



تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۷

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۱۲۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مبانی ارتباطات و علائم الکتریکی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - جریه ۱۶-۱۳۲۰۰

- ۱- سیستم انتقال مخابرات در راه آهن بر چه بسترهایی صورت می پذیرد؟ بهترین آن برای مسافت های طولانی و تعداد ایستگاه های بزرگ کدام است؟ شرح دهید.
نمره ۸,۷۵
- ۲- سیستم پارتی لاین چیست؟ چه انواعی دارد؟ کجا ها استفاده می گردد؟
نمره ۰,۸۸
- ۳- انواع سیستم های کنترل سیر و حرکت (اعم از علائمی و دستی) را شرح دهید.
نمره ۰,۸۸
- ۴- سیستم مدار خط چیست؟ برای چه به کار می رود؟ مشابه آن چیست؟ انواع آن را نام برده و شرح دهید.
نمره ۰,۸۸
- ۵- سیستم اینترلاکینگ چیست؟ انواع آن را شرح داده و مزایا و معایب آن ها را با هم مقایسه کنید
نمره ۰,۸۸
- ۶- سیستم ATC چیست؟ آن را شرح داده و انواع آن را بیان نمائید
نمره ۰,۸۸
- ۷- ERTMS و ETCS را شرح دهید. سیستم های HBD و WIM را شرح دهید.
نمره ۰,۸۵