

عنوان درس: برنامه ریز حمل و نقل منطقه ای

۱- اصطکاک فاصله ناشی از چیست؟

۱. افزایش حرکات ترافیکی به دلیل کاهش مسافت
۲. کاهش حرکات ترافیکی به دلیل کاهش مسافت
۳. کاهش حرکات ترافیکی به دلیل افزایش مسافت
۴. افزایش حرکات ترافیکی به دلیل افزایش مسافت

۲- حلقه گم شده افزایش هزینه و کاهش کارایی بویژه در جهان سوم کدام است؟

۱. آلودگی هوا ناشی از صنایع غیر استاندارد
۲. ناهماهنگی ناشی از سوء مدیریت
۳. فقدان حمل و نقل پایدار شهری
۴. کمبود عرضه و افزایش تقاضا

۳- سفرهای انجام شده که فقط برای جستجو یا دیدن کالاها و خدمات انجام شده جزو کدام نوع سفر است؟

۱. برای کار
۲. برای خرید
۳. برای آموزش
۴. برای تفریح

۴- کدام روش حمل و نقل هزینه سرمایه گذاری بالاتری دارد؟

۱. حمل و نقل ریلی
۲. حمل و نقل عمومی
۳. حمل و نقل هوایی
۴. حمل و نقل شخصی

۵- شبیه سازی وسایل نقلیه به صورت گروهی یا جریانی در کدام نوع از نرم افزارها صورت می گیرد؟

۱. کلان نگر
۲. خرد نگر
۳. Netsim
۴. تفصیلی

۶- جاده ها یا قطعه راه هایی که دو یا چند نقطه را به هم وصل می کنند، کوچه ها، خیابانها، شاهراه ها، راه های کمربندی، تونل های مترو مسیر قطارهای سبک شهری، خطوط آبی و هوایی را درمورد شهرها می توان به عنوان کدام بخش از سیستم حمل و نقل در نظر گرفت؟

۱. پایانه ها
۲. اتصال ها یا پیوندها
۳. وسایل نقلیه
۴. انواع شیوه های حمل و نقل

۷- منظور از کنترل دسترسی چیست؟

۱. محدود کردن دسترسی عابران پیاده و خودروها به معابر
۲. محدود کردن دسترسی خودروها به معابر
۳. کنترل ورود عابران پیاده به خیابانها
۴. کنترل آمد و شد در ساعات خاصی از روز

۸- انرژی مصرفی برای ساخت یک اتومبیل برای ساخت چند دوچرخه کفایت می کند؟

۱. 200 دوچرخه
۲. 150 دوچرخه
۳. 100 دوچرخه
۴. 50 دوچرخه

۹- ترافیک سرگردان ناشی از چیست؟

۱. کمبود پارکینگ
۲. کمبود اتومبیل
۳. علاقه به خیابانگردی بی هدف
۴. دوری محل کار از سکونت

۱۰- کدام فعالیت جزو برنامه های مهندسی ترافیک محسوب می شود؟

۱. تنظیم علائم ترافیکی
۲. اوادیت دهی به اتوبوسها
۳. بهبود متوسط سرعت در آزادراهها
۴. خطوط چپ یا راست گرد

۱۱- در زمینه برنامه ریزی حمل و نقل شهری برای طراحی شهرهای جدید، مطالعات دارای کدام ویژگی است؟

۱. نحوه ارتباط شهری با کلان شهرهای اصلی
۲. سیاست گذاری اقتصادی
۳. قیمت گذاری فضاهای ارتباطی
۴. ایجاد و توسعه شهرهای الکترونیک

۱۲- در محدوده بندی ناحیه CBD کدام بخشها به صورت شعاعی از مرکز دور می شوند؟

۱. زون
۲. حلقه
۳. محدوده
۴. قطاع

۱۳- قبل از پیش بینی ترافیک یا جمع آوری اطلاعات پایه ای از وضع موجود، کدام اقدام لازم است؟

۱. مرزبندی و ناحیه بندی منطقه مورد مطالعه
۲. گردآوری اطلاعات فعالیت های شهری
۳. گردآوری اطلاعات از سیستمهای حمل و نقل شهری
۴. گردآوری اطلاعات از میزان مسافرت شهری

۱۴- اساس کار در برآورد و پیش بینی جمعیت و فعالیتهای شهری کدام است؟

۱. اشتغال در ناحیه شهری
۲. رفتار مکانی مردم
۳. سیاستهای موقعیتی
۴. پیش بینی جمعیتی

۱۵- کدام گزینه مقصد سفر یا جایی که سفر به آن منتهی شود را پیش بینی می کند؟

۱. توزیع سفر
۲. شیوه حمل و نقل
۳. تولید سفر
۴. تخصیص شبکه

۱۶- در روش فاراتر با استفاده از کدام عوامل می توان به سفرهای آینده دست یافت؟

۱. حجم سفر - جاذبه تولید
۲. جهت سفر - جاذبه های سفر
۳. توزیع سفر کنونی - عامل رشد
۴. سفر کل - جاذبه تولید

۱۷- کدام فرآیند سعی دارد تعادلی بین حجم تخصیص یافته، ظرفیت تسهیلات موجود و سرعت مربوطه برقرار کند؟

۱. الگوریتم تخمین تقاضای سفر
۲. فرآیند تخصیص شبکه
۳. فرآیند محدودیت ظرفیت
۴. الگوریتم حداقل فاصله یا مسیر

۱۸- کدام گزینه یکی از عناصر خط مشی مدیریت تقاضا را نشان می دهد؟

۱. کاهش فاصله میان مردم و امکانات رفاهی
۲. انسجام سفرهای ناپیوسته
۳. اولویت دادن به وسایل حمل و نقل شخصی
۴. پیش بینی تولید و توزیع سفر

۱۹- توسعه کاربری اراضی در شهرها چه تأثیری بر حمل و نقل دارد؟

۱. توسعه پیاده راه ها
۲. ایجاد تقاضای سفر جدید
۳. گسترش استفاده از دوچرخه
۴. تحول در زمینه حمل و نقل

۲۰- در قرن بیستم توسعه حومه های شهری در کشورهای توسعه یافته بیشتر به کدام دو عامل وابسته بود؟

۱. وسایل نقلیه دو چرخ- پیاده روی
۲. فناوری های حمل و نقل- حمل و نقل عمومی
۳. احداث بزرگراه- اتومبیل
۴. اتومبیل های شخصی- حمل و نقل عمومی

۲۱- در ساختار کلی شهرهای غربی، خط مشی مرکز ضعیف در کدام شهرها ظهور می کند؟

۱. در شهرهایی است که تمرکز فعالیت در مرکز شهرها است.
۲. در شهرهایی که نیروی عدم تمرکز قوی تر و مسلط تری دارد.
۳. در شهرهایی است که نمی خواهند یا نمی توانند برای حمل و نقل عمومی هزینه کنند.
۴. در شهرهایی که خطوط حمل و نقل عمومی از مرکز اصلی به پیرامون خدمات رسانی می کنند.

۲۲- کدام شکل شهری برای توسعه حمل و نقل عمومی مناسب است؟

۱. شکل شهر قطاعی
۲. شکل فشرده شهری
۳. شکل گسترده شهری
۴. شکل شهر طولی

۲۳- در مدل لاروی اگر اصطکاک فاصله بالاتر باشد، چه رابطه ای بین مکانهای سکونت و اشتغال برقرار می شود؟

۱. مکانهای اشتغال پایه و فرعی از محلهای سکونت دورتر می شود.
۲. مکانهای اشتغال پایه از محلهای سکونت دورتر می شود.
۳. مکانهای اشتغال پایه و فرعی به محلهای سکونت نزدیکتر می شود.
۴. مکانهای اشتغال فرعی به محلهای سکونت نزدیکتر می شود.

۲۴- در کدام شهر شبکه جامع مسیرهای دوچرخه سواری ایجاد شده است؟

۱. شهر توکیو در ژاپن
۲. شهر تورنتو در کانادا
۳. شهر پاریس در فرانسه
۴. شهر دلف در آلمان

۲۵- کدام عامل موجب نازل بودن سطح مدیریت حمل و نقل عمومی در کشورهای جهان سوم است؟

۱. شرایط نامناسب اقتصادی
۲. شرایط نامناسب اجتماعی
۳. شرایط نامناسب سیاسی
۴. شرایط نامناسب فرهنگی

۲۶- از بین چهار عاملی که ظرفیت یک مسیر اتوبوسرانی را متوازن می کنند، کدام عامل مستقل نبوده و تحت تاثیر سه عامل دیگر قرار دارد؟

۱. ظرفیت محل ایستگاه اتوبوس
۲. ظرفیت وسیله نقلیه
۳. ظرفیت خیابان
۴. فاصله عبور

۲۷- از بین مشخصات دینامیکی، یک وسیله نقلیه در حال حرکت، باید بر کدام مقاومتها غلبه کند؟

۱. مقاومت ناشی از جاذبه زمین - مقاومت ناشی از غلتیدن - مقاومت سطح لاستیکها
۲. مقاومت هوا - مقاومت ناشی از ابعاد وسیله نقلیه - مقاومت اصطکاک
۳. مقاومت ناشی از ابعاد وسیله نقلیه - مقاومت ناشی از جاذبه زمین - مقاومت سطح لاستیکها
۴. مقاومت هوا - مقاومت ناشی از غلتیدن - مقاومت اصطکاک

۲۸- ضریب اشغال خط عبوری، معیاری برای محاسبه جریان ترافیک در کدام نوع از معابر است؟

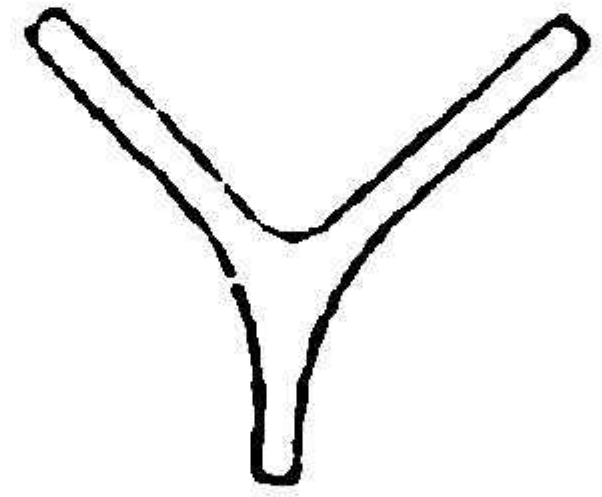
۱. راههای شریانی درجه ۲
۲. پخش کننده ها و جمع کننده ها
۳. آزاد راهها
۴. بزرگراهها

۲۹- کدام عامل می تواند در کاهش میدان دید مؤثر باشد؟

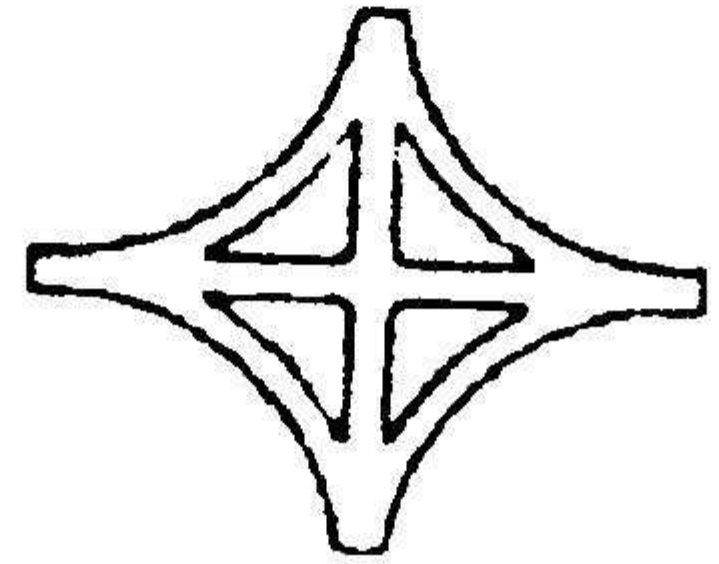
۱. پردازش اطلاعات
۲. سرعت
۳. زمان عکس العمل
۴. خطای راننده

۳۰- کدام شکل تقاطع مجراسازی شده را نشان می دهد؟

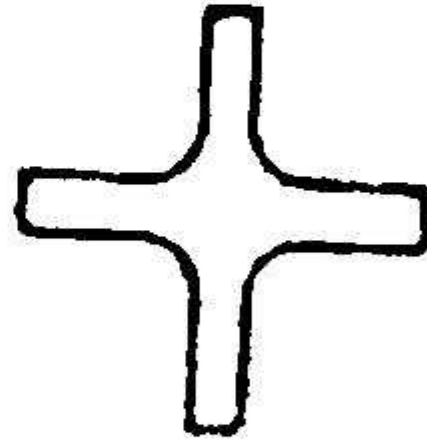
۱.



