

|                                                      |                                    |                                                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 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<br><a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a> |                      |

| ردیف | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | نمره |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|      | <b>دانش آموزان عزیز به سوالات ۱ تا ۱۶ (جهت کسب ۱۶ نمره پاسخ دهید.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |
| ۱    | درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید.<br>(الف) آمایش سرزمین، تنظیم رابطه انسان، فضای جغرافیایی و فعالیت است.<br>(ب) زاغه‌نشینی نوعی اسکان رسمی است.<br>(ج) احداث پایانه‌ها (ترمینال‌ها) در حمل و نقل جاده‌ای کم‌هزینه‌تر است.<br>(د) شاخص مطلوب یعنی میزان انحراف از مسیر مستقیم.                                                                                                                                                   | ۱    |
| ۲    | جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.<br>(الف) در انتخاب مکان برای استقرار و سکونت جمعیت، عوامل ..... بیشترین نقش را داشته‌اند.<br>(ب) مگالاپلیس‌ها معمولاً در امتداد ..... به وجود می‌آیند.<br>(ج) نخستین لوکوموتیو مجهز به موتور بخار در کشور ..... ساخته شد.<br>(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.<br>(الف) در انتخاب شیوه حمل و نقل به (نوع و حجم محموله - حفظ محیط‌زیست) توجه می‌شود.<br>(ب) حمل و نقل (زمینی - ریلی) به سرمایه فراوانی نیاز دارد، ولی بازدهی آن در آینده، هزینه را جبران می‌کند.<br>(ج) از موضوعات مهم در مدیریت حمل و نقل (سرعت و زمان - تأمین ایمنی) مسافران و کالاهای در هنگام جابه‌جایی است.<br>(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»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |

|                                                      |                                    |                                                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 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<br><a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a> |                      |

| 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.<br>الف) در شهر B ساعت چند است؟ (انجام محاسبات الزامی است).<br>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<br><a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a> |                            |                          |                      |

| ردیف | راهنمای تصحیح                                                                                                                                                                                                                                                     | نمره |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱    | الف) صحیح ص ۳۶ نمره ۰/۲۵<br>ج) صحیح ص ۴۵ نمره ۰/۲۵<br>ب) غلط ص ۲۲ نمره ۰/۲۵<br>د) غلط ص ۶۰ نمره ۰/۲۵                                                                                                                                                              | ۱    |
| ۲    | الف) طبیعی ص ۲ نمره ۰/۲۵<br>ج) انگلستان ص ۴۲ نمره ۰/۲۵<br>ب) راه‌های ارتباطی ص ۱۴ نمره ۰/۲۵<br>د) چند وجهی ص ۶۵ نمره ۰/۲۵                                                                                                                                         | ۱    |
| ۳    | الف) نوع و حجم محموله ص ۶۲ نمره ۰/۲۵<br>ج) تامین ایمنی ص ۶۴ نمره ۰/۲۵<br>ب) ریلی ص ۶۲ نمره ۰/۲۵<br>د) شهرداری ص ۷۱ نمره ۰/۲۵                                                                                                                                      | ۱    |
| ۴    | ۱- دسترسی به آب<br>۳- بازارهای محلی<br>۲- قلعه‌های دفاعی<br>۴- قرار گرفتن در تقاطع راه‌ها هر مورد ۰/۲۵ ص ۲                                                                                                                                                        | ۱    |
| ۵    | ۱- فعالیت‌های اقتصادی<br>۳- وسعت و فضای سکونت و فعالیت<br>۲- دسترسی به خدمات و تسهیلات<br>۴- میزان جمعیت هر مورد ۰/۲۵ ص ۶                                                                                                                                         | ۱    |
| ۶    | ۱- توجه به همه ابعاد توسعه<br>۴- توزیع متوازن جمعیت<br>۲- توجه به ظرفیت‌های و توانمندی‌های همه مناطق<br>۵- توجه به حفظ محیط زیست<br>۳- توجه به عدالت در توسعه<br>۶- توجه به آمایش دفاعی<br>۷- توجه به نیازهای حال و آینده<br>(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<br>(۴ مورد کافی است). هر مورد ۰/۲۵ ص ۳۸<br>۲- محیط زیست<br>۳- عمران<br>۴- معدن و .....<br>۱                                                                                                                                   | ۱    |
| ۹    | ۱- افزایش جمعیت و تقاضا برای حمل و نقل<br>۳- گسترش تجارت و اقتصاد جهانی<br>۲- پیشرفت‌های علمی و فناوری در تولید و سایل حمل نقل<br>(۲ مورد کافی است). هر مورد ۰/۵ ص ۴۳                                                                                             | ۱    |
| ۱۰   | ۱- کالاهای سبک<br>۲- کم حجم<br>۳- ارزشمند<br>۴- مواد فاسد شدنی<br>هر مورد ۰/۲۵ ص ۵۵                                                                                                                                                                               | ۱    |
| ۱۱   | ۱- گسترش حمل و نقل درون شهری ریلی<br>۳- استفاده از اتوبوس‌های برقی<br>۲- ایجاد مسیرهای اتوبوس تندرو (BRT)<br>۴- گسترش دوچرخه سواری (۴ مورد کافی است). هر مورد ۰/۲۵ ص ۶۸-۶۹                                                                                        | ۱    |
| ۱۲   | ۱- ترافیک<br>۲- آلودگی هوا<br>۳- آلودگی صوتی<br>۴- آلودگی منظر<br>۵- کمبود پارکینگ<br>۶- هزینه احداث بزرگراه‌ها و خرید و تعمیر ناوگان حمل و نقل عمومی شهری<br>(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<br>http://aee.medu.ir |                          |                      |
| ردیف                                            | راهنمای تصحیح                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |                          |                      |
| نمره                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |                          |                      |
| ۱۴                                              | الف) ۰/۲۵ نمره $۱۲ - ۴ = ۱۶$ (۰/۲۵) $۴ \div ۱۵ = ۶۰$ (۰/۲۵) $۴۵ + ۱۵ = ۶۰$<br>ب) $۱۳ - ۳ = ۱۰$ نمره ۰/۲۵<br>ص ۷۶                                                                                                                                                     |                                                     |                          |                      |
| ۱۵                                              | در شهر نیشابور زودتر می باشد. زیرا این شهر در نصف النهار قبل از کرج قرار دارد.<br>یا در شهر خرم آباد دیرتر می باشد. زیرا این شهر در نصف النهار بعد از کرج قرار دارد.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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<br>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.<br>ص ۸۲                                                                                                                                                     |                                                     |                          |                      |
| ۲۲                                              | ۱- شدت و مدت بارش<br>۲- شکسته شدن سدها<br>۳- ویژگی های طبیعی حوضه رود<br>۴- دخالت های انسانی<br>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).<br>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.<br>ص ۱۱۱                                                                                                                             |                                                     |                          |                      |
| ۲۴                                              | نظر همکاران محترم صائب است"<br>جمع بارم                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |                          |                      |