

آزمون های آزمایشی

@konkurbanks

ساعت شروع: ۹ صبح	سؤالات آزمون نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۲	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ آزمون: ۱۳/۰۶/۱۴۰۲	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد داخل و خارج کشور در نوبت شهریور سال ۱۴۰۲			
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir			

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

۱	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید.</p> <p>الف) هسته اولیه یک سکونتگاه، جایگاه آن در سطح ناحیه است.</p> <p>ب) توسعه خدمات گردشگری از اقدامات مؤثر در حل مشکلات اقتصادی روستاییان است.</p> <p>پ) دوچرخه وسیله‌ای مناسب برای سفرهای تا ۲۰ کیلومتر مسافت در شهرها است.</p> <p>ت) ماده تشکیل دهنده گوشته زمین به حالت نیمه جامد است.</p>	۱
۲	<p>متن زیر دارای دو مفهوم نادرست است. آن‌ها را اصلاح کنید و سپس متن را به طور کامل در پاسخ برگ باز نویسی کنید.</p> <p>«امروزه با استفاده از وسایل پیشرفته، می‌توان علائم زمین لرزه را قبل از وقوع زلزله دریافت کرد. به طور کلی زمین لرزه‌ها قابل پیش بینی هستند و لرزش‌های کوچک ناشی از آن، توسط انسان احساس می‌شوند.»</p>	۰/۵
۳	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) از پیوند یک مادرشهر با حومه‌ها و شهرک‌های مادرشهر دیگر، به وجود می‌آید.</p> <p>ب) معماری و طراحی شهر، بازتاب فرهنگ و شهروندان است.</p> <p>پ) حمل و نقل با جابه جایی در پهنه و فضای جغرافیایی سر و کار دارد.</p> <p>ت) گستره زمین لغزش‌ها بسیار کمتر از مخاطراتی مانند است.</p>	۱
۴	<p>درجمله‌های زیر عبارت صحیح را از داخل پرا نتر (کمانک) انتخاب کنید.</p> <p>الف) فعالیت‌های متنوع در فضای‌های محدود از ویژگی‌های سکونتگاه (روستایی - شهری) است.</p> <p>ب) یکی از موضوعات مهم در مدیریت حمل و نقل (تقویت فرهنگ بیمه - تأمین ایمنی) مسافران در هنگام جابه جایی آنان است.</p> <p>پ) برای اندازه گیری میزان تخریب ناشی از یک زمین لرزه از مقیاس (مرکالی - ریشتر) استفاده می‌شود.</p> <p>ت) دلیل اصلی خسارت‌های ناشی از سیلاب‌های اخیر در کشورمان (تغییر کاربری اراضی - افزایش جمعیت) است.</p>	۱
۵	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) همه عبارت‌ها درست هستند، به جز</p> <p>۱- شهرهای پرجمعیت حوزه نفوذ گسترده‌تری دارند.</p> <p>۲- سکونتگاه‌هایی که دامنه نفوذ بیشتری دارند خدمات متنوع‌تری ارائه می‌دهند.</p> <p>۳- همه سکونتگاه‌ها دارای آستانه نفوذ هستند.</p> <p>۴- همه سکونتگاه‌ها دامنه نفوذ یکسانی دارند.</p> <p>ب) کدام گزینه با مدل تصویر شده مطابقت دارد؟</p> <p>۱- گسترش شهرنشینی ۲- استخراج معادن</p> <p>۳- طراحی خط بساویی ۴- بهره برداری از منابع آب</p> <p>پ) در چه فصلی آبدهی رودهای کشورمان افزایش می‌یابد؟</p> <p>۱- اواخر تابستان و اوایل پاییز ۲- اوایل پاییز و زمستان</p> <p>۳- اواخر بهار و تابستان ۴- زمستان و اوایل بهار</p>	۰/۷۵



«ادامه سؤالات در صفحه بعد»

ساعت شروع: ۹ صبح	سؤالات آزمون نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۲	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ آزمون: ۱۳/۰۶/۱۴۰۲	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد داخل و خارج کشور در نوبت شهریور سال ۱۴۰۲			
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir			

ردیف	سؤالات	نمره
۶	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) دو مورد از ویژگی‌های کشتی‌های کروز را بنویسید.</p> <p>ب) چرا کمربند میانی اقیانوس اطلس یکی از مهمترین مناطق زلزله خیز جهان است؟</p> <p>پ) دو مورد از اقدامات حین وقوع زمین لغزش را بنویسید.</p>	۱/۵
۷	در نیمه اول قرن بیستم وضعیت مهاجرت از روستا به شهر، در کشورهای توسعه یافته و صنعتی چگونه بوده است؟	۱
۸	چرا سال‌های قبل از ۱۳۳۵ در کشور ایران، به دوره شهر نشینی کند معروف است؟	۱
۹	<p>برای هریک از مشکلات شهری مطرح شده زیر دو راهکار مناسب بنویسید.</p> <p>الف) پدیده زاغه نشینی</p> <p>ب) فروشندگان دوره گرد</p>	۱
۱۰	ادامه جمله مقابل را بنویسید. « آمایش سرزمین به معنای تنظیم رابطه انسان ، ... »	۰/۵
۱۱	جهاد سازندگی در سال ۱۳۵۸ در کشورمان با چه اهدافی تشکیل شده است؟ (سه مورد نوشته شود).	۰/۷۵
۱۲	با توجه به این که امروزه در عصر اطلاعات زندگی می‌کنیم دو مورد از ویژگی‌های این عصر را بنویسید.	۱
۱۳	چرا مسافرت با هواپیما بسیار گران و پرهزینه است؟ (سه دلیل نوشته شود).	۰/۷۵
۱۴	چرا امروزه برنامه‌ریزان تلاش می‌کنند به جای استفاده از یک شیوه حمل کالا از مبدأ تا مقصد از دو یا چند شیوه استفاده کنند؟	۰/۷۵
۱۵	چگونه گاز طبیعی، نفت خام و فراورده‌های نفتی از طریق خطوط لوله منتقل می‌شوند؟ (دو مورد نوشته شود).	۱
۱۶	<p>به تصویر مقابل دقت کنید و به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در کدام تصویر، مسیر کوتاه‌تری وجود دارد؟</p> <p>ب) برای گفته خود دو دلیل بنویسید.</p>	۰/۷۵
		
۱۷	چرا در مدیریت حمل و نقل باید به میزان و نوع تقاضا توجه کرد؟	۱
۱۸	اختلاف زمانی دو شهر تهران و میانه، حدود ۲۰ دقیقه است، اگر طول جغرافیایی تهران ۵۱ درجه و ۲۵ دقیقه باشد و بدانیم میانه در غرب تهران واقع شده، طول جغرافیای میانه چقدر است؟ (نوشتن راه حل الزامی است و دارای نمره است).	۱
۱۹	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) معمول‌ترین نوع خشک‌سالی کدام است؟</p> <p>ب) در چه شرایطی این نوع خشک‌سالی ایجاد می‌شود؟</p>	۱
۲۰	چه نوع موادی در زمین لغزش به سمت پایین دامنه می‌لغزند؟ (سه مورد نوشته شود)	۰/۷۵
۲۱	کلیه اقداماتی که در مدیریت مخاطرات طبیعی انجام می‌شوند، چگونه می‌توانند به انسان کمک کنند؟	۱
۲۲	چرا سنجنده‌ها برخلاف چشم انسان می‌توانند بازتاب طیف گرمایی را دریافت کنند؟	۱
۲۰	جمع نمره	« موفق و پیروز باشید »

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح آزمون نهایی درس: جغرافیا ۳		رشته: ادبیات و علوم انسانی	ساعت شروع: ۹ صبح	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه		تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۶/۱۳	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد داخل و خارج کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۴۰۲		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir		
ردیف	راهنمای تصحیح			
نمره				
۱	الف) نادرست ۰/۲۵	ب) درست ۰/۲۵	ص ۳۲	۱
	پ) نادرست ۰/۲۵	ت) نادرست ۰/۲۵	ص ۸۲	
۲	امروزه با استفاده از وسایل پیشرفته، می توان علائم زمین لرزه را قبل از وقوع زلزله دریافت کرد. به طور کلی زمین لرزه ها غیرقابل پیش بینی هستند و لرزش های کوچک ناشی از آن، توسط دستگاه های حساس لرزه نگار ثبت می شوند. (نوشتن عبارت لرزه نگار نیز کفایت می کند و دارای نمره است.)			
	ص ۱۰۱			
۳	الف) مگالاپلیس یا منطقه ابر شهری ۰/۲۵	ب) هویت ۰/۲۵	ص ۱۴	۱
	پ) مکان ۰/۲۵		ص ۴۴	
	ت) زمین لرزه، سیل و خشکسالی هر کدام که اشاره شود صحیح می باشد ۰/۲۵		ص ۱۰۷	
۴	الف) شهری ۰/۲۵	ب) تامین ایمنی ۰/۲۵	ص ۶۴	۱
	پ) مرکالی ۰/۲۵	ت) تغییر کاربری اراضی ۰/۲۵	ص ۱۰۴	
۵	الف) گزینه ۴ (همه سکونتگاه ها دامنه نفوذ یکسان دارند) ۰/۲۵		ص ۹	۰/۷۵
	ب) گزینه ۳ (طراحی خط بساوایی) ۰/۲۵		ص ۲۸	
	پ) گزینه ۴ (زمستان و اوایل بهار) ۰/۲۵		ص ۸۹	
۶	الف) گردشگری و تفریحی هستند - مسافران مدت محدودی روی آب گردش می کنند و دوباره به مبدا برمی گردند - سفر با این کشتی ها معمولاً پر هزینه است - برخی کشتی های کروز مانند هتل های چند طبقه هستند و رستوران، سینما، تئاتر، استخر، زمین بازی و نظایر آن دارند (نوشتن دو مورد کافی است، هر مورد ۰/۲۵)			
	ب) زیرا جایی است که پوسته بستر اقیانوس ۰/۲۵ در حال باز شدن و گسترش است. ۰/۲۵			
	پ) باید به سرعت از مسیر لغزش دور شویم ۰/۲۵ و به سازمان های امداد و نجات اطلاع دهیم. ۰/۲۵			
	علاوه بر موارد نوشته شده، اگر دانش آموزان عبارت زیر را نیز بنویسند مورد قبول است.			
	«به کسانی که برای ترک محل به کمک نیاز دارند، امداد رسانی کرد.» ۰/۲۵			
۷	مهاجرت تدریجی و طولانی مدت بوده است ۰/۲۵ و طی ده ها سال و همگام با تحولات صنعتی شدن صورت گرفته است. ۰/۲۵ در برخی از روستاها شهرنشینان به سرمایه گذاری و خرید زمین های کشاورزی ۰/۲۵ به منظور ایجاد کشت تجاری اقدام کردند و در نتیجه روستا نشینی کاهش یافته است. ۰/۲۵			
	ص ۱۷			
۸	مهاجرت از روستا به شهر ها ۰/۲۵ به کندی صورت می گرفت ۰/۲۵ و محصولات کشاورزی ۰/۲۵ بخش عمده ی تولیدات داخلی را تشکیل می داد. ۰/۲۵			
	ص ۱۹			
۹	الف) تأمین مسکن گروه های فقیر شهری و مهاجران - طرح های ساخت مسکن ارزان قیمت - اعطای وام مسکن (ذکر دو مورد کافی است. هر کدام ۰/۲۵)			
	ب) حمایت از کار آفرینان - ایجاد غرفه هایی با اجاره ارزان برای فروشندگان دوره گرد - توسعه امکانات گردشگری - ایجاد شغل (ذکر دو مورد کافی است. هر کدام ۰/۲۵)			
	ص ۲۲-۲۳			
۱۰	فضای جغرافیایی ۰/۲۵ و فعالیت است. ۰/۲۵			
	ص ۳۶			
۱۱	رسیدگی به مناطق محروم - استقلال کشور - خود پسندگی (خودکفایی) کشاورزی (هر کدام ۰/۲۵)			
	ص ۳۳			
۱۲	انسان می تواند به حجم زیادی ۰/۲۵ از اطلاعات دسترسی سریع داشته باشد ۰/۲۵ و آن ها را به سرعت ۰/۲۵ منتقل کند. ۰/۲۵			
	ص ۳۸			
۱۳	مصرف سوخت آن گران است - احداث فرودگاه و تجهیزات مربوط به آن پرهزینه است - تولید و خرید هواپیما نیاز به سرمایه گذاری هنگفت دارد. (هر کدام ۰/۲۵)			
	ص ۵۵			

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح آزمون نهایی درس: جغرافیا ۳		رشته: ادبیات و علوم انسانی		ساعت شروع: ۹ صبح		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	
پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه		تعداد صفحه: ۲		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۶/۱۳			
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد داخل و خارج کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۴۰۲				مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir			
ردیف		راهنمای تصحیح					
نمره							
۱۴		تا بتوانند زمان ۰/۲۵ و هزینه حمل و نقل ۰/۲۵ را به خوبی مدیریت کنند. ۰/۲۵					
		ص ۶۵					
		« ادامه راهنمای تصحیح در صفحه بعد »					
۱۵		بر سر راه لوله‌ها، ایستگاه‌های پمپاژ وجود دارد. ۰/۲۵ گاز طبیعی، نفت خام و فرآورده‌های نفتی ۰/۲۵ با فشار به درون لوله‌ها رانده می‌شوند. ۰/۲۵ در نزدیکی برخی مکان‌های توزیع فرآورده‌هایی مانند گاز شهری، ایستگاه‌های فشار شکن یا افت فشار ۰/۲۵ قرار می‌دهند.					
		ص ۵۷					
۱۶		الف) تصویر الف ۰/۲۵ ب) ترکیبی از مسیر طولانی و کوتاه ۰/۲۵، تونل کوتاه ۰/۲۵					
		ص ۵۹					
۱۷		ناحیه‌ای که در آن جمعیت زیادی نیاز به جابه‌جایی دارند ۰/۲۵ یا رساندن خدمات آموزشی و بهداشتی به آن‌ها ضروری است ۰/۲۵، نسبت به نواحی که تقاضای حمل و نقل فصلی یا موقتی دارند ۰/۲۵ در الویت قرار می‌گیرند. ۰/۲۵					
		ص ۶۲					
۱۸		۰/۲۵ ۵۱-۵=۴۶ ۰/۲۵ ۲۰×۱۵=۳۰۰ ۰/۲۵ ۴۶ و ۲۵ درجه ص ۷۷ علاوه بر راه حل مندرج در راهنمای تصحیح اگر دانش آموزان از روش زیر نیز محاسبه کنند درست است و نمره لحاظ شود. ۰/۲۵ ۲۰÷۴=۵ ۰/۲۵ ۵۱-۵=۴۶ ۰/۵ ۴۶ درجه و ۲۵ دقیقه					
۱۹		الف) خشک‌سالی آب و هوایی ب) اگر میزان بارش ۰/۲۵ در یک منطقه از حد میانگین ۰/۲۵ بارندگی سالانه آن منطقه ۰/۲۵ (که بر اساس یک دوره ۳۰ ساله به دست می‌آید) کمتر باشد ۰/۲۵ می‌توان گفت در آن منطقه خشک‌سالی رخ داده است. (به ویژه اگر این کم شدن بارش در یکی دوسال بعدی تداوم داشته باشد). در صورت نوشتن متن داخل پرانتز لطفاً نمره در نظر گرفته شود.					
		ص ۹۷					
۲۰		تخته سنگ - ماسه - گل و لای - یا ترکیبی از این مواد (هر مورد ۰/۲۵)					
		ص ۹۴					
۲۱		به کمک آن‌ها می‌توان از بروز حوادث ناگوار پیشگیری کرد ۰/۲۵ یا در صورت بروز آن حوادث می‌توان آثار آن‌ها را کاهش داد ۰/۲۵ و شرایط لازم برای امداد رسانی سریع ۰/۲۵ و بهبود اوضاع را فراهم کرد. ۰/۲۵					
		ص ۱۰۰					
۲۲		سنجنده‌ها با استفاده از بازتاب‌های طیف الکترو مغناطیسی ۰/۲۵ پدیده‌های سطح زمین ۰/۲۵ می‌توانند اطلاعاتی را ۰/۲۵ از سطح خشکی‌ها و دریا‌ها ۰/۲۵ ذخیره و پردازش و نمایش دهند.					
		ص ۱۱۱					
۲۰		جمع نمره					
همکاران گرامی، خدا قوت، تمام موارد درخور اهمیت جهت نمره‌گذاری در راهنمای تصحیح نوشته شده است، خواهشمند است جهت رعایت عدالت آموزشی، اوراق دانش آموزان، صرفاً بر اساس راهنمای مذکور تصحیح و بازبینی شوند. با سپاس از مساعدت همکاران بزرگوار							

ساعت شروع: ۸ صبح	سؤالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۴	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۲۵	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزادسراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۴۰۲			
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir			

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

۱	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید.</p> <p>الف) معماری و طراحی شهر، بازتاب فرهنگ و هویت شهروندان است.</p> <p>ب) یکی از دلایل انحراف و پیچ و خم راه ها، جلوگیری از ایجاد ترافیک در برخی نقاط است.</p> <p>پ) پوسته زمین یکپارچه نیست و در زیر آن، ماده تشکیل دهنده به حالت نیمه جامد و خمیر مانند است.</p> <p>ت) پرهیز از مصرف آب های سطحی و زیرزمینی از راهکارهای مدیریت خشکسالی است.</p>	۱
۲	<p>متن زیر دارای دو مفهوم نادرست است. با توجه به تصویر، آن ها را اصلاح کنید و سپس در پاسخبرگ بنویسید.</p> <p>«عوامل طبیعی سبب شده است این سکونتگاه در مکان خاصی شکل بگیرد و در طول زمان وضعیت آن نسبت به پدیده های پیرامون تغییر کند، به همین دلیل هسته اولیه سکونتگاه سبب ادامه حیات یا گسترش و یا حتی نابودی سکونتگاه می شود.»</p> 	۰/۵
۳	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) امروزه هدف اصلی مدیران و برنامه ریزان شهری، تحقق است.</p> <p>ب) بیش از چهار هزار سال قبل، انسان ها برای حمل بار از استفاده می کردند.</p> <p>پ) خشکسالی، یک دوره است که طی آن یک منطقه با کمبود غیر منتظره بارش و ذخیره آبی مواجه می شود.</p> <p>ت) در روش های سازه ای، قبل از وقوع سیل، شدت جریان بر اساس روش های محاسبه می شود.</p>	۱
۴	<p>درجملات زیر عبارت صحیح را از داخل پرا نتز (کمانک) انتخاب کنید.</p> <p>الف) در سرانه، نسبت مساحت هر کاربری به (جمعیت - وسعت) محاسبه می شود.</p> <p>ب) به طور کلی هر چه حجم محموله بیشتر باشد، هزینه حمل آن (کمتر - بیشتر) می شود.</p> <p>پ) شدیدترین تنش زمین لرزه در (مرکز سطحی - نقطه کانونی) آن روی می دهد.</p> <p>ت) در ایران مسئولیت مدیریت بحران به عهده سازمان مدیریت بحران و وابسته به وزارت (مسکن و شهرسازی - کشور) است.</p>	۱

«ادامه سوالات در صفحه بعد»

ساعت شروع: ۸ صبح	سؤالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۴	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۲۵	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزادسراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۴۰۲		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir	

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

۵

گزینه مناسب را انتخاب کنید.

