

ایران توشه

- رانلود نمونه سوالات امتحانی

- رانلود گام به گام

- رانلود آزمون گاج و قلم چی و سنجش

- رانلود فیلم و مقاله انگلیزی

- رانلود و مشاوره



IranTooshe.Ir



@irantooshe



IranTooshe



ساعت شروع: ۱۰ صبح	سؤالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۸	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه ۱۴۰۰	مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی		

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید. الف) دسترسی به بازارهای محلی، از مهم ترین عوامل شکل گیری هسته اولیه روستا ها و شهر های کشورمان بوده است . ب) در روستاهایی با جمعیت کمتر ، دسترسی به خدمات و تسهیلات محدود تر است . ج) همه شهر نشینان در جهان ، سطح زندگی بالایی دارند. د) در محل های معینی از لیتوسفر زمین ، گسستگی وجود دارد. هـ) احداث سازه ها در مسیر رودها ، موجب وقوع سیل می شود.	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) جایگاه یک سکونتگاه در سطح ناحیه ، مفهوم را بیان می کند. ب) مدیریت حمل و نقل شهری در کشور ایران بر عهده است . ج) پوسته زمین در محل در حال باز شدن و گسترش است . د) یکی از راه های شناسایی احتمالی وقوع زلزله ، بررسی تغییر اندازه فاصله بین شکستگی های پوسته زمین ، به وسیله دستگاه های دقیق ، عکس های هوایی و است .	۱
۳	در جملات زیر عبارت صحیح را از داخل پرا نتز یا کمانک انتخاب کنید. الف) روند اقتصادی و اجتماعی، که طی آن شیوه های زندگی روستا نشینان تغییر می کند، (شهرنشینی - شهر گرایی) نامیده می شود. ب) یکی از پدیده های ناشی از نظام اقتصادی سرمایه داری ، نابرابری (فضایی - زیستی) است. ج) تا پیش از ظهور و گسترش رایانه، اطلاعات به صورت (گزارش - نقشه) نمایش داده می شدند. د) استفاده از (قطار پرسرعت - اتوبوس برقی) سابقه ای بسیار طولانی در بهبود حمل و نقل شهری دارد.	۱
۴	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) در کدام قاره ، سرعت گسترش شهرنشینی بیشتر است؟ ۱) آمریکای شمالی ۲) آفریقا ۳) استرالیا ۴) اروپا ب) کدام گزینه از قابلیت های GIS نمی باشد؟ ۱) به روز کردن اطلاعات ۲) مکان یابی ۳) نمایش وضعیت آب و هوا ۴) محاسبات آماری ریاضی ج) کدام عبارت نادرست است؟ ۱) جابه جایی زمین در امتداد گسل های فعال روی می دهد. ۲) برای اندازه گیری میزان تخریب ناشی از یک زمین لرزه از مقیاس ریشتر استفاده می شود. ۳) فشار مداوم نیروهای زمین ساخت ، به تدریج در اطراف گسل ها ذخیره می شود. ۴) بعضی از زمین لرزه ها ، خطر ناک نیستند و فقط توسط دستگاه های حساس ثبت می شوند.	۱
	ادامه در صفحه دوم"	

ساعت شروع: ۱۰ صبح	سؤالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۸	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه ۱۴۰۰	مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی		

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

	د عبارت زیر، از ویژگی های کدام یک از روش های مدیریت پیش از وقوع سیل است؟ "شدت جریان سیل بر اساس روش های هیدرولوژی محاسبه می شود ." (۱) اصلاح شیب آبراهه ها (۲) تعیین حریم توسعه رودخانه ها (۳) اجرای روش های آبخیز داری (۴) تقویت پوشش گیاهی	
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) نخستین اقدامات ، برای مقابله با آسیب های اجتماعی در شهرها و تامین امنیت شهروندان را بنویسید. ب) اگر مجموع فضاهای آموزشی در یک شهر ۱۰۰۰۰۰ متر مربع و جمعیت آن شهر ۵۰۰۰۰ نفر باشد ، سرانه کاربری آموزشی را در شهر مورد نظر ، به دست آورید ؟ ج) با توجه به مراحل کار در سامانه اطلاعات جغرافیایی، در مرحله پردازش، چه اقداماتی انجام می شود؟ د) با توجه به ارتباط میان جغرافیا و حمل و نقل، هدف آن را بنویسید. هـ) نتایج گسترش جاده ها و خودروها را در دهه های اخیر بنویسید. و) دو مورد از مزایای مسافرت با قطار نسبت به خودرو را بنویسید.	۳
۶	چه عواملی سبب شده است به تدریج حومه ها در اطراف شهرها به ویژه شهرهای بزرگ و پر جمعیت ، شکل بگیرند؟	۰/۷۵
۷	دلایل افزایش جمعیت شهری ، در کشورمان را بنویسید.	۱
۸	ویژگی های زاغه ها را بنویسید.(ذکر سه مورد کافی است .)	۰/۷۵
۹	مهم ترین اقداماتی که تاکنون برای حل مشکلات اقتصادی روستا ها انجام شده است، را نام ببرید. (سه مورد ذکر شود).	۰/۷۵
۱۰	تولید و گسترش کشتی های کانتینربر، چه تحولی را در جابجایی کالاها بوجود آورده است؟	۱
۱۱	مفهوم شاخص انحراف را تعریف کنید.	۰/۷۵
۱۲	در برنامه ریزی حمل و نقل در یک ناحیه کدام هزینه ها محاسبه می شود؟(ذکر سه مورد کافی است).	۰/۷۵
۱۳	در ارتباط با حفظ ایمنی در حمل و نقل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) استفاده از کدام تجهیزات در خودروها ضروری است؟ ب) از کدام تجهیزات برای نظارت در حمل و نقل خصوصی و عمومی استفاده می شود؟	۱
۱۴	اگر شهر «الف» در طول جغرافیایی ۶۰ درجه شرقی و شهر «ب» در ۱۵ درجه شرقی قرار داشته باشد، الف) اختلاف زمانی این دو شهر را محاسبه کنید. ب) اگر ساعت در شهر «ب» ۹ صبح باشد، ساعت شهر «الف» چند است ؟ ج) خورشید در کدام شهر زودتر طلوع می کند؟	۱
	"ادامه سوالات در صفحه سوم"	

