

ایران توشه

- رانلور نمونه سوالات امتحانی

- رانلور گام به گام

- رانلور آزمون گام به گام و قلم چی و سنجش

- رانلور فیلم و مقاله انگلیزی

- رانلور و مشاوره



IranTooshe.Ir



@irantooshe



IranTooshe



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 : ۸/۳/۷	تعداد صفحه : ۳
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۸	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) روستاهایی که جمعیت آنها به حد معین رسیده، با موافقت وزارت کشور شهر اعلام شده و در آنها شهرداری تأسیس می شود . ب) در برنامه ریزی و اداره شهر باید به ایجاد فرصت های شغلی و سروسامان بخشیدن به مشاغل رسمی توجه کرد . ج) ظرفیت کامیون و تریلی برای حمل بار بیشتر از وسایل حمل و نقل آبی و ریلی است . د) طول مسیر قابل احداث دو شهر ۳ کیلومتر و فاصله مستقیم این دو شهر ۲ کیلومتر، شاخص انحراف ۵۰ درصد است.	۱
۲	عبارت های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید : الف) حمل و نقل ، ترکیبی از دو یا چند شیوه حمل و نقل است . ب) ساعت هر یک از کشورها با توجه به زمان بندی معین شده است. ج) در گوشته فوقانی حرکت مواد موجب حرکت صفحات نسبت به هم می شود. د) مهم ترین عامل تهدید کننده بخش کشاورزی در کشور ما ، است.	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید : الف) مهمترین پدیده های مربوط به تغییرات الگوی شهرنشینی در جهان کدام است ؟ (۱) افزایش شهرهای چند میلیونی (۲) مگالا پلیس (۳) حومه نشینی (۴) دامنه نفوذ ب) استفاده از ماشین آلات و فناوری در کشاورزی مربوط به کدام گزینه است ؟ (۱) اصلاحات ارضی (۲) تقسیم زمین و انتقال مالکیت آن (۳) گسترش انقلاب سبز (۴) توسعه صنایع دستی روستایی ج) کدام کشور، موقعیت جغرافیایی و ترابری بسیار مناسبی در منطقه جنوب غربی آسیا و قفقاز دارد ؟ (۱) ترکیه (۲) ایران (۳) عراق (۴) ترکمنستان د) معمول ترین نوع خشک سالی در جهان کدام است ؟ (۱) آبی (۲) آب و هوایی (۳) زراعتی (۴) قحطی	۱
۴	از کلمات داده شده برای پاسخ دادن به سوالات زیر استفاده کنید: (دو کلمه اضافی است) دبی - کروز - حمل و نقل ریلی - مرکز سطحی زمین لرزه - حمل و نقل آبی - کانون زمین لرزه الف) مصرف سوخت در این شیوه حمل و نقل یک هفتم حمل و نقل جاده ای است. ب) کشتی های تفریحی که برای گردشگری استفاده می شوند. ج) نقطه ای در عمق زمین است که انرژی انباشته شده در آن برای نخستین بار آزاد می شود. د) حجم آبی که در زمانی مشخص از یک مقطع معین رود عبور می کند.	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 : ۸/۳/۷	تعداد صفحه : ۳
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۸	مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		

ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید : الف) برنامه توسعه روستایی با کدام هدف برای روستانشینان طراحی می شود ؟ ب) رقومی کردن و تصمیم گیری به ترتیب جزء کدام مرحله از سیستم اطلاعات جغرافیایی است ؟ ج) مهم ترین انواع کشتی های باربری را نام ببرید. د) چه رابطه ای بین هزینه انرژی و شیوه های حمل و نقل وجود دارد ؟ ه) در کدام شهرهای ایران اغلب خانواده ها دوچرخه دارند و به وسیله آن به سر کار می روند ؟ و) جابه جایی زمین در زمین لرزه ها برچه اساسی اندازه گیری می شوند ؟ ز) به چه علت میزان خسارت ها در زمین لغزش کمتر از زمین لرزه است ؟	۳/۵
۶	درجملات زیر عبارت صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید : الف) بزرگترین و مهم ترین شهر یک ناحیه ، استان یا یک کشور (جهان شهر - متروپل) است . ب) کشور (روسیه - ژاپن) از بزرگترین تولید کنندگان عمده قطارهای تندرو هستند. ج) در یک شبکه، بین مکان ها خطوطی قرار گرفته اند که (مسیر - گره) نام دارد. د) هر چه شکل حوضه آبریز (گردتر - کشیده تر) باشد سیل خیز تر است.	۱
۷	در سکونت گزینی انسان ها در کنار رودهایی چون دجله و فرات کدام عوامل نقش مهمی داشته است ؟	۰/۷۵
۸	پاسخ مناسب هریک را در مقابل آن بنویسید. الف) مجموعه وسیعی از وسایل و نمادها که در فضاهای شهری برای استفاده عموم نصب می شود..... ب) شهری که در آن برای امور مختلف از فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) استفاده می شود	۰/۵
۹	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
۱۰	شهر " الف " در طول جغرافیایی ۶۰ درجه شرقی و شهر " ب " در ۱۵ درجه شرقی قرار دارد پاسخ دهید: الف) اختلاف زمانی این دو شهر را محاسبه کنید. ب) اگر ساعت شهر " ب " ۹ صبح باشد، ساعت شهر " الف " چند است ؟	۰/۷۵
۱۱	چهارمورد از مهم ترین کاربردهای GPS را نام ببرید.	۱
	« 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 : ۸/۳/۷	تعداد صفحه : ۳
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۸			
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 کمربند 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 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 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							
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 "						

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: ۱۳۹۹/۰۴/۱	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 محیط زیست) 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 کالاها 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/ ۱	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
۴	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
۶	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 $12 - 4 = 8$ (۰/۲۵) $4 \div 15 = 0.26$ (۰/۲۵) $60 = 45 + 15$ ب) $13 - 3 = 10$ ۰/۲۵ نمره	۱
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.	۱
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.	۱
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.	۱
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.	۱
۱۹	احداث فرودگاه ها و تجهیزات مربوط به آن و همچنین تولید و خرید هواپیما به سرمایه گذاری هنگفت نیاز دارد. ص ۵۵	۱
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	۱
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.	۱
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	۱
۲۳	۱- صرفه جویی در مصرف آب ۲- افزایش بهره وری آبیاری در کشاورزی ۳- پرهیز از کشت محصولات 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	۱
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.	۱
	"نظر همکاران محترم صائب است"	جمع بارم
		۲۴

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) حمل و نقل ریلی - آلمان - حمل و نقل جاده‌ای - ایتالیا - حمل و نقل آبی 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 کنون 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

ایران نونه
توشه ای برای موفقیت

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

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳		رشته:		ساعت شروع: ۱۰ صبح		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه				تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۱۶			
دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور دی ماه سال ۱۳۹۷				مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir			
ردیف		راهنمای تصحیح					
نمره							
۱۲	الف) مرکز سطحی زمین لرزه ۰/۲۵ ج) آلپ - هیمالیا ۰/۲۵	ص ۸۳ ص ۸۸	ب) مرکالی ۰/۲۵	ص ۸۴	۰/۲۵		
۱۳	زمین های پست و هموار ۰/۲۵ مجاور رود ۰/۲۵	ص ۸۹	که در زمان طغیان رود از آب پوشیده می شود. ۰/۲۵	ص ۸۹	۰/۲۵		
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					
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					
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					
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					
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 ۱۰۱ ص ۱۰۸	ص ۱۰۴			
۱۹	صرفه جویی در مصرف آب و پرهیز از مصرف بی رویه آب های سطحی و زیر زمینی افزایش بهره وری آبیاری در کشاورزی و استفاده از روش های آبیاری تحت فشار پرهیز از کشت محصولاتی که به آب زیاد نیاز دارند و کاشت گیاهان مقاوم به خشکی و محصولاتی که به آب کمتری نیاز دارند. جمع آوری و ذخیره سازی آب باران به روش های مختلف تغذیه مصنوعی سفره های زیر زمینی مدیریت آبخیز داری ، حفاظت از مراتع و پوشش گیاهی و کنترل فرسایش خاک مدیریت فاضلاب ها و پساب ها و استفاده مجدد از آب (۲ مورد هر کدام ۰/۵)	ص ۱۰۹					
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					
" در نهایت، نظر همکاران محترم صائب است "							