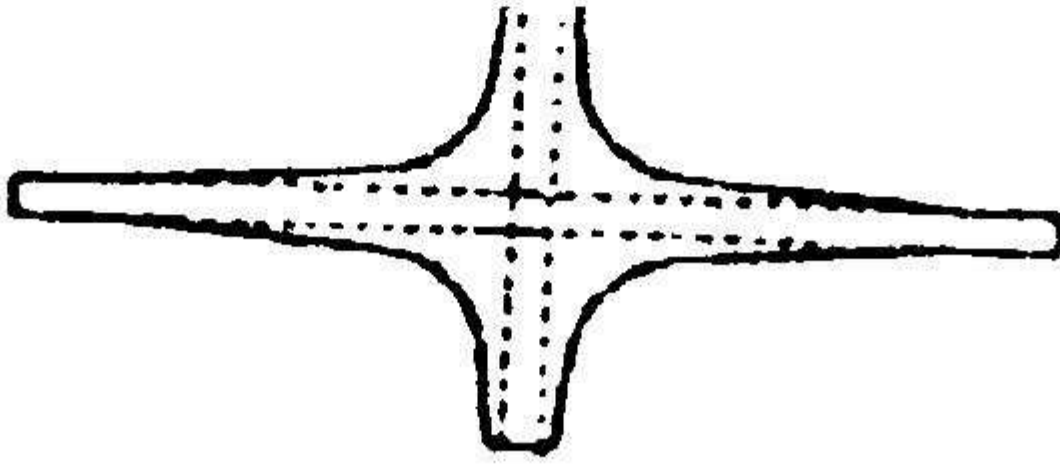
۳.



۲.



۴.



شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ج
2	ب
3	ب
4	د
5	الف
6	ب
7	الف
8	ج
9	الف
10	الف. ب. ج. د
11	الف
12	د
13	الف
14	الف. ب. ج. د
15	الف
16	ج
17	ج
18	الف
19	ب
20	ج
21	ب
22	ب
23	ج
24	د
25	الف
26	د
27	د
28	ج
29	ب
30	ج

۱- اصطکاک فاصله ناشی از چیست؟

۱. افزایش حرکات ترافیکی به دلیل کاهش مسافت
۲. کاهش حرکات ترافیکی به دلیل افزایش مسافت
۳. کاهش حرکات ترافیکی به دلیل کاهش مسافت
۴. افزایش حرکات ترافیکی به دلیل افزایش مسافت

۲- وجود کدام عامل، افراد را قادر به مسافرت می‌کند؟

۱. مبدا
۲. مقصد
۳. تسهیلات حمل و نقل
۴. شبکه های ترانزیت

۳- کدام روش حمل و نقل هزینه اجتماعی بالاتری دارد؟

۱. حمل و نقل ریلی
۲. حمل و نقل عمومی
۳. حمل و نقل هوایی
۴. حمل و نقل شخصی

۴- نرم افزار شبیه ساز NETSIM کدام نوع از وسایل نقلیه را شبیه سازی می‌کند؟

۱. منفرد
۲. کلی
۳. جریانی
۴. گروهی

۵- کدامیک از عناصر نظام حمل و نقل می‌تواند در اصلاح و انسجام بخشی و تقویت آن موثر باشد؟

۱. مدیریت و نیروی انسانی
۲. وسایل نقلیه
۳. پایانه‌ها
۴. اتصال ها یا پیوندها

۶- کدامیک از معابر دارای کنترل کامل دسترسی است؟

۱. خیابان جمع کننده
۲. آزاد راه
۳. خیابان شریانی
۴. بزرگراه

۷- استفاده از گذر غیر همسطح در کدام معابر به لحاظ کاهش تاخیر و افزایش ایمنی دارای توجیه اقتصادی است؟

۱. خیابانهای جمع کننده
۲. خیابانهای پخش کننده
۳. آزاد راه‌ها
۴. خیابانهای شریانی

۸- نقاط تبادل سفر کدام است؟

۱. بزرگراه‌ها
۲. پارکینگ‌ها
۳. خیابان‌ها
۴. پایانه‌ها

۹- کدام فعالیت جزو برنامه های مهندسی ترافیک محسوب می‌شود؟

۱. تنظیم علائم ترافیکی
۲. بهبود متوسط سرعت در آزادراه‌ها
۳. ایجاد محدوده توقف کامل اتوبوس‌ها
۴. اواویت دهی به اتوبوس‌ها

۱۰- در سیستم‌های حمل و نقل عمومی پیشرفته (APTS) مسافران چگونه می‌توانند از زمان دقیق رسیدن اتوبوس اطلاع یابند؟

۱. با مکان یابی اتوماتیک AVL و به کمک GPS
۲. با احداث تقاطع‌های غیر همسطح برای افزایش سرعت
۳. با سیستم کمک راننده هوشمند و مدیریت ترافیک
۴. با اطلاعات گیری از جریان هوشمند ترافیک

۱۱- در گام سوم فرایند برنامه‌ریزی حمل و نقل شهری کدام اقدام انجام می‌شود؟

۱. برنامه‌ریزی حمل و نقل شهری با توجه به برنامه‌ریزی‌های شهری
۲. بررسی خط‌مشی‌های کلی دولت در حمل و نقل شهری
۳. بررسی دیدگاه‌های مردم و مسئولین در حمل و نقل شهری
۴. طراحی سیستم و شبکه تسهیلات حمل و نقل شهری

۱۲- در محدوده بندی ناحیه CBD کدام بخشها به صورت شعاعی از مرکز دور می‌شوند؟

۱. زون
۲. حلقه
۳. محدوده
۴. قطاع

۱۳- تقاطع‌ها، میادین و گره‌ها جزو کدام ویژگی‌های یک شبکه حمل و نقل محسوب می‌شوند؟

۱. ویژگی‌های عملکردی
۲. زمان تاخیر در تقاطع‌ها
۳. ویژگی‌های هندسی و فیزیکی
۴. سیستم حمل و نقل عمومی رایج

۱۴- تولید سفر بیش از همه تابعی از کدام عامل است؟

۱. نحوه استفاده از اراضی
۲. فعالیت‌های شهری
۳. توزیع سفر
۴. نوع شیوه حمل و نقل

۱۵- کدام تکنیک برای تخصیص شبکه یا ترافیک به روش (همه یا هیچ) معروف است؟

۱. مدل تخفیف ترافیک
۲. انتخاب شیوه حمل و نقل
۳. الگوریتم مور یا حداقل فاصله
۴. پیش‌بینی تولید و توزیع سفر

۱۶- از دیدگاه صاحب نظران برنامه‌ریزی حمل و نقل شهری در جهان سوم بسیاری از روش‌های مدلسازی که تا به حال برای شهرهای جهان سوم به کار گرفته شده‌اند، بر مبنای کدام تجربیات بوده‌اند؟

۱. تجربیات عدالت اجتماعی و توسعه پایدار
۲. تجربیات اروپایی و آمریکایی
۳. تجربیات آمریکای لاتین
۴. تجربیات جهان سوم

۱۷- حمل و نقل مکانیزه در شهرها از چه زمانی پدیدار شد؟

۱. اوایل قرن هیجدهم
۲. اوایل قرن نوزدهم
۳. اواخر قرن نوزدهم
۴. اوایل قرن بیستم

۱۸- حومه نشینی در کشورهای صنعتی از کدام عامل تاثیر پذیرفته است؟

۱. گسترش حمل و نقل عمومی
۲. افزایش اجاره مسکن در مرکز شهر
۳. ازدحام در مرکز شهر
۴. تسهیلات حمل و نقل و خودروی شخصی

۱۹- در ساختار کلی شهرهای غربی، خط مشی مرکز ضعیف در کدام شهرها ظهور می کند؟

۱. در شهرهایی است که تمرکز فعالیت در مرکز شهرها است.
۲. در شهرهایی که نیروی عدم تمرکز قوی تر و مسلط تری دارد.
۳. در شهرهایی است که نمی خواهند یا نمی توانند برای حمل و نقل عمومی هزینه کنند.
۴. در شهرهایی که خطوط حمل و نقل عمومی از مرکز اصلی به پیرامون خدمات رسانی می کنند.

۲۰- هسته اصلی اغلب مدل های حمل و نقل و کاربری چیست؟

۱. پیش بینی اقتصادی و منطقه ای
۲. تصمیمات سیاسی
۳. مدل های ایستا
۴. مدل لاوری

۲۱- کدام سیاست موجب شده تدابیر مختلفی برای حل مسائل حمل و نقلی و ترافیکی ارائه شود؟

۱. رهیافت استفاده از وسیله نقلیه عمومی
۲. سیاست های مدیریت تقاضا
۳. رهیافت کلاسیک در حمل و نقل
۴. سیاست های مدیریت عرضه

۲۲- نخستین نوع ترانزیت شهری در اروپای قرن نوزدهم کدام بود؟

۱. اتوبوسرانی
۲. حمل و نقل ریلی
۳. خودرو شخصی
۴. دوچرخه

۲۳- برنامه ریزی برای کدام سیستم حمل و نقل شهری به دلیل عدم ثبات مسیر و زمان بندی آنها تقریبا غیر ممکن است؟

۱. اتوبوس رانی شهری
۲. حمل و نقل ریلی
۳. تاکسی رانی شهری
۴. مینی بوس رانی شهری

۲۴- انواع هزینه ها در حمل و نقل عمومی کدامند؟

۱. هزینه های سرمایه گذاری و هزینه های بهره وری
۲. هزینه های خرد و هزینه های کلان
۳. هزینه های تاسیسات و هزینه های نیروی انسانی
۴. هزینه های کوتاه مدت و هزینه های بلند مدت

۲۵- حجم ترافیک به کدام عامل بستگی دارد؟

۱. به عرض معبر
۲. به ضریب اشغال در درون وسیله نقلیه
۳. به فاصله توقف ایمن
۴. به فاصله عبور بین دو وسیله نقلیه

۲۶- مسافرانی که از حمل و نقل عمومی به دلیل ارزان تر و سریع تر بودن نسبت به اتومبیل شخصی استفاده می کنند، جزو کدام دسته از کاربران قرار می گیرند؟

۱. مسافران اجباری
۲. مسافران اختیاری
۳. کاربران دائمی
۴. کاربران موقتی

۲۷- اگر هدف موفق بودن پروژه حمل و نقل عمومی باشد، کدام اقدام ضروری است؟

۱. حمایت فراگیر سیاسی و دولتی
۲. طراحی سیستم حمل و نقل عمومی
۳. استفاده از سیستم حمل و نقل ترکیبی
۴. ساخت و بهره برداری از سیستمهای جدید

۲۸- در سرعتهای بالای 60 مایل در ساعت (حدود 95 کیلومتر در ساعت) زاویه افقی دید پیرامونی برای راننده به چند درجه می رسد؟

۱. کمتر از 60 درجه
۲. کمتر از 50 درجه
۳. کمتر از 40 درجه
۴. کمتر از 30 درجه

۲۹- چراغهای راهنمایی موجب کدام نوع جریان ترافیکی می شوند؟

۱. جریان منقطع
۲. جریان بزرگراه
۳. جریان مسیر ویژه
۴. جریان غیر منقطع

۳۰- معمولاً کدام مجراها رفتار ترافیکی خوبی را نشان می دهند؟

۱. دوربرگردانها
۲. میدانهای فاقد چراغ
۳. میدانهای چراغدار
۴. تقاطعهای چراغدار

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	ج
3	د
4	الف
5	الف
6	ب
7	ج
8	د
9	د
10	الف
11	د
12	د
13	ج
14	الف
15	ج
16	ب
17	ج
18	د
19	ب
20	الف
21	ب
22	ب
23	ج
24	الف
25	د
26	ب
27	الف
28	ج
29	الف
30	ج

۱- ترافیک معمولاً در کجاها بیشتر نمود پیدا می‌کند؟

۱. در حمل و نقل در بین شهرها
۲. در حمل و نقل هوایی
۳. در حمل و نقل ریلی
۴. در حمل و نقل در درون شهرها

۲- حلقه گم شده افزایش هزینه و کاهش کارایی بویژه در جهان سوم کدام است؟

۱. کمبود عرضه و افزایش تقاضا
۲. فقدان حمل و نقل پایدار شهری
۳. ناهماهنگی ناشی از سوء مدیریت
۴. آلودگی هوا ناشی از صنایع کوچک و بزرگ غیر استاندارد

۳- اگر فردی ارزش زیادی را برای مسافرت سریع و بدون توقف از درب به درب قائل باشد، از کدام وسیله نقلیه استفاده خواهد کرد؟

