارند؟

کارت دیجیتال ✓

۱۴. اقدامات مهم در مورد یک شخص برق گرفته کدام گزینه نادرست است؟

حرکت دادن اعضای بدن ✓

۱۵. خازن های راه اندازی و خازن های دائم در موتورهای تک فاز از چه نوعی می باشند؟

الکترولیتی- روغنی ✓

۱۶. SF روی LOGO چه هنگامی روشن می گردد؟

خطا در سیستم ✓

۱۷. مقادیر Ithl و Uc بر روی کنتاکتور نشان دهنده چیست؟

جریان هفتگی- ولتاژ بویین کنتاکتور ✓

۱۸. مدار قدرت شکل زیر چه عملی را انجام می دهد؟

چپ گرد راست گرد ✓

۱۹. منظور از SF بر روی پلاک موتور چیست؟

ضریب بهره برداری ✓

۲۰. موتور هنگام راه اندازی چند برابر جریان نامی جریان می کشد؟

✓Apr-V

۲۱. کدام موتور دو سرعت می باشد؟

✓دالاندر

۲۲. در یک ولتاژ مساوی قدرت یک موتور در اتصال مثلث چند برابر اتصال ستاره می باشد؟

✓۳

۲۳. بر روی یک کنتاکتور HL/۰۵/۳۲ نوشته شده است یعنی این کنتاکتور دارد

✓۳ کنتاکت باز و ۲ کنتاکت بسته

۲۴. ترانس CT در تابلوهای برق چه کاربردی دارد؟ و موقع تعمیر ثانویه آن به چه صورت بسته می شود؟

✓برای کاهش جریان مورد سنجش-اتصال کوتاه

۲۵. علائم شکل مقابل به ترتیب عبارتند از:

✓فرکانس متر-وات متر- کسینوس فی متر

۲۶. مورد استفاده راه کنترل فاز در مونتاژهای تابلو برق را نام ببرید؟

✓R_S_T-فاز

۲۷. در سیم کشی بین تابلو و دستگاه های الکتریکی نزدیک به تابلو کدام لوله مناسب است؟

✓خرطومی فلزی(فلکسی)

۲۸. جهت اتصال الکتروموتور به تابلوبرق از کدام نوع لوله استفاده می شود؟

لوله خرطومی فلزی ✓

۳۹. رنگ شیشه و ترمینال ارت در تابلوها چه رنگی است؟

زرد یا نوار سبز ✓

۳۰. کلید اصلی تابلو بر اساس چه جریانی و از چه نوعی انتخاب می شود؟

جریان ورودی تابلو-اتوماتیک ✓

۳۱. آمپر متر AC چه جریانی را نشان می دهد؟

جریان موثر ✓

۳۲. کدام مورد زیر در سیم پیچی بوبین ولتاژ کنتور صحیح می باشد؟

دور زیاد یا قطر کم ✓

۳۳. برای اندازه گیری جریان هایی بیشتر از ۶۰ آمپر در آمپر مترها از چه وسیله ای استفاده می شود؟

ترانس CT ✓

۳۴. نحوه اتصال کسینوس فی متر در مدارات به صورت و اتصال فرکانس متر به صورت..... می باشد

سری و موازی- سری ✓

۳۵. در صورتی که ولتاژ تماس از ولت بیشتر شود برای انسان خطرناک است؟

۶۵ ✓

۳۶. طبقه نصب آمپر متر-ولت متر-وات متر و کنتور در مدارات به ترتیب به صورت؟

سری-موازی-سری، موازی-سری، موازی ✓

۳۷. علائم A_V_HZ_COS_Var به ترتیب از راست به چپ عبارتند از:

وارمتر-کسینوس فی متر-فرکانس متر-ولت متر- آمپر متر ✓

۳۸. ولت متر AC چه کمیتی را نشان می دهد؟

ولتاژ موثر ✓

۳۹. کدام مورد زیر در سیم پیچی بوبین جریان کنتور صحیح است؟

دور کم یا قطر زیاد ✓

۴۰. برای اندازه گیری جریان هایی بالا در حد کیلوآمپر در آمپر مترها از چه وسیله ای استفاده می شود؟

ترانس CT به همراه آمپر متر ✓

۴۱. برای اندازه گیری جریان های بالا در حد کیلو آمپر در آمپر متر ها از چه وسیله ای استفاده می شود؟

ترانس CT به همراه آمپر متر ✓

۴۲. در یک جریان متناوب صدم ثانیه طول میکشد تا یک سیکل کامل طی شود فرکانس این جریان متناوب چند هرتز است؟

۱۰۰HZ ✓

۴۳. خازن الکترونیکی به صورت کار و خازن روغنی به صورت کار در مدار قرار میگیرند.

