



۱	منظور از تقاضای کمی حمل و نقل مسافر و بار چیست ؟ تقاضای افزایش مسیرها و وسایل حمل و نقل مانند جاده ها، بنادر، فرودگاه ها
۲	منظور از تقاضای کیفی حمل و نقل مسافر و بار چیست ؟ بهبود سرعت، کاهش زمان و هزینه ها، رفاه و ایمنی
۳	چرا یکی از موضوعات مهم در همه جوامع حمل و نقل پایدار و مدیریت حمل و نقل است ؟ به نقش حمل و نقل در فعالیت های اقتصادی و اجتماعی
۴	مدیریت حمل و نقل به چه معنی می باشد ؟ عبارت است از کلیه فعالیت های برنامه ریزی و اجرایی با هدف بهینه کردن سامانه های حمل و نقل.
۵	حمل و نقل پایدار یعنی چه ؟ حمل و نقلی که در آن نیازهای مربوط به حمل و نقل به خوبی رفع شود و دسترسی عادلانه همه مردم، ایمنی آنها و سلامت محیط زیست در برنامه ریزی برای حال و آینده آن در نظر گرفته شود.
۶	به طور کلی، در مدیریت و برنامه ریزی حمل و نقل به عواملی باید توجه شود ؟ عواملی چون دسترسی، نوع و حجم محموله ها، سرعت و زمان انتقال، هزینه، تقاضا، ویژگی های طبیعی، محیط زیست و ایمنی .
۷	معمولاً کوتاه ترین مسیر بین دو نقطه، یک خط است.
۸	تفاوت مسیر کوتاه با مسیر طولانی چیست ؟ هرچه مسیر کوتاه تر باشد، هزینه احداث آن کمتر است.
۹	مسیرها به چند صورت وجود دارند؟ مسیر مستقیم ، مسیر دارای انحراف و پیچ و خم
۱۰	دلایل انحراف و پیچ و خم راه ها را بیان کنید ؟ ممکن است موانع طبیعی مانند رشته کوه ها، باتلاق ها و دریاچه ها یا عوامل انسانی مانند ساختمان ها، پل ها و جلوگیری از ایجاد ترافیک در برخی نقاط باشد.
۱۱	برای عبور جاده از رشته کوه بهترین مسیر پیشنهادی چیست ؟ حفر تونل
۱۲	مسیر پیشنهادی برای اتصال دو شهرک در ناحیه کوهستانی چیست ؟ حفر تونل
۱۳	تفاوت مسیر مستقیم با مسیر پیچ و خم دار چیست ؟ هرچه میزان انحراف یا پیچ و خم ها کمتر باشد، احداث راه آسان تر و کم هزینه تر است.
۱۴	شاخص انحراف را تعریف کنید ؟ میزان انحراف از مسیر مستقیم را شاخص انحراف می گویند که به صورت درصد بیان می شود. $\text{شاخص انحراف (\%)} = \frac{\text{طول مسیر قابل احداث بین دو مکان}}{\text{طول مسیر مستقیم بین دو مکان}} \times \frac{100}{1}$
۱۵	اگر طول مسیر قابل احداث بین دو مکان ۳ کیلومتر و طول مسیر مستقیم بین همان دو مکان ۲ کیلومتر باشد $\frac{2}{3} \times \frac{100}{1} = 66.67$ ،شاخص انحراف را محاسبه کنید ؟ در مثال بالا رو شاخص ۱۵۰ به معنای آن است که کوتاه ترین مسیر ممکن برای ساختن راه بین دو مکان، ۱/۵ برابر مسیر مستقیمی است که آن دو مکان را به یکدیگر مربوط می کند.