۱. مترو
۲. اتوبوس
۳. تاکسی
۴. خودروی شخصی

۴- کدام نرم افزار به طور خاص برای مدیریت و شراکت داده‌های حمل و نقل تطابق یافته است؟

۱. GIS
۲. AutoCAD
۳. Google Earth
۴. 3d Map

۵- گره‌هایی که مسافرت و باربری از آنجا شروع یا به آنجا پایان می‌یابد، چه نام دارد؟

۱. اتصال‌ها یا پیوندها
۲. وسایل نقلیه
۳. پایانه‌ها
۴. انواع شیوه‌های حمل و نقل

۶- کوتاه بودن مسیر از مشکلات کدام سیستم حمل و نقل است؟

۱. سیستم دوچرخه سواری
۲. سیستم حمل و نقل موتوری
۳. سیستم پیاده روی
۴. سیستم حمل و نقل خودرو شخصی

۷- هدایت مجموعه عناصر سیستم حمل و نقل در جهت اهداف و مسیر اصلی تعیین شده را چه می‌نامند؟

۱. مدیریت شهری
۲. مدیریت ترافیک
۳. مدیریت ترابری
۴. مدیریت حمل و نقل شهری

۸- وسایل نقلیه HOV کدامند؟

۱. وسایل نقلیه غیر موتوری
۲. وسایل نقلیه پر ظرفیت
۳. وسایل نقلیه موتوری
۴. وسایل نقلیه سبک

۹- کاربردهای I.T.S را در کدام گروه‌های اصلی می‌توان تفکیک کرد؟

۱. مدیریت ترافیک هوشمند- سیستم اطلاعات مسافری هوشمند
۲. سیستم حمل و نقل عمومی هوشمند- سیستم اطلاع از تصادف هوشمند
۳. زیر ساختهای هوشمند- وسیله نقلیه هوشمند
۴. سیستم کمک به راننده هوشمند- سیستم اعلان تصادف هوشمند

۱۰- در کدام شیوه برنامه‌ریزی حمل و نقل شهری محدوده‌های طرح ترافیک اعمال می‌شود؟

۱. سیاست گذاری اقتصادی حمل و نقل
۲. برنامه ریزی حمل و نقل در شهرهای جدید
۳. طرح های جامع حمل و نقل شهری
۴. ایجاد و توسعه شهرهای الکترونیک

۱۱- تأمین تسهیلاتی که باید ساخته شود، مربوط به کدام برنامه ریزی حمل و نقل است؟

۱. برنامه ریزی بسیار کوتاه مدت
۲. برنامه ریزی کوتاه مدت
۳. برنامه ریزی میان مدت
۴. برنامه ریزی بلند مدت

۱۲- کدام گزینه مقصد سفر یا جایی که سفر به آن منتهی شود را پیش بینی می‌کند؟

۱. شیوه حمل و نقل
۲. تولید سفر
۳. تخصیص شبکه
۴. توزیع سفر

۱۳- از بین عوامل تاثیر گذار بر انتخاب شیوه های حمل و نقل، کدام گزینه مربوط به طبقه مشخصه‌های سفر است؟

۱. تعداد خودرو شخصی موجود
۲. مسافت سفر
۳. مدت سفر
۴. شدت سکونت

۱۴- در برنامه ریزی مرسوم کاربری اراضی، جمعیت و ویژگی‌های سفر بین سال مبدأ و سال برنامه‌ریزی با فاصله چند ساله و با

چه رشدی فرض می‌شوند؟

۱. غالباً ۳۰ سال با رشد متغیر
۲. غالباً ۲۰ سال با رشد ثابت
۳. غالباً ۲۰ سال با رشد متغیر
۴. غالباً ۳۰ سال با رشد ثابت

۱۵- توسعه کاربری اراضی در شهرها چه تأثیری بر حمل و نقل دارد؟

۱. گسترش استفاده از دوچرخه
۲. تحول در زمینه حمل و نقل
۳. ایجاد تقاضای سفر جدید
۴. توسعه پیاده راه‌ها

۱۶- استفاده کامل از اتومبیل شخصی برای کدام شهر ها می تواند مناسب باشد؟

۱. شهرهای متوسط بیشتر از 250 هزار نفر جمعیت
۲. شهرهای کوچک کمتر از 250 هزار نفر جمعیت
۳. شهرهای متوسط بیشتر از 500 هزار نفر جمعیت
۴. شهرهای کوچک کمتر از 350 هزار نفر جمعیت

۱۷- مشکلات حمل و نقل شهرهای جهان سوم تا حد زیادی ناشی از چیست؟

۱. عدم توسعه شهر پیاده روی سنتی
۲. عدم توسعه شهر ترانزیتی
۳. عدم توسعه شهر خودروها
۴. عدم توسعه شهر بزرگراهها

۱۸- در کدام شهر شبکه جامع مسیرهای دوچرخه سواری ایجاد شده است؟

۱. شهر توکیو در ژاپن
۲. شهر تورنتو در کانادا
۳. شهر پاریس در فرانسه
۴. شهر دلف در آلمان

۱۹- بزرگترین نقصان سیستم حمل و نقل ریلی بخصوص مترو چیست؟

۱. هزینه های گزاف احداث
۲. فقط مناسب برای شهرهای میلیونی
۳. فقط مناسب برای محورهای خاص
۴. هزینه های گزاف نگهداری

۲۰- ظرفیت مسافر یا در واقع جذب تقاضای سفر هر خط به کدام عامل بستگی دارد؟

۱. ظرفیت مسافری وسایل نقلیه عمومی
۲. حداقل تعداد وسایل نقلیه هر واحد حمل و نقل
۳. حداکثر فاصله عبور زمانی بین وسایل نقلیه
۴. تعداد وسایل نقلیه در دست تعمیر

۲۱- کدام گزینه روشی برای افزایش ظرفیت خط را نشان می دهد؟

۱. کاهش تعداد مسافران حمل شده توسط هر وسیله نقلیه
۲. افزایش در حد مجاز حداقل فاصله عبور
۳. افزایش تعداد مسافران حمل شده توسط هر وسیله نقلیه
۴. کاهش در حد مجاز حداکثر فاصله عبور

۲۲- فراهم آوردن وسایل و امکانات جابجایی برای مسافران اجباری و اختیاری جهت تشویق بهره برداری کارآمدتر از سیستم حمل و نقل عمومی جزو اهداف اصلی کدام گزینه می باشد؟

۱. خدمات دهی حمل و نقل
۲. طراحی شبکه حمل و نقل عمومی
۳. رفع نگرانی های برنامه ریزی
۴. مسیریابی های شطرنجی

۲۳- کدام گزینه از عوامل موثر در ایمنی وسیله نقلیه در راهها در هنگام تصادف است؟

۱. وضعیت جوی و روشنایی
۲. سیستم های حفاظت کننده سرنشین
۳. خدمات و فوریت های پزشکی
۴. آگاهی مهارت و توانایی ها

۲۴- به کارگیری خودرو با میزانی از مهارت فیزیکی را چه می‌نامند؟

۱. هدایت
۲. ناوبری
۳. کنترل
۴. تشخیص

۲۵- کدام روش شناخت جریان ترافیک مناسب ترین روش برای بررسی حالت پایدار پدیده جریان است و کارایی کلی بالقوه سیستم را به بهترین وجهی توضیح می‌دهد؟

۱. روش ماکروسکوپی یا کلان‌نگر
۲. روش بررسی عامل انسانی
۳. روش میکروسکوپی یا خردنگر
۴. روش بررسی عامل تکنیکی

۲۶- تعداد وسایل نقلیه عبوری از یک نقطه در فاصله زمانی کمتر از یک ساعت را چه می‌گویند؟

۱. طول جریان ترافیک
۲. مدت یا زمان ترافیک
۳. نرخ جریان ترافیک
۴. حجم جریان ترافیک

۲۷- مهم ترین و جدی ترین بخش فرآیند طراحی راهها کدام است؟

۱. مکانیابی راهها
۲. طراحی مقطع طولی
۳. طراحی مقطع عرضی
۴. بررسی ساختار زمین شناسی

۲۸- در رابطه با درجات قابل قبول تراکم کدام جمله صحیح است؟

۱. به رانندگان در انتخاب سرعت نباید آزادی عمل داده شود.
۲. برای داشتن یک آزادراه ایده‌آل محدودیت‌های عملی وجود ندارد.
۳. شرایط عملکردی ترافیک و راه ارتباطی نباید در راننده تنش زدایی ایجاد کند.
۴. حتی در فواصل زمانی کوتاه تقاضای ترافیک نباید از ظرفیت راه تجاوز کند.

۲۹- هدف از طراحی تقاطع چیست؟

۱. کاهش شدت عبور و مرور
۲. کاهش شدت برخوردهای ممکن بین وسایل نقلیه
۳. کاهش شدت سهولت حرکت
۴. کاهش شدت برخوردهای ممکن بین عابران پیاده

۳۰- در چراغ های راهنمایی برای تعویض حق تقدم از کدام رنگ استفاده می‌شود؟

۱. رنگ زرد
۲. رنگ قرمز
۳. رنگ سفید
۴. رنگ سبز

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	د
2	ج
3	د
4	الف
5	ج
6	ج
7	د
8	ب
9	ج
10	الف
11	د
12	د
13	ب
14	ب
15	ج
16	ب
17	ب
18	د
19	الف
20	الف
21	ج
22	ب
23	ب
24	ج
25	الف
26	ج
27	الف
28	د
29	ب
30	الف

۱- کدام گزینه در درون شهرها موضوعیت ندارد؟

۱. اشباع ترافیکی
۲. ترافیک مسافران
۳. کنترل ترافیکی
۴. حمل و نقل بین شهری

۲- کدام مورد جزو عوامل مهم در محدودیت یا گسترش حرکات ترافیکی نیست؟

۱. موقعیت
۲. سطح درآمد
۳. تقاضا
۴. میزان جذابیت

۳- مهمترین اصل توسعه شهری کدام گزینه است؟

۱. عدالت
۲. اجتماع
۳. اقتصاد
۴. مذهب

۴- در اغلب شهرهای بزرگ جهان اوج فعالیت کامیونها از چه زمانی است؟

۱. از ساعت 10 تا قبل از ظهر
۲. از ساعت 7 تا 12 شب
۳. از ساعت 12 تا 5 قبل از ظهر
۴. فقط شبها

۵- معمولاً مردم چه در کشورهای پیشرفته و چه در کشورهای جهان سوم استفاده کدام وسیله را ترجیح می دهند؟

۱. هواپیما
۲. اتومبیل شخصی
۳. قطار
۴. اتوبوس

۶- در کشورهای فقیرتر مردم طبقات با درآمد متوسط بیشتر از کدام عامل برای حمل و نقل استفاده می کنند؟

۱. دوچرخه
۲. اتومبیل
۳. راه آهن
۴. هواپیمای ارزان قیمت

۷- گره هایی که مسافرت و باربری از آن شروع و یا به آن پایان می یابد چه نامیده می شود؟

۱. میدان
۲. پایانه
۳. خیابان
۴. اتوبان

۸- در کدام گزینه امکان ایجاد تقاطع های هم سطح وجود دارد؟

۱. کنترل نسبی دسترسی
۲. کنترل کامل دسترسی
۳. بدون کنترل دسترسی
۴. خیابان دسترسی محلی

۹- کدام گزینه دارای کنترل کامل دسترسی است؟

۱. خیابان شریانی
۲. آزاد راه
۳. بزرگراه
۴. خیابان جمع کننده

۱۰- سرعت متوسط همه عابرین چقدر است؟

۱. 1/2 متر بر ثانیه
۲. 2/1 متر بر ثانیه
۳. 4/3 متر بر ثانیه
۴. 1/9 متر بر ثانیه

۱۱- کدام عامل جزو تبعات عمده افزایش بی رویه خودروهای شخصی در کلان شهرها نیست؟

۱. قیمت خودرو
۲. آلوده شدن هوا
۳. کاهش سرعت
۴. بالا رفتن تصادفات

۱۲- مدیریت حمل و نقل شهری در ایران زیر مجموعه کدام گزینه است؟

۱. راه ترابری
۲. حمل و نقل پایانه ها
۳. شهرداری
۴. مسکن و راه

۱۳- رمپ مربوط به کدام گزینه است؟

۱. پیچ راهها
۲. شیبراهها
۳. خیابانهای محلی
۴. کوچه های بن بست

۱۴- I.T.S مربوط به کدام گزینه است؟

۱. سیستم حمل و نقل هوشمند
۲. سیستم حمل و نقل عمومی
۳. سیستم اطلاعات مسافری
۴. سیستم مدیریت ترافیک

