

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۷

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: ایستگاه راه آهن، طراحی ایستگاه ها و خطوط صنعتی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۳۲۰۰۱۷ - مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ۱۳۲۰۰۷۲

- ۱- الف. ایستگاه را از دو دیدگاه فنی و ترافیکی تعریف کنید. ۲۰۰ نمره
ب. دلایل ایجاد ایستگاه راه آهن را نام ببرید. (۵ مورد، یک مورد را به دلخواه توضیح دهید).
- ۲- الف. طبقه بندی ایستگاه از نقطه نظر عملیاتی را نام ببرید. هر یک را مختصراً توضیح دهید. ۲۰۰ نمره
ب. توقفگاه و نیم ایستگاه چیست؟ چه عملیاتی در این ایستگاه ها انجام می شود؟
- ۳- طبقه بندی انواع ایستگاه های مسافری بسته به نوع خدمات را بیان کنید. (۴ مورد، دو مورد را توضیح دهید). ۲۰۰ نمره
- ۴- الف. انواع خطوط ایستگاه ها را نام ببرید. (۶ مورد، یک مورد را توضیح دهید). ۲۰۰ نمره
ب. قواره چیست؟ انواع قواره های راه آهن را نام ببرید.
- ۵- از اهداف لازم برای طراحی ایستگاه ۵ مورد را نام ببرید و ماتریس تقاضا در ایستگاه های راه آهن را تعریف کنید. ۲۰۰ نمره
- ۶- الف. قپان در راه آهن را تعریف کنید و تقسیم بندی آنها را از نظر عملکرد تشریح کنید. ۲۰۰ نمره
ب. تپه های مانوری در راه آهن را تعریف کرده و انواع آن را نام ببرید. (یک مورد را به دلخواه توضیح دهید).
- ۷- عواملی که در تعیین جانمایی پست های بازدید آلات ناقله موثر هستند را نام ببرید. (حداقل ۶ مورد) ۲۰۰ نمره



سری سوال : یک ۱

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

تعداد سوالات : تستی : ۰ تشریحی : ۷

عنوان درس : ایستگاه راه آهن، طراحی ایستگاه ها و خطوط صنعتی

رشته تحصیلی/گد درس : مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۳۲۰۰۱۷ - ، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ۱۳۲۰۰۷۲

نمره ۲،۰۰	۱- صفحات 27 تا 59
نمره ۲،۰۰	۲- صفحه 67-97
نمره ۲،۰۰	۳- ص 67-97
نمره ۲،۰۰	۴- ص 67-97
نمره ۲،۰۰	۵- ص 149-213
نمره ۲،۰۰	۶- ص 217-165
نمره ۲،۰۰	۷- ص 296-311