

۱--- اگر خاک یخ بزند مقاومت مخصوص خاک چه تغییری می کند؟

جواب: مقاومت مخصوص خاک به شدت افزایش می یابد.

۲--- سایت های کامپیوتری، ساختمانهای بلند مرتبه و آپارتمانها و ... از نظر ایمنی الکتریکی در مقابل چه چیزی باید حفاظت شوند؟

جواب: حفاظت در مقابل صاعقه و اضافه ولتاژ

۳--- هادی حفاظتی چیست؟

جواب: هادی است که برای حفاظت در برابر برق گرفتگی بکار برده می شود و هر یک از اجزاء تاسیسات الکتریکی به این هادی وصل می شوند و آنرا با PE نمایش می دهند.

۴--- مطابق با استاندارد شدت جریان خطرناک برای بدن انسان و همچنین ولتاژ خطرناک برای انسان چه قدر است؟

جواب: ۵۰ میلی آمپر و ۶۵ ولت

۵--- انواع روشهای اجرای سیستم ارت یا زمین حفاظتی چیست؟

جواب:

الف) زمین عمقی ← استفاده از چاه ارت در حدود ۴ الی ۸ متر

ب) زمین سطحی ← جایی که امکان حفاری وجود ندارد با عمق ۸۰ سانتی متر

۶--- عمق حفاری بیشتر در کدام زمینها صورت می گیرد؟

جواب: زمین های با مقاومت مخصوص بیشتر مانند: زمینهای شنی و سنگلاخی با عمق حفاری بیشتر

۷--- مراحل اجرای چاه ارت:

جواب:

- حفر چاه ارت در حدود ۴ الی ۸ متر با قطر ۸۰ سانتی متر
- ریختن ۲۰ لیتر محلول آب و نمک به کف چاه با خاک بنتونیت
- جوش دادن سیم مسی نمره ۵۰ بدون روکش به صفحه مسی با جوش کدولد
- قرار دادن صفحه مسی به طور عمودی در مرکز چاه
- قرار دادن لوله پلیکای سوراخ دار از مرکز چاه تا بالای صفحه مسی به صورت مورب
- پر کردن چاه با خاک نرم