

باسمه تعالی

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 بزرگسال و دوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۹		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) 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 کالاها در هنگام جابه‌جایی است. د) مدیریت حمل و نقل شهری برعهده (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»	

باسمه تعالی

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 بزرگسال و دوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۹		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	

ردیف	سوالات	نمره
۱۳	مهم‌ترین آموزش‌های لازم برای ساکنان مناطق نزدیک ریل‌های قطار را بنویسید.	۱
۱۴	شهر A در نصف‌النهار ۴۵ درجه شرقی و شهر B در نصف‌النهار 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 نصف‌النهار 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 خرم‌آباد)	۱
۱۶	از GPS در چه اموری استفاده می‌شود؟ (۴ مورد)	۱
۱۷	زمین‌لرزه را تعریف کنید.	۱
۱۸	چهار مورد از عوامل مؤثر در وقوع سیل را نام ببرید.	۱
۱۹	مهم‌ترین راهکارهای مدیریت خشک‌سالی را بنویسید. (۲ مورد)	۱
۲۰	سنجش از دور را توضیح دهید. ۱ نمره	۱
	«موفق و پیروز باشید»	جمع نمره ۲۰

باسمه تعالی

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

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	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	

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: ۱۳۹۹/۰۴/۱۱	
دانش آموزان بزرگسال و دوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۹		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	
ردیف	راهنمای تصحیح		
نمره			
۱۴	الف) $۱۲ - ۴ = ۱۶$ (۰/۲۵) $۴ = ۶۰ \div ۱۵$ (۰/۲۵) $۴۵ + ۱۵ = ۶۰$ ب) $۱۳ - ۳ = ۱۰$ نمره ۰/۲۵ 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	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		
۱۸	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		
۱۹	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		
۲۰	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		
۲۰	جمع بارم " نظر همکاران محترم صائب است "		