دائم-دائم ✓

۴۴. برای اتصال دادن کابل به کابلشو از کدام یک از وسایل زیر استفاده می شود؟

پرس کابلشو ✓

۴۵. ساده ترین تثبیت کننده ولتاژ دیود است و یا بار بصورت قرار میگیرد.

زنر - موازی ✓

۴۶. در آزمایش بی باری ترانسفورماتور کدام کمیت زیر تعیین میگردد؟

تلفات آهنی ✓

۴۷. راندمان بیشتر ، ولتاژ متغیر ، تلفات کم از مزیت های کدام ترانسفورماتور میباشد؟

اتوترانس ✓

۴۸. حداکثر جریانی را که فیوز بدون آسیب رساندن به پایه و حامل خود تحمل میکند چه نامیده میشود؟

قدرت قطع فیوز ✓

۴۹. مقاومت چاه ارت باید چند اهم باشد؟

۲ اهم ✓

۵۰. ضریب قدرت مجاز مصرف کنندگان می باشد.

۸۵ صدم ✓

۵۱. روی پلاک الکتروموتورها چه توانی ثبت میگردد؟

توان خروجی ✓

۵۲. در تقسیم بندی کلیدهای صنعتی از نظر کیفیت کاری به ترتیب کدام گزینه صحیح است؟

زبانه ای-اهرمی-غلطکی ✓

۵۳. وظیفه رله حرارتی جهت راه اندازی الکتروموتورها ، حفاظت در برابر کدام گزینه است؟

اضافه بار ✓

۵۴. کلید اصلی مدار فرمان (قفل شو) به چه صورتی در مدار قرار میگیرد؟

بصورت سری ✓

۵۵. در راه اندازی موتورها به صورت کنترل از دو نقطه توسط کنتاکتور ، برای قطع مدار

دو استپ سری قرار می دهیم ✓

۵۶. در راه اندازی کنتاکتوری با کدام یک از قطعات زیر نمی توان مدار راست گرد را به حالت چپ گرد تغییر

داد؟

رله کنترل فاز ✓

۵۷. شماره ۶/۴۲ HL بر روی کنتاکتور بیانگر چیست ؟

۶ کنتاکت + ۴ باز و ۲ بسته میباشد ✓

۵۸. ظرفیت خازن مورد نیاز برای راه اندازی موتور سه فاز در شبکه تک فاز ایران به ازای هر کیلو وات

توان چند میکروفاراد است ؟

۷۰ ✓

۵۹. وضعیت نصب موتوری که بر روی پلاک آن B۳ ثبت شده کدام است؟

افقی ✓

۶۰. کنتاکت باز بی متال (۹۷-۹۸) در مدار فرمان به چه منظوری استفاده میشود؟

جهت اعلام خبر ✓

۶۱. مفهوم ITH۲ و ITH۱ بر روی پلاک مشخصات یک کنتاکتور چیست؟(از راست به چپ)

جریان هفتگی-جریان دائمی ✓

۶۲. در راه اندازی کنترل از چند نقطه توسط مدارات کنتاکتوری شستی های استپ باهم به صورت

..... و شستی های استارت باهم به صورت قرار میگیرند.

۶۳. در مدار راه اندازی ستاره مثلث اتوماتیک توسط کنتاکتور از یک نقطه چند استپ و چند استارت

استفاده می شود؟

۱ استپ-۱ استارت ✓

۶۴. کدام ماژول مینی پی ال سی لوگو در حالت DC استفاده می شود ؟

ماژول خروجی ترانزیستوری ✓

۶۵. ماکزیمم جریان کلید زنی در خروجی LOGO چند آمپر است؟

۱۰ ✓

۶۶. کابل رابط LOGO و کامپیوتر چه نام دارد ؟

کابل INTERFACE ✓

۶۷. در LOGO از دستور ست و ریست به چه منظور استفاده میشود؟

برای روشن و خاموش کردن دائمی خروجی ✓

۶۸. تعداد ورودی و خروجی در LOGO STANDARD چه تعداد میباشد؟

۸ ورودی ۴ خروجی ✓

۶۹. روی پلاک کنتاکتوری نوشته زیر وجود دارد این کنتاکتور برای مونتاژ و راه اندازی کدام موتور در

