



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 / کد درس : مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۳۲۰۰۱۷ - ، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ۱۳۲۰۰۷۲

۲۰۰۰ نمره

۱- الف. ایستگاه را از دو دیدگاه فنی و ترافیکی تعریف کنید.

ب. دلایل ایجاد ایستگاه راه آهن را نام ببرید. (۵ مورد، یک مورد را به دلخواه توضیح دهید.)

۲۰۰۰ نمره

۲- الف. طبقه بندی ایستگاه از نقطه نظر عملیاتی را نام ببرید. هر یک را مختصراً توضیح دهید.

ب. توقفگاه و نیم ایستگاه چیست؟ چه عملیاتی در این ایستگاه ها انجام می شود؟

۲۰۰۰ نمره

۳- طبقه بندی انواع ایستگاه های مسافری بسته به نوع خدمات را بیان کنید. (۴ مورد، دو مورد را توضیح دهید.)

۲۰۰۰ نمره

۴- الف. انواع خطوط ایستگاه ها را نام ببرید. (۶ مورد، یک مورد را توضیح دهید.)

ب. قواره چیست؟ انواع قواره های راه آهن را نام ببرید.

۲۰۰۰ نمره

۵- از اهداف لازم برای طراحی ایستگاه ۵ مورد را نام ببرید و ماتریس تقاضا در ایستگاه های راه آهن را تعریف کنید.

۲۰۰۰ نمره

۶- الف. قپان در راه آهن را تعریف کنید و تقسیم بندی آنها را از نظر عملکرد تشریح کنید.

ب. تپه های مانوری در راه آهن را تعریف کرده و انواع آن را نام ببرید. (یک مورد را به دلخواه توضیح دهید.)

۲۰۰۰ نمره

۷- عواملی که در تعیین جانمایی پست های بازدید آلات ناقله موثر هستند را نام ببرید. (حداقل ۶ مورد)