الف) کدام گزینه با توجه به نیازهای حال و آینده، با ویژگی های عمده برنامه آمایش سرزمین مطابقت بیشتری دارد؟

(۱) توسعه گردشگری

(۲) احداث مراکز درمانی

(۳) ساخت مسکن

(۴) استخراج معادن

ب) به تصویر مقابل توجه کنید، از مکان جغرافیایی «الف تا ب» به ترتیب چند گره و چند مسیر وجود دارد؟

(۱) ۳ و ۳

(۲) ۳ و ۴

(۳) ۲ و ۳

(۴) ۴ و ۳

پ) همه موارد از عوامل موثر در وقوع زمین لرزه هستند، به جز

(۱) حرکت همرفتی مواد داخل گوشته

(۲) کاهش مقاومت سنگ های پوسته زمین

(۳) شکسته شدن سنگ ها در امتداد گسل ها

(۴) افزایش دما از سطح زمین به سمت عمق

ت) کدام گزینه به ترتیب با قسمت های «الف و ب» مطابقت بیشتری دارد؟

(۱) انتشار - انتشار

(۲) انعکاس - انتشار

(۳) انتشار - انعکاس

(۴) انعکاس - انعکاس

۶

عبارت های «ستون ۱» مربوط به انواع شیوه های حمل و نقل است. آن ها را به جمله های مناسب در «ستون ۲» وصل کنید.

(در ستون ۲، دو مورد اضافه است.)

ستون ۱	ستون ۲
الف) حمل و نقل ریلی	۱- بسم پاشی مزارع
ب) حمل و نقل هوایی	۲- ایجاد تراکم ترافیکی
پ) حمل و نقل آبی	۳- حمل تعداد زیادی وسیله نقلیه چرخ دار
	۴- خدمت رسانی به روستاهای دور افتاده
	۵- جابه جایی مسافر در مسیرهای نسبتاً طولانی

«ادامه سؤالات در صفحه بعد»

ساعت شروع: ۸ صبح	سوالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۴	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۲۵	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزادسراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۴۰۲		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir	

ردیف	سوالات	نمره
۷	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) دو مورد از دلایل اهمیت اجتماعی حمل و نقل را بنویسید.</p> <p>ب) کدام اقدامات با توجه به ترویج فرهنگ دوچرخه سواری و گسترش آن ضرورت دارد؟</p> <p>پ) از سامانه موقعیت یاب جهانی، در چه اموری استفاده می شود؟ (دو مورد)</p> <p>ت) از عوامل طبیعی موثر در شکسته شدن سدها، دو مورد را بنویسید.</p> <p>ث) نقش رودخانه ها را در شکل گیری « فراوان ترین نوع لغزش دامنه ای » بنویسید.</p> <p>ج) مهم ترین پیامدهای خشکسالی را بنویسید. (دو مورد)</p>	۳
۸	<p>با توجه به متن زیر به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>« جغرافیدانان در رتبه بندی سکونتگاه ها بر حسب اهمیت، به میزان جمعیت و عملکرد آن ها توجه می کنند. در این رتبه بندی، پایتخت ها در راس و سکونتگاه های بسیار کم جمعیت در قاعده هرم قرار می گیرند. »</p> <p>الف) در این سلسله مراتب بیشترین تنوع عملکرد مربوط به کدام سکونتگاه است؟</p> <p>ب) در چه صورتی مرتبه یک سکونتگاه در هرم سلسله مراتب به سمت راس ارتقا پیدا می کند؟</p>	۰/۵
۹	چرا جهان شهرها حوزه نفوذ بسیار وسیعی در سطح جهان دارند؟	۰/۵
۱۰	هدف از طراحی برنامه توسعه روستایی را بنویسید.	۰/۵
۱۱	چگونه در سامانه اطلاعات جغرافیایی پس از جمع آوری اطلاعات، قابلیت بازیابی و مشاهده هر لایه از اطلاعات وجود دارد؟	۰/۵
۱۲	مهم ترین مشکلات حمل و نقل شهری به ویژه در شهر های بزرگ را بنویسید. (چهار مورد)	۱
۱۳	<p>برای عبارت زیر دلیل مناسبی را بنویسید.</p> <p>« سرمایه گذاری در زمینه توسعه حمل و نقل، به ویژه حمل و نقل آبی و ریلی می تواند موجب پیشرفت اقتصاد و گسترش تجارت کشور ما با سایر کشورها شود. »</p>	۰/۷۵
۱۴	<p>شهر الف روی نصف النهار ۲۵ درجه طول شرقی قرار دارد و شهر ب روی نصف النهار ۵۵ درجه طول شرقی واقع شده است.</p> <p>الف) اختلاف ساعت این دو شهر چقدر است؟</p> <p>ب) اگر ساعت در شهر الف ۹ صبح باشد، در شهر ب ساعت چند است؟</p>	۰/۷۵
« ادامه سوالات در صفحه بعد »		

ساعت شروع: ۸ صبح	سؤالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۴	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۲۵	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزادسراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۴۰۲			
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir			

ردیف	سؤالات	نمره
۱۵	چرا موقع اذان مغرب در شهر مشهد از شهر تهران جلوتر است؟	۰/۷۵
۱۶	علت وقوع زمین لرزه های مکرر در غرب آمریکای جنوبی را بنویسید.	۰/۷۵
۱۷	در چه زمانی سیل ها خسارت بار هستند؟	۰/۷۵
۱۸	با دقت به نقشه پراکندگی زمین لغزش های اصلی در ایران توجه کنید و به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) علت تراکم نقاط تیره رنگ در بخش های شمالی ایران را بنویسید. (سه مورد) ب) مهم ترین دلیل کاهش اصطکاک بین توده لغزشی و زیر بنا را تعیین کنید.	۱
		
۱۹	چرا در زمان وقوع زلزله، بناهای روستایی بیشتر از ساختمان های شهری آسیب می بینند؟	۰/۵
۲۰	ادامه جمله زیر را به درستی کامل کنید. «اگر در زمان وقوع زمین لرزه در حال رانندگی هستیم، باید.....»	۱
۲۱	چرا در مدیریت پیش از وقوع سیل از روش های آبخیزداری استفاده می شود؟	۱
۲۲	چگونه می توان شبکه زهکشی سطح توده لغزشی را ساماندهی کرد؟	۰/۷۵
۲۳	چگونه در سازمان فضایی ایران، داده های رقومی به «تصاویر ماهواره ای» تبدیل می شوند؟	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: ۱۴۰۲/۳/۲۵			
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزادسراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۲				مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir			
ردیف	راهنمای تصحیح						نمره
۱	الف) درست ۰/۲۵ ص ۲۵ پ) نادرست ۰/۲۵ ص ۸۲ ب) درست ۰/۲۵ ص ۵۹ ت) نادرست ۰/۲۵ ص ۱۰۹						۱
۲	عوامل طبیعی و انسانی ۰/۲۵ سبب شده است این سکونتگاه در مکان خاصی شکل بگیرد و در طول زمان وضعیت آن نسبت به پدیده های پیرامون تغییر کند، به همین دلیل <u>موقعیت</u> ۰/۲۵ سکونتگاه سبب ادامه حیات یا گسترش و یا حتی نابودی سکونتگاه می شود. ص ۷						۰/۵
۳	الف) شهر پایدار ۰/۲۵ ص ۲۸ پ) کم آبی ۰/۲۵ ص ۹۷ ب) چارپایان ۰/۲۵ ص ۴۲ ت) هیدرولوژی ۰/۲۵ ص ۱۰۴						۱
۴	الف) جمعیت ۰/۲۵ ص ۲۹ پ) نقطه کانونی ۰/۲۵ ص ۸۴ ب) کمتر ۰/۲۵ ص ۶۲ ت) وزارت کشور ۰/۲۵ ص ۱۰۰						۱
۵	الف) گزینه ۲ (احداث مراکز درمانی) ب) گزینه ۲ (۳ و ۳) پ) گزینه ۴ (افزایش دما از سطح زمین به سمت عمق) ت) گزینه ۳ (انتشار - انعکاس) ۰/۲۵ ص ۳۶ ۰/۲۵ ص ۶۰ ۰/۲۵ ص ۸۲ ۰/۲۵ ص ۱۱۱						۱
۶	الف) ۵ (جا به جایی مسافر در مسیرهای نسبتاً طولانی) ب) ۱ (سم پاشی مزارع) پ) ۳ (حمل تعداد زیادی وسیله نقلیه چرخ دار) ۰/۲۵ ص ۴۸ ۰/۲۵ ص ۵۵ ۰/۲۵ ص ۵۳						۰/۷۵
۷	الف) جا به جا شدن بین محل کار و سکونت، دسترسی به مکان های درمانی و بهداشتی و آموزشی، شرکت در فعالیت های اجتماعی، هنری و فرهنگی، امور تفریحی، گذران اوقات فراغت، ارتباط مردم و تبادل فرهنگی بین نواحی (ذکر دو مورد هر مورد ۰/۲۵) ب) (احداث مسیرهای ویژه دوچرخه سواری، ایجاد توقفگاه های (پارکینگ) امن دوچرخه (ذکر دو مورد هر مورد ۰/۲۵) ص ۶۹ پ) نقشه برداری، طرح های عمرانی، کوهنوردی، عملیات امداد و نجات در حوادث مختلف (زمین لرزه، سیل و ...)، ردیابی و کنترل ترافیک (ذکر دو مورد هر مورد ۰/۲۵) ص ۷۷ ت) زمین لرزه، بارش بیش از گنجایش مخزن سد (ذکر دو مورد هر مورد ۰/۲۵) ص ۹۰ ث) رودها با حفر و فرسایش کناره آبراهه ها ۰/۲۵ تکیه گاه دامنه را از بین می برند ۰/۲۵ ص ۹۵ ج) کاهش یا از بین رفتن محصولات کشاورزی و بروز قحطی و گرسنگی (ذکر دو مورد هر مورد ۰/۲۵) ص ۹۹ (مهاجرت ساکنان مناطقی که دچار خشکسالی می شوند، تخلیه روستاها، از بین رفتن گیاهان و جانوران، مهاجرت برخی گونه ها، کاهش ذخایر آب های سطحی و زیر زمینی یا خشک شدن آن ها، افزایش ریزگردها و حرکت آن ها به سمت سکونتگاه ها نیز مورد قبول است.)						۳
۸	الف) پایتخت ۰/۲۵ ب) افزایش جمعیت (تنوع عملکرد) ۰/۲۵ ۰/۵ ص ۷ ۰/۵ ص ۷						۰/۵
۹	به سبب نقش مهم آن ها در اقتصاد ۰/۲۵ و تجارت جهانی ۰/۲۵ ۰/۵ ص ۱۳						۰/۵

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	رشته: ادبیات و علوم انسانی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدّت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه	تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۲۵	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزادسراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۲		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۰	بهبود زندگی اقتصادی ۰/۲۵ و اجتماعی ۰/۲۵ روستا نشینان	۰/۵
۱۱	داده ها و اطلاعات به صورت لایه لایه در نرم افزار قرار می گیرند ۰/۲۵ و با استفاده از نقشه های GIS (نقشه های هوشمند) ۰/۲۵ این امکان فراهم می شود.	۰/۵
۱۲	ترافیک، آلودگی هوا، آلودگی صوتی، آلودگی منظر، مشکل کمبود پارکینگ، هزینه احداث بزرگراهها، خرید و تعمیر ناوگان حمل و نقل عمومی شهر (ذکر چهار مورد، هر مورد ۰/۲۵)	۱
۱۳	داشتن موقعیت جغرافیایی و ترابری بسیار مناسب ۰/۲۵ در منطقه جنوب غربی آسیا ۰/۲۵ و قفقاز ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۴	الف) $55-25=30$ اختلاف درجه ۰/۲۵ ب) $2=30:15$ اختلاف ساعت ۰/۲۵ ۱۱ صبح ۰/۲۵ (انجام عملیات، دارای نمره است).	۰/۷۵
۱۵	با توجه به حرکت زمین از غرب به شرق ۰/۲۵ مناطق شرقی تر ۰/۲۵ زودتر در مقابل خورشید قرار می گیرند. ۰/۲۵ (ابتدا شهر مشهد و سپس شهر تهران مقابل خورشید قرار می گیرد، نیز مورد قبول است).	۰/۷۵
۱۶	برخورد (حرکت همگرایی) ۰/۲۵ پوسته کف اقیانوس آرام ۰/۲۵ و پوسته آمریکای جنوبی ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۷	اگر آبدهی رود افزایش یابد ۰/۲۵ از ظرفیت رود فراتر رود ۰/۲۵ و سرریز شود ۰/۲۵ سیل خسارت بار می شود. ۰/۷۵	۰/۷۵
۱۸	الف) شیب زیاد، انباشته شدن حجم زیادی از رسوبات فرسایش یافته و ناپیوسته، تراکم درختان و گیاهان، وجود تعداد زیادی درز و شکاف و نفوذ باران (ذکر سه مورد هر مورد ۰/۲۵) ب) نفوذ آب باران سبب افزایش وزن دامنه می شود. ۰/۲۵	۱
۱۹	مقاومت کمتر مصالح مورد استفاده در خانه های روستایی (سکونتگاه های خشت و گلی) ۰/۲۵ و عدم رعایت اصول مهندسی در ساختمان سازی ۰/۲۵	۰/۵
۲۰	خودرو را در کنار خیابان یا جاده ۰/۲۵ و دور از ساختمان های بلند ۰/۲۵ یا تیرهای برق ۰/۲۵ متوقف کنیم و تا پایان زمین لرزه در خودرو بمانیم. ۰/۲۵	۱
۲۱	تاثیرات نامطلوب کمتری ۰/۲۵ بر محیط زیست دارند ۰/۲۵ در دراز مدت مفید تر ۰/۲۵ و بسیار کم هزینه تر هستند. ۰/۲۵	۱
۲۲	با اصلاح و مرمت شبکه زهکشی ۰/۲۵ آب باران کمتر نفوذ می کند ۰/۲۵ و به سرعت تخلیه می شود. ۰/۲۵	۰/۷۵
۲۳	ارسال داده های رقومی به گیرنده ها ۰/۲۵ دریافت داده ها توسط نرم افزار ها ۰/۲۵ و تحلیل تصاویر ۰/۲۵	۰/۷۵
جمع نمره		۲۰
همکاران گرامی، «از همراهی شما در جهت اعتلای کتاب درسی جغرافیا سپاسگزاریم.»		

ساعت شروع: ۱۰ صبح	سوالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۲	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۱		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir	

ردیف	سوالات	نمره
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید. (الف) همه سکونتگاه ها دارای مقر و موقعیت هستند. (ب) مهاجرت نیروی کار از عوامل مؤثر در زیاد شدن جمعیت شهری است. (ج) شبکه، مجموعه ای از مسیرها و راه های ارتباطی است. (د) در خشکسالی آب و هوایی، باید میزان ریزش های جوی کمتر از مقدار بارش، در یک منطقه، مورد توجه قرار گیرد.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. (الف) سلسه مراتب سکونتگاه ها به معنای آن ها بر حسب اهمیت است. (ب) زاغه نشینی نوعی اسکان است که علاوه بر حاشیه شهر ممکن است در نقاط مختلف شهر به وجود بیاید. (ج) در سامانه اطلاعات جغرافیایی، داده ها و اطلاعات از جمع آوری می شوند. (د) در مدیریت حمل و نقل شهری باید همه اقشار و طبقات اجتماعی به وسایل حمل و نقل با حداقل هزینه، در نظر گرفته شود.	۱
۳	در جملات زیر عبارت صحیح را از داخل پرازنز یا گمانک انتخاب کنید. (الف) امروزه، سرعت گسترش شهرنشینی در قاره (اروپا - آسیا) از سایر نواحی جهان بیشتر است. (ب) مدیریت صحیح و کارآمد منابع آبی، از ارکان مهم شهر (هوشمند - پایدار) است. (ج) مجاورت ایران با دریای عمان، از داده های (مکانی - توصیفی) در سامانه اطلاعات جغرافیایی است. (د) ارائه خدمات به ساکنین یک روستای دورافتاده از طریق حمل و نقل (ریلی - جاده ای) مناسب تر است.	۱
۴	گزینه مناسب را انتخاب کنید. (الف) همه موارد در ارتباط با عوامل مؤثر در توسعه «بخش های پیرامونی یک شهر» مؤثر هستند جز: (۱) گسترش حمل و نقل (۲) توسعه وسایل ارتباطی (۳) افزایش جمعیت مادر شهرها (۴) گسترش شهرک های اقماری (ب) اگر مجموع فضاهای تجاری در یک شهر ۱۵۰,۰۰۰ مترمربع و جمعیت آن شهر ۲۵۰۰۰ نفر باشد در کدام گزینه سرانه کاربری فضای تجاری در شهر مورد نظر به ازای هر نفر به درستی مشخص شده است؟ (۱) ۱۵ (۲) ۶ (۳) ۳ (۴) ۵ (ج) کدام تحول در نیمه دوم قرن بیستم، سبب حل مشکل ترافیکی شده است؟ (۱) احداث مراکز خدمات راهداری (۲) ساختن تعمیرگاه های اتومبیل (۳) ساختن آزاد راه ها و بزرگراه ها (۴) احداث خیابان های اصلی و فرعی	۱
	«ادامه در صفحه دوم»	

ساعت شروع: ۱۰ صبح	سوالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۲	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۱		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir	

ردیف	سوالات	نمره
	<p>(د) کدام گزینه با علت وقوع زمین لرزه مطابقت دارد؟</p> <p>(۱) حرکت همرفتی مواد داخل گوشته</p> <p>(۲) شکسته شدن سنگ ها</p> <p>(۳) تغییرات سطح آب دریاها</p> <p>(۴) جنبش ناگهانی پوسته زمین</p>	
۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) دلایل افزایش نفوذ شهرها و شهرگرایی در روستاها را بنویسید.</p> <p>ب) محدوده جغرافیایی یکی از اولین مگالاپلیس های جهان را در نیمکره غربی بنویسید.</p> <p>ج) دو مورد از دلایل کمی درآمد روستائیان را در سطح جهان نام ببرید.</p> <p>د) با استفاده از کدام قابلیت سامانه اطلاعات جغرافیایی می توان در نقشه های کاربری زمین، لایه های جدیدی را تولید کرد؟</p> <p>ه) کدام تحولات از دهه ۱۹۷۰ میلادی، ظرفیت جابجایی کالا را در شیوه حمل و نقل دریایی سرعت بخشیده است؟</p> <p>و) دو مورد از مزایای انتقال مایعات به وسیله خطوط لوله را بنویسید.</p> <p>ز) فعالیت های برنامه ریزی و اجرایی در مدیریت حمل و نقل با کدام هدف صورت می گیرد؟</p> <p>ی) مهمترین وظایف ساکنین سکونتگاه های شهری و روستایی را در جهت مدیریت خشکسالی بنویسید.</p>	۴
۶	حوزه نفوذ سکونتگاهی شهر کوچک را با مادر شهر مقایسه کنید.	۱
۷	چرا در طراحی و مدیریت شهری، زیبایی شهر و فضاهای مختلف آن اهمیت زیادی دارد؟	۰/۷۵
۸	ساماندهی واحدهای مسکونی در روستاهای ایران برعهده کدام نهاد است و با چه هدفی صورت می گیرد؟	۰/۷۵
۹	به چه دلیل ماهیت حمل و نقل، اساسا جغرافیایی است؟	۱
۱۰	چرا مدیریت حمل و نقل درون شهری یکی از موضوعات مهم شهرها در چند دهه اخیر بوده است؟	۱
۱۱	چگونه آب و هوا بر حمل و نقل تأثیر مستقیم دارد؟ (با ذکر یک مثال توضیح دهید).	۱
۱۲	اختلاف زمانی دوشهر تهران و تبریز حدود ۲۰ دقیقه است. اگر طول جغرافیایی تهران ۵۱ درجه و ۲۵ دقیقه باشد، طول جغرافیایی تبریز چقدر است؟	۱
۱۳	علت اصلی لرزه خیزی در محل شکستگی های سرزمین ایران را بنویسید.	۱
	«ادامه در صفحه سوم»	

ساعت شروع: ۱۰ صبح	سوالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۲	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۱		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir	