ایران مناسب است؟

۳۰ اسب بخار ✓

۷۰. مونتاژ مدار به فرم رو به رو مربوط به چه موتوری میباشد؟

موتور ۳ فاز در شبکه تک فاز ✓

۷۱. برای کنتاکتورهای بانک خازنی از کدام تیپ کنتاکتور باید استفاده کرد؟

AC۶ ✓

۷۲. چرا ثانویه ترانس توزیع را به صورت ستاره می بندند؟

به خاطر بدست آوردن نول ✓

۷۳. مورد استفاده رله کنترل فاز در مونتاژ تابلوهای برق را نام ببرید؟

توالی فاز R-S-T ✓

۷۴. در سیم کشی بین تابلو و دستگاه های الکتریکی نزدیک به تابلو ،کدام لوله مناسب است؟

خرطومی فلزی (فلکسی) ✓

۷۵. آمپر متر AC چه جریانی را نشان میدهد؟

جریان موثر ✓

۷۶. کدام وسیله حفاظتی است که قبل از رسیدن ولتاژ تماس (۶۵ ولت) به بدن برق را قطع میکند؟

کلید FU ✓

۷۷. نحوه اتصال کسینوس فی متر در مدارات به صورت و اتصال فرکانس متر به صورت می

باشد.

سری و موازی - موازی ✓

۷۸. در صورتی که ولتاژ تماس از ولت بیشتر شود برای انسان خطرناک است؟

۶۵ ✓

۷۹. ولت متر AC چه کمیتی را نشان میدهد؟

ولتاژ موثر ✓

۸۰. کدام مورد زیر در سیم پیچی بوبین جریان کنتور صحیح است؟

دور کم با قطر زیاد ✓

۸۱. قلاویزه راستگرد چه وسیله است؟

داخل سوراخ را با آن رزوه کرد ✓

۸۲. بهتر است برای زدن قلاویزه ۱۲ از کدام مته استفاده کنیم؟

نمره ۵ , ۱۰ ✓

۸۳. حدیده برای استفاده میشود

پیچ ساختن ✓

۸۴. شیارها در مته چه نقشی دارد؟

ایجاد دقت لازم در رابطه با قطر سوراخ ✓

۸۵. بهتر است مته ساق مخروطی را با چه ابزاری به دریل ببندیم؟

با کلاهک واسطه ✓

۸۶. بهترین ماده برای خنک کننده در سوراخ کاری فلزات فولادی چیست؟

آب و صابون ✓

۸۷. برق کاری برای تکمیل چه عملی بکار میرود؟

سوراخ کردن ✓

۸۸. معمولاً مته خزینه دارای چه ساقی است؟

استوانه ای ✓

۸۹. بهتر است برای خم کاری از کدام وسیله استفاده کنیم؟

اهرم دوطرفه

دستگاه خم کن ماشین خم کن

ماشین خم کن

همه موارد ✓

۹۰. کدام قیچی برای برش های فرم دار مناسب تر است

فرم بر ✓

۹۱. بهتر است برای برش های فرم دار از کدام قیچی استفاده کنیم؟

فرم بر ✓

۹۲. برای برشکاری در یک ضربه از قیچی استفاده میشود؟

گیوتین ✓

۹۳. واشرها چند دسته هستند؟

واشر تخت

واشر خورشیدی

واشر فنری

همه موارد ✓

۹۴. جنس مهره ها معمولاً از چه چیزی است

فولادی ✓

۹۵. معمولا آچارهای سخت چندسری هستند؟

سری های ۱۲تایی ✓

۹۶. پیچ چپ گرد چه مشخصه ای دارد؟

L ✓

۹۷. میخ پرچ ها چندمیلی متر معمولا پرچ کاری میشوند؟

۸ ✓

۹۸. اتصالات به چند دسته تقسیم میشوند؟

اتصال دائم

اتصال موقت

اتصال نیمه دائم

الف و ب ✓

۹۹. بین و خار جز کدام نوع اتصالات است؟

جدا شدنی ✓

۱۰۰. پیچ و مهره استاندارد چند نوع هستند؟

پیچ و مهره اینچی

پیچ و مهره میلی متری

پیچ و مهره طولی

الف و ب ✓

۱۰۱. مهمترین وسیله اتصال موقت در صنایع کدام است؟

پیچ و مهره ✓

۱۰۲. چه نوع اتصالی جدا کردن ان منجر به تخریب عامل اتصال میشود؟

دائم ✓

۱۰۳. برای اتصال دو ورق نازک با اتصال دائم از استفاده میکنیم

نقطه جوش ✓