۱۶	اگر طول مسیر قابل احداث بین دو مکان ۳ کیلومتر و شاخص انحراف ۱۵۰ باشد، طول مسیر مستقیم بین این دو مکان چند کیلومتر است؟ $\frac{3}{x} \times 100 = 150$$300 \div 150 = 2$																																																																																																																									
۱۷	اگر طول مسیر مستقیم بین دو مکان ۲ کیلومتر و شاخص انحراف ۱۵۰ باشد، طول مسیر قابل احداث بین این دو مکان چند کیلومتر است؟ $\frac{x}{2} \times 100 = 150$$x = \frac{2 \times 150}{100} = \frac{300}{100} = 3$																																																																																																																									
۱۸	شاخص مطلوب به چه معنی می باشد؟ یعنی بدون هیچ گونه انحراف که ۱۰۰ در نظر گرفته می شود.																																																																																																																									
۱۹	منظور از شبکه حمل و نقل چیست؟ عبارت است از تعدادی مکان های جغرافیایی که به صورت یک سامانه (سیستم) به وسیله مسیرهایی به یکدیگر پیوند داده شده اند.																																																																																																																									
۲۰	هر شبکه حمل و نقل از کدام بخش های اصلی تشکیل می شود؟ مسیر و گره ها																																																																																																																									
۲۱	منظور از گره در شبکه حمل و نقل چیست؟ نقاطی هستند که به وسیله مسیرها به هم مربوط می شوند.																																																																																																																									
۲۲	منظور از مسیر در شبکه حمل و نقل چیست؟ مسیرها یا خطوط بین مکان ها قرار دارند.																																																																																																																									
۲۳	تحلیل مسیرها و گره ها چه اهمیتی دارد؟ می توان قابلیت دسترسی و کارایی یک شبکه را بررسی کرد.																																																																																																																									
۲۴	هر چه مجموع طول مسیرهای پیموده شده، از یک مکان به مکان های دیگر کمتر باشد، دسترسی آن مکان به سایر مکان ها بهتر است.																																																																																																																									
۲۵	برای رفتن از یک مکان به مکان های دیگر، هر چه تعداد نقاطی که بر سر راه قرار می گیرند کمتر باشد، قابلیت دسترسی آن مکان مطلوب تر است.																																																																																																																									
۲۶	چرا هر چه تعداد نقاطی که بر سر راه قرار می گیرند کمتر باشد، قابلیت دسترسی آن مکان مطلوب تر است؟ زیرا تعداد نقاط بیشتر به معنای تراکم رفت و آمد و تأخیر زمانی بیشتر است.																																																																																																																									
