

|                                                                                    |                            |                                    |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|---------------------|
| پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه                                                       | تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۶/۲۳   | مدت امتحان: ۸۰ دقیقه               | تعداد صفحه: ۳       |
| ساعت شروع: ۸ صبح                                                                   | رشته: ادبیات و علوم انسانی | سؤالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳ | نام و نام خانوادگی: |
| دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۴۰۱ |                            |                                    |                     |
| مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی<br>http://aee.medu.ir                                |                            |                                    |                     |

| ردیف | سؤالات پاسخ نامه دارد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | بارم |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱    | <p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید.</p> <p>الف) نوگرایی و تغییرات اجتماعی در روستاها سریعتر از شهرها اتفاق می افتد.</p> <p>ب) نوازندگان دوره گرد جزء بخش غیر رسمی اشتغال در شهرها محسوب می شوند.</p> <p>ج) هرچه حجم محموله بیشتر باشد هزینه حمل آن کمتر است.</p> <p>د) میران تخریب ناشی از زلزله در گسل های واگرا نسبت به سایر گسل ها بیشتر است.</p> <p>ه) روش غیر سازه ای مقابله با سیل، اثر نامطلوب کمتری بر روی محیط زیست دارد.</p>                                                                                          | ۱/۲۵ |
| ۲    | <p>در جاهای خالی، عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>الف) به بیشترین مسافتی که مردم برای دریافت کالا و خدمات طی می کنند ..... آن سکونتگاه گفته می شود.</p> <p>ب) تهیه و اجرای طرح هادی روستایی از وظایف ..... می باشد.</p> <p>ج) بهترین شیوه در حمل و نقل سیالات حمل از طریق ..... است.</p> <p>د) به ترکیب دو یا چند شیوه حمل و نقل، حمل و نقل ..... گفته می شود.</p> <p>ه) به حجم آبی که در زمان معین از یک مقطع رود عبور می کند، ..... رود می گویند.</p> <p>و) هرگونه عامل محیطی که سلامتی انسان را تهدید یا به اموال و دارای های آن خسارت وارد کند، ..... است.</p> | ۳    |
| ۳    | <p>درجملات زیر عبارت صحیح را از داخل کمانک انتخاب کنید.</p> <p>الف) وضعیت یک سکونتگاه نسبت به پدیده های پیرامون آن (مقر - موقعیت) آن سکونتگاه می باشد.</p> <p>ب) میزان جرم خیزی در محلات قدیمی و زاغه های شهری (کمتر - بیشتر) از سایر محلات است.</p> <p>ج) امروزه ۹۰ درصد تجارت جهانی براساس وزن از طریق حمل و نقل (ریلی - آبی) انجام می گیرد.</p> <p>د) پل ها و ساختمان ها از عوامل (طبیعی - انسانی) انحراف پیچ و خم راه ها محسوب می شوند.</p> <p>ه) برای اندازه گیری شدت زمین لرزه از مقیاس (مرکالی - ریشتر) استفاده می شود.</p>                             | ۱/۲۵ |
| ۴    | <p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در کشور ما، کلان شهر به شهرهایی گفته می شود که بیش از ..... نفر جمعیت داشته باشد.</p> <p>۱) ۱۰ میلیون      ۲) ۵۰۰ هزار      ۳) ۱ میلیون      ۴) ۲ میلیون</p> <p>ب) در کدام یک از ابعاد توسعه پایدار بین مناطق کشور از نظر دسترسی به منابع و امکانات تعادل برقرار می شود؟</p> <p>۱) توجه به عدالت در توسعه      ۲) توجه به همه ابعاد توسعه</p> <p>۳) توجه به آمایش دفاعی      ۴) توزیع متوازن جمعیت</p>                                                                                                              | ۱    |
|      | "ادامه در صفحه دوم"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |

|                                                                                    |                            |                                    |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|---------------------|
| پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه                                                       | تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۶/۲۳   | مدت امتحان: ۸۰ دقیقه               | تعداد صفحه: ۳       |
| ساعت شروع: ۸ صبح                                                                   | رشته: ادبیات و علوم انسانی | سوالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳ | نام و نام خانوادگی: |
| دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۴۰۱ |                            |                                    |                     |
| مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی<br>http://aee.medu.ir                                |                            |                                    |                     |