باسمه تعالی

ساعت شروع: ۱۰ صبح		سؤالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳		تعداد صفحه : ۳		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه		رشته : ادبیات و علوم انسانی		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۸		نام و نام خانوادگی :	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۰				مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی			
ردیف	سؤالات						نمره
۱۵	در ارتباط با مهم ترین و خسارت بارترین، حرکات دامنہ ای ، به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) دو عامل طبیعی موثر در وقوع این حرکت دامنہ ای را بنویسید. ب) احتمال وقوع آن در کدام دامنہ ها بیشتر است ؟ (سه مورد ذکر شود).						۱/۲۵
۱۶	سه مورد از مهم ترین پیامد های خشک سالی را نام ببرید .						۰/۷۵
۱۷	انجام کدام اقدامات ، پس از توقف بارش و فروکش کردن سیل ، ضروری است ؟ (چهار مورد ذکر شود .)						۱
۱۸	با توجه به اقدامات قبل از وقوع زمین لغزش، برای ساختمان سازی باید از احداث ساختمان در کدام نواحی پرهیز کرد ؟						۱
۱۹	کاربرد سنجش ازدور، را در مدیریت زمین لغزش بنویسید.						۱
	«موفق و پیروز باشید»						جمع نمره
							۲۰

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	رشته: ادبیات و علوم انسانی	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه	تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۸	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزادسراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۰		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
------	---------------	------

۱	الف) درست ۰/۲۵ ج) نادرست ۰/۲۵ هـ) نادرست ۰/۲۵	ب) درست ۰/۲۵ د) درست ۰/۲۵	۷ ص ۸۲ ص	۱/۲۵
۲	الف) موقعیت ۰/۲۵ ج) اقیانوس اطلس ۰/۲۵	ب) شهرداری ها ۰/۲۵ د) تصاویر ماهواره ای ۰/۲۵	۷۱ ص ۱۰۱ ص	۱
۳	الف) شهر گرایی ۰/۲۵ ج) نقشه ۰/۲۵	ب) فضایی ۰/۲۵ د) اتوبوس برقی ۰/۲۵	۲۱ ص ۶۹ ص	۱
۴	الف) گزینه ۲ (آفریقا) ۰/۲۵ ج) گزینه ۲ (برای اندازه گیری میزان تخریب ناشی از یک زمین لرزه ازمقیاس ریشتر استفاده می شود. (۰/۲۵) ص ۸۴ د) گزینه ۱ (اصلاح شیب آبراهه) ۰/۲۵	ب) گزینه ۳ (نمایش وضعیت آب و هوا) ۰/۲۵ ص ۳۹-۴۰		۱
۵	الف) نخست باید علل وریشه های آسیب ها مانند فقر و بیکاری شناسایی شود ۰/۲۵ و از بین برود. ۰/۲۵ ب) متر مربع $2 = 50000 : 100000$ (راه حل ۰/۲۵ و پاسخ درست ۰/۲۵) ج) تجزیه و تحلیل فضایی ۰/۲۵ و مدل سازی ۰/۲۵ می شود. د) هدف ارتباط دادن مکان ها ۰/۲۵ و نواحی به یکدیگر است. ۰/۲۵ هـ) ایجاد تراکم ترافیکی در برخی مسیرها به ویژه در ایام تعطیلات، ۰/۲۵ در جاده هایی است که گنجایش کافی برای این افزایش را ندارند. ۰/۲۵ و) جابه جایی با قطار امنیت زیادی دارد، ۰/۲۵ راحتی مسافران در قطار بسیار بیشتر از خودرواست ۰/۲۵	۲۴ ص ۲۹ ص ۳۹ ص ۴۴ ص ۴۶ ص ۴۸ ص	۳	
۶	افزایش شهرنشینی، (۰/۲۵) گسترش حمل و نقل (۰/۲۵) و وسایل ارتباطی (۰/۲۵)	ص ۱۲ و ۱۳	۰/۷۵	
۷	افزایش طبیعی جمعیت شهرها (رشد موالید نسبت به مرگ و میر) ۰/۲۵ مهاجرت روستاییان به شهرها ۰/۲۵ افزایش جمعیت برخی روستاها ۰/۲۵ تبدیل شدن روستاها به نقاط شهری (ادغام روستاها در بافت شهری) ۰/۲۵	ص ۱۹	۱	
۸	زاغه ها بسیار کثیف اند و امکانات بهداشتی و فاضلاب ندارند. (هر مورد ۰/۲۵)	ص ۲۲	۰/۷۵	
۹	اصلاحات ارضی، تشکیل تعاونی های تولیدی، گسترش انقلاب سبز، توسعه صنایع کوچک روستایی، توسعه خدمات گردشگری و فراغت (هر مورد ۰/۲۵)	ص ۳۲	۰/۷۵	
۱۰	سرعت جابه جایی و تخلیه کالاها را افزایش دادند، ۰/۲۵ قرار گرفتن کالاها در محفظه های خاص و وجود برچسب هایی با مشخصات کالاها در روی کانتینرها ۰/۵ مدیریت و انبارداری محموله ها را آسان تر می کند. ۰/۲۵	ص ۵۳	۱	
۱۱	محاسبه میزان انحراف ۰/۲۵ از مسیر مستقیم ۰/۲۵ که با درصد به دست آورده می شود. ۰/۲۵	ص ۶۰	۰/۷۵	