۱۵- کدام گزینه مربوط به وسایل نقلیه پر ظرفیت است؟

۱. TDM
۲. HOVS
۳. ATIS
۴. CVO

۱۶- قلب برنامه ریزی حمل و نقل شهری کدام مورد است؟

۱. مدل سازی های چهارگانه پیش بینی تقاضای سفر
۲. مدل سازی های چهارگانه پیش بینی هدف سفر
۳. مدل سازی های چهارگانه اهداف سفر
۴. مدل سازی ترافیک

۱۷- چند زون دارای همگنی چه نامیده می شود؟

۱. حلقه
۲. قطاع
۳. بخش
۴. زون

۱۸- در کوتاه مدت کدام عامل در عملکرد حمل و نقل تاثیر مسلطی دارد؟

۱. کاربری ارضی
۲. تعداد اتومبیل
۳. عرض خیابان
۴. حمل و نقل عمومی

۱۹- از دهه 80 کدام عامل باعث گسترش مراکز تجاری و فروشگاههای در نواحی حاشیه ای و حومه ای گردید؟

۱. خانه های مسکونی
۲. ازدیاد اتومبیل
۳. ازدیاد حمل و نقل عمومی
۴. جاده های کمربندی و آزاد راه های شعاعی

۲۰- حومه نشینی در آمریکا از کدام عامل تاثیر پذیرفته است؟

۱. خودرو شخصی
۲. مناطق مسکونی
۳. کارخانجات
۴. راه سازی

۲۱- gentrification اشاره به چه چیز دارد؟

۱. احیای مجدد محلات درونی شهری
۲. حفاظت از محیط زیست
۳. محلات مسکونی
۴. حمل و نقل درون شهری

۲۲- قدرت بزرگترین شهرهای جهان به شدت مدیون چیست؟

۱. تمرکز جمعیت
۲. تمرکز فعالیت در خارج از شهر
۳. تمرکز فعالیت در نواحی مرکزی شهر
۴. عدم تمرکز فعالیت در مرکز شهر

۲۳- کدام گزینه مزیت حمل و نقل عمومی را کاهش داده است؟

۱. رشد حومه نشینی
۲. رشد جمعیت
۳. عدم رشد اقتصادی
۴. رشد نهادهای دولتی

۲۴- نخستین مدلی که دوجزء مهم تعامل فضایی را به یکدیگر پیوند داد کدام مورد است؟

۱. مدل هنسن
۲. مدل جاذبه
۳. مدل لاوری
۴. مدل دسترسی

۲۵- در «تابع اصطکاک فاصله بر مبنای جاذبه» محل قرارگیری جمعیت تابعی از کدام عامل است؟

۱. هزینه صرف شده برای عمران
۲. هزینه صرف شده برای رفتن به محل کار
۳. هزینه صرف شده برای خدمات
۴. هزینه صرف شده برای شهر

۲۶- کدامیک از مدل‌های ذیل برای پیش بینی مکان جمعیت طراحی شده است؟

۱. مدل دسترسی
۲. مدل هنسن
۳. مدل لاوری
۴. مدل جاذبه

۲۷- اساس طبقه بندی گرونتر در سیستم حمل و نقل عمومی بر اساس کدام مورد است؟

۱. انواع مسیر و زمان بندی خدمات رسانی
۲. انواع حمل و نقل عمومی
۳. جمعیت و خدمات
۴. جمعیت و مسیرهای درون شهری

۲۸- LRT مربوط به کدام چیست؟

۱. مترو زیرزمینی
۲. اتوبوس
۳. خطوط ریلی سبک
۴. خودروهای ون

۲۹- در امر برنامه ریزی برای مترو کدام عوامل دخیل هستند؟

۱. جمعیت
۲. اقتصاد
۳. شکل شهر و مقاصد سفرها
۴. برآورد هزینه

۳۰- در کنار اتومبیل شخصی کدام عامل باعث شد تا حومه های خوابگاهی در اطراف مادر شهرها گسترش پیدا کند؟

۱. مترو

۲. اتوبوس شهری

۳. منوریل

۴. تاکسی

۱ - میزان وسایل حمل و نقل در حال جابجایی چه نامیده می شود؟

۱. ترافیک ۲. حمل و نقل جاده ای ۳. پایانه ۴. ترانسپورت

۲ - افزایش مسافت مساوی با کاهش حرکات ترافیکی بخاطر..... فاصله است.

۱. اصطکاک حرکت ۲. اصطکاک حمل و نقل ۳. اصطکاک فاصله ۴. کاهش اصطکاک

۳ - به ظرفیت کاربری ها و تسهیلات مختص حمل و نقل و عملکردهای نهایی آن ها در برآورد کردن تقاضا.....گفته می شود.

۱. ترافیک ۲. اشباع ۳. سفرهای کاذب ۴. عرضه

۴ - حلقه مفقوده افزایش هزینه و کاهش کارایی در جهان سوم کدام گزینه است؟

۱. مسایل مالی ۲. افزایش اتومبیل ۳. افزایش جمعیت ۴. ناهماهنگی در مدیریت

۵ - عامل اصلی اوج سفرها در طول روز کدام عامل است؟

۱. سفرهای کاری ۲. سفرهای مسافرتی ۳. سفرهای تک نفره ۴. سفرهای غیرملزوم

۶ - کدام گزینه جزو پایانه ها به حساب نمی آید؟

۱. ایستگاه مونوریل ۲. ایستگاه مترو ۳. پارکینگ منازل آپارتمانی ۴. اتوبان ها

۷ - در شبکه حمل و نقل شهری جمع آوری افراد و کالا از مبدا و رساندن آن ها به مقصد و برعکس چه نامیده می شود؟

۱. ایستگاه یابی ۲. دسترسی ۳. حمل و نقل آسان ۴. شبکه ارتباطی

۸ - حداقل عرض پیاده رو برای عبور دو نفر از کنار هم چند متر در نظر گرفته می شود؟

۱. 1/80 ۲. 2/70 ۳. 3/20 ۴. 2/60

۹ - عامل ناکارآمدی سیستم حمل و نقل عمومی در اکثر شهرهای جهان سوم کدام گزینه است؟

۱. افزایش هزینه ۲. استفاده بیش از حد از خودروی شخصی ۳. پایین بودن درآمد ۴. بالا بودن درآمد

۱۰ - هدایت مجموعه عناصر سیستم حمل و نقل در جهت اهداف و مسیر از پیش تعیین شده چه نامیده می شود؟

۱. مدیریت ارتباطات شهری ۲. مدیریت شبکه های ارتباطی ۳. مدیریت حمل و نقل شهری ۴. مدیریت حمل و نقل پایانه ها

۱۱ - HOVs مربوط به کدام گزینه هستند؟

۱. وسایل نقلیه پرتردد
۲. وسایل نقلیه پر ظرفیت
۳. وسایل نقلیه کم جمعیت
۴. وسایل نقلیه شخصی

۱۲ - قطعاتی که مابین گره ها قرار دارد چه نامیده می شود؟

۱. کمان ها
۲. لاین ها
۳. خطوط
۴. تقاطع

۱۳ - تولید سفر تابعی از کدام گزینه است؟

۱. نحوه استفاده از منابع مالی
۲. نحوه استفاده از امکانات
۳. نحوه استفاده از اراضی
۴. نحوه استفاده از اتومبیل ها

۱۴ - به مدلی که در آن برنامه ریز به پیش بینی مسیرهایی که سفرها در آن انجام خواهد شد پردازد، چه می گویند؟

۱. تخصیص سفر
۲. انتخاب شیوه حمل و نقل
۳. تولید سفر
۴. انتخاب شیوه سفر

۱۵ - در فرایند پیش بینی سفرها، فاصله بین سال مبداء و سال برنامه ریزی چند سال است؟

۱. 10 سال
۲. 30 سال
۳. 20 سال
۴. 5 سال

۱۶ - در اواخر کدام قرن حمل و نقل مکانیزه در شهرها پدیدار شد؟

۱. 20
۲. 19
۳. 21
۴. 18

۱۷ - گسترش های جدید شهری در شهرهای جهان سوم به کدام یک از عوامل زیر وابسته نیست؟

۱. پیاده روی
۲. وسایل دوچرخ و سه چرخ
۳. مسایل مالی
۴. اتومبیل فرسوده

۱۸ - حومه های مرکانتیلیستی مربوط به کدام گزینه است؟

۱. جامعه خوابگاهی
۲. حومه های کار
۳. جامعه ثروتمند
۴. شهرهای تجاری

۱۹ - توسعه روبانی بیشتر از کدام عامل نشات گرفته است؟

۱. توسعه جاده
۲. مهاجرت های روستایی
۳. تمرکز زدایی
۴. ازدیاد کارخانه ها

۲۰ - در مدل دسترسی هنسن، شاخص دسترسی به کدام عامل تعیین می شود؟

۱. پول
۲. جاده
۳. اشتغال
۴. امکانات

۲۱ - مفهوم مدیریت تقاضا از کدام دهه میلادی آغاز شده است؟

۱. 30 ۲. 40 ۳. 70 ۴. 60

۲۲ - ITS مربوط به کدام گزینه است؟

۱. سیستم مجموعه یکپارچه
۲. سیستم هوشمند حمل و نقل شهری
۳. مدل لاوری
۴. مدل سازی بین سیستم

۲۳ - جنبش reurbanism در واکنش به کدام گزینه بوجود آمده است؟

۱. مشکلات شهرنشینی در نواحی حومه نشینی کشورهای پیشرفته
۲. مشکلات محلات داخل شهری کشورهای پیشرفته
۳. مشکلات شهرنشینی در نواحی داخلی آمریکا
۴. مشکلات منطقه ای

۲۴ - در کدام نوع از حریم ها، سیستم دسترسی آن شبیه به سیستم آزاد راه است؟

۱. حریمی که به طور طولی از ترافیک سایر وسایل نقلیه جدا می شود
۲. در خیابان های سطح شهر و در اختلاط با ترافیک
۳. مسیر اختصاصی
۴. حمل و نقل ترانزیت

۲۵ - کدام گزینه جزو سیستم حمل و نقل مقاطعه ای نیست؟

۱. خودرو کرایه ای ۲. تاکسی ۳. اتوبوس دربستی ۴. مترو

۲۶ - MRT مربوط به کدام گزینه است؟

۱. تراموا
۲. مترو زیرزمینی
۳. مترو روی زمینی ریلی سنگین
۴. ون هوایی

۲۷ - پارا ترانزیت مربوط به کدام گزینه است؟

۱. حمل و نقل اختصاصی
۲. حمل و نقل عمومی سطح بالا
۳. حمل و نقل شخصی
۴. حمل و نقل عمومی متوسط

۲۸ - بازده بالا در طول زمان طولانی مربوط به کدام نوع از حمل و نقل ها می باشد؟

۱. سیستم ریلی ۲. تاکسی رانی ۳. اتوبوس رانی ۴. مینی بوس رانی

۲۹- در کدام گزینه فاصله توقف ایمن از اهمیت زیادی برخوردار است؟

۱. تاکسی ۲. اتوبوس ۳. راه آهن ۴. مینی بوس

۳۰- تواتر عبور اتوبوس ها در یک خط باید چند دقیقه باشد؟

۱. 10 تا 15 دقیقه ۲. 8/5 تا 10 دقیقه ۳. 15 دقیقه ۴. 7/5 تا 10 دقیقه

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ج
3	د
4	د
5	الف
6	د
7	ب
8	الف
9	ب
10	ج
11	ب
12	الف
13	ج
14	الف
15	ج
16	ب
17	ج
18	الف
19	ب
20	ج
21	د
22	ب
23	الف
24	ج
25	د
26	ج
27	د
28	الف
29	ج
30	د

۱ - گسترش تکنولوژی های جدید حمل و نقل چه تاثیری بر اصطکاک فاصله داشته است؟

۱. کاهش می دهد

۲. افزایش می دهد

۳. تاثیری ندارد

۴. برخی اوقات کاهش و برخی اوقات افزایش می دهد

۲ - میزان کارایی تامین کاربری های مختص شوارع ارتباطی ، وسایل حمل و نقل مختلف وتأثيرات حرکات ترافیکی ، تعریف چیست؟

۱. ترافیک

۲. تراکم

۳. عرضه

۴. تقاضا

۳ - مهم ترین اصل توسعه شهری پایدار چیست ؟

۱. امنیت

۲. عدالت

۳. مدیریت

۴. صرفه جویی

۴ - سفر های فرهنگی به مراکز عبادی ، استراحتی و سرگرمی در کدام گروه از انواع سفر محسوب می شود؟