۲۷	فعالیت : ۱- مسیر مستقیم یا کوتاه ترین مسیر قابل احداث بین رودبار و دستگرد 4 کیلومتر است. شاخص انحراف را برای این مسیر حساب کنید. فاصله مستقیم رودبار و دستگرد 4 کیلومتر و طول مسیر احداث شده این دو شهر 5 کیلومتر است بنابراین: $\frac{5}{4} \times \frac{100}{1} = 125\% = 500 \div 4$ <table> <tr> <th>جمع مسیر به کیلومتر</th><th>خرم دشت</th><th>کوشک</th><th>پشت کوه</th><th>نصرآباد</th><th>سراب</th><th>قاسم آباد</th><th>دستگرد</th><th>رودبار</th><th>افشاریه</th><th>شهرک</th></tr> <tr> <td>۶۴٫۸</td><td>۲٫۷</td><td>۳٫۳</td><td>۳٫۱</td><td>۱۱</td><td>۱۱</td><td>۹</td><td>۶٫۷</td><td>۷</td><td>۱۱</td><td>۰</td></tr> <tr> <td>۹۵٫۴</td><td>۷٫۴</td><td>۱۴٫۷</td><td>۱۸</td><td>۱۲٫۵</td><td>۸</td><td>۶</td><td>۹٫۴</td><td>۴٫۴</td><td>۰</td><td>۱۵</td></tr> <tr> <td>۷۹٫۵</td><td>۳</td><td>۱۰٫۳</td><td>۱۰٫۱</td><td>۱۶٫۹</td><td>۱۲٫۴</td><td>۱۰٫۴</td><td>۵</td><td>۰</td><td>۴٫۴</td><td>۷</td></tr> <tr> <td>۹۶٫۳</td><td>۲٫۷</td><td>۱۰</td><td>۹٫۸</td><td>۱۹٫۹</td><td>۱۷٫۴</td><td>۱۵٫۴</td><td>۰</td><td>۵</td><td>۹٫۴</td><td>۶٫۷</td></tr> <tr> <td>۸۶٫۷</td><td>۱۳</td><td>۱۲٫۳</td><td>۱۲٫۱</td><td>۶٫۵</td><td>۲</td><td>۰</td><td>۱۵٫۴</td><td>۱۰٫۴</td><td>۶</td><td>۹</td></tr> <tr> <td>۹۷٫۱</td><td>۱۵</td><td>۱۴٫۳</td><td>۱۲٫۵</td><td>۴٫۵</td><td>۰</td><td>۲</td><td>۱۷٫۴</td><td>۱۲٫۴</td><td>۸</td><td>۱۱</td></tr> <tr> <td>۱۱۰٫۹</td><td>۱۵٫۱</td><td>۱۴٫۴</td><td>۸</td><td>۰</td><td>۴٫۵</td><td>۶٫۵</td><td>۲۱٫۹</td><td>۱۶٫۹</td><td>۱۲٫۵</td><td>۱۱٫۱</td></tr> <tr> <td>۸۰٫۵</td><td>۷٫۱</td><td>۶٫۴</td><td>۰</td><td>۸</td><td>۱۲٫۵</td><td>۱۲٫۱</td><td>۹٫۸</td><td>۱۰٫۱</td><td>۱۱٫۴</td><td>۳٫۱</td></tr> <tr> <td>۹۳</td><td>۷٫۳</td><td>۰</td><td>۶٫۴</td><td>۱۴٫۴</td><td>۱۴٫۳</td><td>۱۲٫۳</td><td>۱۰</td><td>۱۰٫۳</td><td>۱۴٫۷</td><td>۳٫۳</td></tr> <tr> <td>۷۵</td><td>۰</td><td>۷٫۳</td><td>۷٫۱</td><td>۱۵٫۱</td><td>۱۵</td><td>۱۳٫۴</td><td>۲٫۷</td><td>۳</td><td>۷٫۴</td><td>۴</td></tr> </table> برطبق این ماتریس دسترسی شهر شهرک با طول مسیر ۶۴٫۸ کیلومتر مطلوب تر از دیگر شهرهاست دسترسی شهر نصرآباد است با طول مسیر ۱۱۰٫۹ کیلومتر نسبت به دیگر نقاط نامطلوب تر است.	جمع مسیر به کیلومتر	خرم دشت	کوشک	پشت کوه	نصرآباد	سراب	قاسم آباد	دستگرد	رودبار	افشاریه	شهرک	۶۴٫۸	۲٫۷	۳٫۳	۳٫۱	۱۱	۱۱	۹	۶٫۷	۷	۱۱	۰	۹۵٫۴	۷٫۴	۱۴٫۷	۱۸	۱۲٫۵	۸	۶	۹٫۴	۴٫۴	۰	۱۵	۷۹٫۵	۳	۱۰٫۳	۱۰٫۱	۱۶٫۹	۱۲٫۴	۱۰٫۴	۵	۰	۴٫۴	۷	۹۶٫۳	۲٫۷	۱۰	۹٫۸	۱۹٫۹	۱۷٫۴	۱۵٫۴	۰	۵	۹٫۴	۶٫۷	۸۶٫۷	۱۳	۱۲٫۳	۱۲٫۱	۶٫۵	۲	۰	۱۵٫۴	۱۰٫۴	۶	۹	۹۷٫۱	۱۵	۱۴٫۳	۱۲٫۵	۴٫۵	۰	۲	۱۷٫۴	۱۲٫۴	۸	۱۱	۱۱۰٫۹	۱۵٫۱	۱۴٫۴	۸	۰	۴٫۵	۶٫۵	۲۱٫۹	۱۶٫۹	۱۲٫۵	۱۱٫۱	۸۰٫۵	۷٫۱	۶٫۴	۰	۸	۱۲٫۵	۱۲٫۱	۹٫۸	۱۰٫۱	۱۱٫۴	۳٫۱	۹۳	۷٫۳	۰	۶٫۴	۱۴٫۴	۱۴٫۳	۱۲٫۳	۱۰	۱۰٫۳	۱۴٫۷	۳٫۳	۷۵	۰	۷٫۳	۷٫۱	۱۵٫۱	۱۵	۱۳٫۴	۲٫۷	۳	۷٫۴	۴
جمع مسیر به کیلومتر	خرم دشت	کوشک	پشت کوه	نصرآباد	سراب	قاسم آباد	دستگرد	رودبار	افشاریه	شهرک																																																																																																																
۶۴٫۸	۲٫۷	۳٫۳	۳٫۱	۱۱	۱۱	۹	۶٫۷	۷	۱۱	۰																																																																																																																
