

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 http://aee.medu.ir		

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 آبدی 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 http://aee.medu.ir		

ردیف	سؤالات	نمره		
۵	هریک از موارد سمت راست به کدام یک از موارد سمت چپ اشاره دارد؟ (۱ مورد اضافی) <table><tr><td>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.</td><td>(۱) مونوریل (۲) مترو (۳) تراموا (۴) BRT</td></tr></table>	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
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			
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 غیر مترقبه 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 ابر شهری 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 http://aee.medu.ir	

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 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

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 http://aee.medu.ir					
ردیف		راهنمای تصحیح						نمره	
۱	الف) نادرست ۰/۲۵ ص ۲ ج) درست ۰/۲۵ ص ۷۷	(ب) درست ۰/۲۵ ص ۷ (د) نادرست ۰/۲۵ ص ۸۹		(هـ) درست ۰/۲۵ ص ۱۰۱				۱/۲۵	
۲	الف) کاربری زمین ۰/۲۵ ص ۳۱ ج) محیط زیست ۰/۲۵ ص ۶۳	(ب) هوایی ۰/۲۵ ص ۵۵ (د) افزایش ۰/۲۵ ص ۸۴		(هـ) خشک سالی ۰/۲۵ ص ۱۰۸				۱/۲۵	
۳	الف) کمتر ۰/۲۵ ص ۶۰ ج) بحران ۰/۲۵ ص ۱۰۰	(ب) افزایش ۰/۲۵ ص ۹۱ (د) رقومی ۰/۲۵ ص ۱۱۲						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 ص ۲۳ ب) نورومیزان روشنایی معابرادرزمان های معین ۰/۲۵ و باتوجه به رفت و آمدها کم وزیادکرد. ۰/۲۵ ص ۲۶ ج) چون پردازش و تحلیل باسامانه اطلاعات جغرافیایی به تصمیم گیری می انجامد و به روند آن کمک میکند ۰/۵ ص ۳۸ د) در نواحی داری موانع ۰/۲۵ و پستی وبلندی ۰/۲۵ ص ۴۸ هـ) زیرا ممکن است باعث انفجار ۰/۲۵ و آتش سوزی شوند. ۰/۲۵ ص ۵۷ و) پایش و نظارت بر حمل و نقل عمومی وخصوصی ۰/۵ ص ۶۴ ز) پوشیده شدن سطح دشت های سیلابی ۰/۲۵ از رسوبات آبرفتی مانند (رس، شن و قلوه سنگ) ۰/۲۵ ص ۸۹							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 قاج 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 = ۳ - ۱۶ ۰/۲۵	اختلاف ساعت ۳ = ۱۵ : ۴۵ ۰/۲۵		۷۶ ص				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 http://aee.medu.ir		
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، نبود مدیریت صحیح و بهره برداری نادرست از منابع آب سطحی و زیرزمینی ۰/۵ ص ۹۷ 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 "			
	جمع بارم ۲۰			