



مجاز است.

استفاده از:

۱. جهت گیری مکانی سفرهای شهری امروزه به تدریج به چه صورتی در آمده است ؟  
الف. به صورت پراکنده  
ب. به سمت مرکز شهر  
ج. بر اساس پیکربندی  
د. با توزیع خاص
۲. کدامیک از وسایل نقلیه ، از نظر خدمات جمع آوری و توزیع سفرها در سطح بالایی قرار دارند ؟  
الف. خودرو شخصی  
ب. حمل و نقل عمومی  
ج. حمل و نقل ریلی  
د. دوچرخه
۳. نقش حمل و نقل به عنوان عامل تغییر جغرافیایی به چه معناست ؟  
الف. همبستگی الگوها  
ب. کارکرد های متفاوت  
ج. انواع مقیاسها  
د. خدمات حمل و نقل
۴. کدامیک از عناصر شکل فیزیکی نظامهای حمل و نقل دارای نقش اصلاح گری است ؟  
الف. پیوندها  
ب. شیوه ها  
ج. پایانه ها  
د. مدیریت
۵. انرژی مصرفی برای ساخت یک اتومبیل برای ساخت چند دوچرخه کفایت می کند ؟  
الف. پنجاه  
ب. صد  
ج. پانصد  
د. هزار
۶. کدامیک از طرحهای قیمت گذاری پارکینگ ، مشوق توقف کوتاه مدت است ؟  
الف. موازی  
ب. با عایدی بالا  
ج. ویژه وابستگان  
د. دوره بندی بلند
۷. موثرترین حالت همپیمایی برای افزایش استفاده از وسایل نقلیه پر ظرفیت ، چه زمانی است ؟  
الف. در محل اشتغال افراد  
ب. گسترش پارکینگ  
ج. کاهش مدت سفر  
د. کاهش تصادفات
۸. در کدامیک از روشهای جمع آوری اطلاعات از شمارش وسیله نقلیه استفاده می شود ؟  
الف. حضوری  
ب. پرسشنامه ای  
ج. مشاهده ای  
د. برنامه ریزی ریاضی
۹. در بحث شناخت ویژگیهای عملکردی شبکه که در مبحث شناخت اطلاعات جنبه عرضه مطرح می شود ، کدامیک از موضوعات زیر بررسی می گردد ؟  
الف. ساختار توابع هزینه شبکه معابر  
ب. تاخیر در تقاطها  
ج. سیستم حمل و نقل عمومی شبکه  
د. ویژگیهای فیزیکی و هندسی شبکه
۱۰. پیش بینی مقصد سفر های شهری در کدامیک از مراحل چهارگانه پیش بینی تقاضا انجام می پذیرد ؟  
الف. تخصیص  
ب. نوع شیوه  
ج. توزیع  
د. تولید
۱۱. به روشی که در آن برنامه ریز به پیش بینی مسیرهایی که سفرها در آن انجام خواهد شد می پردازد ، چه می گویند ؟  
الف. تخصیص سفر  
ب. لوجیت چند جمله ای  
ج. مدل فاراتر  
د. مدل پیش از توزیع
۱۲. رشد شعاعی در شهرهای آمریکایی و اکثر شهرهای بزرگ جهان در اواخر قرن ۱۹ ناشی از چه عاملی بود ؟  
الف. حمل و نقل ریلی  
ب. اتوبوس ها  
ج. خودرو شخصی  
د. گسترش کارخانجات



مجاز است.

استفاده از:

۱۳. به کدام وضعیت در شهرهای جهان سوم و پیشرفته هرزروی یا رشد افقی شهر نیز گفته می شود؟  
الف. احیای مجدد مرکز شهرها  
ب. مرحله پارکهای اداری  
ج. رشد تشکیلاتی  
د. حومه مرکانتلیستی
۱۴. سرعت انتقال از شهر پیاده به شهر اتومبیل در جهان سوم چه مشکلی را در آنها بوجود آورده است؟  
الف. آلودگی هوا و سروصدا  
ب. هرزروی فزاینده  
ج. توسعه اندک حمل و نقل عمومی  
د. رشد روبانی در کنار جاده ها
۱۵. در مدل جاذبه با افزایش جمعیت یا جرم و کاهش عامل جدا کننده چه وضعی بین مناطق رخ می دهد؟  
الف. کاهش فعل و انفعالات  
ب. تعیین حجم سفر  
ج. افزایش حرکت  
د. بهبود عدد ثابت
۱۶. الگوی جدید برنامه ریزی حمل و نقل شهری از دهه ۶۰ میلادی به بعد چه بوده است؟  
الف. توسعه پایدار  
ب. شهر سالم  
ج. پیش بینی و پیشگیری  
د. پیش بینی و فراهم سازی
۱۷. سیستم حمل و نقل پارانترانزیت ، موازی یا متوسط معمولا چه ویژگی ای دارد؟  
الف. دارای حق عبور  
ب. هزینه سرانه اندک  
ج. انبوه  
د. پاسخگو به تقاضا
۱۸. کدامیک از انواع تاکسی ها جادار تر بوده و دارای در کشویی هستند؟  
الف. تاکسی خطی  
ب. ون ها  
ج. سه چرخه ها  
د. ریکشاهها
۱۹. اندازه حداکثر تعداد وسایل نقلیه عبوری از یک نقطه در طول دوره مشخص زمانی ضربدر حداکثر تعداد مسافران قابل حمل در هر وسیله ، تعریف کدام مفهوم است؟  
الف. ظرفیت حمل مسافر  
ب. تقاطع بحرانی  
ج. سطح خدمات دهی  
د. حداقل فاصله عبور
۲۰. منظور از هزینه سرمایه ای چیست؟  
الف. هزینه کارگر  
ب. انرژی  
ج. عمر مفید  
د. مواد مصرفی
۲۱. بحث مقاومت هوا ، مقاومت ناشی از غلتیدن و مقاومت اصطکاک در کدامیک از مشخصات وسیله نقلیه بیان شده است؟  
الف. سینماتیک  
ب. دینامیک  
ج. متعامل  
د. حرکت شناسی
۲۲. تفاضل فاصله مکانی عبور و فاصله مکانی ، چه میزانی را به دست می دهد؟  
الف. طول خودرو  
ب. مدت نبود  
ج. سرعت خودرو  
د. تواتر خودرو
۲۳. رانندگان از طریق چه فرایندی اطلاعات ورودی را ترکیب و آگاهی خود را حفظ می کنند؟  
الف. برنامه ریزی سفر  
ب. کنترل سرعت  
ج. تعقیب مسیر  
د. تقسیم توجه
۲۴. در جاده های با سرعت بالا و آزاد راهها چه نوع تابلوهایی نصب می شود؟  
الف. هشدار دهنده  
ب. کنترل کننده  
ج. اطلاع رسانی  
د. جهت یابی



مجاز است.

استفاده از:

۲۵. کدامیک از ضوابط زیر وقتی برآورده می شود که بر طبق جدول خاصی در متن کتاب ، در هر ۸ ساعت از هر روز به طور متوسط حجم ترافیکی بالاتر از ظرفیت تقاطع موجود باشد ؟

- الف. حداقل حجم      ب. ترافیک ۴ ساعتی      ج. تجربه تصادف      د. عبور دانش آموز