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	رشته: ادبیات و علوم انسانی	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه	تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۸	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزادسراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۰		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
------	---------------	------

۱۲	هزینه های سرمایه ای و عملیاتی برای ساختن راه ها، پایانه ها و خرید ناوگان و بازدهی آن ها، هزینه انرژی (اشاره به سه مورد کافی است. هر مورد ۰/۲۵) ص ۶۲	۰/۷۵
۱۳	الف) کمربند ایمنی و کیسه هوا در خودرو ۰/۵ ب) دوربین های کنترل سرعت در جاده ها و کنترل چمدان و مسافر با اشعه X در فرودگاه ۰/۵ ص ۶۴	۱
۱۴	الف) ۰/۲۵ $۱۵ : ۳ = ۴۵$ ب) $۱۲ = ۹ + ۳$ ۰/۲۵ ج) در شهر الف خورشید زودتر طلوع می کند ۰/۲۵ ص ۷۳-۷۴	۱
۱۵	الف) بارش سنگین، ذوب برف، زمین لرزه، فوران های آتشفشانی، زیر برف رودخانه ها (ذکر دو مورد کافی است، هر مورد ۰/۲۵) ب) دامنه هایی که شیب زیادی دارند و حجم زیادی از رسوبات فرسایش یافته و ناپیوسته سطح آن ها را پوشانده است و دامنه هایی که در مناطق مرطوب قرار دارند، دامنه هایی که متراکم از گیاهان و درختان هستند. دامنه هایی که درز و شکاف بسیار دارند. (ذکر سه مورد کافی است، هر مورد ۰/۲۵) ص ۹۶	۱/۲۵
۱۶	کاهش یا از بین رفتن محصولات کشاورزی، بروز قحطی و گرسنگی، مهاجرت ساکنان مناطقی که دچار خشک سالی می شوند (تخلیه روستاها)، از بین رفتن گیاهان و جانوران (مهاجرت برخی گونه ها)، کاهش ذخیره آب سطحی و زیرزمینی خشک شدن آن ها، افزایش ریزگرد ها و حرکت آن ها به سمت سکونتگاه ها. (ذکر سه مورد کافی است. هر مورد ۰/۲۵) ص ۹۹	۰/۷۵
۱۷	مکان یابی برای اسکان موقت و بر پا کردن چادر های امداد و استقرار مراکز درمانی در مناطق دور از خطر سیلاب برای رسیدگی به مصدومان، مرمت فوری راه های ارتباطی برای دریافت خدمات و تجهیزات مورد نیاز پس از سیلاب، توزیع امکانات و تجهیزات مورد نیاز مصدومان، به ویژه استقرار تانکرهای آب آشامیدنی بهداشتی برای جلوگیری از شیوع بیمارهای عفونی (ذکر چهار مورد کافی است، هر مورد ۰/۲۵) ص ۱۰۶	۱
۱۸	برای ساختمان سازی باید از شیب های تند، ۰/۲۵ لبه های پرتگاهی، ۰/۲۵ کناره های پر شیب رودها، ۰/۲۵ دامنه های پرشیب دره ها، ۰/۲۵ پرهیز کرد. ص ۱۰۷	۱
۱۹	جابه جایی مواد سطح دامنه ها ۰/۲۵ و حرکت توده های زمین لغزش را ۰/۲۵ به طور دقیق ۰/۲۵ یعنی در حد سانتی متر، اندازه گیری می کند. ۰/۲۵ ص ۱۱۳	۱
	جمع بارم	۲۰

تعداد صفحه: ۳	سؤالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱۳	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد سال ۱۴۰۰	مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی		

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) انتخاب مکان مناسب برای استقرار و سکونت جمعیت به عوامل طبیعی، وابسته است. ب) تنوع عملکرد سکونتگاه ها سبب تغییر جایگاه آن ها، در رتبه بندی بر حسب اهمیت، می شود. ج) سامانه موقعیت یاب جهانی متشکل از ۲۴ ماهواره است که به طور شبانه روزی در یک مدار دقیق، زمین را دور می زنند. د) اگر مقدار آبدهی رودها افزایش یابد، سیل رخ می دهد. ه) تغییر در ترکیب شیمیایی آب های زیرزمینی، از نشانه های وقوع احتمالی زمین لرزه است.	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) برنامه ریزان با مطالعه..... می توانند طرح هایی را تدوین کنند، تا از فضاهای شهری به طور مناسب استفاده شود. ب) شیوه حمل و نقل..... برای حمل کالاهایی مانند تجهیزات الکترونیکی مناسب تر است. ج) توسعه حمل و نقل، نگرانی های جدی درباره حفظ..... به وجود آورده است. د) هرچه عمق کانونی زمین لرزه کمتر باشد، شدت زمین لرزه..... می یابد. ه) مهم ترین عامل تهدید کننده بخش کشاورزی در کشورمان،..... است.	۱/۲۵
۳	عبارت مناسب را از داخل کمانک () انتخاب کنید. الف) هرچه میزان انحراف یا پیچ و خم ها (بیشتر - کمتر) باشد، احداث راه آسان تر و کم هزینه تر است. ب) احتمال سرریز شدن رودهایی که از دشت های وسیع عبور می کنند، در فصل بارش (افزایش - کاهش) می یابد. ج) به پیشامدی که به صورت ناگهانی و گاهی شدید، رخ می دهد، (مخاطره - بحران) گفته می شود. د) سنجنده های ماهواره ای طیف های مختلف بازتاب شده از سطح زمین را به صورت (رقومی - لایه ای) دریافت و ثبت می کنند.	۱
۴	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) همه موارد از مهم ترین پدیده های مربوط به تغییرات الگوی شهرنشینی در جهان به شمار می آیند، به جز: ۱) افزایش شهرهای میلیونی ۲) تغییر الگوی مکانی شهرهای میلیونی ۳) تغییر ساختمان سنی جمعیت کلان شهرها ۴) اختلاف قابل توجه میان سطح شهرنشینی کشورهای جهان ب) کدام عبارت با ارکان شهر پایدار مغایرت دارد؟ ۱) استفاده از صفحات خورشیدی در نواحی گرم و خشک برای تامین انرژی ۲) اجرای طرح های هادی روستایی ۳) توزیع عادلانه امکانات و خدمات شهری ۴) توسعه خدمات گردشگری و فراغتی ج) از کشتی های RO-RO برای جابه جایی چه کالاهایی استفاده می شود؟ ۱) نفت ۲) مواد پتروشیمی ۳) خودرو ۴) مواد معدنی د) کدام یک از پدیده های جغرافیایی زیر، بر حمل و نقل تأثیر مستقیم دارد؟ ۱) پوشش گیاهی ۲) آب و هوا ۳) ناهمواری ها ۴) شیب زمین	۱
	"ادامه سوالات در صفحه دوم"	

