

نام درس: برنامه ریزی حمل و نقل شهری  
رشته تحصیلی و گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۲۸  
تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

مجاز است.

استفاده از: --

گد سری سؤال: یک (۱)

امام علی<sup>(ع)</sup>: شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. در بحث کانونهای عرضه و تقاضای ترافیکی کاربریهای مسکونی چه نقشی را ایفا می کنند؟  
الف. تقاضاکننده ب. جذب کننده ج. عرضه ترافیک د. تعادل فضایی
۲. رفتن به گرهمایی ها، مساجد، استادیوم ها و غیره جزو کدامیک از اهداف سفرهای شهری است؟  
الف. شغلی ب. تفریحی ج. به منظور خرید د. اجتماعی
۳. برای تبیین کدامیک از مفاهیم مربوط به پدیده حمل و نقل در جغرافیا از تئوری گراف استفاده می شود؟  
الف. جریان جابجایی ب. پایانه ها ج. شبکه د. مقیاس بندی
۴. کدامیک از عناصر اساسی شکل فیزیکی نظام حمل و نقل شهری، حالت نظارت و حفاظتی دارد؟  
الف. شیوه حمل و نقل ب. پایانه ها ج. پیوندها د. مدیریت
۵. ایجاد راه کناری در کدامیک از سلسله مراتب کنترل دسترسی انجام می شود؟  
الف. کنترل کامل ب. کنترل نسبی ج. عدم کنترل د. دسترسی محلی
۶. ترافیک سرگردان خودروها بیشتر ناشی از چه عاملی است؟  
الف. کمبود پارکینگ ب. رشد کلان شهرها ج. سرمایه ای بودن د. پارک سوارها
۷. کانالیزه کردن حرکت ها، خطوط چپ یا راست گرد، یک طرفه کردن و غیره جزو کدام یک از اقدامات مدیریت سیستم حمل و نقل شهری است؟  
الف. مهندسی ترافیک ب. کنترل ترافیک ج. مدیریت آزاد راهها د. مدیریت پارکینگ
۸. جزو اصلی و محوری برنامه ریزی حمل و نقل شهری چیست؟  
الف. آینده نگری ب. توسعه کاربریها ج. بهبود حمل و نقل د. پیش بینی تقاضا
۹. مدلهای جاذبه ای معمولاً در کدام نوع از روشهای جمع آوری داده بکار گرفته می شود؟  
الف. مشاهده ای ب. پرسشنامه ای ج. مصاحبه د. غیرمستقیم
۱۰. کدامیک از روشهای پیش بینی تولید سفر در هر زون، مرجح است؟  
الف. رگرسیون خطی ب. تحلیل نرخ سفرها ج. تحلیل طبقاتی د. تحلیل کاربریها
۱۱. در روش تخصیص سفر، برنامه ریز به پیش بینی چه چیزی می پردازد؟  
الف. پیش بینی حجم سفر ب. پیش بینی هدف سفر ج. میزان اصطکاک د. پیش بینی مسیر سفر
۱۲. در کدامیک از نقدهای درونی برنامه ریزی حمل و نقل شهری در مورد نحوه رفتار مسافران بحث شده است؟  
الف. نقد شهرهای جهان سوم ب. نقد کاربری اراضی ج. نقد مکانیسم زنجیره ای د. نقد توسعه پایدار
۱۳. رشد شعاعی قابل توجه شهرهای بزرگ اروپا پیش از قرن بیستم ناشی از گسترش چه وسیله نقلیه ای بود؟  
الف. اتوبوس ب. تراموا ج. خودرو شخصی د. مونوریل

نام درس: برنامه ریزی حمل و نقل شهری  
رشته تحصیلی و گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۳۱۶۰۲۸  
تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗  
گد سری سؤال: یک (۱)  
استفاده از: --  
مجاز است.

۱۴. سیستم‌های پاسخگوی تقاضا در زمینه حمل و نقل عمومی کدام مورد زیر است؟

الف. مترو ب. اتوبوس ج. تاکسی د. تاکسی تلفنی

۱۵. در زمینه طرح عملکرد اتوبوسرانی کدام میزان یک خط، براساس میزان تقاضا در ساعت و حداکثر تعداد مسافران هر اتوبوس محاسبه می‌شود؟

الف. وفور سرویس ب. میزان توقف در ایستگاه  
ج. تواتر اتوبوسها د. ظرفیت یک خط

۱۶. تیزبینی راننده به چه معناست؟

الف. دیدن جزئیات در زاویه ۱۰ تا ۱۲ درجه ب. دیدن آنها در زاویه ۲ تا ۵ درجه  
ج. دیدن جزئیات با زاویه بسته‌تر د. دیدن در تاریکی نسبی شب

۱۷. چرا یک سیستم آزادراهی دارای تراکم که بتدریج جریان در آن متوقف می‌شود باز هم یک جریان غیرمنقطع است؟

الف. بخاطر وجود چراغ راهنمایی ب. چند خطه بودن آن  
ج. نشأت گیری از درون جریان د. خط ویژه طولانی اتوبوس

۱۸. کنترل کامل دسترسی در چه نوع راههایی می‌بایست اعمال شود؟

الف. راههای شریانی ب. تغذیه کننده‌ها ج. درون محله د. آزاد راهها

۱۹. کدام گزینه حمل و نقل شهری دارای ویژگی زمان متغیر ولی مکان ثابت است؟

الف. مسافرکش شخصی ب. قطار سبک  
ج. تاکسی د. اتوبوس اشتراکی

۲۰. از تابلوهای توقف چند طرفه در چه مواقعی استفاده می‌شود؟

الف. ورود خیابان به جاده سراسری ب. تقاطعهای بدون چراغ  
ج. برابری ترافیک در خیابانها د. تقاطع راه شهری با جاده ترانزیت

### سؤالات تشریحی

۱. روشهای چهارگانه مدیریت سیستم حمل و نقل (TSM) را بر اساس روابط عرضه و تقاضا در نظام حمل و نقل نام ببرید. (۱ نمره)

۲. پیش بینی تقاضای سفر، متکی به چه نوع پیش بینی‌هایی است؟ نام ببرید. (۱/۵ نمره)

۳. حریم یا حق عبور وسایل حمل و نقل عمومی و انواع آن را توضیح دهید. (۱/۵ نمره)

۴. استراتژی کاهش هزینه در رابطه بین حمل و نقل و ساختار شهری بر مبنای میزان مالکیت اتومبیل را توضیح دهید. (۱/۵ نمره)

۵. وسایل کنترل ترافیک برای اینکه مؤثر باشند، چه شرایط اساسی را باید دارا باشند؟ (۱/۵ نمره)