ردیف	سوالات	نمره
۱۴	با توجه به ویژگی های « شبکه زهکشی رود » به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) کار شبکه زهکشی را بنویسید. ب) در چه صورتی میزان آبدهی شبکه زهکشی بیشتر می شود؟	۱
۱۵	چگونه فوران های آتشفشانی به صورت « دوغاب گلی » نقش مؤثری در ایجاد زمین لغزش ها دارند و بسیار خطر آفرین هستند؟	۰/۷۵
۱۶	ادامه جمله زیر را به درستی کامل کنید: « هنگام وقوع زمین لرزه اگر در خیابان هستیم ، باید »	۰/۷۵
۱۷	از چه طریقی می توان حریم سیل گیر یک رود را تعیین کرد؟	۱
۱۸	چگونه تصاویر ماهواره ای می توانند اطلاعاتی را از سطح خشکی ها و دریاها ذخیره و نمایش دهند؟	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: ۱۴۰۱/۱۰/۱۲				
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزادسراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۱				مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir				
ردیف		راهنمای تصحیح						نمره
۱	الف) درست ۰/۲۵ ج) نادرست ۰/۲۵	۲ ص ۶۰ ص	ب) درست ۰/۲۵ د) نادرست ۰/۲۵		۲۳ ص ۹۷ ص			
۲	الف) رتبه بندی ۰/۲۵ ج) محیط ۰/۲۵	۷ ص ۳۹ ص	ب) غیر رسمی ۰/۲۵ د) دسترسی عادلانه (دسترسی) ۰/۲۵		۲۲ ص ۷۰ ص			
۳	الف) آسیا ۰/۲۵ ج) مکانی ۰/۲۵	۱۱ ص ۳۸ ص	ب) شهر پایدار ۰/۲۵ د) جاده ای ۰/۲۵		۲۴ ص ۴۵ ص			
۴	الف) گزینه ۴) گسترش شهرک های اقماری ۰/۲۵ ب) گزینه ۲) (۶) ۰/۲۵ ج) گزینه (ساختن آزادراه ها و بزرگراه ها) ۰/۲۵ د) گزینه ۱) حرکت همرفتی مواد داخل گوشته ۰/۲۵	۱۲ ص ۲۹ ص ۴۶ ص ۸۲ ص						
۵	الف) با بروز تحولات صنعتی ۰/۲۵ و ورود کشورها به عصر نوسازی ۰/۲۵ (مدرنیزاسیون) ب) بوسستن ۰/۲۵ - واشنگتن ۰/۲۵ ج) پایین بودن میزان تولید، نداشتن مالکیت زمین، کمبود زمین، یکپارچه نبودن و قطعه قطعه بودن زمین های کشاورزی، نداشتن سرمایه لازم برای کشت تجاری، عدم دسترسی مناسب به بازارها، فروش یا عرضه محصولات با قیمت کم به واسطه (اشاره به ۲ مورد هر کدام ۰/۲۵) د) جمع بندی ۰/۲۵ و تلفیق لایه های مختلف ۰/۲۵ ه) تولید کشتی های رو - رو ۰/۲۵ و تولید و گسترش کشتی های کانتینربر ۰/۲۵ و) انتقال حجم عظیمی از مایعات به طور شبانه روزی ۰/۲۵ آسیب کمتر به محیط زیست ۰/۲۵ ز) بهینه کردن ۰/۲۵ سامانه های حمل و نقل ۰/۲۵ ی) صرفه جویی در مصرف آب ۰/۲۵ و پرهیز از مصرف بی رویه آب های سطحی و زیرزمینی موجود ۰/۲۵							۱۷ ص ۱۴ ص ۳۱ ص ۳۹ ص ۵۳ ص ۵۷ ص ۵۹ ص ۱۰۹ ص
۶	حوزه نفوذ سکونتگاه شهر کوچک کم وسعت است ۰/۲۵ ممکن است فقط به چند روستای پیرامون خود خدمات بدهد ۰/۲۵ و ساکنان روستاهای پیرامون برای خرید و کار در کارخانه و استفاده از مراکز درمانی به آن شهر مراجعه کنند اما در حوزه نفوذ مادر شهر بسیار گسترده است ۰/۲۵ و در برخی عملکردها مانند تولید و عرضه خودرو، لوازم خانگی، خدمات پیشرفته پزشکی بالاترین حوزه نفوذ را دارد ۰/۲۵							۹ ص
۷	شهر موجودی زنده و فعال و انسان موجودی زیبا پسند است ۰/۵ و معماری و طراحی شهر بازتاب فرهنگ و هویت شهروندان است ۰/۲۵							۲۵ ص
۸	بنیاد مسکن انقلاب اسلامی ۰/۲۵ بهبود وضعیت اقتصادی ۰/۲۵ و اجتماعی روستاها ۰/۲۵							۳۳ ص
۹	حمل و نقل با جابه جایی در پهنه مکان و فضای جغرافیایی سرو کار دارد ۰/۵ و هدف آن ارتباط دادن مکان ها و نواحی به یکدیگر است. ۰/۵							۴۴ ص

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: ۱۴۰/۱۰/۱۲	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزادسراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۱		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir		
ردیف	راهنمای تصحیح			
نمره				
۱۰	افزایش شهرهای پرجمعیت، ۰/۲۵ گسترش شهرها و حومه نشینی سبب افزایش فاصله بین محل کار و سکونت شده است. ۰/۲۵ جابه جایی های روزانه، ۰/۲۵ به ویژه برای شهرهایی که مقصد گردشگری هستند، سبب شده است تا وسایل حمل و نقل مناسبی فراهم شود. ۰/۲۵ ص ۶۷			
۱۱	در کشورهای اسکاندیناوی با توجه به زمستان های سخت ۰/۵ بارش برف و یخبندان، تجهیزات خاصی در پاکسازی جاده ها یا احداث فرودگاه ها به کار می رود. ۰/۵ ص ۶۲			
۱۲	$20 \times 15 = 300$ $300 : 60 = 5$ $51 - 5 = 46$ طول جغرافیایی شهر تبریز درجه ۴۶ و ۲۵ ۰/۲۵ ص ۷۷			
۱۳	ایران در مرکز کمربند زمین لرزه آلپ – هیمالیا قرار دارد. ۰/۵ همگرایی صفحات عربستان ۰/۲۵ و اقیانوس هند – اوراسیا. ۰/۲۵ ص ۸۸			
۱۴	الف) جمع آوری ۰/۲۵ و تخلیه آب حاصل از بارش در سطح زمین. ۰/۵ ب) هر قدر حوضه آبخیز یک رود، وسیع تر باشد آبدهی آن نیز بیشتر است. ۰/۲۵ ص ۹۰			
۱۵	خروج و انباشته شدن خاکسترهای آتشفشانی با ضخامت زیاد ۰/۲۵ در سطح دامنه ها و سپس وقوع بارش موجب اشباع آن ها می شود ۰/۲۵ دوغاب گلی حاصل به صورت روانه های بسیار سیال ۰/۲۵ در می آید. ۰/۷۵ ص ۹۵			
۱۶	از ساختمان های بلند ۰/۲۵ و تیرهای چراغ برق ۰/۲۵ و تابلوی مغازه ها ۰/۲۵ فاصله بگیریم. ۰/۷۵ ص ۱۰۳			
۱۷	با انجام دادن محاسبات آماری ۰/۲۵ براساس آبدهی گذشته یک رودخانه ۰/۲۵ بالاترین سطحی ۰/۲۵ را که احتمال دارد آب آن رود در آینده در حین وقوع یک سیل دربرگیرد را در نظر می گیرند. ۰/۲۵ ص ۱۰۵			
۱۸	امروزه با استفاده از بازتاب های ۰/۲۵ طیف الکترو مغناطیسی ۰/۲۵ پدیده های سطح زمین ۰/۲۵ که سنجده ها دریافت می کنند ۰/۲۵ اطلاعاتی را از سطح خشکی ها و دریاها ذخیره و پردازش می کنند. ص ۱۱۱			
	جمع بارم ۲۰			

ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۲۸	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	سوالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۱			
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir			

ردیف	سوالات پاسخ نامه دارد	بارم
------	-----------------------	------

۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید. الف) همواره موقعیت یک شهر و یا روستا سبب گسترش سکونتگاه، از مکان اولیه و اصلی آن می شود. ب) در برخی نواحی روستایی، با ماشینی کردن کشاورزی، بیکاری گسترش پیدا کرده است. ج) همه زمین لرزه هایی که به دلیل دینامیک درونی زمین شکل می گیرند، بسیار خطرناک هستند.. د) پس از توقف بارش و فروکش کردن سیل، مرمت فوری راه های ارتباطی، از اقدامات ضروری است.	۱
۲	در جاهای خالی، عبارت مناسب را بنویسید. الف) در اغلب سکونتگاه های روستایی، درصد بیشتری از جمعیت فعال اقتصادی، در بخش فعالیت می کنند. ب) امروزه لوکوموتیوهای، بهترین وسیله از نظر سازگاری با محیط زیست است. ج) برای سفرهای تا ۵ کیلومتر مسافت،، وسیله ای مناسب در شهرها است. د) آنچه در اغلب زمین لرزه ها تلفات انسانی را بیشتر می کند، مشکلاتی است که پیش می آید.	۱
۳	در جملات زیر عبارت صحیح را از داخل کمانک انتخاب کنید. الف) با افزایش جمعیت یک مادر شهر و گسترش حومه های آن به تدریج، منطقه (ابر شهری - مادر شهری) به وجود می آید. ب) امروزه (ترکمنستان - ایران) در میان کشورهای عضو اوپک، طولانی ترین خطوط لوله نفت و گاز را دارد. ج) در حوضه های گرد، مدت زمان (کمتری - بیشتری) صرف می شود تا آب آبراهه ها خارج شوند. د) هر گونه عامل محیطی که سلامتی و حیات انسان ها و موجودات زنده را تهدید می کند، (مخاطره - بحران) نامیده می شود.	۱
۴	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) همه موارد از «ارکان شهر پایدار» به شمار می آیند، به جز: (۱) تامین نیاز های شهروندان در حال و آینده (۲) بهره مندی منطقی و خردمندانه از منابع (۳) جلوگیری از تخریب و آلودگی محیط زیست (۴) هماهنگی مالی و فنی با هدف رفع نابرابری های فضایی ب) کدام یک از شیوه های حمل و نقل، به سرمایه فراوانی نیاز دارد، اما بازدهی آن در آینده، هزینه سرمایه گذاری را جبران می کند؟ (۱) جاده ای (۲) ریلی (۳) هوایی (۴) دریایی	۱
	ادامه در صفحه دوم	

ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۲۸	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	سوالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۱			
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir			
ردیف	سوالات پاسخ نامه دارد		
	بارم		

	<p>(ج) کدام گزینه در ارتباط با «خط بین المللی زمان» درست است؟</p> <p>(۱) از مشکلات روز تقویمی، در مکان های مختلف که خط روزگردان از آن ها عبور کرده، جلوگیری می کند.</p> <p>(۲) خط روزگردان در جهت شرق، یک روز از تقویم کم می کند.</p> <p>(۳) خط روزگردان در جهت غرب، یک روز به تقویم اضافه می کند.</p> <p>(۴) بین مکان های واقع بر نصف النهار مبدأ، اختلاف زمانی ایجاد می کند.</p> <p>(د) کدام مورد از مزایای ساماندهی شبکه زهکشی سطح توده لغزشی نیست؟</p> <p>(۱) کاهش نفوذ پذیری آب</p> <p>(۲) مقاوم سازی سطح زمین</p> <p>(۳) افزایش سرعت تخلیه آب حاصل از بارش</p> <p>(۴) کنترل وزن دامنه</p>	
۵	<p>با استفاده از کلمات داده شده، به سوالات پاسخ دهید. (یک کلمه اضافی است).</p> <p>اطلاعات رقومی - لندست - سنجنده - پدیده های نامرئی - امواج الکترومغناطیس</p> <p>الف) ماهواره ها به وسیله آن می توانند اطلاعات زمینی را رصد و برداشت کنند.</p> <p>ب) سطح زمین بخشی از آن را از خورشید دریافت و بازتاب می کند.</p> <p>ج) طیف های مختلف بازتاب شده از سطح زمین به این صورت ثبت و دریافت می شود.</p> <p>د) تقریباً هر ۲۴ ساعت یک بار به دور زمین می چرخد و با استفاده از نور روز از تمام زمین تصویربرداری می کند.</p>	۱
۶	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) چرا صاحب نظران معتقد هستند که در طراحی مبلمان شهری باید فرهنگ و هنر بومی و ملی را تقویت کرد؟</p> <p>ب) هدف از طراحی برنامه توسعه روستایی را بنویسید.</p> <p>ج) چرا اغلب مسافرین برای جابجایی در مسافت های نسبتاً طولانی، از حمل و نقل ریلی استفاده می کنند؟ (دو مورد کافی است)</p> <p>د) به چه علت قابلیت دسترسی میان مکان هایی که تعداد گره های کمتری دارند، مطلوب تر است؟</p> <p>ه) مشکلات زیست محیطی ناشی از حمل و نقل را نام ببرید.</p> <p>و) دلیل تقویت «فرهنگ بیمه» را به عنوان یکی از گام های مهم در زمینه فرهنگ ایمنی بنویسید؟</p> <p>ز) چرا بارش های شدید و کوتاه مدت، منجر به زمین لغزش نمی شوند؟</p> <p>ی) دو مورد از اقدامات قبل از وقوع زمین لغزش را بنویسید.</p>	۴
	ادامه در صفحه سوم	

ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۲۸	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	سوالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۱			
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir			

ردیف	سوالات پاسخ نامه دارد	بارم
۷	چرا با اجرای طرح اصلاحات ارضی در کشورمان، از سال ۱۳۴۱، مهاجرت روستاییان به شهرها، شدت گرفت؟ (سه دلیل کافی است.)	۰/۷۵
۸	هریک از موارد زیر به کدام یک از «مراحل کار در سامانه اطلاعات جغرافیایی» مربوط می شود؟ الف) اطلاعات به صورت گزارش و نقشه نمایش داده می شود. ب) ویژگی های پدیده های طبیعی و انسانی جمع آوری می شود. ج) اطلاعات در محیط نرم افزار، کدبندی و ذخیره می شود. د) اطلاعات به صورت نتایج برای تصمیم گیری بهینه، ارائه می شود.	۱
۹	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) چرا امروزه میزان مصرف سوخت و آلاینده های محیط زیست در شیوه حمل و نقل جاده ای، افزایش یافته است؟ ب) نتایج حاصل از افزایش سفرها و تعداد خودروها را بنویسید.	۱
۱۰	چرا حمل و نقل یکی از اساسی ترین نیازهای روزانه مردم شهرها است؟	۱
۱۱	اگر شهر «الف» بر روی نصف النهار ۶۵ درجه غربی و شهر «ب» بر روی نصف النهار ۲۰ درجه غربی قرار داشته باشد، الف) اختلاف ساعت این دو شهر چقدر است؟ ب) اگر ساعت در شهر ب ۱۶ باشد، ساعت در شهر الف چند است؟ (انجام محاسبات الزامی است.)	۰/۷۵
۱۲	چرا میان محل زمین لرزه ها و مرز صفحات لیتوسفر زمین، ارتباط تنگاتنگی وجود دارد؟	۱/۲۵
۱۳	در چه صورتی وقوع سیل خسارت بار خواهد بود؟	۱
۱۴	با توجه به سرعت جابه جایی مواد در زمین لغزش، کدام نوع از این حرکت دامنه ای، بسیار مخاطره آمیز و خسارت بار است؟ دلیل آن را بنویسید.	۰/۷۵
۱۵	چرا خطرات وقوع خشک سالی در مقایسه با اثرات ناشی از خشکی هوا، بیشتر است؟	۱
۱۶	در مدیریت پس از وقوع سیل، با استفاده از کدام روش های سازه ای، هدایت و انحراف یا مهار سیل انجام می شود؟ (چهار مورد کافی است.)	۱
۱۷	کشاورزان (در بخش زراعت و باغداری) با انجام کدام راهکارها می توانند به مدیریت خشک سالی کمک نمایند؟ (سه مورد بنویسید.)	۱/۵
	«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: ۱۴۰۱/۰۳/۲۸				
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزادسراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۴۰۱				مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir				
ردیف		راهنمای تصحیح						نمره
۱	الف) نادرست ۰/۲۵ ج) نادرست ۰/۲۵	۳ ص	ب) درست ۰/۲۵ د) درست ۰/۲۵	۳۲ ص ۱۰۶ ص	۱			
۲	الف) کشاورزی ۰/۲۵ ج) دوچرخه ۰/۲۵	۶ ص ۶۹ ص	ب) الکتریکی (برقی) ۰/۲۵ د) پس از وقوع زمین لرزه ۰/۲۵	۴۸ ص ۱۰۳ ص	۱			
۳	الف) مادر شهری ۰/۲۵ ج) کمتری ۰/۲۵	۱۳ ص ۹۰ ص	ب) ایران ۰/۲۵ د) مخاطره ۰/۲۵	۵۸ ص ۱۰۰ ص	۱			
۴	الف) گزینه ۴ (هماهنگی و پشتیبانی مالی وفنی با هدف رفع نابرابری های فضایی) ۰/۲۵ ب) گزینه ۲ (ریلی) ۰/۲۵ ج) گزینه ۱ (از مشکلات روز تقویمی در مکان های مختلف که خط روزگردان از آنها عبور کرده، جلوگیری می کند.) ۰/۲۵ د) گزینه ۲ (مقاوم سازی سطح زمین) ۰/۲۵			۲۸ ص ۶۲ ص ۷۴ ص ۱۰۸ ص	۱			
۵	الف) سنجنده ۰/۲۵ ب) امواج الکترومغناطیس ۰/۲۵ ج) اطلاعات رقومی ۰/۲۵ د) لندست ۰/۲۵			۱۱۱ و ۱۱۲ ص	۱			
۶	الف) زیرا معماری و طراحی شهر بازتاب فرهنگ ۰/۲۵ و هویت ۰/۲۵ شهروندان است. ب) بهبود زندگی اقتصادی ۰/۲۵ و اجتماعی ۰/۲۵ روستانشینان ج) جابجایی با قطار امنیت زیادی دارد، راحتی مسافران در قطار بسیار بیشتر از خودرو است، هزینه حمل قطار در مسافت های طولانی کمتر از جاده است، آلاینده های حمل و نقل ریلی برای محیط زیست بسیار کمتر از حمل و نقل جاده ای است، مصرف سوخت در حمل و نقل ریلی کمتر از حمل و نقل جاده ای است. (دو مورد کافی است). د) زیرا تعداد نقاط بیشتر به معنای تراکم رفت و آمد ۰/۲۵ و تأخیر زمانی بیشتر است. ۰/۲۵ هـ) تأثیر حمل و نقل بر مصرف انرژی ۰/۲۵ تأثیر حمل و نقل بر محیط زندگی ۰/۲۵ و) زیرا به بیمه گزاران 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) زیرا بارش های شدید به سرعت جاری می شوند ۰/۲۵ و کمتر نفوذ پیدا می کنند تا موجب لغزش شوند. ۰/۲۵ ی) کارهای ایمن سازی مانند مقاوم سازی لوله های انتقال انرژی و پایداری سطوح شیب دار (دو مورد کافی است. هر مورد ۰/۲۵)			۲۵ ص ۳۱ ص ۴۸ ص ۶۱ ص ۶۳ ص ۶۵ ص ۹۴ ص ۱۰۷ ص	۴			
۷	تقسیم نادرست زمین، حمایت نکردن دولت از کشاورزان، توجه به صنایع مونتاژ و واردات کالا از کشورهای خارجی (سه مورد کافی است. هر مورد ۰/۲۵)			۲۰ ص	۰/۷۵			
۸	الف) خروجی ۰/۲۵ ب) ورودی ۰/۲۵ ج) ورودی ۰/۲۵ د) خروجی ۰/۲۵			۳۹ ص	۱			

