

<http://civilpc.ir>

APPROVED

دانلود رایگان نمونه سوالات عمرانی کانال تلگرام

@omranpm

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۷

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مهندسی ترابری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۱۳۴

- ۱- مهندسی حمل و نقل (ترابری) را تعریف کرده و اهداف اصلی آن را بیان کنید .
۱.۷۱ نمره
- ۲- معایب حمل و نقل هوایی را نام ببرید؟
۱.۷۱ نمره
- ۳- تراموا چیست؟
۱.۷۱ نمره
- ۴- انواع شبکه های حمل و نقل شهری را نام برده و به اختصار هریک را توضیح دهید .
۱.۷۱ نمره
- ۵- مراحل تحلیل و مدل سازی کلاسیک تقاضای سفرهای حمل و نقل شهری را نام برده و فرآیند آن را بر مبنای مفروضات مدل شرح دهید .
۱.۷۱ نمره
- ۶- مفهوم " مدیریت تقاضا " و " مدیریت عرضه " در حمل و نقل شهری را بیان نموده و برای هرکدام ، ۳ راهکار را نام ببرید .
۱.۷۱ نمره
- ۷- اطلاعات اولیه ای که برای تخصیص ترافیک به شبکه لازم است را شرح دهید .
۱.۷۴ نمره

<http://civilpc.ir>

96-97-2

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مهندسی ترابری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۱۳۴

- ۱- اطلاعات اولیه ای که برای تخصیص ترافیک به شبکه لازم است را شرح دهید. ۲۰۰ نمره
- ۲- انواع شبکه های حمل و نقل شهری را نام برده و هر یک را به اختصار توضیح دهید. ۲۰۰ نمره
- ۳- انواع مدل ها برای پیش بینی تعداد تولید سفر در یک منطقه را نام برده و نحوه ساخت و عملکرد هر مدل را با ذکر متغیر های مربوط به هر کدام از مدل ها ، توضیح دهید . ۲۰۰ نمره
- ۴- در یک منطقه تعداد سفرهای خرید که با وسیله نقلیه صورت میگیرد ، به ازای هر خانوار در ساعت اوج براساس مدل زیر است :

$$Y = 0.12 + 0.09 X_1 + 0.011 X_2 - 0.15 X_3$$

که در آن :

Y : تعداد سفر های خرید با وسیله نقلیه به ازای هر خانوار در ساعت اوج

X_1 : تعداد افراد هر خانوار

X_2 : درآمد روزانه هر خانوار (بر حسب 1000 تومان)

X_3 : تعداد مغازه های منطقه (بر حسب 100 مغازه)

چنانچه در این منطقه 300 خانوار با تعداد 6 عضو و درآمد روزانه 50000 تومان ونیز تعداد 450 مغازه باشد ، تعداد سفرهای خرید با وسیله نقلیه این تعداد خانوار در این منطقه در ساعت اوج چقدر است ؟

- ۵- توابع مطلوبیت استفاده از خودروی شخصی و اتوبوس به شرح زیر است :

$$U_p = -0.3 - 0.04 X_1 - 0.1 X_2 - 0.03 X_3$$

$$U_b = -0.04 X_1 - 0.1 X_2 - 0.03 X_3$$

که در آن :

U_i : تابع مطلوبیت استفاده از وسیله نقلیه i

X_1 : متغیر زمان سفر داخل وسیله نقلیه

X_2 : متغیر زمان سفر خارج از وسیله نقلیه

X_3 : نسبت هزینه سفر با وسیله نقلیه بر درآمد

مقادیر عددی متغیرها برای سفر بین دو ناحیه ترافیکی در یک منطقه به شرح زیر است :

متغیر	سفر با خودروی شخصی	سفر با اتوبوس
زمان سفر داخل وسیله نقلیه (دقیقه)	15	40
زمان سفر خارج از وسیله نقلیه (دقیقه)	5	10
هزینه سفر (تومان)	300	75

احتمال اینکه شخصی با درآمد 10000 تومان با اتوبوس سفر کند ، چقدر است ؟

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مهندسی ترابری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۱۳۴

نمره ۲,۰۰

۱- فصل ۵ - صفحه ۱۲۵

نمره ۲,۰۰

۲- ص ۵۱-۵۴

نمره ۲,۰۰

۳- ص ۸۲-۹۱

نمره ۳,۰۰

۴- فصل ۵ - □ فحه 88

نمره ۳,۰۰

۵- فصل 5- □ فحه 116

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک

عنوان درس: مهندسی ترابری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۱۳۴

- ۱- انواع طبقه بندی سفرها را نام برده و هر یک را به اختصار شرح دهید .
نمره ۲.۴۰
- ۲- در مدل‌های توزیع سفر ، تفاوت بین روش فراتر و روش دیترویت چیست ؟ شرح دهید .
نمره ۲.۴۰
- ۳- در مدل های تفکیک وسیله سفر ، فاکتورهای موثر بر انتخاب نوع وسیله نقلیه به چند گروه تقسیم بندی میشوند؟ هر گروه را شرح دهید .
نمره ۲.۴۰
- ۴- مفهوم مدیریت تقاضا در حمل و نقل شهری را توضیح داده و رایج ترین روش های آن را بیان کنید .
نمره ۲.۴۰
- ۵- انواع شبکه های حمل و نقل شهری را نام برده و ویژگی های هر یک را شرح دهید .
نمره ۲.۴۰



تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مهندسی ترابری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۱۳۴

نمره ۲.۴۰

۱- ص ۸۱

نمره ۲.۴۰

۲- (صفحه ۹۹ و صفحه ۱۰۲ - عنوان ۳-۳-۵ و ۴-۳-۵)

نمره ۲.۴۰

۳- (صفحه ۱۱۲ - عنوان ۴-۵)

نمره ۲.۴۰

۴- (صفحه ۱۳۲ - عنوان ۱-۶)

نمره ۲.۴۰

۵- (صفحه ۵۱ - عنوان ۵-۳)

<http://civilpc.ir>

95-96-3

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مهندسی ترابری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۱۳۴

- ۱- ارتباط مهندسی حمل و نقل با سایر رشته ها و گرایش های علمی و حرفه ای را شرح داده و با رسم شکل ، دامنه وسعت میان رشته ای مهندسی حمل و نقل را نشان دهید.
- ۲- تجهیزات فیزیکی بیشتر سیستم های حمل و نقل را نام برده و به اختصار توضیح دهید.
- ۳- دسته بندی سیستم های حمل و نقل و زیر سیستم های اصلی حمل و نقل (طرق اصلی حمل و نقل) را نام برده و هریک را بطور مختصر شرح دهید .
- ۴- انواع طرح های برنامه ریزی شهری را نام برده و به اختصار شرح دهید.
- ۵- مدل چهار مرحله ای کلاسیک حمل و نقل را توضیح داده و مراحل آن را با ترسیم دیاگرام فلوجارت نشان دهید.

<http://civilpc.ir>

95-96-2

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۷

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مهندسی ترابری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۱۳۴

- ۱- مهندسی حمل و نقل (ترابری) را تعریف کرده و اهداف اصلی آن را بیان کنید .
۲۰۰ نمره
- ۲- انواع شبکه های حمل و نقل شهری را نام برده و به اختصار هریک را توضیح دهید .
۲۰۰ نمره
- ۳- مراحل تحلیل و مدل سازی کلاسیک تقاضای سفرهای حمل و نقل شهری را نام برده و فرآیند آن را بر مبنای مفروضات مدل شرح دهید .
۲۰۰ نمره
- ۴- اصطلاحات زیر را تعریف کنید :
الف - سفر خانه مبنا
ب - ایجاد سفر
ج - طبقه بندی سفر بر حسب هدف سفر
د - طبقه بندی سفر بر حسب زمان سفر
۲۰۰ نمره
- ۵- ضمن تعریف مدل جاذبه ، اساس و مبنای آن را شرح دهید و رابطه ریاضی محاسباتی آن را با معرفی متغیرهای مدل بنویسید .
۲۰۰ نمره
- ۶- مفهوم مدل ترکیبی که بصورت مدل لوجیت برای پیش بینی تفکیک سفرها استفاده می شود را شرح داده و رابطه ریاضی محاسباتی آن را با معرفی متغیرهای مدل بنویسید .
۲۰۰ نمره
- ۷- مفهوم " مدیریت تقاضا " و " مدیریت عرضه " در حمل و نقل شهری را بیان نموده و برای هرکدام ، ۳ راهکار را نام ببرید .
۲۰۰ نمره



تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۷

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مهندسی ترابری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۱۳۴

۲۰۰ نمره	۱- ص ۵-۷
۲۰۰ نمره	۲- ص ۵۱-۵۴
۲۰۰ نمره	۳- ص ۷۸-۷۹
۲۰۰ نمره	۴- ص ۸۰-۸۱
۲۰۰ نمره	۵- ص ۱۰۷-۱۰۸
۲۰۰ نمره	۶- ص ۱۱۶
۲۰۰ نمره	۷- ص ۱۳۲-۱۵۴

<http://civilpc.ir>

95-96-1

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۷

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مهندسی ترابری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۱۳۴

نمره ۴.۳۱

۱- ترابری را تعریف کنید؟

نمره ۱.۰۸

۲- معایب حمل و نقل هوایی را نام ببرید؟

نمره ۳.۲۳

۳- تراموا چیست؟

نمره ۱.۰۸

۴- طرح تفصیلی چیست؟

نمره ۲.۱۵

۵- سه روش کلی که برای تخصیص ترافیک وجود دارد را نام ببرید؟

نمره ۱.۰۸

۶- یکپارچگی سازمانی را شرح دهید؟

نمره ۱.۰۷

۷- طرح جامع شهر چیست؟

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۷

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مهندسی ترابری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۱۳۱۳۴

نمره ۴.۳۱	۱- ص ۵
نمره ۱.۰۸	۲- ص ۱۷
نمره ۳.۲۳	۳- ص ۳۴
نمره ۱.۰۸	۴- ص ۴۹
نمره ۲.۱۵	۵- ص ۱۲۳
نمره ۱.۰۸	۶- ص ۱۳۸
نمره ۱.۰۷	۷- ص ۴۸