تعداد صفحه: ۳	سؤالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱۳	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد سال ۱۴۰۰	مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی		

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۵	هریک از موارد سمت راست به کدام یک از موارد سمت چپ اشاره دارد؟ (۱ مورد اضافی)	(الف) قطار شهری که بیشتر از زیر زمین و روی ریل حرکت می کند. (ب) قطار خیابانی که در سطح خیابان ها، بر روی ریل ها حرکت می کند. (ج) قطار هوایی که هزینه احداث آن زیاد است. (۱) مونوریل (۲) مترو (۳) تراموا (۴) BRT	۰/۷۵
۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) چرا اکثر مهاجران پس از ورود به شهر، به مشاغل غیر رسمی می پردازند ؟ (ب) چگونه در شهرهای هوشمند ، انواع حسگرها می توانند مصرف انرژی را به شکل مطلوبی مدیریت نمایند؟ (ج) چرا امروزه از سامانه اطلاعات جغرافیایی در برنامه ریزی و مدیریت شهرها و روستاها استفاده می شود؟ (د) هزینه احداث خطوط آهن در کدام نواحی زیاد است؟ (ه) چرا خطوط لوله از نظر حوادث غیرمترقبه به مراقبت زیاد نیاز دارد؟ (و) علت نصب دوربین های کنترل سرعت در جاده ها را بنویسید. (ز) چرا کشاورزان در برخی از مناطق ایران، در دوره بدون بارش سال، در سطح بستر سیلابی اقدام به کشت محصولات کشاورزی می کنند؟		۳/۵
۷	سه مورد از ویژگی های مناطق ابرشهری را نام ببرید.		۰/۷۵
۸	برای تقویت فرهنگ ایمنی، به ساکنان هریک از مناطق زیر چه آموزش هایی باید داده شود؟ (الف) ساکنان مناطق نزدیک ریل های قطار: (ب) ساکنان روستاها و مزارع مجاور خطوط لوله حمل نفت و گاز:	۱	
۹	با توجه به ساعت رسمی به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) کره زمین به چند قاع تقسیم شده است ؟ (ب) هر قاع چند درجه است؟ (ج) چرا کشورها به جای ساعت واقعی از ساعت رسمی، استفاده می کنند؟	۱	
۱۰	شهر الف روی نصف النهار ۶۵ درجه غربی و شهر ب روی نصف النهار ۲۰ درجه غربی قرار دارد.(محاسبات الزامی است). (الف) اختلاف ساعت این دو شهر چقدر است؟ (ب) اگر ساعت در شهر ب ۱۶ باشد، ساعت در شهر الف چند است؟		۰/۷۵
۱۱	چرا همواره توصیه می شود که در مکان یابی ساخت و سازها، فاصله از گسل های فعال تا حد امکان رعایت شود؟		۰/۷۵
	" ادامه سوالات در صفحه سوم "		

تعداد صفحه: ۳		سؤالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳		ساعت شروع: ۸ صبح		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه		رشته: ادبیات و علوم انسانی		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱۳		نام و نام خانوادگی:	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد سال ۱۴۰۰				مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی			
ردیف	سؤالات						نمره
۱۲	چرا در حوضه های کشیده، احتمال وقوع سیل کاهش می یابد؟						۰/۷۵
۱۳	با توجه به فرآیند شکل گیری "انواع حرکات دامنه ای" به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) علت جابه جایی مواد تخریب شده در انواع حرکات دامنه ای را بنویسید. ب) احتمال رویداد کدام حرکت دامنه ای، در دامنه های شمالی البرز بیشتر است؟ چرا؟ (ذکر دو مورد کافی است.)						۱
۱۴	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) معمول ترین نوع خشک سالی را نام ببرید. ب) مهم ترین علل اصلی افزایش خشک سالی ها را در دهه های اخیر بنویسید.						۱/۲۵
۱۵	چگونه می توان با توجه به اقدامات مربوط به "مدیریت پیش از وقوع زمین لرزه"، تخریب واحدهای مسکونی شهری و روستایی را به حداقل رسانید.						۱/۲۵
۱۶	چرا با ساماندهی شبکه زهکشی، می توان از کاهش اصطکاک بین توده لغزش و سطح زیربنا جلوگیری نمود؟						۱/۲۵
۱۷	مهم ترین راهکارهای مدیریت خشک سالی را نام ببرید. (ذکر سه مورد کافی است.)						۰/۷۵
۱۸	تصاویر ماهواره ای چه کمکی در تعیین حدود سیل گیر رودخانه ها می کنند؟						۰/۷۵
	«موفق و پیروز باشید»						جمع نمره
							۲۰