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: ۱۴۰۱/۰۳/۲۸	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزادسراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۴۰۱		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		
ردیف	راهنمای تصحیح			
نمره				
۹	الف) تمایل مردم جهان به داشتن خودروی شخصی همواره رو به افزایش بوده است، به طوری که امروزه برخی خانواده ها بیش از یک خودرو دارند. ۰/۵ ب) ایجاد تراکم ترافیکی در برخی مسیرها به ویژه ایام تعطیلات در جاده هایی که گنجایش کافی برای این افزایش را ندارند. ۰/۵ ص ۴۶			
۱۰	امروزه با رشد شتابان شهرنشینی، شهرها بیشتر جمعیت جهان را در خود جای داده اند، به ویژه تعداد شهرهای پرجمعیت نیز در حال افزایش است ۰/۵ از سوی دیگر با گسترش شهرها و حومه نشینی، فاصله بین محل کار و سکونت افزایش یافته است. ۰/۵ ص ۶۷			
۱۱	الف) ۰/۲۵ اختلاف ساعت ۳=۱۵:۴۵ اختلاف درجه ۴۵-۲۰=۶۵ ب) ۰/۲۵ (۱ بعداز ظهر) ۱۳=۳-۱۶ ص ۷۶			
۱۲	حرکات صفحات لیتوسفر زمین ۰/۲۵ ابتدا موجب کشیدگی ۰/۲۵ و فشردگی پوسته زمین می شوند ۰/۲۵ ادامه این روند، شکستگی هایی به نام گسل را ایجاد می کند ۰/۲۵ و حرکت گسل ها موجب زمین لرزه می شود. ۰/۲۵ ص ۸۳			
۱۳	اگر آبدهی رود ۰/۲۵، آن قدر افزایش یابد ۰/۲۵، که از ظرفیت رود فراتر رود ۰/۲۵ و سرریز شود ۰/۲۵ سیل خسارت بار می شود. ص ۸۹			
۱۴	لغزش های ناگهانی و سریع ۰/۲۵ زیرا طی آن ها توده لغزشی با سرعت زیاد ۰/۲۵ به سمت پایین دامنه حرکت می کند. ۰/۲۵ ص ۹۴			
۱۵	زیرا پوشش گیاهی یا زندگی جانوری هر منطقه ۰/۲۵ با نوع آب و هوای آن، سازگار شده است ۰/۲۵ وقتی بارش منطقه از میانگین آن منطقه کمتر شود ۰/۲۵ موجودات زنده نمی توانند با شرایط جدید سازگار شوند. ۰/۲۵ ص ۹۸			
۱۶	اصلاح بستر رودخانه، ایجاد کانال های انحرافی، ایجاد دیوارهای مهارکننده و پایدارکننده، احداث سدهای ذخیره ای و سدهای تنظیمی (چهار مورد کافی است). ص ۱۰۴			
۱۷	پرهیز از کشت محصولاتی که به آب زیاد نیاز دارند، کاشت گیاهان مقاوم به خشکی و محصولاتی که به آب کمتری نیاز مند هستند، افزایش بهره وری آبیاری در کشاورزی و استفاده از روش های آبیاری تحت فشار، (ذکر سه مورد، هر مورد ۰/۵) ص ۱۰۹			
۲۰	جمع بارم			
	" نظر همکاران محترم صائب است "			

ساعت شروع: ۱۰ صبح	سوالات 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 http://aee.medu.ir	

ردیف	سوالات	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	درجملات زیر عبارت صحیح را از داخل پرا نتر 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 <u>نادرست</u> 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	سوالات 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 http://aee.medu.ir		

ردیف	سوالات	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." <p>(۱) اصلاح شیب آبراهه ها</p> <p>(۲) تعیین حریم توسعه رودخانه ها</p> <p>(۳) اجرای روش های آبخیز داری</p> <p>(۴) تقویت پوشش گیاهی</p>	
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 ۱۰۰۰۰ 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. ه) 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"	

ساعت شروع: ۱۰ صبح	سوالات 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 http://aee.medu.ir	

ردیف	سوالات	نمره
۱۵	در ارتباط با مهم ترین و خسارت بارترین، حرکات دامنه ای، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) دو عامل طبیعی موثر در وقوع این حرکت دامنه ای را بنویسید. ب) احتمال وقوع آن در کدام دامنه ها بیشتر است؟ (سه مورد ذکر شود).	۱/۲۵
۱۶	سه مورد از مهم ترین پیامدهای 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 http://aee.medu.ir		
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	ص ۲ ص ۳۱ ص ۹۱	۱/۲۵ ص ۷ ص ۸۲
۲	الف) موقعیت ۰/۲۵ ج) اقیانوس اطلس ۰/۲۵	ب) شهرداری ها ۰/۲۵ د) تصاویر ماهواره ای ۰/۲۵	ص ۳ ص ۸۷	۱ ص ۷۱ ص ۱۰۱
۳	الف) شهر گرایی ۰/۲۵ ج) نقشه ۰/۲۵	ب) فضایی ۰/۲۵ د) اتوبوس برقی ۰/۲۵	ص ۱۷ ص ۳۸	۱ ص ۲۱ ص ۶۹
۴	الف) گزینه ۲ (آفریقا) ۰/۲۵ ج) گزینه ۲ (برای اندازه گیری میزان تخریب ناشی از یک زمین لرزه از مقیاس ریشتر استفاده می شود. ۰/۲۵) د) گزینه ۱ (اصلاح شیب آبراهه) ۰/۲۵	ب) گزینه ۳ (نمایش وضعیت آب و هوا) ۰/۲۵	ص ۱۱ ص ۳۹-۴۰ ص ۸۴ ص ۱۰۴	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 ۲ = ۵۰۰۰۰ : ۱۰۰۰۰۰ (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 خودرو است ۰/۲۵	ص ۲۴ ص ۲۹ ص ۳۹ ص ۴۴ ص ۴۶ ص ۴۸	۳	
۶	افزایش شهرنشینی، (۰/۲۵) گسترش حمل و نقل (۰/۲۵) و وسایل ارتباطی (۰/۲۵)	ص ۱۳ و ۱۲	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 فراغتی (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 برجسب 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	

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 http://aee.medu.ir		
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			
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			
۱۴	الف) ۰/۲۵ ۴۵ : ۱۵ = ۳ ۰/۲۵ ۶۰ - ۱۵ = ۴۵ ب) ۰/۲۵ ۹ + ۳ = ۱۲ ج) در شهر الف خورشید زودتر طلوع می کند ۰/۲۵ ص ۷۳-۷۴			
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 ۹۴ و ۹۵			
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			
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			
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			
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			
۲۰	جمع بارم " نظر همکاران محترم صائب است "			

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) توزیع عادلانه امکانات و خدمات شهری (۳) از کشتی های RO-RO برای جابه جایی چه کالاهایی استفاده می شود؟ (۴) نفت (۱) مواد پتروشیمی (۲) خودرو (۳) 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 سؤالات 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 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 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

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 http://aee.medu.ir						
ردیف		راهنمای تصحیح						نمره		
۱	الف) نادرست ۰/۲۵ ص ۲		(ب) درست ۰/۲۵ ص ۷		(ج) درست ۰/۲۵ ص ۷۷		(د) نادرست ۰/۲۵ ص ۸۹	(ه) درست ۰/۲۵ ص ۱۰۱	۱/۲۵	
۲	الف) کاربری زمین ۰/۲۵ ص ۳۱		(ب) هوایی ۰/۲۵ ص ۵۵		(ج) محیط زیست ۰/۲۵ ص ۶۳		(د) افزایش ۰/۲۵ ص ۸۴	(ه) خشک سالی ۰/۲۵ ص ۱۰۸	۱/۲۵	
۳	الف) کمتر ۰/۲۵ ص ۶۰		(ب) افزایش ۰/۲۵ ص ۹۱		(ج) بحران ۰/۲۵ ص ۱۰۰		(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		۱	
۵	الف) ۲ (مترو)		(ب) ۳ (تراموا)		(ج) ۱ (مونوریل)		ص ۶۸		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 (ه) 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									
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)								ص ۱۴	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								ص ۶۴	۱
۹	الف) ۲۴ قاج ۰/۲۵		(ب) ۱۵ درجه 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				ص ۷۴	۱
۱۰	الف) اختلاف درجه ۴۵ = ۲۰ - ۶۵ ۰/۲۵		(ب) (۱ بعدازظهر) ۱۳ = ۳ - ۱۶ ۰/۲۵		اختلاف ساعت ۳ = ۱۵ : ۴۵ ۰/۲۵				ص ۷۶	۰/۷۵

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 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، نبودمدیریت 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			

ساعت شروع: ۱۰ صبح	سوالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۳	نام و نام خانوادگی :
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته : ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۱/۰۶	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی سال ۱۳۹۹			
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir			

ردیف	سوالات	نمره
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. (الف) هسته اولیه یک سکونتگاه، مقرر و موقعیت آن را شامل می شود. (ب) در طراحی مبلمان شهری باید به نیازهای شهروندان توجه شود. (ج) جنس مواد تشکیل دهنده در زیر پوسته زمین به حالت نیمه جامد و تا اندازه ای خمیر مانند است. (د) در اغلب زمین لرزه ها، مشکلاتی که پس از وقوع زمین لرزه پیش می آید، تلفات انسانی را افزایش می دهد.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. (الف) در رتبه بندی سکونتگاه های ایران برحسب اهمیت، روستاها در هرم، قرار می گیرند. (ب) میزان مصرف سوخت و آلاینده های محیط در شیوه حمل و نقل بسیار زیاد است. (ج) در شهرهای بزرگ، موجب می شود مردم مدت زیادی را در حالت توقف یا حرکت کند خودروها سپری کنند. (د) اگر مقدار بارش در استان گیلان از میانگین بارندگی سالیانه کمتر باشد، رخ می دهد.	۱
۳	کلمه مناسب را از داخل کمانک () انتخاب، و در پاسخ نامه بنویسید. (الف) متداول ترین ملاک تشخیص شهر و روستا، (فعالیت های اقتصادی - میزان جمعیت) است. (ب) مطالعه کاربری زمین های روستایی از وظایف (جهاد سازندگی - بنیاد مسکن انقلاب اسلامی) است. (ج) نقشه های (توپوگرافی - سنتی) گنجایش حجم زیاد اطلاعات، بازایی و نمایش ارتباطات متعدد پدیده ها را نداشتند. (د) شدیدترین تنش زمین لرزه در (مرکز سطحی - نقطه کانونی) زمین لرزه روی می دهد.	۱
۴	گزینه درست را انتخاب کنید. (الف) کدام عبارت دلیل مناسبی برای جمله زیر است؟ "امروزه نفوذ شهرها و شهرگرایی در روستاها، افزایش یافته است." (۱) گسترش مظاهر شهری (۲) بروز تحولات صنعتی (۳) دسترسی به خطوط ریلی (۴) تغییر شیوه های زندگی (ب) کدام مورد راهکار مناسبی برای سروسامان بخشیدن به مشاغل بخش غیر رسمی است؟ (۱) برگزاری کارگاه های آموزشی (۲) شناسایی علل بیکاری (۳) توسعه امکانات گردشگری (۴) ایجاد فرصت های شغلی (ج) بیشترین میزان خطوط سریع السیر و طولانی ترین خط قطار تندروی جهان متعلق به کدام کشور است؟ (۱) فرانسه (۲) آمریکا (۳) آلمان (۴) چین (د) در کدام حرکت دامنه ای، "حجم عظیم مواد در سطح دامنه های پرشیب" جابه جا می شوند؟ (۱) ریزش (۲) خزش (۳) لغزش (۴) جریان گلی	۱
	"ادامه سوال در صفحه دوم"	

ساعت شروع: ۱۰ صبح	سوالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۳	نام و نام خانوادگی:
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۱/۰۶	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی سال ۱۳۹۹		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	

ردیف	سوالات	نمره
۵	گزینه های سمت راست، از ویژگی های عمده برنامه آمایش سرزمین به شمار می روند، آن ها را به طور مناسب به عبارت های سمت چپ مربوط کنید. (یک مورد اضافه است). الف) توجه به همه ابعاد توسعه ب) توجه به نیاز های حال و آینده ج) توجه به عدالت در توسعه ۱- توسعه خطوط حمل و نقل ریلی ۲- کاهش آلودگی هوا ۳- ساخت مسکن ارزان قیمت ۴- تجهیز فضاهای آموزشی روستایی	۰/۷۵
۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) دو مورد از دلایل اهمیت استفاده از انواع حسگر ها را در شهر هوشمند، نام ببرید. ب) به چه علت در حمل و نقل از طریق خطوط لوله، بر سر راه لوله ها، ایستگاه های پمپاژ وجود دارد؟ ج) در حمل و نقل، بیمه چه کمکی به بیمه گزاران می کند؟ د) کدام یک از انواع دخالت های انسانی می تواند موجب وقوع سیل یا تشدید آن شود؟ (دو مورد نام ببرید.)	۲
۷	چرا مادر شهر "الف" نسبت به سایر سکونتگاه ها در استان ترسیم شده، برتری دارد؟ 	۱
۸	چرا جمعیت شهر تهران همواره بیش از دو برابر دومین شهر پر جمعیت ایران بوده است؟	۱
۹	چگونه مردم می توانند بر فعالیت نهاد های مدیریتی نظارت کنند؟	۱
۱۰	هریک از موارد زیر، به کدامیک از مراحل کار در سامانه اطلاعات جغرافیایی مرتبط است؟ الف) اطلاعات به صورت اشکال، جدول و..... نمایش داده می شود. ب) اطلاعات در محیط نرم افزار GIS به صورت کدبندی ذخیره می شود. ج) اطلاعات با توجه به نیاز کاربر مدل سازی می شود.	۰/۷۵
۱۱	سه مورد از جنبه های مختلف اهمیت حمل و نقل در زندگی جوامع را نام ببرید؟	۰/۷۵
۱۲	با توجه به حمل و نقل به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) بهترین نوع لوکوموتیو از نظر سازگاری با محیط کدام است؟ ب) در میان وسایل حمل و نقل، سرعت کدام نوع نسبت به سایر وسایل حمل و نقل کم است؟ ج) کدام شیوه حمل و نقل برای حمل کالاهایی مانند دارو مناسب تر است؟	۰/۷۵
۱۳	با توجه به نیاز انسان به حمل و نقل تعیین کنید کدام تقاضا کمی و کدامیک کیفی است؟ الف) بهبود سرعت ب) رفاه و ایمنی بیشتر ج) تقاضای افزایش مسیرها	۰/۷۵
	" ادامه سوال در صفحه سوم "	

ساعت شروع: ۱۰ صبح	سوالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۳	نام و نام خانوادگی :
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته : ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۱/۰۶	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی سال ۱۳۹۹		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	

ردیف	سوالات	نمره
۱۴	نوع سواحل از نظر کدام ویژگی ها، بر احداث و مدیریت بندرگاه ها تأثیر می گذارد؟	۰/۷۵
۱۵	از کلمات داده شده برای پاسخ دادن به سوالات استفاده کنید (یک کلمه اضافی است) <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;">گره ها - مترو - دوچرخه - مسیرها</div> <p>الف) خطوطی که بین مکان ها قرار گرفته اند.</p> <p>ب) ایجاد مسیرهایی برای استفاده از این وسیله از سال ۱۹۹۰ میلادی در شهرهای دنیا انجام شده است .</p> <p>ج) این نوع وسیله نقلیه نه تنها آلاینده هوا نیست ، بلکه استفاده از آن تأثیر زیادی بر سلامت افراد می گذارد.</p>	۰/۷۵
۱۶	به چه علت نصف النهار گرینویچ به عنوان مبدأ اندازه گیری طول جغرافیایی انتخاب گردید؟	۱
۱۷	چرا سطح دشت های سیلابی از رسوبات آبرفتی پوشیده می شود ؟	۱
۱۸	به چه علت در حوضه های گرد ، مدت زمان کمتری صرف می شود تا آب آبراهه ها خارج شوند ؟	۰/۵
۱۹	در چه شرایطی رویداد بعضی از پدیده های طبیعی مانند زلزله و سیل می تواند بحران ایجاد کند؟	۱/۵
۲۰	چرا احداث سد های ذخیره ای یا تنظیمی از روش های سازه ای مناسب در مدیریت پیش از وقوع سیل به شمار می رود؟	۰/۷۵
۲۱	تصاویر ماهواره ای چگونه می توانند هشدارهای لازم را در مورد غسل های لرزه خیز بدهند؟	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: ۱۳۹۹/۱۱/۰۶	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و دوتالبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی سال ۱۳۹۹		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		
ردیف	راهنمای تصحیح			
نمره				
۱	الف) نادرست ۰/۲۵ ج) نادرست ۰/۲۵	ص ۲ ص ۸۲	ب) درست ۰/۲۵ د) درست ۰/۲۵	ص ۲۶ ص ۱۰۳
۲	الف) قاعده ۰/۲۵ ج) ترافیک ۰/۲۵	ص ۷ ص ۶۷	ب) جاده ای ۰/۲۵ د) خشکسالی ۰/۲۵	ص ۴۶ ص ۹۷
۳	الف) میزان جمعیت ۰/۲۵ ج) سنتی ۰/۲۵	ص ۶ ص ۳۸	ب) بنیاد مسکن انقلاب اسلامی ۰/۲۵ د) نقطه کانونی ۰/۲۵	ص ۳۵ ص ۸۴
۴	الف) گزینه ۲ (بروز تحولات صنعتی) ج) گزینه ۴ (چین)	ص ۱۷ ص ۴۹	ب) گزینه ۳ (توسعه امکانات گردشگری) د) گزینه ۳ (لغزش)	ص ۲۳ ص ۹۳
۵	الف) ۲ کاهش آلودگی هوا ۰/۲۵ ب) ۱ توسعه خطوط حمل و نقل ریلی ۰/۲۵ ج) ۴ تجهیز فضاهای آموزشی روستایی ۰/۲۵			
۶	الف) صرفه جویی در مصرف انرژی – تامین امنیت (هر مورد ۰/۲۵) ب) گاز طبیعی، نفت خام و فراورده های نفتی ۰/۲۵ با فشار به درون لوله ها رانده شوند. ۰/۲۵ ج) کمک می کند که آسودگی خاطر داشته باشند ۰/۲۵ و پس از وقوع حوادث احتمالی، بخشی از خسارت ها و ضررها د) احداث سازه های نامناسب در مسیر رودها – ریختن زباله های ساختمانی (هر مورد ۰/۲۵)			
۷	زیرا بزرگ ترین ۰/۲۵ و مهمترین ۰/۲۵ شهر در استان مورد نظر است. این شهر ممکن است، پایتخت ۰/۲۵ یا شهر اصلی ۰/۲۵ در استان مورد نظر باشد.			
۸	با مهاجرت گسترده مردم ۰/۲۵ از سراسر کشور ۰/۲۵ جمعیت این شهر به طور مداوم ۰/۲۵ و به شدت افزایش یافته است ۰/۲۵			
۹	اعضای شورای های اسلامی شهر و روستا ۰/۲۵ با رای مردم انتخاب می شوند ۰/۲۵، بدین وسیله مردم از طریق نمایندگان خود ۰/۲۵ باید در تصمیم گیری ها و اجرای برنامه ها ۰/۲۵ در شهر و روستا دخالت داشته باشند. ۰/۲۵			
۱۰	الف) خروجی ۰/۲۵ ب) ورودی ۰/۲۵ ج) پردازش ۰/۲۵	ص ۳۹		
۱۱	اهمیت اقتصادی – اهمیت اجتماعی – اهمیت سیاسی و دفاعی – اهمیت زیست محیطی (۳مورد هر کدام ۰/۲۵) ص ۴۴			
۱۲	الف) الکتریکی ۰/۲۵ ب) آبی ۰/۲۵ ج) هوایی ۰/۲۵	ص ۴۸ ص ۵۲	ص ۵۵	
۱۳	الف) کیفی ۰/۲۵ ب) کیفی ۰/۲۵ ج) کمی ۰/۲۵	ص ۵۹		

