

ردیف	نمره	سوال														
۱	۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) در مدیریت حمل و نقل شهری، دسترسی عادلانه همه اقشار به وسایل حمل و نقل با بیشترین هزینه باید در نظر گرفته شود.</p> <p>(ب) سامانه موقعیت یاب جهانی یا GPS متشکل از حداقل ۲۴ ماهواره است.</p> <p>(ج) خسارت های ناشی از نزدیک شدن گسل های واگرا نسبت به سایر گسل ها بیشتر است.</p> <p>(د) هر قدر حوضه آبخیز رود، وسیع تر باشد، آبدهی آن نیز بیشتر است.</p>														
۲	۱/۲۵	<p>کلمه درست را از داخل کمانک انتخاب کنید.</p> <p>(الف) هرچه میزان انحراف یا پیچ و خم (بیشتر - کمتر) باشد، احداث راه دشوارتر و پرهزینه تر است.</p> <p>(ب) در کشور ما اغلب خانوارها در (میاندوآب - اصفهان) دوجرخه دارند و با دوجرخه به سرکار می روند.</p> <p>(ج) هنگام عبور از خط بین المللی زمان از (شرق به غرب - غرب به شرق) یک روز به تقویم اضافه می شود.</p> <p>(د) دما از سطح زمین به سمت عمق آن (افزایش - کاهش) می یابد.</p> <p>(ه) در حوضه های کشیده، مدت زمان (کمتری - بیشتری) صرف می شود تا آب آبراه ها خارج شود.</p>														
۳	۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید.</p> <p>(الف) یکی از گام های مهم در زمینه فرهنگ ..... ، تقویت فرهنگ بیمه است.</p> <p>(ب) سامانه GPS ابتدا برای مقاصد نظامی توسط ..... تولید شد.</p> <p>(ج) پوسته زمین در محل ..... در حال باز شدن و گسترش است.</p> <p>(د) سقوط آزاد سنگ ها و خرده سنگ ها در سطح دامنه های پرشیب و پرتگاهی مربوط به مدل ..... است.</p>														
۴	۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) انبوه موتورسیکلت ها و کانتینرها، چه نوع آلودگی ایجاد می کند؟</p> <p>(۱) اقلیمی (۲) منظر (۳) نوری (۴) صوتی</p> <p>(ب) شهر «الف» روی نصف النهار ۲۵ درجه طول غربی قرار دارد و شهر «ب» روی نصف النهار ۶۵ درجه طول شرقی واقع شده است. اختلاف ساعت این دو شهر چقدر است؟</p> <p>(۱) ۸ ساعت (۲) ۳ ساعت (۳) ۲/۵ ساعت (۴) ۶ ساعت</p> <p>(ج) همه گزینه ها مربوط به مخاطرات با منشأ درونی است به جز گزینه .....</p> <p>(۱) زمین لرزه (۲) طوفان (۳) سونامی (۴) آتشفشان</p> <p>(د) در کدام حرکت دامنه ای، «حرکت کند و نامحسوس رسوبات سطح دامنه در مدت زمان طولانی» صورت می گیرد؟</p> <p>(۱) جریان گلی (۲) لغزش (۳) ریزش (۴) خزش</p>														
۵	۱	<p>عبارت های ستون اول را به طور مناسب به عنوان های ستون دوم وصل کنید. (در ستون دوم دو مورد اضافه است.)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">ستون اول</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">ستون دوم</td> </tr> <tr> <td>(الف) یکی از تجهیزات برای پایش و نظارت بر حمل و نقل خصوصی و عمومی</td> <td>۱- شهرداری</td> </tr> <tr> <td>(ب) مدیریت حمل و نقل شهری بر عهده این نهاد است.</td> <td>۲- سپاه پاسداران</td> </tr> <tr> <td>(ج) خطوطی که بین مکان ها قرار گرفته اند.</td> <td>۳- گره ها</td> </tr> <tr> <td>(د) پایش امنیت و ایمنی حمل و نقل در جاده ها و فرودگاه ها بر عهده این نهاد است.</td> <td>۴- اشعه X</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۵- مسیرها</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۶- کیسه هوا</td> </tr> </table>	ستون اول	ستون دوم	(الف) یکی از تجهیزات برای پایش و نظارت بر حمل و نقل خصوصی و عمومی	۱- شهرداری	(ب) مدیریت حمل و نقل شهری بر عهده این نهاد است.	۲- سپاه پاسداران	(ج) خطوطی که بین مکان ها قرار گرفته اند.	۳- گره ها	(د) پایش امنیت و ایمنی حمل و نقل در جاده ها و فرودگاه ها بر عهده این نهاد است.	۴- اشعه X		۵- مسیرها		۶- کیسه هوا