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، مقر 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، بازیابی 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 هارا 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، برسرراه 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 مورد 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	باتوجه 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
۴	نوع سواحل از نظر کدام ویژگی ها، براحداث 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) گره ها - مترو - دوچرخه - مسیرها الف) خطوطی که بین مکان ها قرار گرفته اند. ب) ایجاد مسیرهایی برای استفاده از این وسیله از سال ۱۹۹۰ میلادی در شهرهای دنیا انجام شده است . ج) این نوع وسیله نقلیه نه تنها آلاینده هوا نیست ، بلکه استفاده از آن تأثیر زیادی بر سلامت افراد می گذارد.	۰/۷۵
۶	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	درچه 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
۱	تصاویر ماهواره ای چگونه می توانند هشدارهای لازم را درمورد غسل های لرزه خیز بدهند؟	۱
	«موفق و پیروز باشید» جمع نمره	۰

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 ب) ۱ توسعه خطوط حمل و نقل ریلی ج) ۴ تجهیز فضاهای آموزشی روستایی	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	ص ۳۶ ۰/۷۵	
۶	الف) صرفه جویی در مصرف انرژی - تامین امنیت ب) گاز طبیعی، نفت خام و فراورده های نفتی ج) کمک می کند که آسودگی خاطر داشته باشند د) احداث سازه های نامناسب در مسیر رودها - ریختن زباله های ساختمانی	(هر مورد ۰/۲۵) ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	ص ۲۶ ص ۵۷ ص ۶۵ ص ۹۱	۲
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.	ص ۱۲ ۱		
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	ص ۲۰ ۱		
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.	ص ۳۵ ۱		
۱۰	الف) خروجی ۰/۲۵ ب) ورودی ۰/۲۵ ج) پردازش ۰/۲۵	ص ۳۹ ۰/۷۵		
۱۱	اهمیت اقتصادی - اهمیت اجتماعی - اهمیت سیاسی و دفاعی - اهمیت زیست محیطی (۳ مورد هر کدام ۰/۲۵)	ص ۴۴ ۰/۷۵		
۱۲	الف) الکتریکی ۰/۲۵ ب) آبی ۰/۲۵ ج) هوایی ۰/۲۵	ص ۴۸ ص ۵۲ ص ۵۵ ۰/۷۵		
۱۳	الف) کیفی ۰/۲۵ ب) کیفی ۰/۲۵ ج) کمی ۰/۲۵	ص ۵۹ 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: 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 جریان آب ۰/۲۵ سطح آن ها را فرا می گیرد. 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

توشه ای برای موفقیت

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: ۸/۶/۱۷	تعداد صفحه: ۳
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۸		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 پرتوهایی 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: ۸/۶/۱۷	تعداد صفحه: ۳
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۸		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	

ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) مهم ترین مشکلات روستاها کدامند؟ ب) در نیمه دوم قرن بیستم برای حل مشکلات ترافیکی و افزایش سرعت خودروها چه اقداماتی صورت گرفت؟ ج) دو مزیت حمل و نقل از طریق خطوط لوله را بنویسید. د) در ایران مدیریت حمل و نقل آبی، جاده ای، ریلی و فراورده های نفتی بر عهده چه شرکت هایی است؟ ه) بر اساس کدام محاسبات، کره زمین را به ۲۴ قاع که هر قاع ۱۵ درجه پهنا دارد تقسیم کرده اند؟ و) هنگام عبور از خط روزگردان از غرب به شرق، چه تغییری باید در تقویم ایجاد شود؟ ز) چرا برخی از مخاطرات طبیعی مانند زمین لرزه، سیل و خشک سالی در کشور ما بیش از دیگر حوادث رخ می دهند؟ ح) به چه دلیل در گوشته فوقانی، حرکت همرفتی مواد موجب حرکت صفحات نسبت به هم می شود؟ ت) سیل چه آسیبی به سکونتگاه ها و زمین های کشاورزی اطراف رودخانه می رساند؟	۴/۵
۶	سه مورد از مهم ترین ویژگی های مگالاپلیس ها را نام ببرید.	۰/۷۵
۷	برای هریک از جملات زیر اصطلاح جغرافیایی مناسب بنویسید. الف) مکان اصلی و دقیق یک سکونتگاه و محل استقرار آن روی زمین..... ب) "افزایش نسبت جمعیت شهرهای یک کشور یا ناحیه به روستاهای آن"..... ج) بخش پیرامونی یک شهر..... د) بزرگترین و مهم ترین شهر یک ناحیه، استان یا کشور.....	۱
۸	به چه علت اصلاحات ارضی در ایران موفقیت آمیز نبود و مهاجرت از روستا به شهر شدت گرفت؟	۰/۷۵
۹	در ارتباط با مسائل و مشکلات شهرهای بزرگ به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) به چه علت شهرهای بزرگ با مشکل کمبود شغل روبرو است؟ ب) در نتیجه مشکل مسکن چه مناظر و پدیده هایی در اطراف شهرهای بزرگ شکل می گیرند؟ ج) دو مورد از عواملی که منجر به فقر شهری می شود کدامند؟	۱/۵
۱۰	مبلمان شهری به چه معناست؟	۱
۱۱	هر یک از اطلاعات زیر مربوط به کدام بخش از مراحل کار در سامانه اطلاعات جغرافیایی است؟ الف) کد بندی و ذخیره سازی ب) نمایش نقشه و نمودار ج) تحلیل فضایی و مدل سازی	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: ۸/۶/۱۷	تعداد صفحه: ۳
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۸			
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 سر بلند باشید *	۲۰

ایران تونل

تونل ای برای موفقیت

آموزشی

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 ج) درست 0/25 ص 99 د) نادرست 0/25 ص 103						1
2	الف) عملکرد (خدماتی که ارائه می کنند) 0/25 ص 7 ب) تهران 0/25 ص 69 ج) نقطه کانونی 0/25 ص 84 د) امواج الکترومغناطیس 0/25 ص 111						1
3	الف) 1 (150) 0/25 ص 60 ب) 3 (نمایش وضعیت آب و هوا) 0/25 ص 40 ج) 1 (لیتوسفر) 0/25 ص 82 د) 3 (زمین لرزه) 0/25 ص 101						1
4	الف) جاده ای (5) ص 45 ب) آبی (4) ص 52 ج) هوایی (3) ص 55						0/75
5	الف) مشکلات اقتصادی 0/25 فقدان یا کمبود تجهیزات و خدمات و سطح پایین زندگی 0/25 ص 32 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 هـ) 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						4/5
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						0/75
7	الف) مقرر 0/25 ص 2 ب) شهرنشینی 0/25 ص 10 ج) حومه 0/25 ص 12 د) مادر شهر یا متروپل 0/25 ص 12						1
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						0/75
9	الف) افزایش طبیعی جمعیت شهری 0/25 مهاجرت نیروی کار به شهرها 0/25 ص 23 ب) حاشیه نشینی 0/25 زاغه نشینی 0/25 ص 24 ج) در آمد کم - بیکاری - مسکن نامناسب - حاشیه نشینی (2 مورد) ص 25						1/5

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.					1	
11	الف) ورودی 0/25 ب) خروجی 0/25 ج) پردازش 0/25					39 ص 0/75	
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)					0/75	
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)					1	
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)					0/75	
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 (3 مورد هر کدام 0/25)					0/75	
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.					0/5	
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					0/75	
18	قبل از وقوع 0/25 حین وقوع 0/25 بعد از وقوع زمین لغزش 0/25					0/75	
19	انرژی زمین گرمایی (فرو سرخ یا مادون قرمز) ، گازهای موجود در جو، جریان های هوایی، رطوبت موجود در جو ، آفات و بیماری های گیاهی، امواج فرا بنفش ، رادار و ماکروویو (3 مورد هر کدام 0/25)					0/75	
	" در نهایت، نظر همکاران محترم صائب است "					20	

ساعت شروع: ۸ صبح	سؤالات 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	سؤالات	نمره
------	--------	------