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: ۱۳۹۹/۱۱/۰۶				
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و دوتالبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی سال ۱۳۹۹				مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir				
ردیف		راهنمای تصحیح						نمره
۱۴	از نظر بریدگی ۰/۲۵ یا مخاطرات محیطی مانند سونامی ۰/۲۵ یا طوفان های موسمی ۰/۲۵						ص ۶۲	۰/۷۵
۱۵	الف) مسیرها ۰/۲۵ ص ۶۰ ب) مترو ۰/۲۵ ص ۶۸ ج) دوچرخه ۰/۲۵						ص ۶۹	۰/۷۵
۱۶	در قرن نوزدهم، باتوسعه قطارها و شبکه ریلی وهم چنین کشتی رانی در مسافت های طولانی ۰/۵ اختلاف ساعت ورود و خروج کشتی ها و قطارها در مبدأ و مقصد، آشفتگی و سردرگمی های زیادی پدید آورد و به خاطر همین چنین تصمیمی گرفته شد. ۰/۵						ص ۷۳	۱
۱۷	این قبیل دشت ها، در اغلب ایام سال خشک هستند ۰/۲۵ ولی در زمان وقوع سیلاب های فصلی ۰/۲۵						ص ۸۹	۱
۱۸	۱) پراکندگی انشعابات سرشاخه ها که طول آن ها تقریبا به یک اندازه است. ۰/۲۵ ۲) همه جریان ها هم زمان به خروجی می رسند. ۰/۲۵						ص ۹۰	۰/۵
۱۹	زمانی که به صورت ناگهانی ۰/۲۵ و گاهی شدید ۰/۲۵ رخ می دهند و به وضعیتی خطرناک ۰/۲۵ و ناپایدار ۰/۲۵ برای فرد و جامعه می انجامند ۰/۲۵ و برطرف کردن آن ها نیازمند اقدامات اساسی، فوری و فوق العاده است. ۰/۲۵						ص ۱۰۰	۱/۵
۲۰	زیرا موجب هدایت ۰/۲۵، انحراف ۰/۲۵ یا مهار ۰/۲۵ سیل می شوند.						ص ۱۰۴	۰/۷۵
۲۱	معمولا خطوط گسلی مهم به سبب انرژی عظیمی که در امتداد آن ها نهفته است، پیش از وقوع زمین لرزه دچار تنش می شوند ۰/۵ تنش های موجود در امتداد خط گسل تولید گرما می کند ۰/۲۵ از این رو، تصاویر حرارتی ماهواره ای می توانند این تغییرات دمایی را در اطراف خطوط گسل ثبت کنند ۰/۲۵ و هشدارهای لازم را بدهند. ص ۱۱۳							۱
	" نظر همکاران محترم صائب است "						جمع بارم	۲۰

ساعت شروع: ۸ صبح	سوالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۲	نام و نام خانوادگی:
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۰۵/۲۶	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت شهریور سال ۱۳۹۹		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

	دانش آموزان عزیز به سوالات ۱ تا ۱۶ (جهت کسب ۱۶ نمره) پاسخ دهید.	
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید. الف) اختراع چرخ تحول بزرگی در حمل و نقل آبی و ریلی به وجود آورد. ب) آلاینده‌های محیط زیست در حمل و نقل جاده‌ای بسیار بیشتر از حمل و نقل ریلی است. ج) GIS توانایی محاسبات آماری و ریاضی را دارد. د) همه نصف‌النهارهایی که داخل یک قاچ قرار گرفته‌اند، ساعت یکسانی دارند.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) به‌طور کلی، هرچه حجم محموله بیشتر باشد هزینه حمل آن می‌شود. ب) ترکیبی از دو یا چند شیوه مختلف حمل و نقل را می‌گویند. ج) مهم‌ترین راهکار بهبود حمل و نقل شهری گسترش است. د) مدیریت حمل و نقل آبی بر عهده سازمان‌ها و شرکت‌های تابعه است.	۱
۳	کلمه مناسب را از داخل کمانک () انتخاب، و در پاسخ‌نامه خود بنویسید. الف) مکان اصلی و دقیق یک سکونتگاه و محل استقرار آن روی زمین (مقر - موقعیت) است. ب) متداول‌ترین ملاک تشخیص شهر و روستا، ملاک (اقتصادی - جمعیتی) است. ج) سرعت گسترش شهرنشینی در قاره (اروپا - آسیا) بیشتر از سایر نواحی است. د) به شهرهایی که به سبب نقش مهم آنها در اقتصاد و تجارت جهانی حوزه نفوذ بسیار وسیعی دارند، (جهان‌شهر - کلان‌شهر) می‌گویند.	۱
۴	عبارت‌های سمت راست را به‌طور مناسب به عنوان‌های سمت چپ مربوط کنید. الف) طرح و اجرای طرح‌های روستایی از وظایف مهم این نهاد است. ب) یکی از بخش‌های مهم برنامه‌ریزی شهری است. ج) برای جلب همکاری و مشارکت مردم در مدیریت شهری و روستا به وجود آمدند. د) به حداقل رساندن آلودگی و تخریب محیط زیست از ارکان مهم آن است.	۱
۵	به‌جز عوامل طبیعی چه عوامل دیگری در پدید آمدن یک سکونتگاه نقش دارند؟ (۲ مورد)	۰/۵
۶	مهم‌ترین تفاوت‌های شهر و روستا از نظر فرهنگ و مناسبات اجتماعی را بنویسید.	۱
۷	منظور از شهرگرایی چیست؟	۱
۸	چهار مورد از مشاغل و فعالیت‌های اقتصادی بخش غیررسمی شهرها را نام ببرید.	۱
	«ادامه سوالات در صفحه دوم»	

ساعت شروع: ۸ صبح	سوالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۲	نام و نام خانوادگی :
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته : ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۰۵/۲۶	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت شهریور سال ۱۳۹۹		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	

ردیف	سوالات	نمره
۹	در نواحی حاشیه نشین بین فقر و جرم و بزهکاری چه ارتباطی وجود دارد؟ (۲ مورد)	۰/۵
۱۰	مبلمان شهری را تعریف کنید.	۱
۱۱	امروزه سامانه GIS در چه اموری کاربرد دارد؟ (۴ مورد)	۱
۱۲	برای هر یک از سیستم های حمل و نقل زیر یک مزیت بنویسید. الف) حمل و نقل آبی: ب) حمل و نقل هوایی: ج) حمل و نقل لوله ای:	۱/۵
۱۳	چرا جغرافیای حمل و نقل، شاخه ای از جغرافیای اقتصادی محسوب می شود؟	۱
۱۴	سه مورد از فعالیت های مختلفی که برای حفظ ایمنی در حمل و نقل انجام می گیرد را بنویسید.	۱/۵
۱۵	گسترش حمل و نقل درون شهری ریلی چه مزایایی دارد؟ (۲ مورد)	۱
۱۶	خط روز گردان یا خط بین المللی زمان را تعریف کنید.	۱
دانش آموزان عزیز جهت کسب ۴ نمره از سوالات ۱۷ تا ۲۴ فقط ۴ سوال را به دلخواه انتخاب کرده و پاسخ دهید.		
۱۷	چرا اصلاحات ارضی در ایران موفقیت آمیز نبود؟ (۴ مورد)	۱
۱۸	از مشکلات اقتصادی روستاییان چهار مورد بنویسید؟	۱
۱۹	از دهه ۱۹۷۰ میلادی دو تحول مهم در حمل و نقل دریایی ظرفیت جابه جایی کالا را سرعت بخشید، آنها را بنویسید.	۱
۲۰	در مدیریت و برنامه ریزی حمل و نقل چه عواملی مورد توجه و بررسی قرار می گیرند؟ (۴ مورد)	۱
۲۱	دو مورد از مهم ترین مناطق زلزله خیز جهان را بنویسید.	۱
۲۲	چهار گروه اصلی حرکات دامنه ای را نام ببرید.	۱
۲۳	بحران را تعریف کنید.	۱
۲۴	کشورها با چه اهدافی ماهواره های مختلف را در جو زمین و بالاتر از آن قرار می دهند؟ (۴ مورد)	۱
	«موفق و پیروز باشید»	جمع نمره
		۲۴

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: ۱۳۹۹/۰۵/۲۶	
دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت شهریور سال ۱۳۹۹		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		
ردیف	راهنمای تصحیح			
نمره				
۱	الف) غلط ص ۴۲ نمره ۰/۲۵ ج) صحیح ص ۴۰ نمره ۰/۲۵	ب) صحیح ص ۴۸ نمره ۰/۲۵ د) صحیح ص ۷۴ نمره ۰/۲۵		
۲	الف) کمتر ص ۶۲ نمره ۰/۲۵ ج) حمل و نقل عمومی ص ۶۷ نمره ۰/۲۵	ب) چند وجهی یا چند منظوره ص ۶۵ نمره ۰/۲۵ د) وزارت راه و شهرسازی ص ۷۱ نمره ۰/۲۵		
۳	الف) مقرر ص ۲ نمره ۰/۲۵ ج) آسیا ص ۱۱ نمره ۰/۲۵	ب) جمعیتی ص ۶ نمره ۰/۲۵ د) جهان شهر ص ۱۳ نمره ۰/۲۵		
۴	الف ۳ یا بنیاد مسکن انقلاب اسلامی ص ۳۳ ج) ۲ یا شوراها ص ۳۵	ب) ۴ یا کاربری اراضی ص ۲۸ د) ۵ یا پایداری شهری ص ۲۸ هر مورد ۰/۲۵		
۵	۱- عوامل سیاسی ۲- دسترسی به راه های تجاری ۳- عوامل دفاعی ۴- عوامل نظامی ۵- بازارهای محلی ۶- دسترسی به منابع و انرژی دو مورد، هر مورد ۰/۲۵ ص ۲۰۳			
۶	روستاها جمعیت کم و بیشتر افراد همدیگر را می شناسند، و روابط خویشاوندی، وابستگی اجتماعی و همکاری بین آنها بیشتر است. آداب و رسوم و شیوه زندگی در شهر و روستا متفاوت است. در شهرها نوگرایی بیشتر و تغییرات اجتماعی سریع تر است. (۴ مورد کافی است). هر مورد ۰/۲۵ ص ۶			
۷	روندی اقتصادی - اجتماعی است که طی آن شیوه های زندگی، رفتار و عملکردها، ارزش ها و مظاهر شهری در روستاها و بین روستائینان رواج می یابد. ص ۱۷			
۸	۱- کار فروشندگان دوره گرد و دست فروش ها ۲- دلالتان ۳- زباله جمع کن ها ۴- نوازندگان دوره گرد ص ۲۳			
۹	۱- انحرافات ۲- کجروی های اجتماعی ۳- سرقت ۴- خشونت ۵- اعتیاد ۶- طلاق گسترش می یابد. دو مورد، هر مورد ۰/۲۵ ص ۲۵			
۱۰	به معنای مجموعه وسیعی از وسایل و نمادها و عناصری است که در خیابان ها یا فضاهای شهری برای استفاده عموم نصب می شود. (اشاره به موارد نمادها مثل مجسمه ها و نیمکت ها پرچم ها و ... مد نظر قرار بگیرد). ص ۲۵ - ۲۶			
۱۱	۱- برنامه ریزی و مدیریت شهر و روستا ۲- محیط زیست ۳- عمران ۴- معدن ۵- نقشه برداری ۶- امور نظامی ۷- شبکه بهداشت و درمان (۴ مورد کافی است). هر مورد ۰/۲۵ ص ۳۸			
۱۲	الف) ۱- حجم عظیمی از کالاها به ویژه کالاهای حجیم و بزرگ در مسافت های طولانی جابه جا می شود ۲- مقرون به صرفه ترین و ارزان ترین روش برای مسافت طولانی ب) ۱- سریع ترین شیوه حمل و نقل ۲- برای مسافت های طولانی و صرفه جویی در وقت ج) ۱- انتقال حجم عظیمی از مایعات ۲- مقرون به صرفه ۳- آسیب کمتر به محیط زیست از هر بخش یک مورد کافی است. ص ۵۲ ص ۵۵ ص ۵۷			

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: ۱۳۹۹/۰۵/۲۶	
دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت شهریور سال ۱۳۹۹			مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	
ردیف	راهنمای تصحیح			
نمره				
۱۳	حمل و نقل در فعالیت های اقتصادی و مکان گزینی واحدهای تولیدی، خدماتی و تجاری نقش مهم دارد. ص ۴۴			
۱۴	۱- روش ها و تجهیزات پایش و نظارت بر حمل و نقل. ۲- استفاده از تجهیزات ویژه در وسایل حمل و نقل. ۳- وضع قوانین و مقررات. ۴- تقویت فرهنگ ایمنی. (۳ مورد کافی است). هر مورد ۰/۵ ص ۶۴			
۱۵	۱- آلاینده گی کمتری دارد. ۲- تعداد زیادی مسافران شهری را جابه جا می کند. ۳- ترافیک ندارد. (۲مورد کافی است). ص ۶۸ هر مورد ۰/۵ نمره			
۱۶	خط فرضی روزگردان، نصف النهار ۱۸۰ درجه ای است که در امتداد نصف النهار مبدا در آن سوی کره زمین است. ص ۷۵			
	«بخش انتخابی» مصحح گرامی: اگر دانش آموز به بیش از چهار سوال انتخابی پاسخ داده باشد، فقط چهار سوال اول را تصحیح نمایید.			
۱۷	۱-تقسیم نادرست زمین ۲- حمایت نکردن دولت از کشاورزان ۳-توجه به صنایع مونتاژ ۴- واردات کالا از کشورهای خارجی هر مورد ۰/۲۵ ص ۲۰			
۱۸	۱- درآمد فصلی و ناکافی ۲- میزان تولید پایین ۳- کمبود زمین ۴- نداشتن سرمایه لازم ۵- دسترسی نداشتن به بازار ۶- نداشتن مالکیت زمین. (۴ مورد کافی است). ص ۳۱			
۱۹	۱-تولید کشتی های رو - رو (Ro - Ro) ۲- گسترش کشتی های کانتینر بر هر مورد ۰/۵ نمره ص ۵۳			
۲۰	۱-دسترسی ۲- نوع و حجم محموله ها ۳- سرعت و زمان انتقال ۴- هزینه ۵- تقاضا ۶- ویژگی های طبیعی ۷- محیط زیست ۸- ایمنی (۴ مورد کافی است) هر مورد ۰/۲۵ ص ۵۹			
۲۱	۱-کمربند کوهستانی آلپ - هیمالیا ۲- کمربند اطراف اقیانوس آرام ۳-کمربند میانی اقیانوس اطلس (۲ مورد کافی است). هر مورد ۰/۵ نمره ص ۸۷			
۲۲	۱- ریزش ۲- خزش ۳- جریان گلی ۴- زمین لغزش هر مورد ۰/۲۵ ص ۹۳			
۲۳	پیشامدی است که به صورت ناگهانی و گاهی شدید رخ می دهد و به وضعیتی خطرناک و ناپایدار برای فرد یا جامعه می انجامد. انمره ص ۱۰۰			
۲۴	۱- نظامی ۲- هواشناسی ۳- مخابراتی ۴- منابع زمینی ص ۱۱۱			
۲۴	جمع بارم " نظر همکاران محترم صائب است "			

ساعت شروع: ۸ صبح	سوالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۲	نام و نام خانوادگی:
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۰۴/۱۱	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت خرداد سال ۱۳۹۹		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	

ردیف	سوالات	نمره
	دانش آموزان عزیز به سوالات ۱ تا ۱۶ (جهت کسب ۱۶ نمره پاسخ دهید.)	
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید. (الف) آمایش سرزمین، تنظیم رابطه انسان، فضای جغرافیایی و فعالیت است. (ب) زاغه‌نشینی نوعی اسکان رسمی است. (ج) احداث پایانه‌ها (ترمینال‌ها) در حمل و نقل جاده‌ای کم‌هزینه‌تر است. (د) شاخص مطلوب یعنی میزان انحراف از مسیر مستقیم.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. (الف) در انتخاب مکان برای استقرار و سکونت جمعیت، عوامل بیشترین نقش را داشته‌اند. (ب) مگالاپلیس‌ها معمولاً در امتداد به وجود می‌آیند. (ج) نخستین لوکوموتیو مجهز به موتور بخار در کشور ساخته شد. (د) ترکیبی از دو یا چند شیوه حمل و نقل را، حمل و نقل گویند.	۱
۳	کلمه مناسب را از داخل کمانک () انتخاب، و در پاسخ‌نامه خود بنویسید. (الف) در انتخاب شیوه حمل و نقل به (نوع و حجم محموله - حفظ محیط‌زیست) توجه می‌شود. (ب) حمل و نقل (زمینی - ریلی) به سرمایه فراوانی نیاز دارد، ولی بازدهی آن در آینده، هزینه را جبران می‌کند. (ج) از موضوعات مهم در مدیریت حمل و نقل (سرعت و زمان - تأمین ایمنی) مسافران و کالاهای در هنگام جابه‌جایی است. (د) مدیریت حمل و نقل شهری بر عهده (وزارت راه و شهرسازی - شهرداری) است.	۱
۴	چهار مورد از مهم‌ترین عوامل شکل‌گیری هسته اولیه روستاها و شهرهای ایران را نام ببرید.	۱
۵	مهم‌ترین ملاک‌های تفاوت شهر و روستا را بنویسید. (۴ مورد)	۱
۶	از ویژگی‌های عمده برنامه آمایش سرزمین چهار مورد را بنویسید.	۱
۷	شهر هوشمند به چه شهری گفته می‌شود؟	۱
۸	چهار مورد از کاربردهای سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) را بنویسید.	۱
۹	در نیم‌قرن اخیر سه عاملی که موجب گسترش و تحول در صنعت حمل و نقل شده است، را نام ببرید. (۲ مورد)	۱
۱۰	از هواپیما معمولاً برای حمل چه کالاهایی استفاده می‌شود؟ (۴ مورد)	۱
۱۱	کشورهای مختلف در چند دهه اخیر برای بهبود حمل و نقل عمومی درون شهری، چه اقداماتی انجام داده‌اند؟ (۴ مورد)	۱
۱۲	چهار مورد از مهم‌ترین مشکلات حمل و نقل شهری، به‌ویژه در شهرهای بزرگ را نام ببرید.	۱
	«ادامه سوالات در صفحه دوم»	

ساعت شروع: ۸ صبح	سوالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۲	نام و نام خانوادگی :
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته : ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۰۴/۱۱	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت خرداد سال ۱۳۹۹		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	

ردیف	سوالات	نمره
۱۳	مهم ترین آموزش های لازم برای ساکنان مناطق نزدیک ریل های قطار را بنویسید.	۱
۱۴	شهر A در نصف النهار ۴۵ درجه شرقی و شهر B در نصف النهار ۱۵ درجه غربی واقع شده است. اگر در شهر A ساعت ۱۶ باشد. مطلوب است. (الف) در شهر B ساعت چند است؟ (انجام محاسبات الزامی است). (ب) در نصف النهار گرینویچ ساعت چند است؟	۱
۱۵	اگر ساعت اذان صبح در کرج ۳۰ : ۴ باشد، موقع اذان صبح در کدام یک از این دو شهر زودتر و در کدام یک دیرتر است؟ چرا؟ (نیشابور و خرم آباد)	۱
۱۶	از GPS در چه اموری استفاده می شود؟ (۴ مورد)	۱
	دانش آموزان عزیز جهت کسب ۴ نمره از سوالات ۱۷ تا ۲۴ فقط ۴ سؤال را به دلخواه انتخاب کرده و پاسخ دهید.	
۱۷	اصطلاح جهان شهر را توضیح دهید.	۱
۱۸	برای مقابله با آسیب های اجتماعی در شهرها و تأمین امنیت آنها چه فعالیت هایی اهمیت دارد که انجام گیرد؟	۱
۱۹	محدودیت های سیستم حمل و نقل هوایی را بنویسید.	۱
۲۰	برای حفظ ایمنی در حمل و نقل چه فعالیت هایی لازم است؟ (۲ مورد)	۱
۲۱	(الف) زمین لرزه را تعریف کنید.	۱
۲۲	(ب) چهار مورد از عوامل مؤثر در وقوع سیل را نام ببرید.	۱
۲۳	(ج) مهم ترین راهکارهای مدیریت خشک سالی را بنویسید. (۲ مورد)	۱
۲۴	(د) سنجش از دور را توضیح دهید. ۱ نمره	۱
	«موفق و پیروز باشید»	جمع نمره
		۲۴