۱۰۴. چه وسیله ای برای روکش برداری سیم مناسب تر است؟

سیم لخت کن ✓

۱۰۵. علامت A روی سیم ها نشانه چیست؟

سیم کشی داخل لوله صورت گیرد ✓

۱۰۶. در صورتی که سیم تلفن یا سیم در یک لوله باشند هیچ مشکلی به وجود نمی آید

با هیچ سیمی نباید در یک لوله باشد ✓

۱۰۷. چه وسیله ای برای اندازه گیری قطر سیم های لاکی مناسب تر است؟

میکرومتر ✓

۱۰۸. علامت Y در سیم ها چه نشانه ای دارد؟

سیم مکالمه و خبری ✓

۱۰۹. لحیم کاری جز کدامیک از اتصالات است؟

نیمه دائم ✓

۱۱۰. کار اصلی هویه القایی چیست؟

هفت تیری ✓

۱۱۱. در چه حرارتی لحیم کاری سخت صورت میگیرد؟

بالاتر از ۴۵۰ درجه ✓

۱۱۲. چه درصدی برای قلع در لحیم کاری سیم های برق در نظر گرفته میشود

۶۳% ✓

۱۱۳. در چه درجه حرارتی میتوان لحیم کاری با لحیم نرم انجام داد؟

پایین تر از ۴۵۰ درجه سانتی گراد ✓

۱۱۴. فاصله جعبه تقسیم از سقف باید چقدر باشد؟

۳۰cm ✓

۱۱۵. چه وسیله ای برای اتصال دو لوله فولادی با قطره های مختلف مناسب تر است؟

تبدیل ✓

۱۱۶. واحد نیروی محرکه مغناطیسی کدام است؟

امپردور ✓

۱۱۷. در لحظه شارژ کامل خازن جریان چگونه است

مینم ✓

۱۱۸. توان ظاهری مداری که ولتاژ ۲۵۰ ولت و جریان ۲۵ آمپر دارد چقدر است؟

۶۲۵۰امپر ✓

۱۱۹. در چه صورت افت ولتاژ صورت میگیرد؟

به مقاومت هادی و جریان عبوری از آن ✓

۱۲۰. راندمان به چه معناست؟

نسبت توان داده شده به توان گرفته شده ✓

یادگیری مفاهیم و نمونه سؤالات برق صنعتی تنها بخشی از مسیر موفقیت شماسه؛ آنچه اهمیت دارد، کسب یک **مدرک فنی و حرفه ای** معتبر است که جایگاه شما را در بازار کار تثبیت می‌کند. این مدرک، به‌عنوان یک پشتوانه رسمی، توانایی‌ها و مهارت‌های شما را در حوزه برق صنعتی تأیید کرده و مسیر ورودتان به دنیای **مشاغل فنی پولساز** را هموار می‌سازد. با پشتکار، تمرین مداوم و استفاده از منابع استاندارد آموزشی، می‌توانید نه‌تنها در آزمون موفق شوید، بلکه آینده‌ای مطمئن و درآمدزا برای خود بسازید.

برچسب ها: نمونه سوالات آزمون فنی حرفه ای

در اینستاگرام

ما را دنبال کنید!



در تلگرام

کانال ما را دنبال کنید!

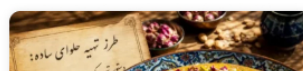
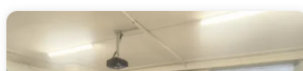


در آپارات

ما را دنبال کنید!



مطالب زیر را حتما مطالعه کنید



تعمیرات لوازم خانگی یا تعمیرات برد؟



۵ اشتباه رایج در انتخاب بهترین مرکز آموزشی



طرز تهیه حلوی ساده : دستور تهیه یک دسر ایرانی محبوب



دیدگاهتان را بنویسید

دیدگاه *

ایمیل *

نام *

وب سایت

فرستادن دیدگاه

مقالات آموزشی

مقالات آموزشی برق و الکترونیک

مقالات آموزشی تاسیسات ساختمان

ویدئو های آموزشی

ایتماد



اطلاع رسانی دوره ها و تخفیف های ویژه

مشاهده ویدئو های آموزشی

کافیه در اینستاگرام idepazh را جستجو کنید!

درباره ایده پاژ

در سال ۱۳۹۰ ایده پاژ را تاسیس کردیم تا پیچیدگی های ورود به بازارکار را به یک آموزش ساده و قابل فهم برای شما تبدیل کنیم.

مشهد - فلسطین ۷ - پلاک ۸۶

۰۹۹۱۷۱۷۸۰۹۲ | ۰۹۹۲۹۵۵۳۳۰۷

info@idepa