۱. فراغتی

۲. امور آموزشی

۳. کار

۴. فعالیت های اجتماعی

۵ - انواع اصلی نرم افزار شبیه ساز ترافیک کدامند؟

۱. جامع -خرد

۲. عمومی - انفرادی

۳. کلان - خردنگر

۴. مجازی - واقعی

۶ - کدام گزینه جزو زیر ساخت های کالبدی کدام گزینه است؟

۱. شبکه حمل و نقل و شوارع ارتباطی

۲. مدیریت و نیروی انسانی

۳. وسایل نقلیه

۴. پایانه ها

۷ - کدام مورد جز دسته بندی راه های شهری بر مبنای سرعت و دسترسی نمی باشد؟

۱. خطوط عبوری

۲. خطوط واسطه

۳. خطوط پایانی

۴. خطوط تغذیه

۸ - کدام یک از معابر راه ارتباطی سریع بین شهرها و شهرک ها را فراهم می سازد؟

۱. بزرگراه

۲. آزاد راه

۳. خیابان شریانی

۴. خیابان جمع کننده

۹ - تقسیم بندی حمل و نقل موتوری چگونه است؟

۱. ساده-پیچیده

۲. سبک-سنگین

۳. شهری-برون شهری

۴. شخصی-عمومی

۱۰ - به چه اماکنی نقاط تبادل سفر گفته می شود؟

۱. پارکینگ

۲. پایانه

۳. گذرگاه

۴. خیابان

۱۱ - سیستم های کنترل ترافیک به چه منظوری طراحی می شوند؟

۱. کاهش زمان سفر، تاخیرها و توقف
۲. کنترل سرعت
۳. نظارت بر حمل و نقل شهری
۴. ساماندهی تردد خودروها

۱۲ - کاربرد کدام یک از سیستم ها به دو گروه (زیر ساخت هوشمند و وسیله نقلیه هوشمند) تقسیم بندی می شود؟

۱. T.S.M
۲. T.D.M
۳. I.T.S
۴. A.V.L

۱۳ - گروهی از بخش ها که به صورت حلقوی به دور شهرها قرار می گیرند چه نامیده می شوند؟

۱. محدوده
۲. حلقه
۳. قطاع
۴. بخش

۱۴ - دسته بندی روش های جمع آوری اطلاعات مستقیم چیست؟

۱. مشاهده-پرسشنامه-مصاحبه
۲. برآورد-پیش بینی-جمع بندی
۳. نظرسنجی-پرسشنامه-مشاهده
۴. مصاحبه-مذاکره-پرسشنامه

۱۵ - بخش اساسی برنامه ریزی حمل و نقل شهری چیست؟

۱. پیش بینی عرضه سفر
۲. پیش بینی جاده ها
۳. پیش بینی ایستگاه ها
۴. پیش بینی تقاضای سفر

۱۶ - کدام مورد، مقصد سفر یا جایی که سفر به آن منتهی می شود را پیش بینی می کند؟

۱. تولید سفر
۲. تخصیص سفر
۳. توزیع سفر
۴. نوع شیوه حمل و نقل

۱۷ - انتخاب نوع وسیله حمل و نقل بیش از همه به چه چیز بستگی دارد؟

۱. خصوصیات رفتاری افراد متقاضی
۲. هزینه افراد
۳. فاصله مقصد
۴. نوع سفر

۱۸ - الگوریتم (مور) به چه معروف است؟

۱. حداقل فاصله
۲. مسیر-مبدأ
۳. مقاومت حداکثری
۴. همه یا هیچ

۱۹ - تامسون در دهه 1970 چهار استراتژی کلی حمل و نقل شهری را بر چه مبنایی تشخیص داد؟

۱. میزان تولید اتومبیل
۲. میزان مالکیت اتومبیل
۳. میزان تردد اتومبیل
۴. میزان تنوع اتومبیل

۲۰ - حالت ایده آل به استراتژی مرکز قوی مربوط به کدام شهر است؟

۱. بوستون
۲. لس آنجلس
۳. توکیو
۴. لندن

۲۱ - نخستین مدلی که دو جز مهم تعامل فضایی را به یکدیگر پیوند داد کدام مدل است؟

۱. لاوری ۲. جاذبه ۳. هنسن ۴. دسترسی

۲۲ - طبقه بندی سیستم حمل و نقل گویانتر کدام است؟

۱. ترانزیت-پاراترانزیت ۲. ترانزیت-انبوه ۳. موازی-پاراترانزیت ۴. متوسط-موازی

۲۳ - تعداد حرکت های واحد وسیله نقلیه عمومی در هر ساعت چیست؟

۱. کارآیی ۲. ظرفیت مفید ۳. قابلیت اطمینان ۴. فراوانی سرویس

۲۴ - حداکثر تعداد مسافرانی که از نظر تئوری می توان به زور داخل وسیله نقلیه جای داد تعریف چیست؟

۱. ظرفیت اشغال ۲. بار نهایی ۳. باراضافه ۴. تکمیل ظرفیت

۲۵ - مهمترین حس برای راننده کدام حس است؟

۱. بینایی ۲. شنوایی ۳. بویایی ۴. لامسه

۲۶ - کدام روش در شناخت جریان ترافیک، به جریان به عنوان مفهوم کلی تجمعی نگاه می کند؟

۱. میکروسکپی ۲. خرد نگر ۳. عامل انسانی ۴. ماکروسکپی

۲۷ - دسته بندی جریان ترافیکی چگونه است؟

۱. متصل-غیرمنقطع ۲. منفصل-منقطع ۳. منقطع-غیرمنقطع ۴. عرضی-طولی

۲۸ - سرعت جریان ترافیک در حالتی که چگالی ترافیک به صفر نزدیک می شود مفهوم چیست؟

۱. سرعت نقطه ای ۲. سرعت جریان-آزاد ۳. ترافیک روان ۴. سرعت-حرکت

۲۹ - کدام مورد جز تقاطع ها نیست؟

۱. موازی ۲. هم سطح ۳. ناهمسطح ۴. تبادل ها

۳۰ - تابلوهای حق تقدم جز کدام دسته از تابلوهای راهنمایی و رانندگی است؟

۱. اطلاع رسانی ۲. جهت یابی ۳. کنترل کننده ۴. هشدار دهنده

باسمہ صحیح

شماره
سوال

1	الف
2	ج
3	ب
4	د
5	ج
6	الف
7	ج
8	ب
9	د
10	ب
11	الف
12	ج
13	ب
14	الف
15	د
16	ج
17	الف
18	د
19	ب
20	ج
21	الف
22	الف
23	د
24	ب
25	الف
26	د
27	ج
28	ب
29	الف
30	ج

۱- افزایش هزینه ها و مدت سفر بین دومکان به کدام عامل وابسته است ؟

۱. میزان جذابیت ۲. سطح درآمد ۳. حرکات سیستم ۴. موقعیت

۲- در رهیافت اقتصادی برای تشخیص الگوهای سودآور بهینه شبکه های حمل و نقل و یافتن توالی بهینه ای برای افزودن به شبکه از کدام برنامه ریزی استفاده می شود ؟

۱. شبکه ای ۲. ترکیبی ۳. استراتژیک ۴. خطی

۳- برای جمع آوری و توزیع مجدد مسافرین به سایر نقاط به کدام وسیله حمل و نقل نیاز است ؟

۱. دوچرخه ۲. تاکسی ۳. سیستم ریلی ۴. سیستم مونوریل

۴- در کدام شهر زیر نظام های جدیدی برای حمل و نقل پایدار شهری اعمال شد ؟

۱. تهران ۲. اتاوا ۳. لس آلاموس ۴. پنوم پن

۵- وظیفه اصلی کدام خطوط، دسترسی و حرکت با میزانی تقریبا برابر است ؟

۱. خطوط تغذیه ۲. خطوط عبوری ۳. خطوط اصلی ۴. خطوط واسطه

۶- در یک شبکه حمل و نقل شهری، جابجایی افراد و کالا در طول شبکه چه نامیده می شود ؟

۱. تعاملات ۲. دسترس ۳. حرکت ۴. تبادلات

۷- در کدام سیستم روابط بین عرضه و تقاضا در نظام حمل و نقل و تاثیر تغییرات آنها در تعادل یا عدم تعادل زمانی بررسی می شود ؟

۱. سیستم اولویت دهی به وسایل نقلیه پرظرفیت ۲. مدیریت سیستم حمل و نقل
۳. سیستم برنامه ریزی مهندسی ترافیک ۴. سیستم برنامه های کنترل ترافیک

۸- با اعمال کدام سیاست ها می توان بر عرضه و تقاضای پارکینگ در بخش مرکزی شهر تاثیر گذاشت ؟

۱. جریمه های کوتاه مدت ۲. جریمه های میان مدت
۳. تشویق پارک میان مدت ۴. تشویق پارک کوتاه مدت

۹- رایج ترین تابلوهای کنترل کننده نصب شده در محل های ویژه کدام است ؟

۱. تابلوی کاهش سرعت ۲. تابلوی شرایط خطرناک
۳. تابلوی هشدار ۴. تابلوی حق تقدم

۱۰ - برای طراحی و برنامه ریزی مکانیابی در فاز مطالعه گزینه های ممکن، تقریباً از کدام مقیاس نقشه های مبنایی استفاده می شود ؟

۱. 1/500 ۲. 1/1000 ۳. 1/1500 ۴. 1/2000

۱۱ - میانگین طول موثر وسیله نقلیه به اضافه فاصله بین حلقه ها معمولاً چند متر فرض می شود ؟

۱. 6 متر ۲. 7 متر ۳. 8 متر ۴. 9 متر

۱۲ - کدام متغیر در تحلیل جریان ترافیک مورد استفاده قرار گیرد ؟

۱. سرعت حرکت وسایل نقلیه

۲. تواتر زمانی عبور

۳. حجم یا کمیت

۴. چگالی یا تراکم

۱۳ - زاویه دید انسانی معمولاً بین چند درجه متغیر است ؟

۱. 10 تا 12 درجه ۲. 45 تا 90 درجه ۳. 90 تا 180 درجه ۴. 120 تا 180 درجه

۱۴ - تعداد مشتری مورد نیاز برای توجیه اقتصادی پروژه حمل و نقل عمومی به کدام عامل وابسته است ؟

۱. پیش بینی هزینه های روزانه

۲. پیش بینی سفرهای روزانه

۳. پیش بینی تعداد اتوبوسهای روزانه

۴. پیش بینی مسافت های روزانه

۱۵ - شاخص انرژی جزء کدام ویژگی در بررسی هر سیستم محسوب می شود ؟

۱. هزینه های وابسته به زمان

۲. هزینه های وابسته به مزاحم

۳. هزینه های وابسته به مسیر

۴. هزینه های وابسته به مسافت

۱۶ - مقدار ظرفیت حداکثر مسافر یک خط حمل و نقل عمومی با کدام متغیر نشان داده می شود ؟

۱. Cv ۲. Rp ۳. Rv ۴. Cp

۱۷ - کدام سیستم حمل و نقل ، سیستمی ایده آل برای تنظیم سرعت، نظم و آسایش نسبی است ؟

۱. سیستم خودروهای نیمه خصوصی

۲. سیستم تاکسیرانی شهری

۳. سیستم اتوبوس و مینی بوس رانی شهری

۴. سیستم حمل و نقل ریلی

۱۸ - کدام طراح حمل و نقل شهری، سیستم حمل و نقل عمومی را به دو دسته ترانزیت و پارا ترانزیت تقسیم بندی کرد ؟

۱. هاتچینسون ۲. تامسون ۳. لوری ۴. گوونتر

۱۹- در شهر ژنو به منظور تشویق مردم به استفاده از وسایل نقلیه عمومی چه راهکاری انجام شده است ؟

۱. برچیدن 200 هزار مکان پارک اتومبیل
۲. ممنوعیت پارک اتومبیل در محل کار
۳. طراحی شبکه جامع مسیر دوچرخه
۴. استفاده از سیستم حمل و نقل نیمه عمومی

۲۰- فرض اساسی کدام مدل بر پایه دسترسی به مراکز اشتغال، در تعیین مکان جمعیت استوار است ؟

۱. مدل جاذبه
۲. مدل لوری
۳. مدل هنسن
۴. مدل جاذبه

۲۱- شهر پیاده روی سنتی برپایه کدام شکل است ؟

۱. شکل پراکنده
۲. شکل گسترده
۳. شکل حجیم
۴. شکل فشرده

۲۲- در دهه 1970 کدام محقق، چهار استراتژی کلی حمل و نقل شهری را بر مبنای مالکیت اتومبیل ارائه کرد ؟

۱. نیوتن
۲. تامسون
۳. جکسون
۴. تیلرز

۲۳- در کدام دهه موجهای قوی گسترش کالبدی شهرها و عدم تمرکز فعالیت ها شکل گرفت ؟

۱. دهه 960
۲. دهه 1970
۳. دهه 1980
۴. دهه 1990

۲۴- فاصله زمانی برنامه ریزی کاربری اراضی، جمعیت و ویژگی های سفر بین مبداء و سال برنامه ریزی در کشورهای توسعه یافته چقدر است ؟