| ردیف | سوالات پاسخ نامه دارد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | بارم |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|      | <p>(ج) کدام شیوه حمل و نقل برای مسافت های دور مناسب نیست؟</p> <p>(۱) آبی (۲) لوله ای (۳) جاده ای (۴) هوایی</p> <p>(د) برای ساخت جاده بین دو نقطه چهار مسیر پیشنهاد شده است، با بررسی های دقیق شاخص انحراف این مسیرها محاسبه و اعداد زیر به دست آمده است، با توجه به شاخص انحراف کدام مورد از این مسیرها مستقیم تر است؟</p> <p>(۱) ۱۸۰ (۲) ۱۵۰ (۳) ۲۰۰ (۴) ۱۲۰</p>                                                                                |      |
| ۵    | <p>با استفاده از کلمات داده شده، به سوالات پاسخ دهید. (یک کلمه اضافی است.)</p> <p>امواج نامرئی - لندست - امواج مرئی - سنجش از دور - فروسرخ</p> <p>الف) بخش کوچکی از امواج الکترومغناطیسی که با چشم می توان آن را دید.</p> <p>ب) جزء طیف های نامرئی امواج الکترومغناطیسی محسوب می شود.</p> <p>ج) ماهواره هایی که اطلاعات منابع زمینی را رصد، ثبت و دریافت می کنند.</p> <p>د) به دانش و فن جمع آوری اطلاعات از پدیده های سطح زمین گفته می شود.</p> | ۱    |
| ۶    | مگا لاپلیس چگونه شکل می گیرد؟ یک مورد مثال بزنید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ۱    |
| ۷    | در شهر هوشمند برای مدیریت و کنترل ترافیک چه اقداماتی صورت می گیرد؟ (۴ مورد)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ۱    |
| ۸    | قصد داریم یک سالن ورزشی در روستایی احداث کنیم. برای مکان یابی این سالن به کدام داده های جغرافیایی نیاز است؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ۱    |
| ۹    | در مورد نقش و اهمیت "مختمای" حمل و نقل توضیح دهید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ۱    |
| ۱۰   | دو مورد از معایب حمل و نقل هوایی را بنویسید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ۰/۵  |
| ۱۱   | مهمترین مشکلات حمل و نقل در شهرهای بزرگ را بنویسید. (۳ مورد)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ۰/۷۵ |
| ۱۲   | به ساکنان مناطقی که در نزدیکی ریل قطار هستند، برای حفظ ایمنی چه آموزش هایی باید داده شود؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ۱    |
| ۱۳   | <p>شهر "الف" بر طول جغرافیایی ۱۵۰ درجه شرقی و شهر "ب" بر روی طول ۹۰ درجه شرقی واقع شده اند.</p> <p>مطلوب است:</p> <p>الف) این دو شهر چند ساعت اختلاف زمانی دارند؟</p> <p>ب) اگر در شهر ب ساعت ۸ صبح باشد، در شهر الف ساعت چند است؟</p>                                                                                                                                                                                                           | ۱    |
|      | "ادامه در صفحه سوم"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |

|                                                                                      |                            |                                    |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|---------------------|
| پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه                                                         | تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۶/۲۳   | مدت امتحان: ۸۰ دقیقه               | تعداد صفحه: ۳       |
| ساعت شروع: ۸ صبح                                                                     | رشته: ادبیات و علوم انسانی | سوالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳ | نام و نام خانوادگی: |
| دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۴۰۱   |                            |                                    |                     |
| مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی<br><a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a> |                            |                                    |                     |