۹۵٫۴	۷٫۴	۱۴٫۷	۱۸	۱۲٫۵	۸	۶	۹٫۴	۴٫۴	۰	۱۵																																																																																																																
۷۹٫۵	۳	۱۰٫۳	۱۰٫۱	۱۶٫۹	۱۲٫۴	۱۰٫۴	۵	۰	۴٫۴	۷																																																																																																																
۹۶٫۳	۲٫۷	۱۰	۹٫۸	۱۹٫۹	۱۷٫۴	۱۵٫۴	۰	۵	۹٫۴	۶٫۷																																																																																																																
۸۶٫۷	۱۳	۱۲٫۳	۱۲٫۱	۶٫۵	۲	۰	۱۵٫۴	۱۰٫۴	۶	۹																																																																																																																
۹۷٫۱	۱۵	۱۴٫۳	۱۲٫۵	۴٫۵	۰	۲	۱۷٫۴	۱۲٫۴	۸	۱۱																																																																																																																
۱۱۰٫۹	۱۵٫۱	۱۴٫۴	۸	۰	۴٫۵	۶٫۵	۲۱٫۹	۱۶٫۹	۱۲٫۵	۱۱٫۱																																																																																																																
۸۰٫۵	۷٫۱	۶٫۴	۰	۸	۱۲٫۵	۱۲٫۱	۹٫۸	۱۰٫۱	۱۱٫۴	۳٫۱																																																																																																																
۹۳	۷٫۳	۰	۶٫۴	۱۴٫۴	۱۴٫۳	۱۲٫۳	۱۰	۱۰٫۳	۱۴٫۷	۳٫۳																																																																																																																
۷۵	۰	۷٫۳	۷٫۱	۱۵٫۱	۱۵	۱۳٫۴	۲٫۷	۳	۷٫۴	۴																																																																																																																

۲۸	نقاطی که در یک شبکه دسترسی مطلوبی دارند در چه مواردی مورد توجه قرار می گیرند ؟ در برنامه ریزی حمل و نقل و مطالعات مکان یابی برای مثال، در مکان یابی برای احداث یک فروشگاه، کارخانه یا تعیین یک روستا یا شهر به عنوان مرکز خدمات دهی به سایر سکونتگاه های اطراف.
۲۹	در انتخاب شیوه حمل و نقل به چه عواملی باید توجه کرد ؟ به نوع و حجم محموله ها
۳۰	حمل و نقل کدام کالاها به مراقبت خاص یا کانتینرهای یخچال دار نیاز دارد ؟ گل، دارو ، مواد غذایی
۳۱	برای هر کدام از کالاهای زیر مثال ذکر کنید ؟ کالاهای گران قیمت : تجهیزات الکترونیکی کالاهای سنگین و حجیم: زغال سنگ و آهن
۳۲	هزینه حمل و نقل چه نوع کالاهایی پایین است ؟ هرچه حجم محموله بیشتر باشد(مانند غلات به صورت فله)، هزینه حمل و نقل آن کمتر است.
۳۳	در برنامه ریزی حمل و نقل کدام عوامل اهمیت دارد ؟ سرعت رسیدن مسافر یا کالا به مقصد و زمانی که برای نقل و انتقال طی می شود.
۳۴	در برنامه ریزی حمل و نقل کدام عوامل باید محاسبه شوند ؟ هزینه های سرمایه ای و عملیاتی برای ساختن راه ها، پایانه ها و خرید ناوگان و همچنین بازدهی آنها
۳۵	وضعیت سرمایه گذاری و بازدهی را در حمل و نقل ریلی بررسی کنید ؟ سرمایه گذاری : حمل و نقل ریلی به سرمایه فراوانی نیاز دارد. بازدهی : بازدهی آن در آینده، هزینه سرمایه گذاری را جبران می کند، مسافر و بار بیشتری حمل می شود و ترافیک ندارد.
۳۶	هزینه انرژی چه رابطه ای با هزینه حمل و نقل دارد ؟ هرچه قیمت انرژی مصرف شده در یک شیوه حمل و نقل بیشتر باشد، هزینه حمل بیشتر می شود.