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳		رشته: ادبیات و علوم انسانی		ساعت شروع: ۸ صبح		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		
پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه		تعداد صفحه: ۲		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱۳				
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد سال ۱۴۰۰				مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی				
ردیف		راهنمای تصحیح						نمره
۱	الف) نادرست ۰/۲۵ ج) درست ۰/۲۵	۲ ص ۷۷ ص	ب) درست ۰/۲۵ د) نادرست ۰/۲۵	۷ ص ۸۹ ص	ه) درست ۰/۲۵	۱۰۱ ص	۱/۲۵	
۲	الف) کاربری زمین ۰/۲۵ ج) محیط زیست ۰/۲۵	۳۱ ص ۶۳ ص	ب) هوایی ۰/۲۵ د) افزایش ۰/۲۵	۵۵ ص ۸۴ ص	ه) خشک سالی ۰/۲۵	۱۰۸ ص	۱/۲۵	
۳	الف) کمتر ۰/۲۵ ج) بحران ۰/۲۵	۶۰ ص ۱۰۰ ص	ب) افزایش ۰/۲۵ د) رقومی ۰/۲۵	۹۱ ص ۱۱۲ ص			۱	
۴	الف) گزینه ۳ (تغییر ساختمان سنی جمعیت کلان شهرها) ۰/۲۵ ب) گزینه ۴ (توسعه خدمات گردشگری و فراغتی) ۰/۲۵ ج) گزینه ۳ (خودرو) ۰/۲۵ د) گزینه ۲ (آب و هوا) ۰/۲۵			۱۱ ص ۲۶ ص ۵۳ ص ۶۲ ص			۱	
۵	الف) ۲ (مترو) ب) ۳ (تراموا) ج) ۱ (مونوریل)			۶۸ ص			۰/۷۵	
۶	الف) اکثر مهاجران فاقد مهارت و تخصص هستند ۰/۲۵ و در شهر فرصت های شغلی محدود است. ۰/۲۵ ب) نورومیزان روشنایی معابرادرزمان های معین ۰/۲۵ و باتوجه به رفت و آمدها کم وزیادکرد. ۰/۲۵ ج) چون پردازش و تحلیل باسامانه اطلاعات جغرافیایی به تصمیم گیری می انجامد و به روند آن کمک میکند ۰/۵ د) در نواحی داری موانع ۰/۲۵ و پستی وبلندی ۰/۲۵ ه) زیرا ممکن است باعث انفجار ۰/۲۵ و آتش سوزی شوند. ۰/۲۵ و) پایش و نظارت بر حمل و نقل عمومی وخصوصی ۰/۵ ز) پوشیده شدن سطح دشت های سیلابی ۰/۲۵ از رسوبات آبرفتی مانند (رس، شن و قلوه سنگ) ۰/۲۵			۲۳ ص ۲۶ ص ۳۸ ص ۴۸ ص ۵۷ ص ۶۴ ص ۸۹ ص			۳/۵	
۷	تمرکز و انبوهی جمعیت، تمرکز موسسات مالی و پولی، تمرکز صنایع دانش بنیان، فراوانی آمد و شد بین مادرشهرهای هم جوار با انواع وسایل حمل و نقل زمینی و یا هوایی، (سه مورد کافی است، هر مورد ۰/۲۵)			۱۴ ص			۰/۷۵	
۸	الف) باید آموزش داده شود که از توقف روی ریل ها خودداری کنند، هم چنین خطرات پرتاب اشیاء به سمت قطارها را باید به آنان گوشزد کرد. ۰/۵ ب) باید آموزش داده شود که از حفاری های غیرمجاز دراین نواحی و دستکاری لوله ها بپرهیزند. ۰/۵			۶۴ ص			۱	
۹	الف) ۲۴ قاچ ۰/۲۵ ج) زمان واقعی سبب می شود اختلالاتی در برنامه حرکت وسایل حمل و نقل و ... ۰/۲۵ در داخل یک کشور و بین کشورهای دیگر به وجود آید ۰/۲۵		ب) ۱۵ درجه ۰/۲۵	۷۴ ص			۱	
۱۰	الف) اختلاف درجه ۴۵ = ۲۰ - ۶۵ ۰/۲۵ ب) (۱ بعد از ظهر) ۱۳ = ۱۶ - ۳ ۰/۲۵	اختلاف ساعت ۳ = ۱۵ : ۴۵ ۰/۲۵					۰/۷۵	

