

نمونه سؤالات احداث شبکه هوایی فشارمتوسط و فشارضعیف در شبکه‌های توزیع (با جواب)

۱. عمق چاله تیر در زمین معمولی را بر اساس کدام فرمول تعیین می نمایند؟
 الف) ۲۰ درصد طول کل تیر به اضافه ۶۰ سانتیمتر (ب) ۱۰ درصد طول کل تیر به اضافه ۶۰ سانتیمتر
 ج) ۱۰ درصد طول کل تیر به اضافه ۱۰۰ سانتیمتر (د) ۲۰ درصد طول کل تیر به اضافه ۱۰۰ سانتیمتر
۲. زمان وصل انشعاب برق مشترک ابتدا سیم و بعد سیم به شبکه وصل می گردد.
 الف) فاز بالا- فاز پائین (ب) فاز پائین- فاز بالا (ج) فاز - نول (د) نول - فاز
۳. عمق چاله ای که پایه در آن محکم می شود به چه عواملی بستگی دارد؟
 الف) طول پایه (ب) شرایط زمین و خاک (ج) ولتاژ شبکه (د) موارد الف و ب
۴. عمق گود برای پایه های ۱۲ متری چقدر باید باشد؟
 الف) ۲ متر (ب) ۱.۸ متر (ج) ۱.۵ متر (د) ۱.۳ متر
۵. بازوی چراغ یک متری و دومتری به ترتیب در کدام محل‌ها قابل استفاده است و چرا؟
 الف) در خیابان‌های فرعی به دلیل خطرناک بودن - در خیابان‌های اصلی به دلیل پرنور بودن
 ب) در خیابان‌های اصلی به دلیل عرض زیاد - در خیابان‌های فرعی به دلیل عرض کم
 ج) در خیابان‌های فرعی به دلیل عرض کم - در خیابان‌های اصلی به دلیل عرض زیاد
 د) موارد الف و ب
۶. نوع مقره استفاده شده در شبکه توزیع فشارضعیف چه می باشد؟
 الف) مقره اتکایی (ب) مقره چرخی دوشیاره (ج) مقره مهار (د) مقره سیلیکونی
۷. در یک شبکه ۲۰ کیلوولت فاصله بین دو پایه ۷۰ متر و کشش وارده بر سیم ۱۲۳ کیلوگرم نیرو و وزن یک متر سیم ۱۲۸ گرم می باشد. فلش آن را حساب کنید؟
 الف) ۶۴ سانتیمتر (ب) ۸۴ سانتیمتر (ج) ۵۰ سانتیمتر (د) ۷۵ سانتیمتر
۸. منظور از تیر ۹/۶۰۰ چیست؟
 الف) تیر ۹ متری به وزن ۶۰۰ کیلوگرم (ب) تیر ۹ متری با اسپان ۶۰۰ متر
 ج) تیر ۹ متری با تحمل ۶۰۰ کیلوگرم نیرو (د) تیر شماره ۹ با تحمل ۶۰۰ کیلوگرم نیرو
۹. در شبکه فشارضعیف هوایی سیمی، ۵ رشته سیم از بالا به پائین کدام است؟
 الف) فاز R ، فاز S ، فاز T ، نول ، معابر (ب) نول ، فاز R ، فاز S و فاز T ، معابر
 ج) نول ، معابر ، فاز R ، فاز S و فاز T (د) معابر ، فاز R ، فاز S و فاز T ، نول

۱۰. از این اصطلاح جهت محکم کردن سیم روی مقره استفاده می‌کنند.
 الف) قفل کردن (ب) اصلی کردن (ج) اشپیل (د) بستن
۱۱. از کدام یک از مقره های زیر در ابتدا وانتهای خطوط استفاده می‌شود؟
 الف) کششی (ب) چرخی (ج) میخی (د) مهار
۱۲. با افزایش فاصله بین تیر ها، باید فاصله بین سیم ها
 الف) کاهش یابد (ب) ثابت بماند (ج) افزایش یابد (د) دلخواه
۱۳. زمین کردن نول شبکه از کدام نوع اتصال زمین می باشد؟
 الف) الکتریکی (ب) حفاظتی (ج) ولتاژ تماس (د) الف و ب
۱۴. فاصله مجاز دو اتصال زمین نباید از چند متر کمتر باشد؟
 الف) ۲۰ متر (ب) ۱۷ متر (ج) ۱۵ متر (د) ۱۰ متر
۱۵. در یک فیدر فشار ضعیف با شعاع تغذیه ۵۰۰ متر چند اتصال زمین الزامی است؟
 الف) ۱ اتصال زمین (ب) ۲ اتصال زمین (ج) ۳ اتصال زمین (د) ۴ اتصال زمین
۱۶. ابعاد گود پایه بتونی ۱۲/۴۰۰ کدام است؟
 الف) ۹۰*۸۰*۱۸۰ (ب) ۱۰۰*۸۰*۱۸۰ (ج) ۹۰*۸۰*۱۵۰ (د) ۱۰۰*۸۰*۱۵۰
۱۷. برای کدام مورد در نصب پایه، قسمت صاف تیر (نری تیر) در راستای سیم شبکه قرار می‌گیرد؟
 الف) پایه عبوری (ب) پایه زاویه‌ای (ج) پایه انتهائی (د) موارد الف و ج
۱۸. جرثقیل نصب پایه باید
 الف) با تناژ پائین و طول دکل بیشتر باشد. (ب) در راستای شبکه استقرار یابد.
 ج) با تناژ بالا و طول دکل کم باشد. (د) قلاب جرثقیل باید از نوع ثابت بوده و وینچی نباشد.
۱۹. صفحه مورد استفاده در اجرای سیستم زمین پلیتی چطور نصب می‌شود؟
 الف) افقی (ب) ۴۵ درجه (ج) عمودی (د) زیر میله ارت
۲۰. کدام وسایل تجهیزات گروهی هستند؟
 الف) تیفور، گیره قورباغه‌ای، پرچ (ب) هویست، گیره قورباغه‌ای، کلاه ایمنی
 ج) کفش ایمنی، کلاه ایمنی، دستکش (د) هندلاین، چرخ طناب، کمر بند ایمنی

سؤال ۱۰	سؤال ۹	سؤال ۸	سؤال ۷	سؤال ۶	سؤال ۵	سؤال ۴	سؤال ۳	سؤال ۲	سؤال ۱	
ب	ج	ج	الف	ب	ج	ب	د	د	ب	جواب
سؤال ۲۰	سؤال ۱۹	سؤال ۱۸	سؤال ۱۷	سؤال ۱۶	سؤال ۱۵	سؤال ۱۴	سؤال ۱۳	سؤال ۱۲	سؤال ۱۱	
الف	ج	د	ج	ب	ب	الف	الف	ج	الف	جواب