۳۷	در مدیریت حمل و نقل باید به چه عواملی توجه نمود ؟ به میزان و نوع تقاضا
۳۸	میزان و نوع تقاضا چگونه در مدیریت حمل و نقل تأثیر می گذارد ؟ برای مثال، ناحیه ای که در آن جمعیت زیادی نیاز به جابه جایی دارند یا رساندن خدمات آموزشی و بهداشتی به آنها ضروری است، نسبت به نواحی ای که تقاضای حمل و نقل فصلی یا موقتی دارند، در اولویت قرار می گیرند.
۳۹	آب و هوای نواحی چگونه بر مدیریت سامانه های حمل و نقل تأثیر می گذارند؟ با ذکر مثال برای مثال، در کشورهای اسکاندیناوی با توجه به زمستان های سخت، بارش برف و یخ بندان، تجهیزات خاصی در پاک سازی جاده ها یا احداث فرودگاه ها به کار می رود.
۴۰	نوع سواحل چگونه بر مدیریت سامانه های حمل و نقل تأثیر می گذارند؟ سواحل از نظر بریدگی یا مخاطرات محیطی مانند سونامی یا طوفان های موسمی بر احداث و مدیریت بندرگاه ها تأثیر می گذارد.
۴۱	احداث خط آهن در نواحی مرتفع و تپه ماهوری با نواحی مسطح فرق دارد.
۴۲	در اجرای طرح های حمل و نقل کدام عوامل باید مطالعه و بررسی شود؟ ویژگی های طبیعی و هزینه های فناوری
۴۳	مشکلات زیست محیطی ناشی از حمل و نقل از کدام جنبه ها قابل توجه است؟ تأثیر حمل و نقل بر مصرف انرژی ، تأثیر حمل و نقل بر محیط زندگی

۴۴	توسعه وسایل حمل و نقل موتوری چه تاثیری بر مصرف انرژی گذاشته اند ؟ با توسعه وسایل حمل و نقل موتوری ، مصرف سوخت های فسیلی بسیار افزایش یافته است.
۴۵	در چند دهه اخیر از کدام انرژی های جایگزین استفاده می شود ؟ مانند انرژی الکتریکی یا انرژی های نو (خورشیدی)
۴۶	استفاده از انرژی های جایگزین با چه دشواری هایی رو به رو است ؟ به کارگیری این انرژی ها هنوز بسیار محدود است و از نظر هزینه و فناوری مشکلات و تنگناهای زیادی دارد.
۴۷	تأثیرات حمل و نقل بر محیط زیست را بنویسید ؟ کاهش تنوع زیستی، تخریب پوشش گیاهی به منظور راه سازی آلودگی منظر (انبوه موتورسیکلت ها، کانتینر ها) آلودگی و فرسایش خاک در اثر احداث جاده ها، تونل ها و ورود مواد نفتی و روغن به خاک آلودگی صوتی (سروصدای خودروها، هواپیماها، قطار) تغییرات آب و هوایی، انتشار گازهای گلخانه ای آلودگی هوا (کربن دی اکسید، کربن مونوکسید) آلودگی آب (تردد کشتی ها و نفت کش ها در دریا و بنادر)
۴۸	در برنامه ریزی و مدیریت حمل و نقل باید تلاش شود تاثیر کدام عامل بر محیط به کمترین حد ممکن برسد؟ تأثیرات نامطلوب حمل و نقل بر محیط
۴۹	اختراع و گسترش کدام وسایل حمل و نقل مسئله تصادفات و مرگ و میر یا زخمی شدن مسافران را پیش آورد؟ وسایل حمل و نقل موتوری
۵۰	تصادفات و مرگ و میر یا زخمی شدن مسافران در کدام شیوه حمل و نقل بیشتر است ؟ حمل و نقل جاده ای
۵۱	برای حفظ ایمنی در حمل و نقل، چه فعالیت های انجام می گیرد؟ - مقررات راهنمایی و رانندگی، مقررات جابه جایی کالا - استفاده از تجهیزات ویژه در وسایل حمل و نقل مانند کمربند ایمنی و کیسه هوا در خودروها یا جلیقه نجات در هواپیماها و کشتی ها - روش ها و تجهیزاتی که برای پایش و نظارت بر حمل و نقل خصوصی و عمومی به کار گرفته می شود؛ مانند دوربین های کنترل سرعت در در فرودگاه ها و جاده ها یا کنترل چمدان ها و مسافران با اشعه X - تقویت فرهنگ ایمنی