۱. 10 ساله
۲. 20 ساله
۳. 30 ساله
۴. 40 ساله

۲۵- مشخصه درآمد خانوار و تعداد خودرو در کدامیک از عوامل تاثیرگذار بر انتخاب شیوه های حمل و نقل بررسی می شود ؟

۱. مشخصه متقاضی سفر
۲. مشخصه سفر
۳. مشخصه سیستم حمل و نقل
۴. مشخصه عرضه سفر

۲۶- در فرآیند سنتی پیش بینی تقاضای سفر، جایی که سفر به آن منتهی می شود شامل کدام متغیر است ؟

۱. تخصیص سفر
۲. تولید سفر
۳. نوع شیوه حمل و نقل
۴. توزیع سفر

۲۷- در شبکه تقاطعی جهت شناخت ویژگی های فیزیکی یا هندسی آنها، لینک ها به چه معنایی بکار برده می شود ؟

۱. چند راهه
۲. میدان
۳. خطوط شناسایی
۴. قطعات مابین گره

۲۸- در محدوده بندی ناحیه مورد مطالعه CBD، تحت چه واحدی بررسی می شود ؟

۱. به تنهایی به عنوان یک زیربخش شعاعی
۲. به تنهایی به عنوان یک زیربخش قطاعی
۳. به تنهایی به عنوان یک بخش فرعی
۴. به تنهایی به عنوان یک بخش اصلی

۲۹ - قلب برنامه بزی ریزی حمل و نقل شهری چیست ؟

۱. مدل سازی های چهارگانه پیش بینی عرضه سفر
۳. مدل سازی های چهارگانه پیش بینی دسترسی سفر
۲. مدل سازی های چهارگانه پیش بینی حرکت سفر
۴. مدل سازی های چهارگانه پیش بینی تقاضای سفر

۳۰ - «ITS» بیانگر کدام سیستم حمل و نقل است ؟

۱. مدیریت ترافیک پیشرفته
۳. سیستم های حمل و نقل هوشمند
۲. سیستم های حمل و نقل عمومی پیشرفته
۴. سیستم های حمل و نقل پایدار

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	د
2	د
3	ب
4	ب
5	د
6	ج
7	ب
8	د
9	د
10	د
11	د
12	ب
13	د
14	ب
15	د
16	د
17	د
18	د
19	ب
20	ج
21	د
22	ب
23	الف
24	ب
25	الف
26	د
27	د
28	د
29	د
30	ج

۱ - افزایش مسافت مساوی با کاهش حرکات ترافیکی بخاطر اصطحاک فاصله بیانگر کدام عامل در محدودیت یا گسترش ترافیکی است ؟

۱. موقعیت ۲. میزان جذابیت ۳. تراکم جمعیت ۴. تنوع کاربری ها

۲ - هزینه های حمل و نقل در برنامه ریزی حمل و نقل شهری براساس کدام شاخص بدست می آید ؟

۱. زمان ۲. مکان ۳. کیلومتر ۴. کیلومتر مربع

۳ - استفاده از کدام وسیله حمل و نقل مزایایی مانند عدم نگرانی در مورد پارکینگ، بی نیازی از رانندگی و مزیت انجام کارهای دیگر و کاهش هزینه ها را دارد ؟

۱. خودروی شخصی ۲. خودروی نیمه شخصی ۳. تاکسی ۴. اتوبوس

۴ - کدامیک از عناصر چهارگانه نظام های حمل و نقل شهری دارای نقش نظارتی است ؟

۱. پیوندها ۲. انواع شیوه های حمل و نقل ۳. پایانه ها ۴. مدیریت و نیروی انسانی

۵ - حداقل عرض یک پیاده رو که دو ویلچر به راحتی از کنار یکدیگر عبور نمایند، چند متر است ؟

۱. یک متر و بیست سانت ۲. یک و نیم متر ۳. یک و هشتاد سانت ۴. دو متر

۶ - مالکیت خودروی شخصی در شهرهای بزرگ ژاپن چه میزان است ؟

۱. 10 % ۲. 15 % ۳. 28 % ۴. 45 %

۷ - سیاست های یک پارکینگ ایده آل و مناسب از طریق کدام عامل تحقق می یابد ؟

۱. برنامه ریزی ۲. طراحی ۳. نظارت ۴. مدیریت

۸ - سیستم A.T.M.S بیانگر کدام مفهوم است ؟

۱. سیستم اطلاعات مسافربری پیشرفته ۲. سیستم حمل و نقل عمومی پیشرفته ۳. سیستم مدیریت ترافیک پیشرفته ۴. سیستم ارزیابی ترافیک پیشرفته

۹ - جمع آوری اطلاعات مبداء و مقصد سفرها در جریان برنامه ریزی حمل و نقل شهری در چه سالی صورت می گیرد ؟

۱. سال پایه طرح ۲. سال میانی طرح ۳. سال پایانی طرح ۴. سالهای اجرای طرح

۱۰- معمولاً شکل برنامه ریزی برای نشان دادن تخصیص های محاسبه شده در یک روز فرضی در سال افق طرح به چه صورت ارائه می شود ؟

۱. گزارش توصیفی
۲. ارائه نقشه ای
۳. ارائه آماری و پرسشنامه ای
۴. ارائه مدلینگ برنامه ریزی

۱۱- در کوتاه مدت کدام عامل تاثیر مسلطی در عملکرد حمل و نقل شهری دارد ؟

۱. کاربری اراضی
۲. شکل و فرم غالب معابر و خیابانهای شهری
۳. تقاضای فزاینده سفر
۴. هزینه های حمل و نقل

۱۲- منظور از حومه های مرکانتیلیستی چیست ؟

۱. شکل گیری یک جامعه خوابگاهی در مرکز شهرها که ساکنین آن برای یافتن کار به مرکز شهر می روند .
۲. شکل گیری یک جامعه خوابگاهی در حومه شهرها که ساکنین آن برای یافتن کار به حومه شهر می روند .
۳. شکل گیری یک جامعه خوابگاهی در مرکز شهرها که ساکنین آن برای یافتن کار به حومه شهرها می روند .
۴. شکل گیری یک جامعه خوابگاهی در حومه شهرها که ساکنین آن برای یافتن کار به مرکز شهر می روند .

۱۳- میزان تراکم در شهرهای ترانزیتی چند نفر در هکتار است ؟

۱. 10 - 20 نفر در هکتار
۲. 50 - 100 نفر در هکتار
۳. 70 - 100 نفر در هکتار
۴. 100 - 200 نفر در هکتار

۱۴- سیستم های اطلاعات جغرافیایی در کدامیک از انواع مدل سازی روابط حمل و نقل و کاربری زمین شهری بکار گرفته می شود ؟

۱. مدل ایستای تصمیم گیری
۲. مدل سازی سیستم تصمیم گیری
۳. مدل سازی تعامل بین سیستم تصمیم گیری
۴. مدل سازی در محیط های تصمیم گیری

۱۵- برای اولین بار مدل لاوری در سال 1964 در کدام کشور بکار گرفته شد. ؟

۱. ایتالیا
۲. ژاپن
۳. آمریکا
۴. آلمان

۱۶- فرضیه اساسی کدام مدل دسترسی به حمل و نقل شهری عبارت است از اینکه دسترسی به مراکز اشتغال، عامل اصلی در تعیین مکان جمعیت می باشد ؟

۱. مدل لوری
۲. مدل هنسن
۳. مدل جاذبه
۴. مدل چندمتغیره

۱۷- مهمترین نواقص رهیافت کلاسیک در زمینه روابط بین برنامه ریزی حمل و نقل شهری و برنامه ریزی کاربری اراضی چیست ؟

۱. توجه به نقش حمل و نقل در توسعه شهرها و شکل دهی آنها

۲. برخورد با مسایل ترافیک شهری

۳. بررسی فعالیت های فضاهای مذکور

۴. نگرش فراگیر به موضوعات

۱۸- یکی از عوامل موثر در کاهش استفاده از حمل و نقل عمومی در کشورهای غربی به ویژه ایالات متحده آمریکا چه بود؟

۱. گسترش حومه نشینی ۲. افزایش قیمت زمین ۳. افزایش ترافیک ۴. مالیات بندی برخوردرو

۱۹- PRT بیانگر کدام سیستم حمل و نقل شهری است ؟

۱. خودروهای ون و هوایی ۲. سیستم خطوط اتوبوس سریع

۳. خطوط اتوبوس عادی ۴. خطوط ریلی سبک

۲۰- براساس مطالعات انجام شده ، بازدهی مستمر سیستم حمل و نقل ریلی چند سال است ؟

۱. 40 سال ۲. 50 سال ۳. 60 سال ۴. 70 سال

۲۱- در طرح راه آهن، کدام عامل از اهمیت زیادی برخوردار است ؟

۱. ضریب اشغال ۲. ظرفیت مسافر ۳. فاصله توقف ایمن ۴. طول قطارها

۲۲- در بررسی هزینه های سرمایه ای ، عمر مفید اتوبوس ها چند سال است ؟

۱. 8 تا 15 سال است . ۲. 10 تا 20 سال است .

۳. 30 تا 40 سال است . ۴. 50 تا 100 سال است .

۲۳- تعداد مشتری مورد نیاز برای توجیه اقتصادی پروژه حمل و نقل عمومی به کدام عامل بستگی دارد ؟

۱. میزان هزینه های پرداخت شده ۲. آستانه حجم های مورد انتظار

۳. عرضه موثر سفرهای شهری ۴. تقاضای موثر سفرهای شهری

۲۴- کدامیک از انواع دیده ها بعنوان دید هشدار دهنده عمل می کند ؟

۱. دید واضح ۲. دید پیرامونی ۳. دید مخروطی ۴. دید در شب

۲۵ - در توصیف جریان ترافیک ، متغیر (h) بیانگر چیست ؟

۱. حجم یا کمیت
۲. حجم یا کمیت
۳. فاصله مکانی عبور وسایل نقلیه نسبت به هم
۴. فاصله زمانی عبور

۲۶ - میانگین طول موثر وسیله نقلیه به اضافه فاصله بین حلقه ها چه میزان فرض شده است ؟

۱. 3/27
۲. 4
۳. 6
۴. 9

۲۷ - زمان پیش بینی شده عکس العمل راننده برای ترمز برای حوادث جاده ای چه میزان است ؟

۱. بین 5٪ تا 1/5
۲. بین 75٪ تا 2
۳. بین 57٪ تا 1/5
۴. بین 75٪ تا 1/5

۲۸ - سرعت جریان - آزاد در سرعت جریان ترافیک به کدام متغیر نزدیک می شود ؟

۱. صفر
۲. یک
۳. دو
۴. سه

۲۹ - مشخصه های هندسی جزء کدامیک از ملاحظات طراحی محسوب می شود ؟

۱. عوامل اقتصادی
۲. عناصر فیزیکی
۳. عوامل انسانی
۴. عناصر ترافیکی

۳۰ - در خصوص اجزای سیستم بندی چراغهای راهنمایی حرف L به چه معنی میباشد ؟

۱. مسافت تا توقف ایمن
۲. طول وسیله نقلیه
۳. فاصله از خط توقف
۴. سرعت وسیله نقلیه

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ج
3	د
4	د
5	ج
6	ج
7	ب
8	د
9	الف
10	ب
11	الف
12	د
13	ج
14	د
15	ج
16	ب
17	ب
18	الف
19	الف
20	ب
21	ج
22	الف
23	ب
24	ب
25	د
26	د
27	ب
28	الف
29	ب
30	ب

۱- افزایش مسافت مساوی با کاهش حرکات ترافیکی بخاطر اصطکاک فاصله در کدام یک از عوامل مهم در محدودیت حرکات ترافیکی محسوب می شود ؟

۱. موقعیت
۲. سطح درآمد
۳. میزان جذابیت
۴. اشباع ترافیکی

۲- حمل و نقل پایدار در شهرها با کدام رویکرد انجام می گیرد ؟

۱. تداوم رویکرد خدماتی
۲. هماهنگی و کلان نگری
۳. کاهش مسیرهای شهری
۴. افزایش معابر شهری

۳- شکل فیزیکی اغلب نظام های حمل و نقل شامل چند عنصر اساسی است ؟

۱. پیوندها، اتصالات، مدیریت و نیروی انسانی
۲. پیوندها، پایانه ها، مدیریت و وسایل نقلیه
۳. پیوندها، پایانه ها؛ مدیریت و نیروی انسانی
۴. پیوندها، وسایل نقلیه؛ مدیریت و نیروی انسانی

