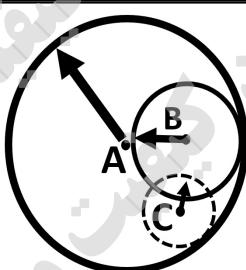


ساعت شروع: ۸:۰۰ صبح	ادبیات و علوم انسانی	رشته: ۴	تعداد صفحه: ۴	سوالات آزمون نهایی درس: جغرافیا ۳
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه		نام و نام خانوادگی:	۱۴۰۳/۰۵/۲۱	تاریخ آزمون: دوازدهم
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش azmoon.medu.ir				دانش آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور و ایشارگر داخل و خارج کشور تابستان ۱۴۰۳

ردیف	نمره	سوالات (پاسخ نامه دارد)										
۱	۱	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید.</p> <p>الف) مقر، مکان اصلی و دقیق یک سکونتگاه و محل استقرار آن روی زمین است.</p> <p>ب) سرانه، نسبت مساحت هر کاربری به جمعیت است.</p> <p>ج) هنگام عبور از خط روزگردان از شرق(نیمکره شرقی) به غرب (نیمکره غربی) باید یک روز به تقویم اضافه شود.</p> <p>د) هرچه شکل حوضه آبخیز گردد و شیب آن کمتر باشد، سیل خیزتر است.</p>										
۲	۱	<p>عبارت درست را از داخل گمانگ انتخاب کنید.</p> <p>الف) افزایش نسبت جمعیت شهرهای یک کشور یا ناحیه به روستاهای آن را (شهرگریزی - شهرنشینی) می‌گویند.</p> <p>ب) خودبندگی کشاورزی، یکی از هدف‌های تشکیل (جهادسازندگی - بنیادمسکن) بود.</p> <p>ج) مصرف سوخت در (قطار - هواپیما) نسبت به سایر وسایل حمل و نقل بسیار بیشتر است.</p> <p>د) هر چه حجم محموله بیشتر باشد، هزینه حمل آن (کمتر - بیشتر) می‌شود.</p>										
۳	۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) با توجه به جدول زیر، در کدام گزینه سلسله مراتب سکونتگاه‌ها بر اساس جمعیت به درستی مشخص شده است؟</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>نام سکونتگاه</th> <th>الف</th> <th>ب</th> <th>ج</th> <th>د</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>جمعیت</td> <td>۵۰ هزار نفر</td> <td>۱۰ هزار نفر</td> <td>۵۰۰ هزار نفر</td> <td>۳۰ هزار نفر</td> </tr> </tbody> </table> <p>(۱) الف، ب، ج، د (۲) ب، د، الف، ج (۳) ب، الف، د، ج (۴) ج، الف، د، ب</p> <p>ب) کدام گزینه از ویژگی‌های شهر هوشمند نیست.</p> <p>۱) گردش آزاد اطلاعات ۲) خط بساوایی ۳) تنظیم خودکار روشنایی معابر ۴) استفاده از انواع حسگرها</p> <p>ج) اختلاف ساعت دو شهر الف و ب ۴ ساعت است، اختلاف طول جغرافیایی آنها چند درجه است؟</p> <p>۱) ۱۵ درجه ۲) ۱۶ درجه ۳) ۱۲۰ درجه ۴) ۱۲۰ درجه</p> <p>د) در کدام گزینه مهم‌ترین و خسارت‌بارترین حرکات دامنه‌ای ذکر شده است؟</p> <p>۱) خوش ۲) ریزش ۳) جریان گلی ۴) زمین لغزش</p>	نام سکونتگاه	الف	ب	ج	د	جمعیت	۵۰ هزار نفر	۱۰ هزار نفر	۵۰۰ هزار نفر	۳۰ هزار نفر
نام سکونتگاه	الف	ب	ج	د								
جمعیت	۵۰ هزار نفر	۱۰ هزار نفر	۵۰۰ هزار نفر	۳۰ هزار نفر								
۴	۱	<p>عبارت‌های سمت راست را به طور مناسب به عنوان‌های سمت چپ مربوط کنید. (یک مورد اضافه است)</p> <p>الف) نوعی اسکان غیررسمی و غیرقانونی در شهرها</p> <p>ب) خسارت وارد کردن به اموال عمومی، بناها و آثار فرهنگی</p> <p>ج) سنجش نسبت تجهیزات و خدمات عمومی به تعداد جمعیت ساکن در شهر</p> <p>د) مجموعه وسیعی از وسایل و نمادهای مورد استفاده عموم در سطح شهرها</p> <p>۱- ون‌دالیسم شهری ۲- مبلمان شهری ۳- زاغه نشینی ۴- امنیت شهری ۵- برنامه‌ریزی شهری</p>										