۵۲	تقویت فرهنگ ایمنی در حمل و نقل چگونه صورت می گیرد ؟ - آموزش نکات ایمنی باید افزایش یابد؛ برای مثال، اصول رانندگی صحیح در جاده ها و رعایت نکاتی نظیر پرهیز از سبقت و سرعت غیرمجاز، استراحت کافی قبل از حرکت، و پرهیز از صحبت کردن با تلفن همراه باید تقویت شود. - به ساکنان مناطق نزدیک ریل های قطار باید آموزش داده شود که توقف روی ریل ها خودداری کنند. - به ساکنان روستاها و مزارع مجاور خطوط لوله حمل نفت و گاز باید آموزش داده شود که از حفاری های غیر مجاز در این نواحی و دستکاری لوله ها بپرهیزند. - تقویت فرهنگ بیمه
۵۳	چرا به ساکنان مناطق نزدیک ریل های قطار باید آموزش داده شود که از توقف روی ریل ها خودداری کنند؟ زیرا رانندگان قطار نمی توانند بلافاصله پس از مشاهده عابران پیاده، قطار را متوقف کنند. همچنین خطرات پرتاب اشیا به سمت قطارها را که علاوه بر خسارت زدن به اموال عمومی، موجب زخمی شدن مسافران می شود، باید به آنان گوشزد کرد.

۵۴	چرا به ساکنان روستاها و مزارع مجاور خطوط لوله حمل نفت و گاز باید آموزش داده شود که از حفاری های غیر مجاز در این نواحی و دستکاری لوله ها بپرهیزند؟ زیرا در غیر این صورت، با خطر انفجار و سوختگی شدید روبه رو می شوند.
۵۵	چرا یکی از گام های مهم در زمینه فرهنگ ایمنی تقویت فرهنگ بیمه است؟ بیمه مسافران، بیمه وسایل حمل و نقل و بیمه اموال و باری که از جایی به جای دیگر حمل می شود، به بیمه گزاران کمک می کند که آسودگی خاطر داشته باشند و پس از وقوع حوادث احتمالی، بخشی از خسارت ها و ضرر هایشان جبران شود.
۵۶	حمل و نقل چندوجهی یا چندمنظوره چیست؟ ترکیبی از دو یا چند شیوه مختلف حمل و نقل است.
۵۷	چرا امروزه برنامه ریزان تلاش می کنند که در برنامه های مختلف به جای یک شیوه حمل کالا از مبدأ تا مقصد، از دو یا چند شیوه استفاده شود؟ تا بتوان زمان و هزینه حمل و نقل را به خوبی مدیریت کرد.
۵۸	با ذکر مثال حمل و نقل چند وجهی را توضیح دهید؟ برای مثال، تصمیم گرفته می شود که کالا به وسیله کامیون به محل کانتینرها برده شود و پس از قرار گرفتن در کانتینرها با قطار به سمت بندر حمل شود. سپس، با کشتی به بندر مقصد حمل گردد و از آنجا به کشتی ها و شناورهای کوچک منتقل و توزیع شود.
۵۹	حمل و نقل چندوجهی هزینه های حمل و نقل را به طور مؤثری کاهش می دهد.
۶۰	فعالیت : ۱- الف) به نظر شما تصادفات جاده ای چه هزینه های مادی و معنوی را به جامعه تحمیل می کند؟ آنها را فهرست کنید. هزینه های مادی: از بین رفتن مال و خسارت های جانی اعم از فوت، نقص عضو، جراحت ها جزیی و کلی، هزینه های بیمارستان و درمان صدمات ناشی از تصادف، هزینه های بیمه و شکایت و محکومیت های مالی حقوقی هزینه های معنوی: صدمات روحی و روانی و عذاب وجدان های مکرر، افسردگی مزمن و گوشه گیری، از دست رفتن اعتماد به نفس، کابوس های موقتی یا دایمی، بدبینی به سفر و حتی اعتقادات مذهبی ب) مهم ترین کاری که برای جلوگیری از وقوع این تصادفات باید انجام شود چیست؟ رعایت اصول و قوانین راهنمایی و رانندگی، آموزش کافی به رانندگان و سائیل نقلیه و عابران پیاده، رعایت حق تقدم ها و احتیاط در سفرهای جاده ای و توجه نمودن به آداب سفر اسلامی
۶۱	چرا مدیریت حمل و نقل درون شهری یکی از موضوعات مهم شهرها در چند دهه اخیر بوده است؟ زیرا با گسترش شهرها و حومه نشینی فاصله بین محل کار و سکونت افزایش یافته است. حمل و نقل یکی از اساسی ترین نیازهای روزانه مردم شهرها شده است شهرهایی که مقصد گردشگری هستند، باید وسایل حمل و نقل مناسب برای گردشگران را نیز فراهم کنند.