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: ۱۳۹۹/۰۴/۱۱	
دانش آموزان روزانه سراسر کشور در خرداد سال ۱۳۹۹		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) صحیح ص ۳۶ نمره ۰/۲۵ ج) صحیح ص ۴۵ نمره ۰/۲۵ ب) غلط ص ۲۲ نمره ۰/۲۵ د) غلط ص ۶۰ نمره ۰/۲۵	۱
۲	الف) طبیعی ص ۲ نمره ۰/۲۵ ج) انگلستان ص ۴۲ نمره ۰/۲۵ ب) راه‌های ارتباطی ص ۱۴ نمره ۰/۲۵ د) چند وجهی ص ۶۵ نمره ۰/۲۵	۱
۳	الف) نوع و حجم محموله ص ۶۲ نمره ۰/۲۵ ج) تامین ایمنی ص ۶۴ نمره ۰/۲۵ ب) ریلی ص ۶۲ نمره ۰/۲۵ د) شهرداری ص ۷۱ نمره ۰/۲۵	۱
۴	۱- دسترسی به آب ۳- بازارهای محلی ۲- قلعه‌های دفاعی ۴- قرار گرفتن در تقاطع راه‌ها هر مورد ۰/۲۵ ص ۲	۱
۵	۱- فعالیت‌های اقتصادی ۳- وسعت و فضای سکونت و فعالیت ۲- دسترسی به خدمات و تسهیلات ۴- میزان جمعیت هر مورد ۰/۲۵ ص ۶	۱
۶	۱- توجه به همه ابعاد توسعه ۴- توزیع متوازن جمعیت ۲- توجه به ظرفیت‌های و توانمندی‌های همه مناطق ۵- توجه به حفظ محیط زیست ۳- توجه به عدالت در توسعه ۶- توجه به آمایش دفاعی ۷- توجه به نیازهای حال و آینده (۴ مورد کافی است). هر مورد ۰/۲۵ ص ۳۶	۱
۷	شهر هوشمند به شهری گفته می‌شود که در آن برای امور مختلف مانند حمل و نقل و مصرف انرژی، مدیریت ترافیک، مدیریت پسماند و ... از فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) استفاده می‌شود. ص ۲۶	۱
۸	۱- برنامه‌ریزی و مدیریت شهر و روستا (۴ مورد کافی است). هر مورد ۰/۲۵ ص ۳۸ ۲- محیط زیست ۳- عمران ۴- معدن و	۱
۹	۱- افزایش جمعیت و تقاضا برای حمل و نقل ۳- گسترش تجارت و اقتصاد جهانی ۲- پیشرفت‌های علمی و فناوری در تولید و سایل حمل نقل (۲ مورد کافی است). هر مورد ۰/۵ ص ۴۳	۱
۱۰	۱- کالاهای سبک ۲- کم حجم ۳- ارزشمند ۴- مواد فاسد شدنی هر مورد ۰/۲۵ ص ۵۵	۱
۱۱	۱- گسترش حمل و نقل درون شهری ریلی ۳- استفاده از اتوبوس‌های برقی ۲- ایجاد مسیرهای اتوبوس تندرو (BRT) ۴- گسترش دوچرخه سواری (۴ مورد کافی است). هر مورد ۰/۲۵ ص ۶۸-۶۹	۱
۱۲	۱- ترافیک ۲- آلودگی هوا ۳- آلودگی صوتی ۴- آلودگی منظر ۵- کمبود پارکینگ ۶- هزینه احداث بزرگراه‌ها و خرید و تعمیر ناوگان حمل و نقل عمومی شهری (۴ مورد کافی است). هر مورد ۰/۲۵ ص ۶۷	۱
۱۳	از توقف روی ریل‌های قطار خودداری کنند، همچنین از پرتاب اشیاء به سمت قطار علاوه بر خسارت زدن به اموال عمومی، موجب زخمی شدن مسافران می‌شود، باید به آنان گوشزد کرد. ص ۶۴	۱
	ادامه در صفحه دوم	

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: ۱۳۹۹/۰۴/۱۱	
دانش آموزان روزانه سراسر کشور در خرداد سال ۱۳۹۹		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		
ردیف	راهنمای تصحیح			
نمره				
۱۴	الف) ۰/۲۵ نمره $12 = 16 - 4$ (۰/۲۵) $4 = 60 \div 15$ (۰/۲۵) $60 = 45 + 15$ ب) $13 = 16 - 3$ ۰/۲۵ نمره ص ۷۶			
۱۵	در شهر نیشابور زودتر می باشد. زیرا این شهر در نصف النهار قبل از کرج قرار دارد. یا در شهر خرم آباد دیرتر می باشد. زیرا این شهر در نصف النهار بعد از کرج قرار دارد. ص ۷۴			
۱۶	۱- نقشه برداری ۲- طرح های عمرانی ۳- کوهنوردی ۴- عملیات امداد و نجات در حوادث مختلف مانند زلزله سیل و ردیابی و کنترل ترافیک استفاده می شود. ص ۷۷			
۱۷	شهرهای با بیش از ده میلیون نفر جمعیت در جهان که به سبب نقش مهم آنها در اقتصاد و تجارت جهانی، حوزه نفوذ بسیار وسیعی دارند. ص ۱۳			
۱۸	باید علل و ریشه های آسیب ها مانند فقر و بیکاری شناسایی شود و از بین برود. البته آموزش عمومی و برگزاری کارگاه های آموزشی برای شهروندان نیز در این زمینه مفید است و اهمیت دارد. ص ۲۴			
۱۹	احداث فرودگاه ها و تجهیزات مربوط به آن و همچنین تولید و خرید هواپیما به سرمایه گذاری هنگفت نیاز دارد. ص ۵۵			
۲۰	۱-وضع قوانین و مقرراتی که موجب رعایت ایمنی شود. ۲- استفاده از تجهیزات ویژه در وسایل حمل و نقل ۳-روش ها و تجهیزاتی برای پایش و نظارت بر حمل و نقل ۴- تقویت فرهنگ ایمنی. (۲ مورد کافی است). ص ۶۴			
۲۱	زمین لرزه، لرزش و جنبش ناگهانی و کوتاه مدت پوسته زمین که به علت آزاد شدن انرژی در محل گسل ها روی می دهد. ص ۸۲			
۲۲	۱- شدت و مدت بارش ۲- شکسته شدن سدها ۳- ویژگی های طبیعی حوضه رود ۴- دخالت های انسانی هر مورد ۰/۲۵ ص ۹۰-۹۱			
۲۳	۱-صرفه جویی در مصرف آب ۲- افزایش بهره وری آبیاری در کشاورزی ۳- پرهیز از کشت محصولاتی که به آب زیاد نیاز دارد. ۴- جمع آوری و ذخیره سازی آب باران ۵- تغذیه مصنوعی سفره های آب زیرزمینی ۶- مدیریت آبخیزداری ۷- مدیریت فاضلاب ها (۲ مورد کافی است). هر مورد ۰/۵ ص ۱۰۹			
۲۴	دانش و فن جمع آوری اطلاعات از پدیده های سطح زمین از طریق مشاهده غیرمستقیم با استفاده از سنجدها و پردازش اطلاعات دریافت شده است. ص ۱۱۱			
۲۴	نظر همکاران محترم صائب است" جمع بارم			

ساعت شروع: ۱۰ صبح	سوالات امتحان نهایی درس : جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته : ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۲۱	نام و نام خانوادگی :
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۸	مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		

ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
------	-------------------------	------

۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید : الف) نتیجه اصلاحات ارضی در ایران شرایط انهدام کشاورزی در نتیجه مهاجرت به روستاها را شدت داد. ب) هرچه حجم محموله بیشتر باشد هزینه حمل آن کمتر می شود. ج) ساعت رسمی ایران نسبت به زمان بندی گرینویچ با توجه به تفاضل نصف النهاری " ۳:۳۰ + " است. د) قبل از ساخت و ساز در سطوح شیب دار، باید مطالعات خاک شناسی و پایداری زمین انجام پذیرد.	۱										
۲	عبارت های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید : الف) سازمان های شهرداری ها و دهیاری ها وابسته به وزارت است. ب) توسعه حمل و نقل ، نگرانی های جدی در باره حفظ به وجود آورده است . ج) همگرایی صفحات و اقیانوس هند - اوراسیا موجب چین خوردگی و شکستگی بالای سرزمین ایران شده است . د) از ساختن سکونتگاه ها و مراکز فعالیت انسانی و شهرها در اطراف مناطقی که فعالی دارند، جلوگیری شود.	۱										
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید : الف) برای حل مشکلات اقتصادی روستاها، کدام یک از اقدامات زیر صورت گرفته است؟ (۱) تشکیل تعاونی های مسکن (۲) توسعه صنایع کوچک شهری (۳) گسترش انقلاب سبز (۴) ایجاد شبکه های آب آشامیدنی ب) در نیمه دوم قرن بیستم کدام یک از گزینه های زیر به حل مشکلات ترافیکی کمک زیادی کرده است؟ (۱) اختراع هواپیمای مسافربری پهن پیکر (۲) اختراع قطارهای تندرو (۳) ساخت آزاد راه ها (۴) اختراع کشتی های غول پیکر ج) شهر الف روی نصف النهار ۶۵ درجه غرب و شهر ب روی نصف النهار ۲۰ درجه غربی قرار دارد. اختلاف ساعت این دو شهر چقدر است ؟ (۱) ۸۵ درجه (۲) ۴۵ درجه (۳) ۳ (۴) ۱۳ د) همه گزینه ها ، مربوط به مخاطرات با منشأ بیرونی است به جز: (۱) خشکسالی (۲) زمین لرزه (۳) صاعقه (۴) طوفان	۱										
۴	عبارت های سمت راست را به طور مناسب به عنوان های سمت چپ مربوط کنید: (یک کلمه اضافی است) <table><tr><td>الف) نام دیگر زمین لغزش</td><td>۱- غیرسازه ای</td></tr><tr><td>ب) پرتوهای بازتابیده خورشید توسط سطح زمین</td><td>۲- خشکسالی</td></tr><tr><td>ج) اجرای روش های آبخیز داری</td><td>۳- سیل</td></tr><tr><td>د) تغذیه مصنوعی سفره های آب زیرزمینی</td><td>۴- رانش زمین</td></tr><tr><td></td><td>۵- الکترومغناطیس</td></tr></table>	الف) نام دیگر زمین لغزش	۱- غیرسازه ای	ب) پرتوهای بازتابیده خورشید توسط سطح زمین	۲- خشکسالی	ج) اجرای روش های آبخیز داری	۳- سیل	د) تغذیه مصنوعی سفره های آب زیرزمینی	۴- رانش زمین		۵- الکترومغناطیس	۱
الف) نام دیگر زمین لغزش	۱- غیرسازه ای											
ب) پرتوهای بازتابیده خورشید توسط سطح زمین	۲- خشکسالی											
ج) اجرای روش های آبخیز داری	۳- سیل											
د) تغذیه مصنوعی سفره های آب زیرزمینی	۴- رانش زمین											
	۵- الکترومغناطیس											
	« ادامه سوالات در صفحه دوم »											

ساعت شروع: ۱۰ صبح	سوالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۲۱	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۸	مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		

ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۵	عبارت مناسب را از داخل کمانک () انتخاب و در پاسخ نامه بنویسید. الف) درسنامه اطلاعات جغرافیایی، در بخش (ورودی - پردازش) اطلاعات به صورت رقومی، کدبندی و ذخیره می شود. ب) برای حمل و جابه جایی مواد پتروشیمی از کشتی های باربری (کانتینری - فله بر) استفاده می شود. ج) پوسته تشکیل دهنده قاره آسیا - اروپا به پوسته تشکیل دهنده قاره افریقا و هند در حال (بازشدن - برخورد) است. د) بخش (کوچکی - بزرگی) از طیف های الکترومغناطیسی مرئی و قابل رویت اند و چشم انسان می تواند آنها را دریافت کند.	۱
۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) با توجه به تفاوت های شهر و روستا، فرهنگ و مناسبات اجتماعی در شهرها چگونه است؟ ب) به چه علت تهران به مادر شهر ملی تبدیل شده است؟ ج) در کشورهای مختلف، مدیریت شهری برای جلوگیری از پدیده حاشیه نشینی چه طرح هایی را به اجرا در آورده اند؟ د) در طراحی مبلمان شهری چه نکاتی باید مورد توجه قرار گیرد؟ ه) انتقال مواد نفتی از طریق خطوط لوله چه معایبی دارد؟ و) چه عواملی سبب انحراف خط روزگردان در بعضی از نقاط، نسبت به نصف النهار ۱۸۰ درجه می شود؟ ز) دو مورد از مهمترین زلزله های پرتلفات در ایران را نام ببرید؟ ح) چرا از بین بردن پوشش گیاهی، بوته کنی یا چرای بی رویه دام ها در حوضه آبخیز موجب تشدید سیل می شود؟ ت) سدهای ذخیره ای و تنظیمی با چه هدفی احداث می شوند؟	۴/۵
۷	دلایل رشد سریع شهرنشینی در آسیا و آفریقا را بنویسید؟	۱
۸	جمعیت شهری از سه طریق افزایش می یابد نام ببرید.	۰/۷۵
۹	مطالعه کاربری زمین چه کمکی به برنامه ریزان می کند؟	۰/۷۵
۱۰	شهر هوشمند در چه اموری از فناوری اطلاعات و ارتباطات استفاده می کند؟ (۳ مورد)	۰/۷۵
۱۱	در ارتباط با سامانه اطلاعات جغرافیایی به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) هر سامانه از چند بخش تشکیل شده است؟ ب) داده ها و اطلاعات جمع آوری شده چگونه در این نرم افزار قرار می گیرند؟ ج) یکی از قابلیت های این سامانه را بنویسید.	۰/۷۵
	« ادامه سوالات در صفحه سوم »	

ساعت شروع: ۱۰ صبح	سوالات امتحان نهایی درس : جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته : ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۲۱	نام و نام خانوادگی :
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۸	مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		

ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۱۲	چرا حمل و نقل اساسا یک موضوع جغرافیایی است ؟	۰/۷۵
۱۳	سه بندر از پرتدد ترین بنادر مسافری ایران را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۴	مدیریت حمل و نقل به چه نوع فعالیت هایی گفته می شود ؟	۰/۷۵
۱۵	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
۱۶	گسترش حمل و نقل درون شهری ریلی چه مزایایی دارد؟	۰/۷۵
۱۷	چرا خطرات خشکسالی بیش از خشکی هوا است ؟	۱
۱۸	پس از توقف بارش و فروکش کردن سیل ، چه اقداماتی ضروری است؟ (۲ مورد)	۱
۱۹	تصاویر قرارداده شده در نرم افزار گوگل ارث اغلب در کدام طیف تهیه شده اند؟	۰/۵
	* موفق و سربلند باشید*	۲۰

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		تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۲۱	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۹۸		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		
ردیف	راهنمای تصحیح			
۱	الف) نادرست ۰/۲۵ ج) درست ۰/۲۵	ص ۲۰ ص ۷۵	ب) درست ۰/۲۵ د) درست ۰/۲۵	ص ۶۲ ص ۱۰۷
۲	الف) کشور ۰/۲۵ ج) عربستان ۰/۲۵	ص ۳۵ ص ۸۸	ب) محیط زیست ۰/۲۵ د) گسل ۰/۲۵	ص ۶۳ ص ۱۰۲
۳	الف) ۳ (کسترش انقلاب سبز) ۰/۲۵ ج) ۳ (۳) ۰/۲۵	ص ۳۲ ص ۷۶	ب) ۳ (آزاد راه) ۰/۲۵ د) ۲ (زمین لرزه) ۰/۲۵	ص ۴۶ ص ۸۲
۴	الف) ۴ (رانش زمین) ۰/۲۵ ج) ۱ (غیرسازه ای) د ۰/۲۵	ص ۹۴ ص ۱۰۵	ب) ۵ (الکترومغناطیس) ۰/۲۵ د) ۲ (خشکسالی) ۰/۲۵	ص ۱۱۱ ص ۱۰۹
۵	الف) ورودی ۰/۲۵ ج) برخورد ۰/۲۵	ص ۳۹ ص ۸۷	ب) فله بر ۰/۲۵ د) کوچکی ۰/۲۵	ص ۵۳ ص ۱۱۱
۶	الف) نوگرایی بیشتری ۰/۲۵ و تغییرات اجتماعی سریع تر ۰/۲۵ ب) افزایش جمعیت این شهر ۰/۲۵ به علت مهاجرت گسترده مردم از سراسر کشور ۰/۲۵ ج) طرح ساخت مسکن ارزان قیمت ۰/۲۵ ، اعطای وام مسکن ۰/۲۵ د) تقویت فرهنگ و هنر بومی و ملی ۰/۲۵ ، توجه به نیازهای افراد ویژه ۰/۲۵ هـ) احداث و تعمیر لوله ها و ایستگاه های واسطه ای به سرمایه گذاری فراوان نیاز دارد ۰/۲۵ و خطوط لوله از نظر حوادث غیر مترقبه (زلزله و جنگ) به مراقبت زیاد نیاز دارد ۰/۲۵ و) تا از مشکلات روز تقویمی در مکان های مختلف کشورها ۰/۲۵ یا جزایری که خط از آنها عبور می کند ۰/۲۵ جلوگیری می کند ص ۷۵ ز) بوئین زهرا، دشت بیاض، طبس، رودبار و بم، قیر (فارس) (دومورد هر کدام ۰/۲۵) ص ۸۸ ح) زیرا با از بین رفتن پوشش گیاهی نفوذپذیری خاک کاهش می یابد ۰/۲۵ و سرعت رواناب حاصل از بارش بیشتر می شود ۰/۲۵ ت) هدایت ۰/۲۵ و اصلاح شیب آبراهه ها ۰/۲۵			
۷	مهاجرت فزاینده روستاییان به شهرها ۰/۲۵ ، صنعتی شدن و توسعه کارخانه ها ۰/۲۵ ، رشد بخش خدمات ۰/۲۵ ، ورود این کشورها به تجارت جهانی ۰/۲۵			
۸	افزایش طبیعی جمعیت شهرها ۰/۲۵ ، مهاجرت روستاییان به شهرها ۰/۲۵ ، افزایش جمعیت روستاها و تبدیل آنها به نقاط شهری یا ادغام روستاها ۰/۲۵			