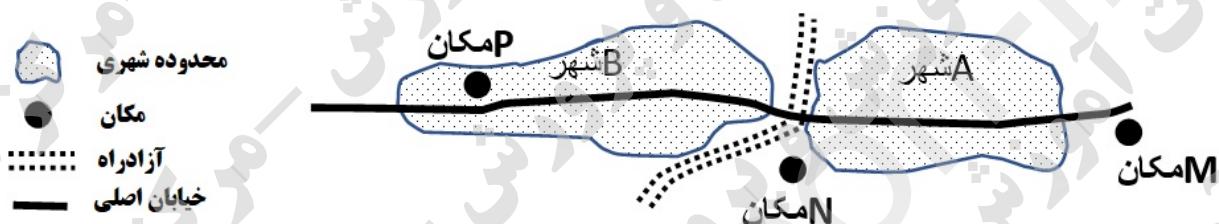
ساعت شروع: ۸:۰۰ صبح		ادبیات و علوم انسانی	رشته: ۴	تعداد صفحه: ۴	سوالات آزمون نهایی درس: جغرافیا ۳
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه		نام و نام خانوادگی:	۱۴۰۳/۰۵/۲۱	تاریخ آزمون:	دوازدهم
دانش آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور و ایشارگر داخل و خارج کشور تابستان ۱۴۰۳ azmoon.medu.ir					
نمره	سوالات (پاسخ نامه دارد)		ردیف		
۰.۵	<p>در متن زیر دو عبارت اشتباه وجود دارد، تنها عبارت های صحیح را در پاسخ برگ بنویسید.</p> <p>«فرصت های شغلی در شهرها، برای مهاجران فاقد تخصص فراوان است؛ به همین دلیل اغلب مهاجران در بخش رسمی اقتصاد شهر اشتغال دارند.»</p>		۵		
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید.</p> <p>الف) اساس کار شبکه گاز رسانی کشور استفاده از است.</p> <p>ب) برای اندازه گیری میزان تخریب ناشی از زمین لرزه، از مقیاس استفاده می شود.</p> <p>ج) اداره کل مدیریت بحران استان ها زیر نظر فعالیت می کنند.</p> <p>د) ماهواره ها به کمک دستگاه های اطلاعات زمینی را رصد و برداشت می کنند.</p>		۶		
۰.۵	<p>علی و مهران در یک سفر علمی، ویژگی های شهر محل زندگی خود را بیان کردند. با توجه به ویژگی های مطرح شده، نوع شهر (مادر شهر - شهر اقماری - مکالاپلیس - جهان شهر) را مشخص کنید.</p> <p>الف) علی: شهر محل زندگی من مرکز حکومتی، مذهبی، تجاری و شهر اصلی یک ناحیه است.</p> <p>ب) مهران: شهر محل زندگی من از طریق راه های ارتباطی با زنجیره ای از کلان شهرها پیوند دارد.</p>		۷		
۰.۵	<p>جملات زیر مربوط به کدام یک از دوره های شهر نشینی "کند" یا "سریع" در ایران می باشد.</p> <p>الف) در این دوره ، محصولات کشاورزی بخش عمده تولیدات داخلی را تشکیل می دادند.</p> <p>ب) در این دوره ، بودجه کشور متکی به درآمد حاصل از فروش نفت بود.</p>		۸		
۰.۷۵	<p>هر یک از موارد زیر مربوط به کدام نقش و اهمیت حمل و نقل می باشد.</p> <p>اهمیت سیاسی و دفاعی - اهمیت زیست محیطی - اهمیت اجتماعی - اهمیت اقتصادی</p>		۹		
		<p>الف) دسترسی به مراکز آموزشی و فرهنگی</p> <p>ب) دسترسی به کانال ها و بندرها و تنگه ها</p> <p>ج) گردشگری</p>			
۰.۷۵	<p>هر یک از اقدامات زیر مربوط به کدام مرحله از مدیریت زمین لغزش است؟</p> <p>الف) اطلاع دادن به سازمان های امداد و نجات</p> <p>ب) انجام مطالعات خاک شناسی و پایداری زمین</p> <p>ج) ارزیابی مجدد استعداد لغزش در منطقه</p>		۱۰		
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ گویا دهید.</p> <p>الف) سامانه موقعیت یاب جهانی توسط کدام کشور و برای چه مقاصدی تولید شد؟</p> <p>ب) کدام مناطق آب و هوایی در مقابل خشکسالی حساس تر و آسیب پذیر تر هستند؟</p>		۱۱		