۴- هر اندازه قابلیت دسترسی یک شبکه بیشتر باشد، وضعیت سرعت در آن چه تغییری خواهد کرد ؟

۱. تحرک بخشی
۲. کاهش سرعت
۳. افزایش سرعت
۴. سرعت متعادل

۵- کدام گزینه جزء نقش های متعدد پارکینگها محسوب می شود ؟

۱. ذخیره سازی ، تمرکز مسافران و مستند سازی حرکت
۲. ذخیره سازی، تحرک مسافران و مستند سازی حرکت
۳. ذخیره سازی ، تمرکز مسافران و ایستایی حرکت
۴. افزایش ترافیک ، ذخیره سازی و مستند سازی حرکت

۶- جایگاه مدیریت سیستم حمل و نقل در فرآیند برنامه ریزی جامع در کدام قسمت قرار دارد ؟

۱. برنامه ریزی
۲. ارزیابی
۳. نظارت
۴. اجرا

۷- مدیریت پارکینگ های شهری از نظر برنامه فعالیت واجد کدام ویژگی است ؟

۱. عرضه گرا
۲. تقاضا گرا
۳. مدیریت محور
۴. تولید محور

۸- آخرین گام اولیه ، در فرآیند برنامه ریزی و تصمیم گیری حمل و نقل شهری کدام است ؟

۱. مطالعات سیستم تسهیلات حمل و نقل شهری
۲. برنامه ریزی حمل و نقل و ترافیک شهری
۳. بررسی خط مشی های کلی دولت در حمل و نقل شهری
۴. طراحی سیستم تسهیلات حمل و نقل شهری

۹- برای بدست آوردن نشانی صاحبان وسایل نقلیه در حال حرکت و ارسال پرسشنامه به نشانی آنها با هدف جمع آوری اطلاعات از کدام روش پرسشنامه ای استفاده می شود ؟

۱. توزیع پرسشنامه در مبداء سفر
۲. توزیع پرسشنامه در زمان سفر
۳. توزیع پرسشنامه در مقصد سفر
۴. توزیع پرسشنامه در جریان سفر

۱۰- در کدامیک از انواع پیش بینی سفرهای شهری، تعداد سفر جذب شده بررسی می شود ؟

۱. پیش بینی توزیع سفر
۲. پیش بینی تولید سفر
۳. پیش بینی تقاضای سفر
۴. پیش بینی انتخاب شیوه حمل و نقل

۱۱- مسافت سفر جزء کدام یک از انواع مشخصات شیوه های پیش بینی فعالیت های حمل و نقل شهری قرار می گیرد ؟

۱. مشخصه های متقاضی سفر
۲. مشخصه های سفر
۳. مشخصه های وسایل سفر
۴. مشخصه های توزیع سفر

۱۲- از دهه هشتاد میلادی به بعد کدام شکل آزاد راهها باعث گسترش مراکز تجاری و فروشگاهی در نواحی حاشیه ای و حومه ای شد ؟

۱. شکل حلقوی
۲. شکل طولی
۳. شکل دایره ای
۴. شکل شعاعی

۱۳- در چه صورتی در شهرهای بزرگتر، امکان فراهم آوردن فضاهای عبور و پارکینگ های کافی وجود دارد ؟

۱. ایجاد شهرهای تک مرکزی با معابر فراوان
۲. ایجاد هسته های مختلف در شهر
۳. تمرکز روی هسته مرکزی شهر
۴. توسعه پارکینگهای طبقاتی

۱۴- شکل و تراکم نفر در هکتار جمعیت در شهر پیاده روی سنتی چه میزان است ؟

۱. پراکنده - 200 تا 500 نفر در هکتار
۲. فشرده - 200 تا 500 نفر در هکتار
۳. فشرده - 100 تا 200 نفر در هکتار
۴. پراکنده - 100 تا 200 نفر در هکتار

۱۵- در مدل جاذبه عدد G و نقش آن در مدل جاذبه بیانگر چیست ؟

۱. کشش بین دو جسم - نقش حرکتی
۲. فاصله بین دو جسم - نقش توافقی
۳. عامل وزنی است - نقش تعادلی
۴. عامل وزنی است - نقش توافقی

۱۶- هدف خط مشی حمل و نقل در ایالات متحده آمریکا از دهه هشتاد چیست ؟

۱. نیاز به مدیریت تقاضای در حال تغییر حمل و نقل
۲. نیاز به مدیریت عرضه در حال تغییر رفت و آمد
۳. نیاز به ایجاد تنوع در انتخاب شیوه رفت و آمد
۴. نیاز به مدیریت سیستم حمل و نقل در حال تغییر حمل و نقل

۱۷- براساس طبقه بندی کدام محقق سیستم حمل و نقل عمومی ، انواع مسیرهای شهری را می توان به دو دسته ترانزیت و پارا ترانزیت طبقه بندی کرد ؟

۱. لوری ۲. هاتچینسون ۳. رایلی ۴. گوونتر

۱۸- در برنامه ریزی حمل و نقل ، وضعیت حمل و نقل عمومی در کشورهای جهان سوم چگونه است ؟

۱. مطلوب ۲. مناسب ۳. خوب ۴. نامطلوب

۱۹- قابلیت جابجا کردن حداکثر تعداد افراد از یک مسیر مشخص در طول دوره زمانی معین تحت شرایط عملکردی ویژه بیانگر کدام مفهوم زیر است ؟

۱. کشش حمل مسافر ۲. ظرفیت حمل مسافر ۳. پیک حمل مسافر ۴. حداقل حمل مسافر

۲۰- معمولا شرکت های اتوبوس رانی حداقل فاصله عبور را ضرایبی از کدام اعداد تعیین می کنند ؟

۱. 7/5 تا 8 دقیقه ۲. 7/5 تا 10 دقیقه ۳. 10 تا 12/5 دقیقه ۴. 10 تا 15 دقیقه

۲۱- تاکید لوین سون و همکاران او در سال 1975 در مطالعات حمل و نقل شهری بر کدام عامل مهم بود ؟

۱. تقاضای موثر سیستم های حمل و نقل ۲. عرضه موثر سیستم های حمل و نقل

۳. تقاضای پنهان حال و آینده مسافرت ۴. تقاضای آشکار حال و آینده مسافرت

۲۲- با افزایش سرعت وضعیت تمرکز دید بر بخش ها یا نقاط خاص چه تغییراتی می کند ؟

۱. کاهش ۲. افزایش ۳. ثابت ۴. متغیر

۲۳- مقاومت هوا در مشخصات دینامیکی وسیله نقلیه در حال حرکت ، با سطح مقطع وسیله نقلیه عمود بر جهت حرکت و مجذور سرعت آن چه رابطه ای دارد ؟

۱. متمرکز ۲. متناسب ۳. کاهشی ۴. افزایشی

۲۴- کدام معیار ، برای تعیین بر آزاد راه به کار گرفته می شود ؟

۱. فاصله مکانی و زمانی عبور دو وسیله نقلیه ۲. ضریب اشغال خط عبور

۳. حجم و آهنگ نرخ ترافیکی ۴. تعداد وسایل نقلیه مشاهده شده

۲۵- آخرین موضوع اصلی که باید در طراحی خیابان و جاده مورد توجه قرار گیرد چیست ؟

۱. طراحی مکانیابی ۲. طراحی دسترسی ۳. طراحی همراستایی ۴. طراحی مقطع عرضی

۲۶- منظور از ADT در طراحی حجم ترافیک و مشخصه های هندسی طرح چیست ؟

۱. میانگین ترافیک روزانه
۲. کنترل دسترسی هفتگی
۳. توزیع جهت دار ترافیک
۴. میانگین سرعت مد نظر طرح

۲۷- هنگامی که دو یا چند خیابان یکدیگر را در جاده در سطوح مختلف بدون اتصال قطع می کنند چه نامیده می شود ؟

۱. تقاطع هم سطح
۲. تقاطع نا هم سطح
۳. تقاطع با شیرازه
۴. تبادل

۲۸- کدام یک از انواع تابلوها جهت وضع محدودیت های قانونی در محل های ویژه به کار رفته و با نقص آنها رانندگان مرتکب جرم می شوند ؟

۱. تابلوهای هشداردهنده
۲. تابلوهای کنترل کننده
۳. تابلوهای اطلاع رسانی
۴. تابلوهای جهت یابی

۲۹- مساله نصب تابلوی توقف چند طرفه با گزارش تعداد چند تصادف در یک دوره دوازده ماهه حل می شود ؟

۱. 5 تصادف
۲. 10 تصادف
۳. 15 تصادف
۴. 20 تصادف

۳۰- براساس مطالعات گرین شیلدز و همکاران او در سال 1947 ، در مورد کدام چراغ از 20 تا 30 ثانیه، متوسط فاصله زمانی عبور برای هر وسیله نقلیه تقریباً برابر $2/5$ ثانیه است ؟

۱. همه چراغها
۲. چراغ سبز
۳. چراغ زرد
۴. چراغ قرمز

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ب
3	ب
4	ب
5	الف
6	د
7	ب
8	د
9	ب
10	ب
11	ب
12	د
13	ب
14	د
15	ج
16	ج
17	د
18	د
19	ب
20	ب
21	ج
22	ب
23	ب
24	ب
25	ب
26	الف
27	ب
28	ب
29	الف
30	ب

۱- حرکت وجابجای مردم از جای به جای دیگر را اصطلاحاً چه می نامند؟

۱. حرکت افقی ۲. حمل و نقل ۳. حرکت طولی ۴. حرکت ترافیکی

۲- حرکت ترافیکی علاوه بر سطح کارایی سیستم حمل و نقل تابع کدام یک از عوامل زیر است؟

۱. نوع وسیله نقلیه ۲. ماهیت عرضه و تقاضا
۳. دسترسی به پارکینگ عمومی ۴. مدیریت حمل و نقل عمومی

۳- شهرهای بزرگ در کشورهای پیشرفته و جهان سوم، غالباً روزانه چند اوج ترافیک دارند؟

۱. 3 اوج ۲. 4 اوج ۳. 2 تا 3 اوج ۴. 3 تا 4 اوج

۴- سفرهای دانش آموزی یا دانشجویی، از کدام نوع سفرهاست؟

۱. سفرهای آموزشی ۲. سفرهای جابجایی ۳. سفر کاری ۴. سفر اجباری

۵- کدام یک از وسایل حمل و نقل از نظر خدمات جمع آوری و توزیع نسبت به بقیه از سطح بالایی برخوردار است؟

۱. اتومبیل شخصی ۲. تاکسی ۳. اتوبوس شهری ۴. سیستم ریلی

۶- از نرم افزارهای زیر، کدامیک در شبیه سازی ترافیک کاربرد دارد؟

۱. GIS ۲. TRANPLAN ۳. TRANSYT ۴. QRSIT

۷- به گره های که مسافرت از آن شروع و به آن ختم می گردد، چه می گویند؟

۱. اتصال ها ۲. پارک سوار ۳. ترافیک ۴. پایانه

۸- در فرآیند سفر اگر مسافری از طریق مترو به ایستگاه شهر سفر کند کدامیک از فرایندهای زیر را طی نموده است؟

۱. فرایند انتقال ۲. فرایند کشش خطی
۳. فرایند توزیع مجدد ۴. فرایند حمل و نقل عمومی و ارتباطی

۹- قابلیت دسترسی در کدامیک از راه ها و یا خیابانها بیشتر است؟

۱. خیابان جمع کننده ۲. شریانهای خیابانی ۳. بزرگ راهها ۴. خیابان های محلی

۱۰- عابر پیاده در هر دقیقه چند متر می تواند راه برود؟

۱. 30 متر ۲. 60 متر ۳. 72 متر ۴. 81 متر

۱۱- در کدام کشور در اوایل دهه 90 میلادی شبکه های دو چرخه رانی ساخته شد؟

۱. فنلاند ۲. آمریکا ۳. ژاپن ۴. اوکراین

۱۲ - ملاحظات کلی که در رابطه با طراحی پارکینگ در نظر گرفته می شود، راجه می گویند؟

۱. خط مشی
۲. سیاست های پارکینگ
۳. ساماندهی پارکینگ
۴. برنامه ریزی پارکینگ

۱۳ - تنظیم علائم ترافیکی و بهینه سازی مداوم طرح های زمان بندی جزء کدام یک از برنامه های زیر است؟

۱. کنترل ترافیک
۲. مهندسی ترافیک
۳. هم پیمایی
۴. خدمات حمل و نقل عمومی

۱۴ - خیابانهای یک طرفه و خطوط ترافیک و کانالیزه کردن حرکتها جزء کدام دسته از مدیریت سیستم حمل و نقل است؟

۱. برنامه کنترل ترافیک
۲. برنامه مهندسی ترافیک
۳. مدیریت آزادراه ها
۴. مدیریت ترابری شهری