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳		رشته: ادبیات و علوم انسانی		ساعت شروع: ۸ صبح		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه				
پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه		تعداد صفحه: ۲		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱۳						
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد سال ۱۴۰۰				مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی						
ردیف		راهنمای تصحیح						نمره		
۱۱	جابه جایی زمین در امتداد گسل های فعال روی می دهد ۰/۲۵ فشارمداوم نیروهای زمین ساخت در اطراف قطعات گسل ها به تدریج ذخیره می گردد ۰/۲۵ و سپس به طور ناگهانی با جابه جایی دوقطعه گسل انرژی آزاد می شود. ۰/۲۵ ص ۸۴									
۱۲	زیرا مدت زمان طولانی سپری می شود ۰/۲۵ تا آب جاری مسافت سرچشمه تا خروجی را طی کند ، ۰/۲۵ در نتیجه آب سرشاخه ها به تدریج ۰/۲۵ و به طور متوالی از حوضه تخلیه می شود . ۰/۲۵ ص ۹۱									
۱۳	الف) مواد تخریب شده تحت تاثیر نیروی جاذبه زمین یا شیب به سمت پایین دست حرکت می کنند . ۰/۲۵ ص ۹۳ ب) زمین لغزش (رانش) ۰/۲۵ ، وجود رطوبت ، تراکم درختان و گیا هان ، شیب زیاد دامنه و... (ذکر دو مورد کافی است . هر مورد ۰/۲۵) ص ۹۶									
۱۴	الف) خشک سالی آب و هوایی ۰/۲۵ ب) ۱) گرم شدن آب و هوای کره زمین و بی نظمی های بارش در نتیجه تغییرات اقلیمی ۰/۵ ۲) افزایش جمعیت و مقدار مصرف آب، نبودمدیریت صحیح و بهره برداری نادرست از منابع آب سطحی و زیرزمینی ۰/۵ ص ۹۹									
۱۵	ساختمان ها مقاوم سازی شوند ۰/۲۵ ، مقاومت مصالح ساختمانی افزایش یابد ۰/۲۵ و اصول طراحی ۰/۲۵ و مهندسی ساختمان ۰/۲۵ و مقررات مربوط به آن رعایت گردد . ۰/۲۵ ص ۱۰۱									
۱۶	نفوذ پذیری خاک کاهش می یابد ۰/۵ و آب باران کمتر نفوذ می کند ۰/۵ و به سرعت تخلیه می شود . ۰/۲۵ ص ۱۰۸									
۱۷	صرفه جویی در مصرف آب و پرهیز از مصرف بی رویه آب های سطحی و زیرزمینی موجود، افزایش بهره وری آبیاری در کشاورزی و استفاده از روش های آبیاری تحت فشار، پرهیز از کشت محصولاتی که به آب زیاد نیاز دارند ، جمع آوری و ذخیره سازی آب باران و روش های مختلف، تغذیه مصنوعی سفره های آب زیرزمینی ، مدیریت آبخیزداری ، حفاظت از مراتع و پوشش گیاهی و کنترل فرسایش خاک ، مدیریت فاضلاب ها و پساب ها و استفاده مجدد از آب و ... (ذکر سه مورد کافی است. هر مورد ۰/۲۵) ص ۱۰۹									
۱۸	از طریق این تصاویر می توانیم جهت حرکت سامانه باران را ۰/۲۵ و زمان دقیق رسیدن آن ها به هر منطقه را حداقل چند روز قبل پیش بینی کنیم ۰/۲۵ سپس با استفاده از تصاویر ماهواره ای منابع زمینی ۰/۲۵ حدود سیل گیر رودخانه ها را تعیین کنیم. ص ۱۱۳									
	" نظر همکاران محترم صائب است "								۲۰	جمع بارم

ساعت شروع: ۸ صبح		سؤالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳		تعداد صفحه: ۳		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه		رشته: ادبیات و علوم انسانی		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۶/۲۹		نام و نام خانوادگی:		
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور سال ۱۴۰۰				مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی				
ردیف		سؤالات						نمره
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید. الف) مردم بر حسب نیاز، هسته اولیه یک سکونتگاه را برای زندگی انتخاب می کنند . ب) (براساس گزارش سازمان ملل ، همه شهرنشینان در جهان ، سطح زندگی بالایی دارند . ج) قاره افریقا گسترده ترین شبکه خط آهن را در میان قاره های جهان دارد. د) پوسته و بخش بالایی گوشته زمین ، سخت و سنگی است .							۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) فعالیت کشاورزی غالب در بیشتر روستاها، است . ب) (رسیدگی به مناطق محروم و دستیابی به خودبسندگی کشاورزی در کشورمان ، از اهداف است. ج) اختراع تحول بزرگی در حمل و نقل آبی و ریلی به وجود آورد. د) خشک سالی یک دوره است که طی آن یک منطقه با کمبود غیر منتظره بارش مواجه می شود .							۱
۳	کلمه مناسب را از داخل کمانک () انتخاب، و در پاسخ نامه خود بنویسید. الف) سلسله مراتب سکونتگاه ها به معنای رتبه بندی آن ها برحسب (میزان جمعیت - اهمیت) است. ب) (دریک شبکه، نقاطی که به وسیله راه ها به هم مربوط می شوند (مسیر - گره) نام دارد. ج) به مجموعه ای از یک رود و انشعابات آن (حوضه آبخیز - شبکه زهکشی) می گویند . د) (در دامنه های مناطق مرطوب، پس از یک بارش آرام و (طولانی - کوتاه) مدت، احتمال وقوع رانش بیشتر می شود .							۱
۴	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) کدام مورد از ویژگی های "دوره شهرنشینی کند" در کشورمان بوده است ؟ ۱) کاهش مولید نسبت به مرگ و میر ۲) افزایش تولید محصولات کشاورزی ۳) ادغام روستاها در بافت شهری ۴) وابستگی بودجه کشور به درآمد حاصل از نفت ب) با ساخت کدام وسیله، هزینه های تخلیه و بارگیری کاهش پیدا کرده است ؟ ۱) رو - رو ۲) نفت کش ۳) فله بر ۴) کروزر ج) براساس کدام عوامل ، مقدار "جابه جایی زمین" در زمین لرزه ها ، اندازه گیری می شود؟ ۱) تخریب و خسارت ۲) دوری و نزدیکی به نقطه کانونی ۳) شدت و بزرگی ۴) بالا و پایین رفتن سطح آب های زیر زمینی د) کدام مورد از دلایل اصلی افزایش خسارت های ناشی از سیلاب، در کشورمان به شمار می آید ؟ ۱) تغییر کاربری زمین ۲) احداث سد های تنظیمی ۳) اجرای روش های آبخیز داری ۴) ایجاد کانال های انحرافی							۱
ادامه سؤالات در صفحه دوم"								

ساعت شروع: ۸ صبح	سؤالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۶/۲۹	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور سال ۱۴۰۰	مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی		