ردیف	سوالات آزمون نهایی درس: جغرافیا ۳	تاریخ آزمون:	نام و نام خانوادگی:	رشنده:	تعداد صفحه: ۴	ادبیات و علوم انسانی	ساعت شروع: ۸:۰۰ صبح
۱۲	دوازدهم	۱۴۰۳/۰۵/۲۱	نام و نام خانوادگی:	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	۸:۰۰ صبح	ادبیات و علوم انسانی	به نام خدا
۱۳	از سیزدهم	از سیزدهم	دانش آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور و ایشارگر داخل و خارج کشور تابستان ۱۴۰۳ azmoon.medu.ir	هزار و پانصد و هشتاد و چهارم	هزار و پانصد و هشتاد و چهارم	هزار و پانصد و هشتاد و چهارم	هزار و پانصد و هشتاد و چهارم
۱۴	از سیزدهم	از سیزدهم	به هر یک از سوالات زیر با ذکر دو مورد پاسخ دهید.	۱.۵	از سیزدهم	به هر یک از سوالات زیر با ذکر سه مورد پاسخ دهید.	از سیزدهم
۱۵	از سیزدهم	از سیزدهم	الف) چرا خدمات رسانی به برخی روستاهای دشوار است؟	۳	از سیزدهم	الف) دلایل شکسته شدن ناگهانی سدها را بنویسید.	از سیزدهم
۱۶	از سیزدهم	از سیزدهم	ب) با رشد چشم گیر تقاضای حمل و نقل مسافر و بار در پنجاه سال اخیر، جنبه های کیفی افزایش تقاضا را بنویسید.	۱.۲۵	از سیزدهم	ب) پس از وقوع زلزله، چه عواملی سبب افزایش خسارت و تلفات انسانی می شوند؟	از سیزدهم
۱۷	از سیزدهم	از سیزدهم	ج) عوامل مؤثر در ایجاد زمین لغزش ها را بنویسید.	۰.۷۵	از سیزدهم	با توجه به حمل و نقل دریایی و ریلی به سوالات زیر پاسخ دهید.	از سیزدهم
۱۸	از سیزدهم	از سیزدهم	الف) گستردگی ترین شبکه خط آهن در این قاره قرار دارد.	۰.۲۵	از سیزدهم	الف) گستردگی ترین شبکه خط آهن در این قاره قرار دارد.	از سیزدهم
۱۹	از سیزدهم	از سیزدهم	ب) کشتی های تفریحی گردشگری چه نام دارند؟	۱	از سیزدهم	دو مورد از دلایل عدم موفقیت اصلاحات ارضی در ایران را بنویسید.	از سیزدهم
۲۰	از سیزدهم	از سیزدهم	ج) برای جابه جایی کالاهایی نظیر نفت و غلات از کدام نوع کشتی های باربری استفاده می شود؟	۱.۱	از سیزدهم	ریل های قطار و خطوط لوله انتقال گاز از میان روستای محل زندگی نازنین عبور می کنند.	از سیزدهم
۲۱	از سیزدهم	از سیزدهم	د) برای جابه جایی تعداد زیاد وسیله نقلیه چرخ دار از این نوع کشتی استفاده می شود.	۰.۷۵	از سیزدهم	کالاهای به وسیله کامیون به محل کانتینرها برده می شود و پس از قرار گرفتن در کانتینرها با قطار به سمت بندر حمل می شود و سپس با کشتی به بندر مقصد منتقل می شود.	از سیزدهم
۲۲	از سیزدهم	از سیزدهم	ه) استفاده از چه نوع کشتی هایی مدیریت و انبارداری محموله ها را آسان تر می کند؟	۰.۲۵	از سیزدهم	الف) نوع حمل و نقل را مشخص کنید.	از سیزدهم
۲۳	از سیزدهم	از سیزدهم	ب) این نوع حمل و نقل چه مزیت هایی دارد؟	۰.۲۵	از سیزدهم	شکل مقابل نشان دهنده حوزه نفوذ سه سکونتگاه A,B,C می باشد،	از سیزدهم
۲۴	از سیزدهم	از سیزدهم	با توجه به شکل به سوال پاسخ دهید.	۰.۲۵	از سیزدهم	با توجه به شکل به سوال پاسخ دهید.	از سیزدهم
۲۵	از سیزدهم	از سیزدهم	- ساکنان کدام سکونتگاه باید مسیر بیشتری را برای دریافت خدمات متنوع تر طی کنند؟	۰.۲۵	از سیزدهم	- ساکنان کدام سکونتگاه باید مسیر بیشتری را برای دریافت خدمات متنوع تر طی کنند؟	از سیزدهم