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		تعداد صفحه: ۲		تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۲۱					
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۹۸				مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir					
ردیف		راهنمای تصحیح						نمره	
۹	محدودیت ها را بشناسد ۰/۲۵ و به گونه ای برنامه ریزی کند ۰/۲۵ که از فضاهای شهر به طور مناسب و متعادل استفاده شود. ۰/۲۵								۰/۷۵ ص ۲۹
۱۰	حمل و نقل، مصرف انرژی، مدیریت ترافیک، مدیریت پسماند (۳ مورد هر کدام ۰/۲۵)								۰/۷۵ ص ۲۶
۱۱	الف) سه بخش ۰/۲۵ ب) لایه لایه ۰/۲۵ ج) می توان مکان یابی کرد، محاسبات آماری و ریاضی انجام داد، امکان به روز کردن اطلاعات در همه ی بخش ها وجود دارد، قابلیت دسته بندی و برقراری ارتباط منطقی و ریاضی بین انواع اطلاعات را دارد. (ذکر یک مورد) ۰/۲۵								۰/۷۵ ص ۳۹-۴۰
۱۲	حمل و نقل با جابه جایی ۰/۲۵ در پهنه مکان و فضای جغرافیایی سرو کار دارد ۰/۲۵ و هدف آن ارتباط مکان ها و نواحی به یکدیگر است ۰/۲۵								۰/۷۵ ص ۴۴
۱۳	قشم، شهید حقانی (بندر عباس) چارک، خرمشهر (۳ مورد هر کدام ۰/۲۵)								۰/۷۵ ص ۵۴
۱۴	کلیه فعالیت های برنامه ریزی ۰/۲۵ و اجرایی ۰/۲۵ با هدف بهینه کردن سامانه های حمل و نقل ۰/۲۵								۰/۷۵ ص ۵۹
۱۵	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								۱ ص ۶۴
۱۶	آلایندگی کمتر ۰/۲۵ جابه جایی تعداد بسیار زیاد مسافران شهری ۰/۲۵ ترافیک ندارد ۰/۲۵								۰/۷۵ ص ۶۸
۱۷	زیرا پوشش گیاهی با زندگی جانوری هر منطقه با نوع آب و هوای آن (خشک یا مرطوب) سازگار شده است ۰/۵ و وقتی بارش منطقه از میانگین کمتر می شود موجودات زنده نمی توانند با شرایط جدید سازگار شوند ۰/۵								۱ ص ۹۸
۱۸	۱- مکان یابی برای اسکان موقت و برپا کردن چادرهای امداد و استقرار مراکز درمانی در مناطق دوراز خطر سیلاب برای رسیدگی به مصدومان ۲- مرمت فوری راه های ارتباطی برای دریافت خدمات و تجهیزات مورد نیاز پس از سیلاب ۳- توزیع امکانات و تجهیزات مورد نیاز مصدومان، به ویژه استقرار تانکرهای آب آشامیدنی بهداشتی برای جلوگیری از شیوع بیماری های عفونی و..... (۲ مورد هر کدام ۰/۵ نمره)								۱ ص ۱۰۶
۱۹	در طیف مرئی تهیه شده اند ۰/۲۵ و پدیده هایی را نشان می دهند که در سطح زمین باچشم قابل مشاهده اند. ۰/۲۵								۰/۵ ص ۱۱۲
۲۰	" در نهایت، نظر همکاران محترم صائب است "								۲۰

ساعت شروع: ۸ صبح	سؤالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۶/۱۷	تعداد صفحه: ۳
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۸			
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir			

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
------	-------------------------	------

۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید : (الف) در شهرها نوگرایی بیشتر و تغییرات اجتماعی آرام تر است . (ب) معمولا کوتاه ترین مسیر بین دو نقطه یک خط مستقیم است . (ج) بروز قحطی و گرسنگی، مهم ترین پیامد خشکسالی است . (د) آنچه در اغلب زلزله ها تلفات انسانی را بیشتر می کند، مشکلاتی است که قبل از وقوع زلزله پیش می آید.	۱										
۲	عبارت های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید : (الف) بر اساس سلسله مراتب سکونتگاه ها، آن ها را بر اساس میزان جمعیت و طبقه بندی می کنند. (ب) در ایران فقط شهر..... چند مسیر اتوبوس برقی دارد. (ج) شدیدترین تنش زمین لرزه در..... آن روی می دهد . (د) سطح زمین بخشی از پرتوهای را که از منابع گوناگون دریافت می کند به صورت امواج بازتاب می دهد.	۱										
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید : (الف) اگر طول مسیر قابل احداث دو مکان ۳ کیلومتر و طول مسیر بین دو مکان ۲ کیلومتر باشد شاخص انحراف این مسیر چند درصد است؟ ۱) ۱۵۰ ۲) ۱۵ ۳) ۱/۵ ۴) ۱۰۰ (ب) کدام گزینه از قابلیت های GIS نیست ؟ ۱) به روز کردن اطلاعات ۲) مکان یابی ۳) نمایش وضعیت آب و هوا ۴) محاسبات آماری و ریاضی (ج) کدام قسمت کره زمین یکپارچه نیست و مانند توپ فوتبال در محل های معین گسستگی دارد؟ ۱) لیتوسفر ۲) استنوسفر ۳) گوشته ۴) هسته (د) تغییر در آب های زیرزمینی از نشانه های وقوع کدام مخاطره طبیعی است؟ ۱) خشک سالی ۲) سیل ۳) زمین لرزه ۴) زمین لغزش	۱										
۴	با توجه به حمل و نقل عبارت های سمت راست را به طور مناسب به عنوان های سمت چپ مربوط کنید (دو کلمه اضافی است) <table><tr><td>الف) این شیوه حمل و نقل برای مسافت های کوتاه (کمتر از ۴۰۰ کیلومتر) مناسب تر است .</td><td>۱- ریلی</td></tr><tr><td>ب) جابجایی عظیم کالا به صورت صادرات و واردات در جهان با این روش صورت می گیرد.</td><td>۲- لوله ای</td></tr><tr><td>ج) کنترل و ایمنی آن به وقت و مراقبت زیاد نیاز دارد.</td><td>۳- هوایی</td></tr><tr><td></td><td>۴- آبی</td></tr><tr><td></td><td>۵- جاده ای</td></tr></table>	الف) این شیوه حمل و نقل برای مسافت های کوتاه (کمتر از ۴۰۰ کیلومتر) مناسب تر است .	۱- ریلی	ب) جابجایی عظیم کالا به صورت صادرات و واردات در جهان با این روش صورت می گیرد.	۲- لوله ای	ج) کنترل و ایمنی آن به وقت و مراقبت زیاد نیاز دارد.	۳- هوایی		۴- آبی		۵- جاده ای	۰/۷۵
الف) این شیوه حمل و نقل برای مسافت های کوتاه (کمتر از ۴۰۰ کیلومتر) مناسب تر است .	۱- ریلی											
ب) جابجایی عظیم کالا به صورت صادرات و واردات در جهان با این روش صورت می گیرد.	۲- لوله ای											
ج) کنترل و ایمنی آن به وقت و مراقبت زیاد نیاز دارد.	۳- هوایی											
	۴- آبی											
	۵- جاده ای											
	« ادامه سوالات در صفحه دوم »											

ساعت شروع: ۸ صبح	سوالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۶/۱۷	تعداد صفحه: ۳
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۸			
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir			

ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
------	-------------------------	------

۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) مهم ترین مشکلات روستاها کدامند؟</p> <p>ب) در نیمه دوم قرن بیستم برای حل مشکلات ترافیکی و افزایش سرعت خودروها چه اقداماتی صورت گرفت؟</p> <p>ج) دو مزیت حمل و نقل از طریق خطوط لوله را بنویسید.</p> <p>د) در ایران مدیریت حمل و نقل آبی، جاده ای، ریلی و فراورده های نفتی بر عهده چه شرکت هایی است؟</p> <p>ه) بر اساس کدام محاسبات، کره زمین را به ۲۴ قاع که هر قاع ۱۵ درجه پهنا دارد تقسیم کرده اند؟</p> <p>و) هنگام عبور از خط روزگردان از غرب به شرق، چه تغییری باید در تقویم ایجاد شود؟</p> <p>ز) چرا برخی از مخاطرات طبیعی مانند زمین لرزه، سیل و خشک سالی در کشور ما بیش از دیگر حوادث رخ می دهند؟</p> <p>ح) به چه دلیل در گوشته فوقانی، حرکت همرفتی مواد موجب حرکت صفحات نسبت به هم می شود؟</p> <p>ت) سیل چه آسیبی به سکونتگاه ها و زمین های کشاورزی اطراف رودخانه می رساند؟</p>	۴/۵
۶	سه مورد از مهم ترین ویژگی های مگالاپلیس ها را نام ببرید.	۰/۷۵
۷	<p>برای هریک از جملات زیر اصطلاح جغرافیایی مناسب بنویسید.</p> <p>الف) مکان اصلی و دقیق یک سکونتگاه و محل استقرار آن روی زمین.....</p> <p>ب) "افزایش نسبت جمعیت شهرهای یک کشور یا ناحیه به روستاهای آن".....</p> <p>ج) بخش پیرامونی یک شهر.....</p> <p>د) بزرگترین و مهم ترین شهر یک ناحیه، استان یا کشور.....</p>	۱
۸	به چه علت اصلاحات ارضی در ایران موفقیت آمیز نبود و مهاجرت از روستا به شهر شدت گرفت؟	۰/۷۵
۹	<p>در ارتباط با مسائل و مشکلات شهرهای بزرگ به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) به چه علت شهرهای بزرگ با مشکل کمبود شغل روبرو است؟</p> <p>ب) در نتیجه مشکل مسکن چه مناظر و پدیده هایی در اطراف شهرهای بزرگ شکل می گیرند؟</p> <p>ج) دو مورد از عواملی که منجر به فقر شهری می شود کدامند؟</p>	۱/۵
۱۰	مبلمان شهری به چه معناست؟	۱
۱۱	<p>هر یک از اطلاعات زیر مربوط به کدام بخش از مراحل کار در سامانه اطلاعات جغرافیایی است؟</p> <p>الف) کد بندی و ذخیره سازی ب) نمایش نقشه و نمودار ج) تحلیل فضایی و مدل سازی</p>	۰/۷۵
	«ادامه سوالات در صفحه سوم»	

ساعت شروع: ۸ صبح	سوالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۶/۱۷	تعداد صفحه: ۳
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۸			
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir			

ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۱۲	در نیم قرن اخیر چه عواملی موجب گسترش و تحول در صنعت حمل و نقل شده است؟	۰/۷۵
۱۳	در مدیریت و برنامه ریزی حمل و نقل پایدار چه عواملی مورد توجه قرار می گیرد؟ (ذکر ۴ مورد)	۱
۱۴	سه مورد از مهم ترین مشکلات حمل و نقل شهری در شهرهای بزرگ را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۵	کدام دامنه ها برای لغزش مستعدترند؟	۰/۷۵
۱۶	در فرایند مخاطرات طبیعی، بحران به چه پیشامدی گفته می شود؟	۰/۵
۱۷	قبل از وقوع زمین لرزه چه اصولی باید در ساختمان ها رعایت شود؟	۰/۷۵
۱۸	برای به حداقل رساندن ضررهای ناشی از زمین لغزش، مراحل اقدامات مدیریتی را نام ببرید؟	۰/۷۵
۱۹	سه مورد از پدیده های نامرئی سطح زمین که توسط سنجنده های ماهواره ای قابل شناسایی هستند را نام ببرید؟	۰/۷۵
	* موفق و سربلند باشید*	۲۰

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا 3		رشته: ادبیات و علوم انسانی		ساعت شروع: 8 صبح		مدت امتحان: 90 دقیقه		
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه		تعداد صفحه 2:		تاریخ امتحان : 1398/6/17				
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در شهریور ماه سال 1398				مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir				
ردیف		راهنمای تصحیح						نمره
1	الف) نادرست 0/25		ص 6		(ب) درست 0/25		ص 59	1
	(ج) درست 0/25		ص 99		(د) نادرست 0/25		ص 103	
2	الف) عملکرد (خدماتی که ارائه می کنند) 0/25		ص 7		(ب) تهران 0/25		ص 69	1
	(ج) نقطه کانونی 0/25		ص 84		(د) امواج الکترومغناطیس 0/25		ص 111	
3	الف) 1 (150) 0/25		ص 60		(ب) 3 (نمایش وضعیت آب و هوا) 0/25		ص 40	1
	(ج) 1 (لیتوسفر) 0/25		ص 82		(د) 3 (زمین لرزه) 0/25		ص 101	
4	الف) جاده ای (5)		ص 45		(ب) آبی (4)		ص 52	0/75
	(ج) هوایی (3)		ص 55					
5	الف) مشکلات اقتصادی 0/25		فقدان یا کمبود تجهیزات و خدمات و سطح پایین زندگی 0/25		ص 32		4/5	
	(ب) آزاد راه 0/25		بزرگراه 0/25		ص 46			
	(ج) انتقال حجم عظیم مایعات به طور شبانه روزی 0/25		آسیب کمتر به محیط زیست 0/25		ص 57			
	(د) مدیریت حمل و نقل آبی، جاده ای و ریلی بر عهده سازمان ها و شرکت های تابعه وزارت راه و شهر سازی 0/25		و حمل و نقل فرآورده های نفتی و گاز بر عهده شرکت های تابع وزارت نفت است. 0/25		ص 71			
	(ه) محیط کره زمین 360 درجه است 0/25		و یک دور چرخش آن 24 ساعت طول می کشد 0/25		ص 74			
	(و) باید یک روز 0/25		به تقویم اضافه شود 0/25		ص 75			
	(ز) موقعیت جغرافیایی 0/25		و نوع ناهمواری ها 0/25		ص 82			
	(ح) زیرا دما از سطح زمین به سمت عمق آن افزایش می یابد 0/5				ص 82			
	(ت) آنها را تخریب می کند 0/25		یا در زیر گل و لای مدفون می سازد 0/25		ص 88			
6	تمرکز و انبوهی جمعیت شهری - تمرکز موسسات مالی و پولی - تمرکز صنایع دانش بنیان - فراوانی آمد و شد بین مادر شهرهای هم جوار با انواع وسایل حمل و نقل زمینی و هوایی (ذکر 3 مورد)							
	ص 14							
7	الف) مقرر 0/25		ص 2		(ب) شهرنشینی 0/25		ص 10	1
	(ج) حومه 0/25		ص 12		(د) مادر شهر یا متروپل 0/25		ص 12	
8	تقسیم نادرست زمین - حمایت نکردن دولت از کشاورزان - توجه به صنایع مونتاژ و واردات کالا از کشورهای خارجی (هر مورد 0/25)							
	ص 20							
9	الف) افزایش طبیعی جمعیت شهری 0/25		مهاجرت نیروی کار به شهرها 0/25		ص 23		1/5	
	(ب) حاشیه نشینی 0/25		زاغه نشینی 0/25		ص 24			
	(ج) در آمد کم - بیکاری - مسکن نامناسب - حاشیه نشینی (2مورد)				ص 25			

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا 3		رشته: ادبیات و علوم انسانی		ساعت شروع: 8 صبح		مدت امتحان: 90 دقیقه			
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه		تعداد صفحه: 2:		تاریخ امتحان : 1398/6/17					
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در شهریور ماه سال 1398				مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir					
ردیف		راهنمای تصحیح						نمره	
10	مجموعه وسیعی از وسایل و نمادها و عناصری است که در خیابان ها یا فضاهای شهری برای استفاده عموم نصب می شود. ص 27								
11	الف) ورودی 0/25 ب) خروجی 0/25 ج) پردازش 0/25 ص 39								
12	افزایش جمعیت و تقاضا برای حمل و نقل - گسترش تجارت و اقتصاد جهانی - پیشرفت های علمی و فناوری در تولید وسایل حمل و نقل (هر مورد 0/25) ص 43								
13	دسترسی - نوع و حجم محموله ها - سرعت و زمان انتقال - هزینه - تقاضا - ویژگی های طبیعی - محیط زیست - ایمنی (4 مورد هر کدام 0/25) ص 59								
14	ترافیک - آلودگی هوا و افزایش بیماری ها - آلودگی صوتی و آلودگی منظر - کمبود پارکینگ - هزینه احداث بزرگراه و تامین ناوگان شهری (3 مورد هر کدام 0/25) ص 67								
15	دامنه هایی که شیب زیادی دارند و از رسوبات فرسایش یافته و ناپیوسته سطح آنها را پوشانده است ، مقدار نفوذ باران در دامنه هایی که در مناطق مرطوب قرار دارد یا پوشیده از درختان و گیاهان متراکم اند و یا درز و شکاف بسیار دارند (3مورد هر کدام 0/25) ص 96								
16	پیشامدی که به صورت ناگهانی و گاهی شدید رخ می دهد 0/25 و به وضعیتی خطرناک و ناپایدار برای فرد یا جامعه 0/25 می انجامد. ص 100								
17	ساختمان ها باید مقاوم سازی شوند 0/25 و اصول طراحی و مهندسی ساختمان و مقررات مربوط به آن ها رعایت گردد 0/25 از ساختن سکونتگاه ها در اطراف مناطقی که گسل های فعال دارند، جلوگیری شود 0/25 ص 101 و 102								
18	قبل از وقوع 0/25 حین وقوع 0/25 بعد از وقوع زمین لغزش 0/25 ص 107								
19	انرژی زمین گرمایی (فرو سرخ یا مادون قرمز) ، گازهای موجود در جو، جریان هایی هوایی، رطوبت موجود در جو ، آفات و بیماری های گیاهی، امواج فرا بنفش ، رادار و ماکروویو (3مورد هر کدام 0/25) ص 111 و 112								
	" در نهایت، نظر همکاران محترم صائب است "								20

نام و نام خانوادگی :	سوالات امتحان نهایی درس : جغرافیا ۳	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته : ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان : ۱۳۹۸/۳/۷	تعداد صفحه : ۳
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۸	مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		

ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
------	-------------------------	------

۱	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید :</p> <p>الف) روستاهایی که جمعیت آنها به حد معین رسیده، با موافقت وزارت کشور شهر اعلام شده و در آنها شهرداری تأسیس می شود .</p> <p>ب) در برنامه ریزی و اداره شهر باید به ایجاد فرصت های شغلی و سروسامان بخشیدن به مشاغل رسمی توجه کرد .</p> <p>ج) ظرفیت کامیون و تریلی برای حمل بار بیشتر از وسایل حمل و نقل آبی و ریلی است .</p> <p>د) طول مسیر قابل احداث دو شهر ۳ کیلومتر و فاصله مستقیم این دو شهر ۲ کیلومتر، شاخص انحراف ۵۰ درصد است.</p>	۱
۲	<p>عبارت های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید :</p> <p>الف) حمل و نقل ، ترکیبی از دو یا چند شیوه حمل و نقل است .</p> <p>ب) ساعت هر یک از کشورها با توجه به زمان بندی معین شده است.</p> <p>ج) در گوشته فوقانی حرکت مواد موجب حرکت صفحات نسبت به هم می شود.</p> <p>د) مهم ترین عامل تهدید کننده بخش کشاورزی در کشور ما ، است.</p>	۱
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید :</p> <p>الف) مهمترین پدیده های مربوط به تغییرات الگوی شهرنشینی در جهان کدام است ؟</p> <p>(۱) افزایش شهرهای چند میلیونی (۲) مگالا پلیس</p> <p>(۳) حومه نشینی (۴) دامنه نفوذ</p> <p>ب) استفاده از ماشین آلات و فناوری در کشاورزی مربوط به کدام گزینه است ؟</p> <p>(۱) اصلاحات ارضی (۲) تقسیم زمین و انتقال مالکیت آن</p> <p>(۳) گسترش انقلاب سبز (۴) توسعه صنایع دستی روستایی</p> <p>ج) کدام کشور، موقعیت جغرافیایی و ترابری بسیار مناسبی در منطقه جنوب غربی آسیا و قفقاز دارد ؟</p> <p>(۱) ترکیه (۲) ایران (۳) عراق (۴) ترکمنستان</p> <p>د) معمول ترین نوع خشک سالی در جهان کدام است ؟</p> <p>(۱) آبی (۲) آب و هوایی (۳) زراعتی (۴) قحطی</p>	۱
۴	<p>از کلمات داده شده برای پاسخ دادن به سوالات زیر استفاده کنید: (دو کلمه اضافی است)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>دبی - کروز - حمل و نقل ریلی - مرکز سطحی زمین لرزه - حمل و نقل آبی - کانون زمین لرزه</p> </div> <p>الف) مصرف سوخت در این شیوه حمل و نقل یک هفتم حمل و نقل جاده ای است.</p> <p>ب) کشتی های تفریحی که برای گردشگری استفاده می شوند.</p> <p>ج) نقطه ای در عمق زمین است که انرژی انباشته شده در آن برای نخستین بار آزاد می شود.</p> <p>د) حجم آبی که در زمانی مشخص از یک مقطع معین رود عبور می کند.</p>	۱
	« ادامه سوالات در صفحه دوم »	