۶۲	مهم ترین مشکلات حمل و نقل شهری به ویژه در شهرهای بزرگ عبارت اند از: - ترافیک، که موجب می شود مردم مدت زمان زیادی را در حالت توقف یا حرکت کند خودروها سپری کنند. - آلودگی هوا و افزایش بیماری های تنفسی، سردرد، خستگی، استرس و فشارخون، که از مشکلات مهم شهرهای بزرگ اند. - آلودگی صوتی و آلودگی منظر ناشی از سروصدای خودروها و موتورسیکلت ها و خودروهای فرسوده - مشکل کمبود پارکینگ و اتلاف وقت برای پارک کردن خودروها - هزینه احداث بزرگراه ها و خرید و تعمیر ناوگان حمل و نقل عمومی شهری.
۶۳	ساعت اوج ترافیک (پیک ترافیک) به چه ساعتی از شبانه روز گفته می شود؟ به ساعتی از شبانه روز گفته می شود که در آن میزان حضور وسایل نقلیه و عابران در خیابان های شهر به

	اوج خود می رسد.
۶۴	مهم ترین راهکار بهبود حمل و نقل شهری چیست ؟ گسترش حمل و نقل عمومی
۶۵	منظور از سامانه حمل و نقل عمومی چیست ؟ یعنی سامانه ای که در آن مسافران با خودرویی که مالک آن هستند، سفر نکنند. و سفرهای درون شهری به صورت جمعی و مشترک انجام شود.
۶۶	در گذشته در شهرها کدام وسایل نقلیه حمل و نقل عمومی را بر عهده داشته اند؟ تاکسی ها، اتوبوس ها و مینی بوس ها
۶۷	در چند دهه اخیر برای بهبود حمل و نقل عمومی درون شهری در کشورهای مختلف چه اقداماتی صورت گرفته است ؟ - گسترش حمل و نقل درون شهری ریلی - ایجاد مسیرهای اتوبوس تندرواز سال ۱۹۹۰ (BRT) - استفاده از اتوبوس های برقی - گسترش دوچرخه سواری - دسترسی عادلانه همه اقشار و طبقات اجتماعی به وسایل حمل و نقل با حداقل هزینه باید در نظر گرفته شود. - تشویق مردم به استفاده از خودروهای هیبریدی - ایجاد پارکینگ های طبقاتی - ترویج پیاده روی و ایجاد مسیرهای پیاده رو - تعیین محدوده های ممنوعه برای رفت و آمد خودروهای شخصی (طرح ترافیک)
۶۸	گسترش حمل و نقل درون شهری ریلی شامل کدام وسایل حمل و نقل می شود؟ مانند مترو، تراموا و مونوریل
۶۹	گسترش حمل و نقل درون شهری ریلی چه محاسنی دارد ؟ آلاینده های کمتری دارد، تعداد زیادی از مسافران شهری را جابه جا می کند و ترافیک ندارد.
۷۰	سرعت اتوبوس های درون شهری BRT با حرکت در مسیرهای ویژه و نظایر افزایش می یابد .
۷۱	محاسن استفاده از اتوبوس های برقی چیست ؟ این اتوبوس ها هوا را آلوده نمی کنند و عمر موتورشان زیاد است.
۷۲	معایب استفاده از اتوبوس های برقی چیست ؟ گسترش شبکه برق رسانی برای آنها، هزینه بر است.