| ردیف | سوالات پاسخ نامه دارد                                                                             | بارم        |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ۱۴   | ترسالی چه زمانی روی می دهد؟                                                                       | ۰/۵         |
| ۱۵   | حریم سیل گیر رودخانه ها چگونه تعیین می شود؟                                                       | ۱           |
| ۱۶   | چرا در حوضه آبخیز کشیده، احتمال وقوع سیل کمتر است؟                                                | ۰/۷۵        |
| ۱۷   | قبل از ساخت و ساز در سطوح شیب دار برای مقابله با خطر احتمالی زمین لغزش به چه نکاتی باید توجه کرد؟ | ۰/۷۵        |
| ۱۸   | اصطلاحات زیر را تعریف کنید.<br>الف) شهر گرایی<br>ب) شهر پایدار<br>ج) مرکز سطحی زمین لرزه          | ۲/۲۵        |
|      | «موفق و پیروز باشید»                                                                              | جمع نمره ۲۰ |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |                          |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | رشته: ادبیات و علوم انسانی                          | ساعت شروع: ۸ صبح         | مدت امتحان: ۸۰ دقیقه |
| پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | تعداد صفحه: ۲                                       | تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۶/۲۳ |                      |
| دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزادسراسر کشور در نوبت شهریورماه سال ۱۴۰۱ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی<br>http://aee.medu.ir |                          |                      |
| ردیف                                                                             | راهنمای تصحیح                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                          |                      |
| نمره                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |                          |                      |
| ۱                                                                                | الف) نادرست ۰/۲۵ ص ۶<br>د) نادرست ۰/۲۵ ص ۸۴<br>ب) درست ۰/۲۵ ص ۲۳<br>ه) درست ۰/۲۵ ص ۱۰۵<br>ج) درست ۰/۲۵ ص ۶۲                                                                                                                                                                                                  |                                                     |                          |                      |
| ۲                                                                                | الف) دامنه نفوذ ۰/۲۵ ص ۹<br>د) چند وجهی یا چند منظوره ۰/۲۵ ص ۶۵<br>ب) بنیاد مسکن انقلاب اسلامی ۰/۲۵ ص ۳۳<br>ه) آبدهی یا دبی ۰/۲۵ ص ۸۹<br>ج) لوله ۰/۲۵ ص ۵۷<br>و) مخاطره ۰/۲۵ ص ۱۰۰                                                                                                                           |                                                     |                          |                      |
| ۳                                                                                | الف) موقعیت ۰/۲۵ ص ۳<br>د) انسانی ۰/۲۵ ص ۵۹<br>ب) بیشتر ۰/۲۵ ص ۲۴<br>ه) مرکالی ۰/۲۵ ص ۸۴<br>ج) آبی ۰/۲۵ ص ۵۲                                                                                                                                                                                                 |                                                     |                          |                      |
| ۴                                                                                | الف) گزینه ۳ ۰/۲۵ ص ۱۲<br>ج) گزینه ۳ ۰/۲۵ ص ۴۵<br>ب) گزینه ۱ ۰/۲۵ ص ۳۶<br>د) گزینه ۴ ۰/۲۵ ص ۶۰                                                                                                                                                                                                               |                                                     |                          |                      |
| ۵                                                                                | الف) امواج مرئی ۰/۲۵<br>ب) فروسرخ ۰/۲۵<br>ج) لندست ۰/۲۵<br>د) سنجش از دور ص ۱۱۱                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |                          |                      |
| ۶                                                                                | در بخش هایی از جهان در نتیجه گسترش فوق العاده زیاد ۰/۲۵ دو یا چند مادرشهر ۰/۲۵ در امتداد مسیرهای ارتباطی و حمل و نقل ۰/۲۵ زنجیره مادرشهر و کلان شهری پدید می آیند.<br>مثال: شرق ایلات متحده از بستن تا واشنگتن ۰/۲۵ - مگالاپلیس ژاپن از توکیو تا یوکوهاما، - مثال های ص ۱۵ نیز صحیح است. (یک مورد کافی است.) |                                                     |                          |                      |
| ۷                                                                                | هشدار برای پرهیز از ورود به مناطق پر ترافیک - پیدا کردن توقفگاه خالی - حسگر آلودگی هوا - کنترل روشنایی معابر - هشدار به پلیس در مورد تصادفات<br>(۴ مورد کافی است. هر مورد ۰/۲۵)<br>ص ۲۶                                                                                                                      |                                                     |                          |                      |
| ۸                                                                                | شیب زمین ها - جمعیت روستا - تراکم جمعیت در نقاط مختلف - پوشش گیاهی - فاصله خانه ها - محدوده زمین - های کشاورزی ص ۳۹ (۴ مورد کافی است. هر مورد ۰/۲۵)                                                                                                                                                          |                                                     |                          |                      |
| ۹                                                                                | برای جابه جا شدن به محل کار و سکونت ۰/۲۵ - دسترسی به مراکز بهداشتی و درمانی ۰/۲۵ - شرکت در فعالیت های اجتماعی، هنری، ورزشی ۰/۲۵ - امور تفریحی، گذراندن اوقات فراغت به حمل و نقل نیاز دارند. ۰/۲۵ ص ۴۴                                                                                                        |                                                     |                          |                      |
| ۱۰                                                                               | ۱) کنترل ایمنی به دقت بالایی نیاز دارد. ۰/۲۵ ۲) مصرف سوخت هواپیما نسبت به سایر شیوه ها گران تر است. ۰/۲۵ ص ۵۵                                                                                                                                                                                                |                                                     |                          |                      |
| ۱۱                                                                               | ترافیک که موجب اتلاف وقت ساکنان می شود. - افزایش آلودگی هوا - افزایش بیماری ها، خستگی، استرس و فشار خون - آلودگی صوتی و آلودگی منظر - مشکلات کمبود پارکینگ - هزینه احداث بزرگراه و خرید ناوگان حمل و نقل ص ۶۷ (۳ مورد کافی است. هر مورد ۰/۲۵)                                                                |                                                     |                          |                      |
| ۱۲                                                                               | از توقف روی ریل خود داری کنند. ۰/۵ - از پرتاب اشیاء به سمت قطار و خسارت زدن به اموال عمومی خود داری کنند. ۰/۵ ص ۶۴                                                                                                                                                                                           |                                                     |                          |                      |