ساعت شروع: ۸:۰۰ صبح	ادبیات و علوم انسانی	رشته: ۴	تعداد صفحه: ۴	سوالات آزمون نهایی درس: جغرافیا ۳
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه		نام و نام خانوادگی:	۱۴۰۳/۰۵/۲۱	تاریخ آزمون: دوازدهم
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش azmoon.medu.ir				دانش آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور و ایشارگر داخل و خارج کشور تابستان ۱۴۰۳

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۱۹	<p>فرض کنید از شما خواسته‌اند برای احداث یک فروشگاه بزرگ و چند طبقه در داخل یا اطراف شهرهای زیرمکان-یابی نمایید. بهترین مکان را با توجه به اولویت‌های زیر از بین مکان‌های (M/N/P) انتخاب کنید.</p> <p>اولویت‌ها: فروشگاه بزرگ به زمین وسیع و محوطه توقفگاه (پارکینگ) نیاز دارد. بهتر است فروشگاه برای سفارش و حمل و نقل کالا به راه‌ها و تقاطع‌های مناسب دسترسی داشته باشد. زمین در حاشیه و اطراف شهرها ارزان‌تر است. بهتر است حوزه نفوذ فروشگاه گسترده باشد و به شهرهای بیشتری خدمات بدهد.</p>	۱.۲۵

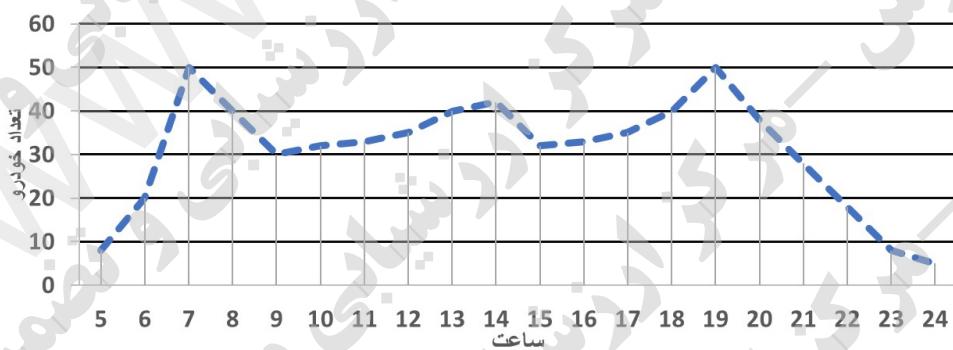


الف) کدام مکان برای احداث فروشگاه موقعیت مناسب‌تری دارد؟

ب) در جمع آوری و تحلیل اطلاعات برای تعیین مکان دقیق فروشگاه از کدام مهارت جغرافیایی می‌توان استفاده کرد؟

ج) به نظر شما برای مکان یابی این فروشگاه به چه داده‌های نیاز داریم.(سه مورد)

با توجه به موضوع تحقیق، نمودار زیر توسط دانش آموزان بر اساس تعداد خودروهای عبوری از یک خیابان اصلی شهر در ساعت مختلف رسم شده است و ساعت‌های و به عنوان اوج(پیک) ترافیک در خیابان مشخص شدند.

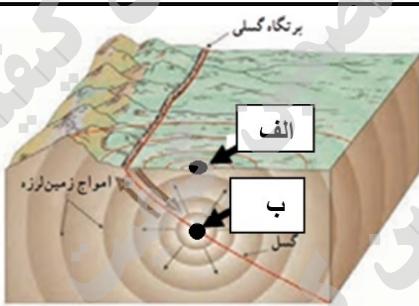


با توجه به شکل مرکز سطحی و کانون زمین لرزه را مشخص کنید.