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) دو مورد از عوامل موثر در شکل گیری حومه ها را در اطراف شهرها نام ببرید . ب) معمولاً شکل مگالاپلیس هایی که در امتداد راه های ارتباطی شکل گرفته اند ، چگونه است؟ ج) راهکارهایی را که در برخی از شهرها برای سرو سامان بخشیدن به مشاغل غیر رسمی انجام می شود نام ببرید. (ذکر دو مورد کافی است). د) در سامانه اطلاعات جغرافیایی دو مؤلفه داده ها و اطلاعات، را بنویسید. هـ) مهمترین نتیجه افزایش سفرها و تعداد خودروها، در دهه های اخیر را بنویسید. و) در حمل و نقل، بیمه چه کمکی به بیمه گزاران می کند؟ ز) علت ایجاد مسیرهای اتوبوس های تندرو (BRT) را بنویسید. ی) انجام کدام اقدامات مدیریتی در حین وقوع زمین لغزش ضروری است ؟ (ذکر دو مورد کافی است .)	۴									
۶	با مقایسه حوزه نفوذ دو سکونتگاه "مادرشهر ملی و جهان شهر"، دامنه نفوذ کدام یک گسترده تر است ؟ (ذکر دلیل الزامی است).	۱									
۷	کدام عوامل منجر به شکل گرفتن فقر شهری می شود؟	۱									
۸	چرا در طراحی و مدیریت شهری ، زیبایی شهر و فضاهای مختلف آن، اهمیت زیادی دارد؟	۱									
۹	هریک از موارد زیر، به کدام یک از مراحل کار در سامانه اطلاعات جغرافیایی مرتبط است؟ الف) اطلاعات به صورت نمودار ، متن و ... نمایش داده می شود. ب) اطلاعات با توجه به اهداف و نیاز کاربر تحلیل فضایی می شود.	۰/۵									
۱۰	به جای موارد " الف و ب " ، عبارت مناسب را بنویسید . <table border="1"> <tr> <td>ویژگی</td><td>حمل و نقل جاده ای</td><td>حمل و نقل هوایی</td></tr> <tr> <td>هزینه</td><td>الف</td><td>گران تر است</td></tr> <tr> <td>امنیت</td><td>سوانح آن زیاد است</td><td>ب</td></tr> </table>	ویژگی	حمل و نقل جاده ای	حمل و نقل هوایی	هزینه	الف	گران تر است	امنیت	سوانح آن زیاد است	ب	۰/۵
ویژگی	حمل و نقل جاده ای	حمل و نقل هوایی									
هزینه	الف	گران تر است									
امنیت	سوانح آن زیاد است	ب									
۱۱	چرا کشور ایران، به حمل و نقل دریایی دسترسی پیدا کرده است ؟	۰/۷۵									
۱۲	کدام ویژگی های سواحل ، بر احداث و مدیریت بندرگاه ها تأثیر می گذارد؟	۰/۷۵									
۱۳	مفهوم " حمل و نقل پایدار " را تعریف کنید.	۱									
۱۴	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) چرا ساکنان نیمکره شرقی طلوع خورشید را زودتر مشاهده می کنند؟ ب) نمایش جهت های جغرافیایی و قبله از قابلیت های کدام سامانه است ؟	۰/۷۵ ۰/۲۵									
	" ادامه سوالات در صفحه سوم "										

ساعت شروع: ۸ صبح		سؤالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳		تعداد صفحه : ۳		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه		رشته : ادبیات و علوم انسانی		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۶/۲۹			
نام و نام خانوادگی :		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی					
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور سال ۱۴۰۰							
ردیف		سؤالات					
نمره							
۱۵	چرا با از بین رفتن پوشش گیاهی در یک حوضه آبخیز، احتمال وقوع سیل افزایش می یابد ؟						۰/۷۵
۱۶	نقش زیربری رودخانه ها را در ایجاد لغزش ، در دره های پر شیب کوهستانی، بنویسید .						۱
۱۷	سه مورد از وظایف سازمان مدیریت بحران ، مرتبط با مخاطرات طبیعی را بنویسید .						۰/۷۵
۱۸	چرا خسارت های ناشی از زمین لغزش ، در مقایسه با سایر مخاطره های طبیعی چندان فراگیر <u>نمی</u> باشند ؟						۱
۱۹	در ارتباط با ماهواره سنجش از دور به سوال های زیر پاسخ دهید. الف) امروزه چگونه می توان اطلاعاتی را از سطح خشکی ها و دریاها ذخیره و پردازش کرد؟ ب) دو مورد از پدیده های نامرئی سطح زمین که چشم انسان قادر به مشاهده آنها نیست و به صورت تصاویر رقومی ماهواره ای قابل ثبت و نمایش هستند را نام ببرید.						۱
	«موفق و پیروز باشید»						جمع نمره
							۲۰

