

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳		رشته: ادبیات و علوم انسانی		ساعت شروع: ۱۰ صبح		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه				تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۱۶			
دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور دی ماه سال ۱۳۹۷				مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir			
ردیف	راهنمای تصحیح						
۱	الف) نادرست	۰/۲۵	۶ ص	ب) نادرست	۰/۲۵	۲۵ ص	۱
	ج) درست	۰/۲۵	۶۹ ص	د) درست	۰/۲۵	۷۴ ص	
۲	الف) محیط زیست	۰/۲۵	۲۳ ص	ب) مساحت	۰/۲۵	۳۰ ص	۱
	ج) انسانی	۰/۲۵	۵۹ ص	د) جی پی اس (GPS)	۰/۲۵	۷۷ ص	
۳	الف) گزینه (۱) چین و هند	۰/۲۵	۱۶ ص	ب) گزینه (۳) آب و هوا	۰/۲۵	۶۲ ص	۱
	ج) گزینه (۱) آبخیز داری	۰/۲۵	۱۰۵ ص	د) گزینه (۴) زمین لغزش	۰/۲۵	۱۰۷ ص	
۴	الف) تمرکز زیاد جمعیت	۰/۲۵	۰/۲۵	ب) با آموزش عمومی	۰/۲۵	۲۴ ص	۳/۵
	ج) ترکمنستان	۰/۲۵	۰/۲۵	د) مسیرها	۰/۲۵	۲۵ ص	
	ه) هرچه میزان انحراف یا پیچ و خم ها کمتر باشد	(هر مورد ۰/۲۵)		و) زیرا با خطر انفجار	۰/۲۵	۵۸ ص	
	ز) خشک و نیمه خشک جهان	(بیابانی و نیمه بیابانی)	۰/۱۵			۶۰ ص	
						۶۰ ص	
						۶۴ ص	
						۹۸ ص	
۵	الف) ورودی	۰/۲۵	۰/۲۵	ب) خروجی	۰/۲۵	۳۹ ص	۰/۱۵
۶	تقسیم نادرست زمین			توجه به صنایع مونتاژ		واردات کالا از کشورهای خارجی	۰/۱۷۵
	(۳ مورد هر کدام ۰/۲۵)					۲۰ ص	
۷	الف) حمل و نقل جاده ای	۰/۲۵	۴۵ ص	ب) آلمان	۰/۲۵	۴۹ ص	۱
	ج) حمل و نقل ریلی	۰/۲۵	۴۸ ص	د) حمل و نقل آبی	۰/۲۵	۵۲ ص	
۸	حمل و نقل چند وجهی (چند منظوره)	۰/۲۵	۰/۲۵	بتوان زمان و هزینه حمل و نقل را کاهش داد	۰/۱۵	۶۵ ص	۰/۱۷۵
۹	الف) خط فرضی روز گردان، نصف النهار ۱۸۰ درجه ای است که در امتداد نصف النهار مبدا در آن سوی کره زمین است.	۰/۱۵	۷۵ ص	ب) تا از مشکلات تقویمی در مکان های مختلف کشورها یا جزایری که خط از آنها عبور می کند جلوگیری شود.	۰/۱۵	۷۵ ص	۱/۵
	ج) با توجه به حرکت زمین از غرب به شرق	۰/۱۵				۷۳ ص	
۱۰	صفحات یا از هم دور می شوند (واگرا)	۰/۲۵	۰/۲۵	یا به هم نزدیک می شوند (همگرا)	۰/۲۵	یا در کنار هم می لغزند	۰/۱۷۵
	(امتداد لغز یا برشی)	۰/۲۵				۸۳ ص	
۱۱	همگرایی	۰/۲۵	۰/۲۵	و اقیانوس هند - اوراسیا	۰/۲۵	۸۸ ص	۰/۱۷۵

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳		رشته:	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه		ادبیات و علوم انسانی		
تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۱۶		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		
دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور دی ماه سال ۱۳۹۷				
ردیف	راهنمای تصحیح			
نمره				
۱۲	الف) مرکز سطحی زمین لرزه ۰/۲۵	ص ۸۳	ب) مرکالی ۰/۲۵	ص ۸۴
۰/۷۵	ج) آلپ - هیمالیا ۰/۲۵	ص ۸۸		
۱۳	زمین های پست و هموار ۰/۲۵	مجاور رود ۰/۲۵	که در زمان طغیان رود از آب پوشیده می شود. ۰/۲۵	ص ۸۹
۰/۷۵				
۱۴	بارش سنگین - ذوب برف - زمین لرزه - فوران های آتشفشانی - فعالیت های انسانی روی دامنه ها - زیر برف رودخانه ها ( سه مورد هر کدام ۰/۲۵ )			
۰/۷۵				
۱۵	کاهش یا از بین رفتن محصولات کشاورزی و بروز قحطی و گرسنگی - مهاجرت ساکنان مناطقی که دچار خشک سالی می شوند و به سایر مکان ها و تخلیه شدن روستا ها - از بین رفتن گیاهان و جانوران یا مهاجرت برخی گونه ها - کاهش ذخایر آب های سطحی و زیر زمینی یا خشک شدن آنها - افزایش ریز گرد ها و حرکت آنها به سمت سکونتگاه ها ( ۳ مورد هر کدام ۰/۲۵ ) ص ۹۹			
۰/۷۵				
۱۶	۱- کاهش لرزش های کوچک زمین در راستای گسل ها	۲- تغییر در آب های زیر زمینی	۳- بررسی تغییر اندازه فاصله بین شکستگی های پوسته زمین	ص ۱۰۰-۱۰۱
۰/۷۵				
۱۷	توسعه سکونتگاه ها و ساخت و ساز در حریم سیل گیر رودخانه ها ، فعالیت نابخردانه انسان در از بین بردن پوشش گیاهی ، تغییر کاربری اراضی به طور نامناسب ، دخل و تصرف در بستر و حریم رودخانه ها و دشت های سیلابی ( سه مورد هر کدام ۰/۲۵ )			
۰/۷۵				
۱۸	الف) ساختمان هایی که بر اساس اصول مهندسی ساخته می شوند .	۰/۲۵	ص ۱۰۱	۱
	ب) خشک سالی ۰/۲۵		ص ۱۰۸	
	ج) اصلاح بستر های رودخانه ها ، ایجاد کانال های انحرافی ، ایجاد دیواره های مهار کننده و پایدار کننده و احداث سدهای ذخیره ای یا تنظیمی ( هدایت و اصلاح شیب آبراهه ها )	( ۲ مورد هر کدام ۰/۲۵ )	ص ۱۰۴	
۱۹	صرفه جویی در مصرف آب و پرهیز از مصرف بی رویه آب های سطحی و زیر زمینی افزایش بهره وری آبیاری در کشاورزی و استفاده از روش های آبیاری تحت فشار پرهیز از کشت محصولاتی که به آب زیاد نیاز دارند و کاشت گیاهان مقاوم به خشکی و محصولاتی که به آب کمتری نیاز دارند. جمع آوری و ذخیره سازی آب باران به روش های مختلف تغذیه مصنوعی سفره های زیر زمینی مدیریت آبخیز داری ، حفاظت از مراتع و پوشش گیاهی و کنترل فرسایش خاک مدیریت فاضلاب ها و پساب ها و استفاده مجدد از آب ( ۲ مورد هر کدام ۰/۵ )			
۰/۷۵				
۲۰	الف) سنجنده ۰/۲۵			
	ب) به صورت رقمی دریافت می کنند . ۰/۲۵			
	ج) مادون قرمز ( فرو سرخ ) ، ماوراء بنفش ( فرا بنفش ) ، رادار و امواج ماکروویو ۰/۵			
۱	ص ۱۱۱	ص ۱۱۲	ص ۱۱۱	
" در نهایت، نظر همکاران محترم صائب است "				