|                                                                                    |                            |                                                                                      |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳                                          | رشته: ادبیات و علوم انسانی | ساعت شروع: ۸ صبح                                                                     | مدت امتحان: ۸۰ دقیقه |
| پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه                                                      | تعداد صفحه: ۲              | تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۶/۲۳                                                             |                      |
| دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۴۰۱ |                            | مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی<br><a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a> |                      |

| ردیف | راهنمای تصحیح                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | نمره                                                       |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ۱۳   | الف) ۰/۲۵ اختلاف ساعت $60 \div 15 = 4$<br>ب) ۰/۲۵ در شهر الف ساعت ۱۲ ظهر است.<br>ص ۷۶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ۱<br>۰/۲۵ اختلاف درجه $150 - 90 = 60$<br>۰/۲۵ $8 + 4 = 12$ |
| ۱۴   | ترسالی زمانی روی می دهد که میزان بارندگی سالیانه یک منطقه از حد میانگین منطقه بیشتر باشد.<br>ص ۹۸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ۰/۵                                                        |
| ۱۵   | برای تعیین حریم سیل با انجام محاسبات آماری ۰/۲۵ بر اساس آبدی گذشته یک رودخانه ۰/۲۵ بالاترین سطحی که احتمال دارد ۰/۲۵ آب آن رود در آینده در حین وقوع سیل ۰/۲۵ در نظر می گیرند، و اجازه ساخت و ساز نمی دهند.<br>ص ۱۰۵                                                                                                                                                                                                          | ۱                                                          |
| ۱۶   | در حوضه های کشیده مدت زمان طولانی سپری می شود ۰/۲۵ تا آب جاری مسافت سرچشمه تا خروجی را طی کند.<br>۰/۲۵ در نتیجه آب سرشاخه ها به تدریج به طور متوالی تخلیه می شود. ۰/۲۵<br>ص ۹۱                                                                                                                                                                                                                                               | ۰/۷۵                                                       |
| ۱۷   | مطالعات خاک شناسی ۰/۲۵ و پایداری زمین ۰/۲۵ انجام پذیرد. کارهای ایمن سازی ۰/۲۵ مانند مقاوم سازی ۰/۲۵ لوله - های انتقال انرژی، پایداری سازی سطوح شیب دار و نظایر آن انجام پذیرد. ص ۱۰۷                                                                                                                                                                                                                                         | ۰/۷۵                                                       |
| ۱۸   | الف) روندی اجتماعی و اقتصادی است که طی آن شیوه های زندگی - رفتار و عملکرد، ارزش ها و مظاهر شهری در روستاها رواج می یابد. ۰/۷۵ ص ۱۷<br>ب) شهری که در آن نیازهای اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی ساکنان به طور عادلانه بر طرف می شود بدون اینکه منافع نسل های بعدی به خطر بیافتد. کمترین اثرات مطلوب انرژی را دارد. ۰/۷۵ ص ۲۸<br>ج) به ناحیه ای از سطح زمین که روی کانون زمین لرزه قرار دارد، مرکز سطحی زلزله گفته می شود. ۰/۷۵ ص ۸۳ | ۲/۲۵                                                       |
|      | جمع بارم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ۲۰                                                         |