الف)

ب)

۲۱



ردیف	نمره	راهنمای تصحیح	رشنده:	ادبیات و علوم انسانی	دوازدهم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۵/۲۱	ساعت شروع:	۸:۰۰ صبح	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	راهنمایی تصحیح آزمون نهایی درس: جغرافیا ۳
۱	۱	الف) صحیح ۰.۲۵ ص ۹۰ .۰.۲۵ ص ۷۵ ج) غلط ۰.۲۵ ص ۲۹ ب) صحیح ۰.۲۵ ص ۰۰ .۰.۲۵ ص ۰۰ د) غلط ۰.۲۵ ص ۰۰	دانش آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور و ایثارگر داخل و خارج کشور تابستان ۱۴۰۳ azmoon.medu.ir	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح
۲	۱	الف) شهرنشینی ۰.۲۵ ص ۱۰ .۰.۲۵ ص ۵۵ ب) جهاد سازندگی ۰.۲۵ ص ۶۲ د) کمتر ۰.۲۵ ص ۱۰	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح
۳	۱	الف) ۲ (ب،د،الف،ج) ۰.۲۵ ص ۷ .۰.۲۵ ص ۷۶ ب) (خط بساوایی) ۰.۲۵ ص ۲۶ د) (زمین لغزش) ۰.۲۵ ص ۱۰۸	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح
۴	۱	الف) ۳ (زاغه نشینی) ۰.۲۵ ص ۲۲ .۰.۲۵ ص ۲۱ ب) ۱ (وَنَدَالِيسِم) ۰.۲۵ ص ۲۴ د) ۲ (مبلمان شهری) ۰.۲۵ ص ۲۵	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح
۵	۰.۵	حدود (کم) ۰.۲۵ ص ۲۳ غیررسمی ۰.۲۵	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح
۶	۱	الف) خطوط لوله (لوله) ۰.۲۵ ص ۵۸۵۷ ب) مرکالی ۰.۲۵ ص ۱۱۱ د) سنجنده ۰.۲۵ ص ۱۰۰	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح
۷	۰.۵	الف) مادرشهر ۰.۲۵ ص ۱۲ ب) مگالاپلیس ۰.۲۵ ص ۱۴	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح
۸	۰.۵	الف) شهر شینی کند (کند) ۰.۲۵ ص ۱۹ ب) شهر نشینی سریع (سریع) ۰.۲۵ ص ۱۹	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح
۹	۰.۷۵	الف) اهمیت اجتماعی ۰.۲۵ ص ۴۴ ب) اهمیت سیاسی و دفاعی ۰.۲۵ ص ۰۰ ج) اهمیت اقتصادی ۰.۲۵ ص ۰۰	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح
۱۰	۰.۷۵	الف) حین وقوع (زمان وقوع) ۰.۲۵ ص ۱۰۷ ب) قبل از وقوع (پیش از وقوع) ۰.۲۵ ص ۱۰۸ ج) بعد از وقوع (پس از وقوع) ۰.۲۵ ص ۱۰۸ (به موارد مشابه نمره داده شود)	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح
۱۱	۱	الف) آمریکا(ایالات متحده آمریکا) ۰.۲۵ نظامی ۰.۲۵ ص ۷۷ ب) مناطق نیمه خشک (نیمه خشک) ۰.۲۵ ص ۹۸	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح
۱۲	۱.۰	الف) به علت پراکندگی ۰.۲۵ دور افتادگی ۰.۰.۲۵ شرایط سخت طبیعی(محیطی) ۰.۰.۲۵ (ذکر دو مورد کفايت می کند).ص ۳۲ ب) بهبود سرعت(سرعت) ۰.۰.۲۵ کاهش زمان (زمان) ۰.۰.۲۵ کاهش هزینه ها (هزینه) ۰.۰.۲۵ رفاه بیشتر (رفاه) ۰.۰.۲۵ ایمنی بیشتر (ایمنی) ۰.۰.۲۵ (ذکر دو مورد کفايت می کند).ص ۵۹ ج) بارش سنگین ۰.۰.۲۵ ذوب برف ۰.۰.۲۵ زمین لرزه ۰.۰.۲۵ فوران های آتشفسانی (آتشفسان) ۰.۰.۲۵ فعالیت های انسانی ۰.۰.۲۵ روی دامنه ها ۰.۰.۲۵ زیربری رودخانه ها(زیربری) ۰.۰.۲۵ (ذکر دو مورد کفايت می کند) ص ۹۴ و ۹۵	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح	راهنمای تصحیح