	دانش آموزان عزیز به سؤالات 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) آلاینده‌گی 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) به طور کلی، هرچه حجم محموله بیشتر باشد هزینه حمل آن می شود. ب) ترکیبی از دو یا چند شیوه مختلف حمل و نقل را می گویند. ج) مهم ترین 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) متداول ترین 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، (جهان شهر - کلان شهر) می گویند.	۱
۴	عبارت‌های سمت راست را به طور 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	به جز عوامل طبیعی چه عوامل دیگری در پدید آمدن یک سکونتگاه نقش دارند؟ (۲ مورد)	۰/۵
۶	مهم ترین 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 سؤالات 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 سؤال 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 گیرد؟ (۴ مورد)	۱
۱	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
۴	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	۱
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	۱
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	۱
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	۱
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	۰/۵
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	۱
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	۱
۸	۱- کار فروشندگان دوره گرد و دست فروش ها ۲- دلالتان ۳- زباله جمع کن ها ۴- نوازندگان دوره گرد ص ۲۳	۱
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	۰/۵
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	۱
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	۱
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 ص ۵۷ از هر بخش یک مورد کافی است.	۱/۵

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			
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: 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: ۸/۱۰/۲۱	نام و نام خانوادگی :
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۸	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 border="1"><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: ۸/۱۰/۲۱	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۸	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 مادرشهر 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	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: ۸/۱۰/۲۱	نام و نام خانوادگی :
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۸	مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۱۲	چرا حمل و نقل اساسا یک موضوع جغرافیایی است ؟	۰/۷۵
۱۳	سه بندر از پر تردد 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 سر بلند باشید*	۲۰

ایران تونل

توسعه ای برای موفقیت

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				
۱	الف) نادرست ۰/۲۵	ص ۲۰	ب) درست ۰/۲۵	ص ۶۲
	ج) درست ۰/۲۵	ص ۷۵	د) درست ۰/۲۵	ص ۱۰۷
۲	الف) کشور ۰/۲۵	ص ۳۵	ب) محیط زیست ۰/۲۵	ص ۶۳
	ج) عربستان ۰/۲۵	ص ۸۸	د) گسل ۰/۲۵	ص ۱۰۲
۳	الف) ۳ (کسترش انقلاب سبز) ۰/۲۵	ص ۳۲	ب) ۳ (آزاد راه) ۰/۲۵	ص ۴۶
	ج) ۳ (۳) ۰/۲۵	ص ۷۶	د) ۲ (زمین لرزه) ۰/۲۵	ص ۸۲
۴	الف) ۴ (رانش زمین) ۰/۲۵	ص ۹۴	ب) ۵ (الکترومغناطیس) ۰/۲۵	ص ۱۱۱
	ج) ۱ (غیرسازه ای) د ۰/۲۵	ص ۱۰۵	د) ۲ (خشکسالی) ۰/۲۵	ص ۱۰۹
۵	الف) ورودی ۰/۲۵	ص ۳۹	ب) فله بر ۰/۲۵	ص ۵۳
	ج) برخورد ۰/۲۵	ص ۸۷	د) کوچکی ۰/۲۵	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، رودبارو بم ، قیر (فارس) (دومورد هر کدام ۰/۲۵) ص ۸۸			
	ح) زیرا با ازبین 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
۱۰	حمل و نقل، مصرف انرژی، مدیریت ترافیک، مدیریت پسماند (۳ مورد هر کدام ۰/۲۵)						۰/۷۵
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
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
۱۳	قشم، شهید حقانی (بندر عباس) چارک، خرمشهر (۳ مورد هر کدام ۰/۲۵)						۰/۷۵
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
۱۵	الف) کمربند ایمنی و کیسه هوا در خودرو ۰/۵ ص ۶۴ ب) دوربین های کنترل سرعت در جاده ها و کنترل چمدان و مسافر با اشعه X در فرودگاه ۰/۵						۱
۱۶	آلایندگی کمتر ۰/۲۵ جابه جایی تعداد بسیار زیاد مسافران شهری ۰/۲۵ ترافیک ندارد ۰/۲۵						۰/۷۵
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
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
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
۲۰	" در نهایت، نظر همکاران محترم صائب است "						