۷۳	در سال ۲۰۱۳ م. در بیش از ۳۰۰ شهر پایتختی از اتوبوس های برقی استفاده شده است.
۷۴	در ایران فقط در تهران چند مسیر اتوبوس برقی وجود دارد.
۷۵	دوچرخه وسیله ای مناسب برای سفرهای تا ۵ کیلومتر مسافت در شهرهاست.
۷۶	محاسن استفاده از دوچرخه در شهرها چیست ؟ دوچرخه نه تنها آلاینده هوا نیست بلکه استفاده از آن، تأثیر زیادی بر سلامت افراد می گذارد.
۷۷	امروزه در کدام کشورها سهم دوچرخه از سفرهای درون شهری بین ۱۰ تا ۳۰ درصد است؟ کشورهایی مانند هلند، دانمارک، آلمان و سوئد
۷۸	در کشور ما فرهنگ دوچرخه سواری در کدام شهرها رایج بوده است ؟ اصفهان، یزد، کاشان، بُناب و میاندوآب
۷۹	برای ترویج فرهنگ دوچرخه سواری چه اقداماتی در شهرها باید صورت گیرد ؟ ضرورت دارد مسیرهای ویژه دوچرخه سواری، توقفگاه های (پارکینگ) امن دوچرخه و نظایر آن در این شهرها و سایر شهرهای کشور ایجاد شود.
۸۰	در بُناب و میاندوآب دوچرخه چه نقشی در حمل و نقل شهری دارد؟ اغلب خانواده ها دوچرخه دارند و بسیاری از مردم با دوچرخه به سرکار می روند. همایش های دوچرخه

	سواری نیز در این شهرها برگزار می شود.
۸۱	فعالیت : ۱- با جست و جو در اینترنت، پرتراфик ترین شهرهای جهان را شناسایی ؟ رتبه یک : لس آنجلس در ایالت کالیفرنیا آمریکا رتبه دو : مسکو در روسیه رتبه سه : نیویورک در آمریکا رتبه چهار : سان فرانسيسكو در ایالت کالیفرنیا در آمریکا ۲- برای گسترش حمل و نقل دوچرخه ای در شهرهای کشور چه تدابیری باید اندیشید؟ پاسخ داده شده است.
۸۲	چرا سرمایه گذاری در زمینه توسعه حمل و نقل، به ویژه حمل و نقل آبی و ریلی، می تواند موجب پیشرفت اقتصاد و گسترش تجارت کشور ما با سایر کشورها شود؟ زیرا کشور ایران موقعیت جغرافیایی و ترابری بسیار مناسبی در منطقه جنوب غربی آسیا و قفقاز دارد.
۸۳	در ایران مدیریت حمل و نقل آبی، جاده ای و ریلی بر عهده کدام سازمان است ؟ سازمان ها و شرکت های تابعه وزارت راه و شهرسازی
۸۴	در ایران حمل و نقل فرآورده های نفتی و گاز بر عهده کدام شرکت ها می باشد ؟ شرکت های تابع وزارت نفت
۸۵	در ایران مدیریت حمل و نقل شهری بر عهده کدام نهاد است ؟ شهرداری ها
۸۶	در ایران پایش امنیت و ایمنی حمل و نقل را در جاده ها، فرودگاه ها و ایستگاه های راه آهن و مسیرها بر عهده کدام نهادها می باشد ؟ پلیس راهور ناجا، نیروی انتظامی جمهوری اسلامی ایران و سپاه پاسداران انقلاب اسلامی
۸۷	۱- برای کسب آگاهی از آخرین وضعیت هواشناسی و ترافیک مسیرهای مورد نظریا کدام سامانه باید تماس گرفت ؟ باید با سامانه اطلاع رسانی حمل و نقل جاده ای به شماره ۱۴۱ تماس گرفت. ۲- کلیک کردن روی گزینه چند رسانه ای در پایگاه اینترنتی شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران می توانید به چه نوع فیلم هایی دست یابیم؟ فیلم های پویانمایی (انیمیشن) مربوط به ایمنی در خطوط لوله ۳- با مراجعه به پایگاه اینترنتی سازمان بنادر و دریانوردی و کلیک روی گزینه آمار به چه نوع اطلاعاتی می توان دست یافت ؟ اقلام تخلیه یا بارگیری شده در بنادر