نام و نام خانوادگی :	سوالات امتحان نهایی درس : جغرافیا ۳	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته : ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان : ۱۳۹۸/۳/۷	تعداد صفحه : ۳
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۸	مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		
ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)		
نمره			
۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید :</p> <p>الف) برنامه توسعه روستایی با کدام هدف برای روستانشینان طراحی می شود ؟</p> <p>ب) رقومی کردن و تصمیم گیری به ترتیب جزء کدام مرحله از سیستم اطلاعات جغرافیایی است؟</p> <p>ج) مهم ترین انواع کشتی های باربری را نام ببرید.</p> <p>د) چه رابطه ای بین هزینه انرژی و شیوه های حمل و نقل وجود دارد؟</p> <p>هـ) در کدام شهرهای ایران اغلب خانواده ها دوجرخه دارند و به وسیله آن به سر کار می روند؟</p> <p>و) جابه جایی زمین در زمین لرزه ها برچه اساسی اندازه گیری می شوند ؟</p> <p>ز) به چه علت میزان خسارت ها در زمین لغزش کمتر از زمین لرزه است؟</p>		
۶	<p>در جملات زیر عبارت صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید :</p> <p>الف) بزرگترین و مهم ترین شهر یک ناحیه ، استان یا یک کشور (جهان شهر - متروپل) است .</p> <p>ب) کشور (روسیه - ژاپن) از بزرگترین تولید کنندگان عمده قطارهای تندرو هستند.</p> <p>ج) در یک شبکه، بین مکان ها خطوطی قرار گرفته اند که (مسیر - گره) نام دارد.</p> <p>د) هر چه شکل حوضه آبریز (گردتر - کشیده تر) باشد سیل خیز تر است.</p>		
۷	<p>در سکونت گزینی انسان ها در کنار رودهایی چون دجله و فرات کدام عوامل نقش مهمی داشته است ؟</p>		
۸	<p>پاسخ مناسب هریک را در مقابل آن بنویسید.</p> <p>الف) مجموعه وسیعی از وسایل و نمادها که در فضاهای شهری برای استفاده عموم نصب می شود.....</p> <p>ب) شهری که در آن برای امور مختلف از فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) استفاده می شود</p>		
۹	<p>برای تقویت فرهنگ ایمنی، به ساکنان هریک از مناطق زیر چه آموزش هایی باید داده شود؟</p> <p>الف) ساکنان مناطق نزدیک ریل های قطار .</p> <p>ب) ساکنان روستاها و مزارع مجاور خطوط لوله حمل نفت و گاز.</p>		
۱۰	<p>شهر " الف " در طول جغرافیایی ۶۰ درجه شرقی و شهر " ب " در ۱۵ درجه شرقی قرار دارد پاسخ دهید:</p> <p>الف) اختلاف زمانی این دو شهر را محاسبه کنید.</p> <p>ب) اگر ساعت شهر " ب " ۹ صبح باشد، ساعت شهر " الف " چند است ؟</p>		
۱۱	<p>چهارمورد از مهم ترین کاربردهای GPS را نام ببرید.</p>		
	« ادامه سوالات در صفحه سوم »		

نام و نام خانوادگی :	سوالات امتحان نهایی درس : جغرافیا ۳	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته : ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان : ۱۳۹۸/۳/۷	تعداد صفحه : ۳
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۸	مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		

ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۱۲	با توجه به پراکندگی زمین لرزه ها در سطح کره زمین به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) بیشترین میزان تخریب و خسارت زمین لرزه مربوط به کدام نوع حرکت گسل است ؟ ب) کدام یک از کمربندهای زمین لرزه سطح زمین، در حال باز شدن و گسترش است؟ ج) ایران بر روی کدام کمر بند زمین لرزه قرار دارد؟	۰/۷۵
۱۳	چه عواملی سبب شکسته شدن ناگهانی سدها و سرریز شدن حجم زیاد آب و سیل در پایین دست می شود؟	۰/۷۵
۱۴	سه مورد از فعالیت های انسانی که در وقوع زمین لغزش موثرند را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۵	مهم ترین علل اصلی افزایش خشک سالی ها در چند دهه اخیر کدامند؟	۱
۱۶	چرا آب های زیر زمینی در هنگام وقوع زمین لرزه تغییر می کنند؟	۰/۷۵
۱۷	چهار مورد از مشکلاتی که پس از وقوع زمین لرزه، سبب افزایش خسارات و تلفات انسانی می شود را نام ببرید.	۱
۱۸	روش سازه ای با انجام چه شیوه هایی نسبت به مهار یا هدایت سیل اقدام می کند؟	۰/۷۵
۱۹	در کشور ما مسئولیت مدیریت بحران برعهده کدام سازمان ها است؟	۰/۷۵
۲۰	کشورهای مختلف با چه اهدافی ماهواره ها را در جو زمین و بالاتر از آن قرار داده اند؟	۱
	* موفق و سربلند باشید*	۲۰

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳		رشته: ادبیات و علوم انسانی		ساعت شروع: ۸ صبح		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه		تعداد صفحه: ۲		تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۷				
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۸				مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir				
ردیف		راهنمای تصحیح						نمره
۱	الف) درست ج) نادرست	۱۹ ص ۴۵ ص	(ب) نادرست (د) نادرست		۲۳ ص ۶۰ ص		۱	
۲	الف) چند وجهی ج) همرفتی	۶۵ ص ۸۲ ص	(ب) گرینویچ (د) خشک سالی		۷۵ ص ۱۰۸ ص		۱	
۳	الف) گزینه ۱ (افزایش شهرهای چند میلیونی) ج) گزینه ۲ (ایران)	۰/۲۵ ص ۱۱ ۰/۲۵ ص ۷۱	(ب) گزینه ۳ (گسترش انقلاب سبز) (د) گزینه ۲ (آب و هوایی)		۰/۲۵ ص ۳۴ ۰/۲۵ ص ۹۷		۱	
۴	الف) حمل و نقل ریلی ج) کانون زمین لرزه	۰/۲۵ ص ۴۸ ۰/۲۵ ص ۸۳	(ب) کروز (د) دبی		۰/۲۵ ص ۵۲ ۰/۲۵ ص ۸۹		۱	
۵	الف) بهبود زندگی ب) ورودی - خروجی ج) فله بر د) هرچه قیمت انرژی مصرف شده در یک شیوه حمل و نقل بیشتر باشد هـ) بناب و) شدت ز) زیرا عرض و طول اغلب توده های لغزشی کمتر از یک کیلومتر است.	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵		۳۳ ص ۳۹ ص ۵۳ ص ۰/۲۵ ص ۶۲ ۰/۲۵ ص ۶۹ ۰/۲۵ ص ۸۴ ۰/۲۵ ص ۱۰۷		۳/۵	
۶	الف) متروپل ج) مسیر	۰/۲۵ ص ۱۲ ۰/۲۵ ص ۶۰	(ب) ژاپن (د) گردتر		۰/۲۵ ص ۴۹ ۰/۲۵ ص ۹۰		۱	
۷	عواملی چون آب فراوان ، آب و هوای ملایم ، خاک حاصلخیز جلگه ها (هر کدام ۰/۲۵) ۲ ص ۰/۷۵							
۸	الف) مبلمان شهری	۰/۲۵ ص ۲۷	(ب) شهر هوشمند ۰/۲۵ ص ۲۸ ۰/۵					
۹	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 در این نواحی و دستکاری لوله ها بپرهیزند. ۰/۵ ص ۶۴							
۱۰	الف) ۷۶ ص ب) ۰/۲۵	۰/۲۵ قاج ساعتی ۴۵ ÷ ۱۵ = ۳ ۰/۲۵ ۶۰ - ۱۵ = ۴۵ ۰/۲۵		۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵			۰/۷۵	
								۰/۷۵
۱۱	تعیین موقعیت جغرافیایی و طول و عرض - ارتفاع مکان ها - زمان مورد نظر - نقشه برداری - طرح های عمرانی - کوهنوردی - عملیات امداد و نجات در حوادث - ردیابی - کنترل کیفیت (ذکر ۴ مورد) (ص ۷۷)							

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳		رشته: ادبیات و علوم انسانی		ساعت شروع: ۸ صبح		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه		تعداد صفحه: ۲		تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۷			
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۸				مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir			
ردیف		راهنمای تصحیح					
نمره							
۱۲	الف) گسل های همگرا ۰/۲۵ ص ۸۴ ب) کمر بند میانی اقیانوس اطلس ۰/۲۵ ص ۸۷ ج) کمر بند کوهستانی آلپ _ هیمالیا ۰/۲۵ ص ۸۸						
۱۳	زلزله ، بارش بیش از گنجایش مخزن سد ، مقاوم نبودن سازه سد ، یا عوامل انسانی (ذکر ۳ مورد) ص ۹۰						
۱۴	ساخت و ساز بر روی دامنه ها ، فعالیت کشاورزی ، خاک برداری ، زیر بری دامنه های پر شیب برای ساخت جاده (ذکر ۳ مورد) ص ۹۵						
۱۵	الف) گرم شدن آب و هوای کره زمین و بی نظمی های بارش در نتیجه تغییرات اقلیمی ۰/۵ ص ۹۹ ب) افزایش جمعیت و مقدار مصرف آب ، نبود مدیریت صحیح و بهره برداری نادرست از منابع آب (سطحی و زیر زمینی) ۰/۵						
۱۶	در اثر فشار بر لایه های پوسته زمین ۰/۲۵ سطح آب های زیر زمینی بالا یا پایین می رود ۰/۲۵ یا ترکیب شیمیایی آنها تغییر می کند . ۰/۲۵ ص ۱۰۱						
۱۷	آتش سوزی ، انفجار لوله های گاز ، لغزش های زمین ، پس لرزه ها ، اتصال کابل های برق (ذکر ۴ مورد) ص ۱۰۳						
۱۸	در این روش قبل از وقوع سیل ، شدت جریان ۰/۲۵ با روش های هیدرولوژی محاسبه و تخمین زده می شود . ۰/۲۵ سپس با به کار گیری روش های مهندسی یا احداث سازه های مناسب (اصلاح بستر رودخانه -کانالهای انحرافی - دیوارهای مهارو پایدار کننده واحداث سدهای ذخیره ای و اصلاح شیب آبراهه) ۰/۲۵ نسبت به هدایت و انحراف یا مهار سیل اقدام می شود. ص ۱۰۴						
۱۹	بر عهده سازمان مدیریت بحران ۰/۲۵ وابسته به وزارت کشور ۰/۲۵ و در همه استان ها اداره مدیریت بحران زیر نظر استانداری فعالیت می کند. ۰/۲۵ ص ۱۰۰						
۲۰	اهداف نظامی ۰/۲۵ هواشناسی ۰/۲۵ مخابراتی ۰/۲۵ منابع زمینی ۰/۲۵ ص ۱۱۱						
۲۰	" در نهایت، نظر همکاران محترم صائب است "						

نام و نام خانوادگی:	سؤالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۱۶	ساعت شروع: ۱۰ صبح
دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۷	مرکز سنجش آموزش و پرورش http://scc.medu.ir		

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید (الف) در شهرها نوگرایی و تغییرات اجتماعی کمتر است. (ب) وندالیسم شهری منجر به بالارفتن اعتبار در شهرها می شود. (ج) در کشور ایران از دیرباز در برخی شهرها مانند اصفهان، یزد و کاشان فرهنگ استفاده از دوچرخه رایج بوده است. (د) هر منطقه زمانی یک قاج یا یک ساعت است و یک نصف النهار مرکزی دارد.	۱
۲	عبارت های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید: (الف) در برنامه ریزی شهری باید به سه رکن اقتصادی، اجتماعی - فرهنگی و توجه کرد. (ب) سرانه، عبارت است از تقسیم بر جمعیت. (ج) دلایل انحراف و پیچ و خم راه ها ممکن است موانع طبیعی یا عوامل باشد. (د) تعیین موقعیت جغرافیایی و ارتفاع مکان ها به کمک گیرنده امکان پذیر است.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید: (الف) در کدام یک از کشورهای زیر، بیش از یک میلیارد نفر روستانشین هستند؟ (۱) چین و هند (۲) سومالی و اندونزی (۳) چین و پاکستان (۴) هند و اندونزی (ب) کدامیک از پدیده های جغرافیایی زیر، بر حمل و نقل تأثیر مستقیم دارد؟ (۱) ناهمواری ها (۲) پوشش گیاهی (۳) آب و هوا (۴) شیب زمین (ج) با اجرای کدام روش ها می توان به تقویت پوشش گیاهی و نفوذ آب باران در یک حوضه کمک کرد؟ (۱) آبخیزداری (۲) سازه ای (۳) هیدرولوژی (۴) سدهای ذخیره ای (د) گستره کدام مخاطره طبیعی از نظر طول و عرض بسیار کمتر از زمین لرزه است؟ (۱) سونامی (۲) سیل (۳) خشکسالی (۴) زمین لغزش	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: (الف) در چه شهرهایی مسکن کافی و مناسب وجود ندارد؟ (ب) مدیران شهری چگونه می توانند در مقابله با آسیب های اجتماعی در شهرها، مفید واقع شوند؟ (ج) انتقال گاز بین کدام کشورها از طریق خطوط لوله در ایران منبع در آمد برای کشور محسوب می شود؟ (د) هر شبکه از دو بخش اصلی تشکیل می شود آن ها را نام ببرید. (ه) در چه صورت احداث راه، آسان تر و کم هزینه تر است؟ (و) حفاری غیر مجاز و دستکاری خطوط لوله حمل نفت و گاز، توسط ساکنان روستاهای مجاور، چه پیامدهایی دارد؟ (ز) کدام مناطق جهان در مقابل خشکسالی ها حساس تر و آسیب پذیرترند؟	۳/۵
	«ادامه سوالات در صفحه دوم»	

نام و نام خانوادگی :	سؤالات امتحان نهایی درس : جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته : ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۱۶	ساعت شروع: ۱۰ صبح
دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۷	مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره			
۵	باتوجه به مراحل کار در سامانه اطلاعات جغرافیایی، جدول زیر را کامل کنید.	۰/۱۵			
	<table border="1"> <tr> <td>الف</td><td>پردازش</td><td>پ</td></tr> </table>	الف	پردازش	پ	
الف	پردازش	پ			
۶	سه مورد از علل عدم موفقیت اصلاحات ارضی در ایران را بنویسید.	۰/۷۵			
۷	از کلمات داده شده برای پاسخ دادن به سؤالات زیر استفاده کنید. (یک کلمه اضافی است) <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> حمل و نقل ریلی - آلمان - حمل و نقل جاده‌ای - ایتالیا - حمل و نقل آبی </div> الف) برای رفتن به مکان های دورافتاده یا مناطق روستایی از این شیوه حمل و نقل استفاده می شود. ب) از کشورهای تولید کننده عمده قطارهای تندرو در اروپا است. ج) برای مسافت های متوسط و نسبتاً طولانی این شیوه حمل و نقل مناسب است. د) مقرون به صرفه ترین و ارزان ترین روش برای جابه جایی کالاهای حجیم و بزرگ در مسافت های طولانی می باشد.	۱			
۸	مثال زیر، گویای چه نوع حمل و نقلی است؟ دلایل استفاده از این شیوه در حمل کالا را بنویسید. بردن کالا به وسیله کامیون به محل کانتینرها ← حمل با قطار به سمت بندر ← حرکت با کشتی به بندر مقصد ← انتقال به کشتی ها و شناورهای کوچک ← توزیع	۰/۲۵			
۹	۱) توجه به موضوع ساعت هم‌هنگ جهانی به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) خط روز گردان یا خط بین المللی زمان به چه معناست؟ ب) به چه علت خطوط روزگردان در برخی از نقاط کره جغرافیایی انحراف پیدا کرده است؟ ج) چرا ساکنان مناطق شرقی طلوع و غروب خورشید را زودتر از مناطق غربی می بینند؟	۱/۵			
۱۰	صفحات زمین در امتداد خطوط گسل به سه شکل جابجا می شوند آن ها را نام ببرید.	۰/۷۵			
۱۱	چه عاملی سبب چین خوردگی و شکستگی های فراوان در سرزمین ایران شده است؟	۰/۷۵			
۱۲	در ارتباط با زمین لرزه به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) به ناحیه ای از سطح زمین که روی کانون زلزله قرار دارد چه گفته می شود؟ ب) برای اندازه گیری میزان تخریب ناشی از یک زمین لرزه (شدت) از چه مقیاسی استفاده می شود؟ ج) ایران در کدام کمربند زمین لرزه قرار دارد؟	۰/۷۵			
۱۳	به کدام زمین ها، دشت سیلابی می گویند؟	۰/۷۵			
۱۴	سه مورد از مهم ترین عوامل موثر در ایجاد زمین لغزش را نام ببرید.	۰/۷۵			
۱۵	از مهم ترین پیامدهای زاینبار خشک سالی برای موجودات زنده، سه مورد را نام ببرید.	۰/۷۵			
۱۶	سه مورد از نشانه های وقوع زلزله را نام ببرید.	۰/۷۵			
	« ادامه سؤالات در صفحه سوم »				

نام و نام خانوادگی :	سوالات امتحان نهایی درس : جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته : ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۱۶	ساعت شروع: ۱۰ صبح
دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۷	مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		

ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۱۷	سه مورد از مهم ترین فعالیت های انسان که سبب افزایش خسارت سیل می شود را نام ببرید.	۰/۲۵
۱۸	در ارتباط با مدیریت مخاطرات طبیعی به سوالات زیر را پاسخ دهید: (الف) در زمان وقوع زلزله، کدام ساختمان ها کمتر آسیب می بینند و تلفات انسانی خیلی کمتری به بار می آورند؟ (ب) مهم ترین عامل تهدید کننده بخش کشاورزی در کشور ایران کدام است؟ (ج) دو مورد از مهم ترین روش های سازه ای در مهار سیل را نام ببرید.	۱
۱۹	دو مورد از مهم ترین راهکارها در مدیریت خشکسالی را نام ببرید.	۱
۲۰	در ارتباط با سنجش از دور به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: (الف) ماهواره ها به کمک چه دستگاهی، اطلاعات زمینی را رصد و برداشت می کنند؟ (ب) ماهواره ها، طیف های مختلف بازتاب شده از سطح زمین را به چه صورت دریافت و ثبت می کنند؟ (ج) دو مورد از طیف های نامرئی که توسط ماهواره ها دریافت و ثبت می شود را نام ببرید.	۱
	موفق و سرلیند باشید	۲۰

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

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					
دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور دی ماه سال ۱۳۹۷				تاریخ امتحان: ۱۶/۱۰/۱۳۹۷			
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir							
ردیف	راهنمای تصحیح						
	نمره						
۱۲	الف) مرکز سطحی زمین لرزه ۰/۲۵ ص ۸۳ ب) مرکالی ۰/۲۵ ص ۸۴ ج) آلپ - هیمالیا ۰/۲۵ ص ۸۸ ۰/۷۵						
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) ص ۹۴-۹۵ 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 (هر کدام ۰/۲۵) 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) ص ۱۰۴ ۰/۷۵						
۱۸	الف) ساختمان هایی که بر اساس اصول مهندسی ساخته می شوند . ب) خشک سالی ۰/۲۵ 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 ۱۰۱ ص ۱۰۸ ص ۱۰۴ ۱						
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) ص ۱۰۹ ۱						
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 ص ۱۱۱ ص ۱۱۲ ص ۱۱۱ ۱						
	" در نهایت، نظر همکاران محترم صائب است "						

تحليل

آزمون

@Tahlilazemoon