

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۷

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: راه آهن

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۲۰۰۸۱

نمره ۱.۷۵

۱- چلیپا و لچکی را با رسم شکل و ذکر انواع آنها، تعریف و بیان نمایید؟

نمره ۳.۵۰

۲- پاسخ کوتاه در خصوص هر کدام از سوالات زیر را ذکر نمایید؟

- اجرای خاکریزها در پروفیل طولی بیش از چه میزانی (Hf) بکارگیری ژئوتکستال پیشنهاد میگردد؟.....
- بر اساس تئوری کلینگل با توجه به اوریب بانداژ چرخ (α) و اندازه جابجایی جانبی آسه (Y) میزان تغییر شعاع دو چرخ نسبت به همدیگر برابر با چه مقداری است؟.....
- تیپ ریل بکار گرفته شده در قطار شهری کدام است؟.....
- بجز روش جوش قوس الکتریکی و جوش ترمیت چه روشی جهت اجرای جوش درز ریل معرفی گردیده است؟.....

- در روشی که به دلیل افزایش سرعت اجرا، ریلها و تراورسها را با پابند و زینچه بهم متصل میکنند این مجموعه را چه مینامند؟.....

نمره ۱.۷۵

۳- اشکال مختلف تراورسهای چوبی و فلزی را رسم و معایب و کاستی های هر کدام را ذکر نمایید؟

نمره ۱.۷۵

۴- از بارزترین تاسیسات مورد نیاز در ایستگاههای بزرگ ۸ مورد را نام ببرید؟

نمره ۱.۷۵

۵- چهار پارامتر تاثیرگذار بر روی شیب طولی بهینه که بر پایه داده های اقتصادی و ترافیکی بیان گردیده است را بصورت کامل بیان نموده و توضیح دهید؟

نمره ۱.۷۵

۶- ۸ مورد از مواردی که در برگیرنده ویزگی های ایستگاههای میانی است و در هنگام مسیر یابی به مهندس طراح کمک شایانی میکند را بیان نمایید؟

نمره ۱.۷۵

۷- با رسم اشکال مختلف مربوط به توزیع یا پراکندگی تنش وارده بر لایه بالاست جهت زمانها و حالات مختلف پس از زیرکوبی، هر کدام را با شرایط رسیدن به آن شرح دهید؟



تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۷

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: راه آهن

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۲۰۰۸۱

- ۱- فصل ششم صفحات ۱۶۵ تا ۱۷۵
نمره ۱.۷۵
- ۲- صفحه ۱۴ ۶متر
صفحه ۲۷ ف ۲ ۲۵۷
صفحه ۱۹۱ ریل بالدار
صفحه ۲۰۵ روش تل
صفحه ۹۶ پانل یا کوپلاژ
نمره ۳.۵۰
- ۳- نمای ۱۴ و ۱۸ صفحات ۱۹۲ و ۱۹۶ رسم شده و توضیحات کامل در خصوص نقاط ضعف هر کدام در صفحات ۱۹۳ و ۱۹۵
ذکر گردد فصل ۷
نمره ۱.۷۵
- ۴- فصل ۵ در صفحات ۱۲۹ و ۱۳۰
نمره ۱.۷۵
- ۵- فصل ۳ در صفحات ۵۹ و ۶۰
نمره ۱.۷۵
- ۶- فصل یک در صفحات ۸ و ۹
نمره ۱.۷۵
- ۷- فصل هشتم نمای ۲۸ صفحه ۲۴۸ میبایست رسم و توضیحات بالای صفحه ذکر گردد.
نمره ۱.۷۵