

سوالات استخدامی

نصب و تنظیم

تابلوهای برق فشار ضعیف

آزمون استخدامی با پاسخنامه تشریحی

TSNA.ir

اخطار: هرگونه فروش، بازنشر، یا استفاده غیرقانونی از این فایل، از جمله تغییر در لوگو، آرم یا محتوای آن، ممنوع بوده و موجب پیگرد قانونی خواهد شد. متخلفان علاوه بر پاسخگویی در برابر مراجع قانونی، تحت تعقیب حقوقی قرار می گیرند.

توجه:

این نمونه سوالات استخدامی بصورت نمونه جهت آشنایی شما با سوالات این بسته بصورت رایگان ارائه شده است. برای تهیه بسته کامل این سوالات استخدامی به سایت تسنا مراجعه نمایید.

۱. تابلوهای برق فشار ضعیف تا چه سطح ولتاژی طراحی می شوند؟

(۱) ۲۳۰ ولت DC

(۲) ۴۰۰ ولت AC

(۳) ۱۰۰۰ ولت AC و ۱۵۰۰ ولت DC

(۴) ۶۰۰ ولت AC و ۷۵۰ ولت DC

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۱: گزینه ۳ صحیح است.

مطابق استاندارد IEC، تابلوهای فشار ضعیف تا سطح ولتاژ ۱۰۰۰ V AC و ۱۵۰۰ V DC طراحی می شوند.

۲. کدام یک از انواع تابلوهای فشار ضعیف مخصوص پروژه های کارگاهی است؟

(۱) ACS

(۲) PENDA

(۳) DBO

(۴) BTS

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۲: گزینه ۱ صحیح است.

ACS مخفف "Assembly for Construction Site" بوده و ویژه پروژه های موقت کارگاهی است.

۳. وظیفه کلید جریان باقیمانده (RCD) چیست؟

(۱) محافظت در برابر اتصال کوتاه

(۲) اندازه گیری جریان

(۳) قطع مدار در صورت نشتی جریان

(۴) توزیع برق در تابلو

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۳: گزینه ۳ صحیح است.

RCD یا کلید جریان باقیمانده نشتی جریان را تشخیص داده و مدار را برای جلوگیری از برق گرفتگی قطع می‌کند.

۴. در استاندارد IP44 عدد ۴ دوم نشان‌دهنده چیست؟

- (۱) حفاظت در برابر اجسام جامد
(۲) حفاظت در برابر فشار آب از هر جهت
(۳) حفاظت در برابر گرد و غبار
(۴) حفاظت در برابر پاشش آب

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۴: گزینه ۴ صحیح است.

در IP44، عدد دوم (۴) نشان‌دهنده حفاظت در برابر پاشش آب از هر جهت است.

۵. کدام یک از منحنی‌های مشخصه کلید مینیاتوری برای حفاظت مدارهای روشنایی مناسب است؟

- (۱) نوع D
(۲) نوع C
(۳) نوع B
(۴) نوع A

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۵: گزینه ۳ صحیح است.

منحنی نوع B برای جریان‌های پایین (۳ تا ۵ برابر جریان نامی) طراحی شده و مناسب روشنایی است.

۶. بزرگ‌ترین شاخه در اتصال‌دهنده ۵ شاخه سه‌فاز مربوط به چیست؟

- (۱) زمین E
(۲) نول N
(۳) فاز L1
(۴) فاز L3

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۶: گزینه ۱ صحیح است.

بزرگترین شاخه در پریزهای سه فاز مربوط به اتصال زمین (E) است که ایمنی را تضمین می کند.

۷. در نصب تابلو، چرا نول ورودی و خروجی باید جدا باشد؟

- (۱) برای افزایش ظرفیت جریان
- (۲) برای جلوگیری از عملکرد نادرست کلید باقیمانده
- (۳) برای کاهش مصرف برق
- (۴) برای ایمنی مکانیکی

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۷: گزینه ۲ صحیح است.

در تابلوهایی که RCD دارند، نباید نول مصرف و ورودی مشترک باشد چون عملکرد کلید دچار اختلال می شود.

۸. در تابلو موقت کارگاهی، سیم های L1، L2، L3 به چه رنگ هایی اختصاص داده می شوند؟

- (۱) مشکی، زرد، قرمز
- (۲) آبی، سبز، زرد
- (۳) قرمز، زرد، مشکی
- (۴) قرمز، آبی، مشکی

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۸: گزینه ۳ صحیح است.

رنگ بندی استاندارد برای فازهای سه گانه در ایران قرمز (L1)، زرد (L2) و مشکی (L3) است.

۹. کدام یک جزء تجهیزات غیرالکتریکی تابلو برق محسوب می شود؟

- (۱) فیوز مینیاتوری
- (۲) شستی استارت
- (۳) ترانس جریان
- (۴) نوار لاستیکی درزگیر

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۹: گزینه ۴ صحیح است.

نوار لاستیکی برای عایق کاری و محافظت فیزیکی استفاده شده و الکتریکی نیست.

۱۰. کدام گزینه زیر نقش بوبین در کنتاکتور را توضیح می دهد؟

(۱) قطع مدار هنگام اضافه ولتاژ (۲) تولید میدان مغناطیسی برای جذب هسته متحرک

(۳) نشان دادن ولتاژ خط (۴) اندازه گیری جریان بار

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۱۰: گزینه ۲ صحیح است.

بوبین با برق دار شدن، هسته متحرک را جذب کرده و کنتاکتها را جابه جا می کند.

۱۱. در تابلو برق کارگاهی، برای اتصال زمین (ارت) از چه رنگ سیمی استفاده می شود؟

(۱) آبی (۲) مشکی

(۳) زرد با نوار سبز (۴) قرمز

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۱۱: گزینه ۳ صحیح است.

سیم ارت با رنگ زرد دارای نوار سبز مشخص می شود تا از سایر سیم ها متمایز بوده و برای ایمنی در اتصال به زمین استفاده شود.

۱۲. کدام جزء زیر جزو تجهیزات غیرالکتریکی تابلو محسوب می شود؟

(۱) کلید مینیاتوری (۲) ترمینال

(۳) فیوز حرارتی (۴) نوار لاستیکی درزگیر

برای تهیه بسته کامل این سوالات استخدامی به سایت تسنا مراجعه نمائید.

TSNA.ir