۱۵ - (I,T,S) علامت اختصاری کدام یک از عبارات زیر است؟

۱. مدیریت سیستم حمل و نقل
۲. سیستم حمل و نقل هوشمند
۳. سیستم حمل و نقل شهری
۴. برنامه ریزی حمل و نقل

۱۶ - سیستم وسیله نقلیه بسیار هوشمند در کدام کشور اجرا شده است؟

۱. آمریکا
۲. ژاپن
۳. اروپا
۴. آمریکای جنوبی

۱۷ - واکنش سریع به تصادفات و رفع مشکلات ناشی از آن در دستور کدام سیستم قرار دارد؟

۱. سیستم حمل و نقل عمومی پیشرفته
۲. روش TSM
۳. سیستم اطلاعات مسافری پیشرفته
۴. سیستم مدیریت ترافیک پیشرفته

۱۸ - چه کسی معتقد است که برنامه ریزان حمل و نقل، بایستی مسائل حمل و نقل را به صورت سنتی بررسی می کنند؟

۱. ویگار
۲. اسمیت
۳. برات
۴. بارتون

۱۹ - طراحی شهرهای آمریکایی بیشتر به چه شکلی تمایل دارد؟

۱. شعاعی
۲. حلقه ای
۳. قطاعی
۴. گسترده

۲۰ - تامسون در دهه ۱۹۷۰ چهار استراتژی حمل و نقل شهری را بر چه مبنای تشخیص داد؟

۱. میزان تقاضای اتومبیل
۲. میزان تقاضای سفر
۳. میزان تقاضای مالکیت اتومبیل
۴. دسترسی به شبکه حمل و نقل عمومی

۲۱ - کدام مدل بیانگر رفتار سیستم با مجموع های معین ارتباط بین متغیرها می باشد؟

۱. مدل های ایستا
۲. مدل لاوری
۳. مدل سازی تعامل بین سیستم ها
۴. مدل سازی سیستم ها

۲۲ - بنیاد اصلی TLUM ها از دو جزء تشکیل گردیده است، آن دو جزء کدامند؟

۱. جمعیت و حمل و نقل
۲. حمل و نقل و کاربری
۳. اشتغال و حمل و نقل
۴. اشتغال و جمعیت

۲۳ - مدل لاوری برای اولین بار در کدام یک از کشورها به کار گرفته شد؟

۱. انگلستان
۲. آمریکا
۳. چین
۴. آلمان

۲۴ - فرم اصلی این مدل این است که، دسترسی به اشتغال عامل اصلی در تعیین مکان جمعیت می باشد؟

۱. مدل لاوری
۲. مدل دسترسی
۳. مدل جاذبه
۴. مدل هنس

۲۵ - کدامیک از موارد زیر PRT محسوب می شود؟

۱. مترو
۲. تاکسی های عمومی
۳. اتوبوس سریع
۴. خطوط ریلی سبک

۲۶ - در شهرهای جهان سوم به علت عدم کفایت سیستم حمل و نقل عمومی رسمی، چه نوع حمل و نقلی به وجود آمده است؟

۱. پارا ترانزیت
۲. حمل و نقل ارزان
۳. دیس اوا
۴. تراموا

۲۷ - به شاخص ترکیبی که حاصل پارامتر موثر بر مسافر (سرعت) و پارامتر موثر بر بهره بردار سیستم (ظرفیت) را چه می گویند؟

۱. ظرفیت مفید
۲. ظرفیت مسیر
۳. کارایی
۴. بهره‌وری

۲۸ - در مبحث حرکت شناسی وسیله نقلیه، حرف F چیست؟

۱. جرم
۲. شیب
۳. سرعت
۴. نیرو

۲۹ - مقاومت ناشی از غلتیدن و مقاومت اصطکاک از کدام مشخصات وسیله نقلیه است؟

۱. حرکت شناسی
۲. دینامیکی
۳. کنترل
۴. سیستماتیک

۳۰ - فرمان دادن در راه از جمله کدام فعالیتهای راننده است؟

۱. هدایت
۲. ناوبری
۳. کنترل
۴. اضطرار

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	ب
3	ج
4	الف
5	الف
6	ج
7	د
8	ب
9	د
10	ج
11	الف
12	ب
13	الف
14	ب
15	ب
16	ب
17	د
18	د
19	الف
20	ج
21	د
22	ب
23	ب
24	د
25	ب
26	الف
27	الف
28	د
29	ب
30	ج

۱ - کدامیک از مفاهیم زیر مکانیزم درونی و کمتر عینی حمل و نقل را نمایان می‌سازد؟

۱. ترافیک ۲. ترانسپورتیشن ۳. کنترل ترافیکی ۴. اشباع ترافیکی

۲ - کتاب "حمل و نقل، بلای آب و هوایی و آلودگی" اثر کیست؟

۱. جک اوونز ۲. سید رامین امینی نژاد ۳. ژیزل اسکورو ۴. قدرت افتخاری

۳ - پارکینگ منازل آپارتمانی جزء کدامیک از عناصر زیر است؟

۱. مدیریت حمل و نقل ۲. پایانه ۳. اتصال‌ها ۴. پیوندها

۴ - به جابجایی افراد و کالا در طول شبکه چه می‌گویند؟

۱. دسترسی یابی ۲. دسترسی ۳. توزیع ۴. حرکت

۵ - کدامیک از خطوط زیر، محل انجام فرایند کشش خطی در بحث پیکر بندی فضایی است؟

۱. خطوط واسطه ۲. خطوط تغذیه ۳. خطوط عبوری ۴. خیابانهای محلی

۶ - منظور از این نوع کنترل، اولویت دادن به ترافیک عبوری و سرعت بخشیدن به وسایل نقلیه در یک معبر است؟

۱. بدون کنترل دسترسی ۲. کنترل کامل دسترسی ۳. محدود کردن دسترسی ۴. کنترل نسبی دسترسی

۷ - خیابان‌های جمع و پخش کننده، ترافیک خیابان‌های شریانی را به کدام خیابان انتقال می‌دهد؟

۱. خیابان‌های محلی ۲. آزادراه‌ها ۳. بزرگراه ۴. اتوبان

۸ - حداقل عرض پیاده رو برای عبور دو نفر با در نظر گرفتن افراد معلول چند متر است؟

۱. یک متر ۲. یک و نیم متر ۳. یک متر و ۸۰ سانت ۴. دو متر

۹ - عابر پیاده در هر دقیقه تقریباً چند متر راه می‌رود؟

۱. ۳۸ متر ۲. ۵۴ متر ۳. ۶۶ متر ۴. ۷۲ متر

۱۰ - شهروندان ژاپنی در چه صورتی می‌توانند صاحب خودرو شوند؟

۱. خودرو شخصی نداشته باشند. ۲. پارکینگ خیابانی داشته باشند. ۳. پارکینگ غیر خیابانی داشته باشند. ۴. تعداد افراد خانواده‌اش بیش از سه نفر باشد.

۱۱- کدامیک از فعالیتهای T.S.M هم عرضه گرا و هم تقاضا گراست؟

۱. برنامه کنترل ترافیک
۲. برنامه HOV ها
۳. برنامه مهندسی ترافیک
۴. خط مشی مدیریت آزادراهها

۱۲- کدامیک از کاربردهای زیر شامل وسیله نقلیه هوشمند است؟

۱. سیستم مدیریت سوانج
۲. سیستم اطلاع رسانی از تصادف
۳. مدیریت موارد اضطراری
۴. سیستم مدیریت آزادراهها

۱۳- طرح جامع حمل و نقل شهری در کدام شهرها تهیه می شود؟

۱. شهرهای میانی
۲. کلانشهرها
۳. مادرشهرهای بزرگ
۴. شهرهای جدید

۱۴- در محدوده بندی ناحیه، به گروهی از بخش ها که به صورت حلقوی بدور مرکز شهر قرار می گیرند چه می گویند؟

۱. قطاع
۲. بخش
۳. محدوده
۴. حلقه

۱۵- در کدام مرحله از فرایند سنتی پیش بینی تقاضای سفر، مسیرهایی که سفر در آن به وقوع خواهد پیوست مشخص می شود؟

۱. تخصیص شبکه
۲. تولید سفر
۳. نوع شیوه حمل و نقل
۴. توزیع سفر

۱۶- به چه دلیل تکنیک رگرسیون خطی چند متغیره که یکی از فنون پیش بینی تولید سفر است مورد انتقاد می باشد؟

۱. ناکارآمدی تکنیک
۲. زمان بر بودن آن
۳. ناتوانی طراحان در رعایت شرایط آن
۴. دارا بودن مراحل مختلف

۱۷- کدامیک از روش های تولید سفر، محاسنی چون آسانی، اعتبار کافی، انعطاف پذیری و حساس بودن را دارد؟

۱. روش فارتز
۲. روش تحلیلی نرخ سفرها
۳. تحلیل طبقاتی
۴. تکنیک رگرسیون خطی چند متغیره

۱۸- بر اساس استراتژی چهارگانه تامسون، کدام شهر با خط مشی مرکز ضعیف تطابق بیشتری دارد؟

۱. لس آنجلس
۲. توکیو
۳. هنگ کنگ
۴. بوستون

۱۹- به توسعه سریع شهرهای بزرگ جهان سوم در مسیر بزرگراهها که در اثر مهاجرت های روستایی رخ داده چه می گویند؟

۱. اسپرال
۲. توسعه بی رویه
۳. توسعه روبانی
۴. توسعه میان افزا

۲۰- اولین قطار سریع السیر جهان در سال 1964 در کدام کشور شروع به کار کرد؟

۱. چین
۲. آمریکا
۳. ژاپن
۴. انگلستان

۲۱ - LRT کدامیک از خطوط زیر است ؟

۱. خطوط اتوبوس سریع ۲. خطوط مترو زمینی ۳. خطوط ریلی سبک ۴. خطوط تاکسی

۲۲ - علت عدم تمایل به ساخت مونوریل در کشورهای جهان سوم و به ویژه جهان اسلام چیست؟

۱. اشراف بر سایر مکانها ۲. کمبود فضای کالبدی ۳. نبود نیروی متخصص ۴. بالا بودن هزینه ها

۲۳ - یک اتوبوس روزانه حداقل قادر به جابجایی چند نفر است؟

۱. 400 نفر ۲. 800 نفر ۳. 1000 نفر ۴. 1400 نفر

۲۴ - به تعداد حرکت‌های واحد وسیله نقلیه عمومی در هر ساعت چه می گویند؟

۱. فراوانی سرویس ۲. ظرفیت مفید
۳. ظرفیت مسیر ۴. شاخص کلی سطح سرویس

۲۵ - در صورتی که ضریب اشغال یک اتوبوس بیش از 1 باشد نشانگر چیست؟

۱. همه صندلی‌ها اشغال شده‌اند .
۲. افزایش تعداد ایستگاه‌های اتوبوس
۳. همه صندلی‌ها خالی هستند .
۴. افزایش تعداد مسافران اتوبوس

۲۶ - در جاده‌های با سرعت بالا و در ارتباط با آزاد راه‌ها، از این نوع تابلوها استفاده می شود؟

۱. تابلوهای راهنمایی ۲. تابلوهای کنترل کننده
۳. تابلوهای هشدار دهنده ۴. تابلوهای جهت یابی

۲۷ - حرف M در حرکت شناسی وسیله نقلیه به چیست؟

۱. سرعت ۲. شتاب ۳. جرم ۴. شیب

۲۸ - در محاسبه دوره بین دوسبز حرف L به چیست ؟

۱. طول وسیله نقلیه ۲. مسافت تا توقف ایمن ۳. فاصله از خط توقف ۴. فاصله طی شده

۲۹ - در کدامیک از روش‌های شناخت جریان ترافیک، پاسخ هر وسیله منفرد را به صورتی جزئی نگر مورد ملاحظه قرار می‌گیرد؟

۱. روش ماکروسکوپی ۲. روش میکروسکوپی ۳. روش عامل انسانی ۴. روش ترکیبی

۳۰ - تابلو حق تقدم جزء کدامیک از تابلوهای راهنمایی است؟

۱. هشدار دهنده ۲. جهت یابی ۳. کنترل کننده ۴. اطلاع رسانی

نمبر سوال	يـاـسـخـ صـحـيـح
1	بـ
2	جـ
3	بـ
4	دـ
5	جـ
6	بـ
7	الفـ
8	جـ
9	دـ
10	جـ
11	بـ
12	بـ
13	جـ
14	دـ
15	الفـ
16	جـ
17	جـ
18	دـ
19	جـ
20	جـ
21	جـ
22	الفـ
23	جـ
24	الفـ
25	بـ
26	دـ
27	جـ
28	الفـ
29	بـ
30	جـ