ستون اول	ستون دوم															
(الف) یکی از تجهیزات برای پایش و نظارت بر حمل و نقل خصوصی و عمومی	۱- شهرداری															
(ب) مدیریت حمل و نقل شهری بر عهده این نهاد است.	۲- سپاه پاسداران															
(ج) خطوطی که بین مکان ها قرار گرفته اند.	۳- گره ها															
(د) پایش امنیت و ایمنی حمل و نقل در جاده ها و فرودگاه ها بر عهده این نهاد است.	۴- اشعه X															
	۵- مسیرها															
	۶- کیسه هوا															

ردیف	نمره	سؤال
۶	۳	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) دو مورد از تجهیزات ویژه مورد استفاده در خودروها را نام ببرید. ب) دلایل انحراف و پیچ و خم راهها را بیان کنید. (دو مورد) ج) به چه علت خط روز گردان در بعضی از نقاط، نسبت به نصف النهار ۱۸۰ درجه انحراف پیدا کرده است؟ د) زمین لرزه چه زمانی رخ می دهد؟ ه) کار شبکه زهکشی چیست؟ و) سیل خیزی رود با کدام ویژگی های طبیعی حوضه رود رابطه مستقیم دارد؟ (دو مورد)
۷	۰/۵	کارشناسان زمین لرزه برای تعیین مقیاس هریک از موارد زیر از چه روشی استفاده می کنند؟ الف) شدت ب) بزرگی
۸	۱	با توجه به اهمیت حمل و نقل شهری، به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) دو مورد از محاسن اتوبوس های برقی را بیان کنید. ب) دو مورد از محاسن مترو را بیان کنید.
۹	۰/۵	به چه علت برخی از مخاطرات طبیعی در کشور ما بیش از دیگر حوادث رخ می دهد؟
۱۰	۰/۵	مهم ترین راهکار برای بهبود حمل و نقل شهری کدام است؟
۱۱	۱	اگر شهر پاریس روی نصف النهار ۷/۵ درجه طول شرقی و شهر تهران روی نصف النهار ۵۲/۵ درجه طول شرقی قرار گرفته باشد. الف) اختلاف ساعت این دو شهر را محاسبه کنید. (نوشتن محاسبات الزامی است). ب) اگر مسابقات کشتی در پاریس ۸ شب برگزار شود، پخش هم زمان این مسابقه در ایران از تلویزیون در چه ساعتی خواهد بود؟
۱۲	۰/۵	مهم ترین پیامد خشکسالی چیست؟
۱۳	۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) سامانه حمل و نقل عمومی ب) حرکت دامنه ای
۱۴	۰/۷۵	با توجه به شکل روبه رو، به سؤالات پاسخ دهید. الف) تصویر، کدام مدل حرکت دامنه ای را نشان می دهد؟ ب) در این مدل، حرکت مواد به چه صورت است؟ 
۱۵	۱	از GPS در چه اموری استفاده می شود؟ (چهار مورد)
۱۶	۱	مقدار نفوذ باران در چه دامنه هایی بیشتر است و پیامد آن چیست؟
۱۷	۱	خطرات خشکسالی بیشتر است یا خشکی؟ چرا؟
۱۸	۰/۵	چرا هرچه عمق کانونی زمین لرزه بیشتر باشد، تخریب و خسارت کاهش می یابد؟
۱۹	۰/۷۵	با توجه به حوضه آبخیز مقابل به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) این شکل، کدام نوع از حوضه آبخیز را نشان می دهد؟ ب) چرا در این شکل از حوضه آبخیز، احتمال وقوع سیل بیشتر است؟ 
۲۰	۰/۷۵	منظور از پیک ترافیک چیست؟