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳		رشته: ادبیات و علوم انسانی		ساعت شروع: ۸ صبح		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		
پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه		تعداد صفحه: ۲		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۶/۲۹				
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزادسراسر کشور در نوبت شهریور سال ۱۴۰۰				مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی				
ردیف		راهنمای تصحیح						نمره
۱	الف) درست ۰/۲۵ ج) نادرست ۰/۲۵	ص ۲ ص ۴۹	ب) نادرست ۰/۲۵ د) درست ۰/۲۵		ص ۳۱ ص ۸۲		۱	
۲	الف) زراعت ۰/۲۵ ج) موتوربخار ۰/۲۵	ص ۱۷ ص ۴۲	ب) جهاد سازندگی ۰/۲۵ د) کم آبی ۰/۲۵		ص ۳۳ ص ۹۷		۱	
۳	الف) اهمیت ۰/۲۵ ج) شبکه زهکشی ۰/۲۵	ص ۷ ص ۹۰	ب) گره ۰/۲۵ د) طولانی مدت ۰/۲۵		ص ۶۰ ص ۹۴		۱	
۴	الف) گزینه ۲ (افزایش تولید محصولات کشاورزی) ۰/۲۵ ب) گزینه ۱ (رو-رو) ۰/۲۵ ج) گزینه ۳ (شدت و بزرگی) ۰/۲۵ د) گزینه ۱ (تغییر کاربری زمین) ۰/۲۵ ص ۱۹ ص ۵۳ ص ۸۴ ص ۱۰۴							۱
۵	الف) افزایش شهرنشینی، ۰/۲۵ گسترش حمل و نقل و و سایل ارتباطی ۰/۲۵ ب) خطی ۰/۲۵ و کریدوری ۰/۲۵ یا (خوشه ای وکهکشانی) ج) حمایت از کار آفرینان، ایجاد غرفه هایی با اجازه ارزان برای فروشندگان دوره گرد، توسعه امکانات گردشگری برای جذب گردشگر و ایجاد شغل (دو مورد کافی است). هر مورد ۰/۲۵ د) موقعیت جغرافیایی (داده های مکانی) ۰/۲۵ و دارای ویژگی هایی هستند (داده های توصیفی) ۰/۲۵ هـ) ایجاد تراکم ترافیکی در برخی مسیرها به ویژه در ایام تعطیلات ۰/۲۵ و در جاده هایی است که گنجایش کافی برای این افزایش را ندارند. ۰/۲۵ و) کمک می کند که آسودگی خاطر داشته باشد ۰/۲۵ و پس از وقوع حوادث احتمالی، بخشی از خسارت ها و ضررهایشان جبران شود. ۰/۲۵ ز) بهبود حمل و نقل عمومی درون شهری ۰/۵ ی) باید به سرعت از مسیر لغزش و جریان گل و لای خارج شد. به سازمان های امداد و نجات اطلاع داد و به کسانی که برای ترک محل به کمک نیاز دارند، امداد رسانی کرد. (ذکر دو مورد کافی است). هر مورد ۰/۲۵ ص ۱۲ و ۱۳ ص ۱۴ ص ۲۳ ص ۳۸ ص ۴۶ ص ۶۵ ص ۶۸ ص ۱۰۸							۴
۶	جهان شهر ۰/۲۵ زیرا ساکنین نواحی پیرامون ۰/۲۵، برای دریافت کالا یا خدمات ۰/۲۵ از آن سکونتگاه باید مسافت بیشتری را طی کنند. ۰/۲۵ ص ۱۳ ص ۹							۱

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	رشته: ادبیات و علوم انسانی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه	تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۶/۲۹	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزادسراسر کشور در نوبت شهریور سال ۱۴۰۰		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۷	در آمد کم، بیکاری و مسکن نامناسب و حاشیه نشینی. (هر مورد ۰/۲۵)	۲۴ ص
۸	شهر موجودی زنده و فعال ۰/۲۵ و انسان موجودی زیبا پسند است. ۰/۲۵ به علاوه، معماری و طراحی شهر بازتاب فرهنگ ۰/۲۵ و هویت شهروندان است. ۰/۲۵	۲۵ ص
۹	الف) خروجی ۰/۲۵ ب) پردازش ۰/۲۵	۳۹ ص
۱۰	الف) ارزان تراست ۰/۲۵ ب) سوانح آن نسبت به تعداد پروازها بسیار اندک است. ۰/۲۵	۴۵ ص ۵۵ ص
۱۱	واقع شدن ایران در کرانه های دریای خزر، خلیج فارس و دریای عمان (هر مورد ۰/۲۵)	۵۳ ص
۱۲	از نظر بریدگی ۰/۲۵ یا مخاطرات طبیعی مانند سونامی ۰/۲۵ یا طوفان های موسمی ۰/۲۵	۶۲ ص
۱۳	حمل و نقلی که در آن نیازهای مربوط به حمل و نقل به خوبی رفع شود ۰/۲۵ و دسترسی عادلانه همه مردم ۰/۲۵، ایمنی آنها و سلامت محیط زیست ۰/۲۵، و برنامه ریزی برای حال و آینده آن در نظر گرفته شود. ۰/۲۵	۵۹ ص
۱۴	الف) با توجه به حرکت زمین از غرب به شرق ۰/۲۵، مناطق مختلف کره زمین واقع بر نصف النهارها ۰/۲۵ پی در پی در مقابل خورشید قرار می گیرند. ۰/۲۵ ب) سامانه موقعیت یاب جهانی (GPS) ۰/۲۵	۷۳ ص ۷۹ ص
۱۵	با از بین رفتن پوشش گیاهی، نفوذ پذیری خاک کاهش می یابد. ۰/۲۵ و در نتیجه سرعت رواناب حاصل از بارش ۰/۲۵ بیشتر می شود. ۰/۲۵	۹۲ ص
۱۶	در دره های پرشیب کوهستانی، رودها با حفر و فرسایش ۰/۵ کناره آبراهه ها ۰/۲۵، تکیه گاه دامنه را از بین می برند ۰/۲۵ و باعث لغزش در آن می شوند.	۹۵ ص
۱۷	ایجاد آمادگی برای مقابله با بحران و پیشگیری از آن، مدیریت بحران و رساندن کمک های اولیه به آسیب دیدگان، ساماندهی و باز سازی مناطق آسیب دیده (ذکر سه مورد کافی است). هر مورد ۰/۲۵	۱۰۰ ص
۱۸	گستره زمین لغزش ها بسیار کمتر از ۰/۲۵ مخاطراتی مانند زمین لرزه است. ۰/۲۵ عرض و طول اغلب توده های لغزشی ۰/۲۵ کمتر از یک کیلومتر است. ۰/۲۵	۱۰۷ ص
۱۹	الف) با استفاده از بازتاب های طیف الکترومغناطیسی، ۰/۲۵ پدیده های سطح زمین به وسیله سنجنده ها دریافت می شود، ۰/۲۵ ب) انرژی زمین گرمایی، گازهای موجود در جو، جریان های هوایی - رطوبت موجود در جو - آفات و بیماری های گیاهی (هر مورد ۰/۲۵)	۱۱۱ ص ۱۱۲ ص
	"نظر همکاران محترم صائب است"	جمع بارم ۲۰