ردیف	نمره	راهنمای تصحیح	
۱۲	۳	<p>الف) زمین لرزه ۰.۲۵ بارش بیش از گنجایش مخزن سد (بارش زیاد) ۰.۲۵ مقاوم نبودن سازه سد ۰.۲۵</p> <p>عوامل انسانی ۰.۲۵ ص ۹۰</p> <p>ب) آتش سوزی ها ۰.۲۵ انفجار لوله های گاز ۰.۲۵ لغزش های زمین (لغزش) ۰.۲۵ پس لرزه ها ۰.۲۵</p> <p>اتصال کابل های برق ۰.۲۵ ص ۱۰۳</p> <p>ج) توسعه سکونتگاه ها ۰.۲۵ تغییر کاربری اراضی ۰.۲۵ ساخت و ساز در حریم سیل گیر رودخانه ها (ساخت و ساز در کنار رودها) ۰.۲۵ فعالیت نابخردانه انسانی ۰.۲۵ مانند از بین بردن پوشش گیاهی ۰.۲۵ ص ۱۰۴</p> <p>د) طیف گرمایی ۰.۲۵ مادون قرمز (فرو سرخ) ۰.۲۵ ماوراء بنفش (فرا بنفش) ۰.۲۵ رadar ۰.۲۵ امواج ماکروویو ۰.۲۵ ص ۱۱۱</p> <p>(برای هر سؤال ذکر سه مورد کافی است)</p>	۱۳
۱۴	۱.۲۵	<p>الف) قاره اروپا (اروپا) ۰.۲۵ ص ۵۳</p> <p>ب) کروز ۰.۲۵ ص ۵۲</p> <p>ج) فله بر ۰.۲۵ ص ۴۹</p> <p>د) (RO-RO) رورو ۰.۲۵ ص ۵۳</p> <p>کانتینر بر (کانتینری) ۰.۲۵</p>	۱۴
۱۵	۱	تقسیم نادرست زمین ۰.۵ حمایت نکردن دولت از کشاورزان ۰.۵ توجه به صنایع مونتاژ ۰.۵ واردات کالا ۰.۵ (ذکر دو مورد کفایت می کند) ۰.۲۰ ص	۱۵
۱۶	۱	<p>توصیه برای نزدیکی به ریل های قطار: عدم توقف بر روی ریل ها ۰.۵ پرتاب نکردن اشیاء به سمت قطار ۰.۵</p> <p>ذکر یک مورد در باره ریل های قطار کفایت می کند.</p> <p>توصیه برای نزدیکی به خطوط لوله انتقال گاز: پرهیز از حفاری های غیر مجاز ۰.۵ پرهیز از دستکاری لوله ها ۰.۵</p> <p>ذکر یک مورد درباره خطوط لوله کفایت می کند. ۰.۶۴ ص</p>	۱۶
۱۷	۰.۷۵	<p>الف) حمل و نقل چند وجهی (چند وجهی - چندمنظوره - ترکیبی) ۰.۲۵ ذکر یکی از این موارد کافی است ص ۶۵</p> <p>ب) مدیریت زمان (کاهش زمان) ۰.۲۵ مدیریت هزینه (کاهش هزینه) ۰.۲۵ ص ۶۵</p>	۱۷
۱۸	۰.۲۵	(سکونتگاه C) ۰.۲۵ ص ۹	۱۸
۱۹	۱.۲۵	<p>الف) (N) مکان ۰.۲۵ ص ۳۰</p> <p>ب) (GIS) سیستم اطلاعات جغرافیایی ۰.۲۵ ص ۳۹</p> <p>ج) شب زمین ۰.۲۵ جمعیت ۰.۲۵ ، تراکم جمعیت ۰.۲۵ ، پوشش گیاهی ۰.۲۵ ، فاصله ۰.۲۵ ، راه ها ۰.۲۵ کاربری زمین ۰.۲۵ ص ۳۹</p>	۱۹
۲۰	۰.۵	ساعت ۷ صبح - ساعت ۱۹ (۷ عصر) ۰.۲۵ ص	۲۰
۲۱	۰.۵	الف) مرکز سطحی (سطحی) ۰.۲۵ ص ۸۳	۲۱