

۱- به چه منظور در تعمیرات از ارت موقت یا اتصال زمین موقت استفاده می شود؟

جواب: ۱- ولتاژ القایی ۲- مولد های اضطراری ۳- مانور اشتباه خطوط ۴- رعد و برق

۲- خطرناک ترین حالت هایی که جریان برق از بدن انسان عبور می نماید کدام است؟

جواب: ۱- از یک دست وارد و از دست دیگر خارج گردد ۲- زمانی که جریان از قلب و ریه عبور و باعث از کار افتادن آنها شود.

۳- تجهیزات سیستم اتصال زمین شامل چه وسایلی می باشد؟

جواب: تفنگ پرتاب - فاز متر بیست کیلو ولت - دستکش بیست کیلو ولت - اتصال زمین موقت

۴- الزامات ایمنی کار روی ترانسهای هوایی چه می باشد؟

جواب: قطع کلید فشار ضعیف ترمیک و کات اوت فیوز - اتصال زمین بوشینگ فشار ضعیف و قوی

۵- برای تعویض فیوز کاردی در تابلو های برق از چه وسایل حفاظتی استفاده می شود؟

جواب: فیوز کش آستین دار - شیلد حفاظت صورت

۱- حداقل جریان الکتریکی لازم برای ایجاد فیبرپلاسیون بطنی در ۹۹.۵ درصد افراد جامعه با میانگین وزن ۱۵۰ پوند و زمان مواجهه ۴ ثانیه چند میکرو آمپر است؟

الف) ۸۸۱ ب) ۹۹۱ ج) ۱۰۹۱ د) ۸۹۱

۲. انرژی لازم جهت انفجار یک انبار ۰.۰۲ ژول می باشد. یک انسان با ظرفیت خازنی ۱۰۰ پیکوفاراد بایستی حداکثر دارای چه پتانسیلی (ولت) جهت کار ایمن در این انبار باشد؟

الف) ۲۰۰۰۰ ب) ۲۲۰۰۰ ج) ۲۳۰۰۰ د) ۲۹۰۰۰

۳. در شبکه انتقال جریان برق، افزایش امپدانس شبکه معرف چیست؟

۱) نامناسب بودن شبکه ۲) افت ولتاژ زیاد ۳) خطر ۴) خطر بروز حریق در شبکه

۴. پراکنده کردن و اتلاف بار برای کنترل الکتریسیته ساکن، با کدام روش صورت می گیرد؟

۱) به کارگیری سیستم تهویه ۲) همبندی و ارت کردن

۳) تزریق گاز خنثی به مخلوط انفجار ۴) کاهش سرعت حرکت سیال و میزان جریان

۵. خطرناک ترین نوع سوختگی ناشی از جریان الکتریکی کدام است؟

الف) سوختگی تماسی گرمایی ب) سوختگی ژول

ج) سوختگی ناشی از قوس الکتریکی د) سوختگی ناشی از رعد و برق

۶. در کدام سیستم توزیع برق، هادی های خنثی و حفاظتی در سراسر سیستم مشترک اند؟

الف) TN (ب) TN-C (ج) TN-C-S (د) IT

۷. اتصال زمینی (ارت) در کدام ترانسفورماتور زیر ممنوع است؟

الف) افزایشده (ب) کاهشده (ج) حفاظت (د) جریان

۸. در کدام سیستم توزیع برق هادی خنثی N و هادی حفاظتی PE در تمام سیستم مشترک است؟

الف) TN (ب) TN - S (ج) TN-C (د) TN-C-S

۹. مدار Smart power Integrated Circuits (SPIC) چیست؟

الف) یک مدار میکروالکترونیک برای کاهش خطرات برق است.

ب) یک مدار هوشمند مکانیکی - الکترونیکی برای کاهش خطرات برق است.

ج) یک مدار میکروالکترونیک و کنترل های برق برای کاهش خطرات برق است.

د) یک مدار هوشمند مکانیکی الکترونیکی برای کاهش خطرات برق است.