

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

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

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

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ۱ | <p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام گزینه با توجه به نیازهای حال و آینده، با ویژگی های عمدۀ برنامه آمایش سرزمین مطابقت بیشتری دارد؟</p> <p>(۱) توسعه گردشگری<br/>         (۲) احداث مراکز درمانی<br/>         (۳) ساخت مسکن<br/>         (۴) استخراج معادن</p> <p>ب) به تصویر مقابل توجه کنید، از مکان جغرافیایی «الف تا ب» به ترتیب چند گره و چند مسیر وجود دارد؟</p> <p>(۱) ۴ و ۳<br/>         (۲) ۳ و ۴<br/>         (۳) ۳ و ۲</p> <p>پ) همه موارد از عوامل موثر در وقوع زمین لرزه هستند، به جز</p> <p>(۱) حرکت همرفتی مواد داخل گوشته زمین<br/>         (۲) کاهش مقاومت سنگ های پوسته زمین<br/>         (۳) شکسته شدن سنگ ها در امتداد گسل ها</p> <p>ت) کدام گزینه به ترتیب با قسمت های «الف و ب» مطابقت بیشتری دارد؟</p> <p>(۱) انتشار - انتشار<br/>         (۲) انعکاس - انتشار<br/>         (۳) انتشار - انعکاس<br/>         (۴) انعکاس - انعکاس</p> | ۵ |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

| ۰/۷۵                                        | <p>عبارت های «ستون ۱» مربوط به انواع شیوه های حمل و نقل است. آن ها را به جمله های مناسب در «ستون ۲» وصل کنید. (در ستون ۲، دو مورد اضافه است).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون ۲</th><th>ستون ۱</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- سه پاشی مزارع</td><td>الف) حمل و نقل ریلی</td></tr> <tr> <td>۲- ایجاد تراکم ترافیکی</td><td>ب) حمل و نقل هوایی</td></tr> <tr> <td>۳- حمل تعداد زیادی وسیله نقلیه چرخ دار</td><td>پ) حمل و نقل آبی</td></tr> <tr> <td>۴- خدمت رسانی به روستاهای دور افتاده</td><td></td></tr> <tr> <td>۵- جابه جایی مسافر در مسیرهای نسبتاً طولانی</td><td></td></tr> </tbody> </table> | ستون ۲ | ستون ۱ | ۱- سه پاشی مزارع | الف) حمل و نقل ریلی | ۲- ایجاد تراکم ترافیکی | ب) حمل و نقل هوایی | ۳- حمل تعداد زیادی وسیله نقلیه چرخ دار | پ) حمل و نقل آبی | ۴- خدمت رسانی به روستاهای دور افتاده |  | ۵- جابه جایی مسافر در مسیرهای نسبتاً طولانی |  | ۶ |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------|---------------------|------------------------|--------------------|----------------------------------------|------------------|--------------------------------------|--|---------------------------------------------|--|---|
| ستون ۲                                      | ستون ۱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |                  |                     |                        |                    |                                        |                  |                                      |  |                                             |  |   |
| ۱- سه پاشی مزارع                            | الف) حمل و نقل ریلی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |                  |                     |                        |                    |                                        |                  |                                      |  |                                             |  |   |
| ۲- ایجاد تراکم ترافیکی                      | ب) حمل و نقل هوایی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |                  |                     |                        |                    |                                        |                  |                                      |  |                                             |  |   |
| ۳- حمل تعداد زیادی وسیله نقلیه چرخ دار      | پ) حمل و نقل آبی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |                  |                     |                        |                    |                                        |                  |                                      |  |                                             |  |   |
| ۴- خدمت رسانی به روستاهای دور افتاده        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |                  |                     |                        |                    |                                        |                  |                                      |  |                                             |  |   |
| ۵- جابه جایی مسافر در مسیرهای نسبتاً طولانی |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |                  |                     |                        |                    |                                        |                  |                                      |  |                                             |  |   |

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

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

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

| ردیف | سؤالات                                                                                                                                                                                                                                                         | نمره        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ۱۵   | چرا موقع اذان مغرب در شهر مشهد از شهر تهران جلوتر است؟                                                                                                                                                                                                         | ۰/۷۵        |
| ۱۶   | علت وقوع زمین لرزه های مکرر در غرب آمریکای جنوبی را بنویسید.                                                                                                                                                                                                   | ۰/۷۵        |
| ۱۷   | در چه زمانی سیل ها خسارت بار هستند؟                                                                                                                                                                                                                            | ۰/۷۵        |
| ۱۸   | <p>با دقت به نقشه پراکندگی زمین لغزش های اصلی در ایران توجه کنید و به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) علت تراکم نقاط تیره رنگ در بخش های شمالی ایران را بنویسید. (سه مورد)</p> <p>(ب) مهم ترین دلیل کاهش اصطکاک بین توده لغزشی و زیر بنا را تعیین کنید.</p> | ۱           |
| ۱۹   | چرا در زمان وقوع زلزله، بناهای روستایی بیشتر از ساختمان های شهری آسیب می بینند؟                                                                                                                                                                                | ۰/۵         |
| ۲۰   | <p>ادامه جمله زیر را به درستی کامل کنید.</p> <p>«اگر در زمان وقوع زمین لرزه در حال رانندگی هستیم، باید .....»</p>                                                                                                                                              | ۱           |
| ۲۱   | چرا در مدیریت پیش از وقوع سیل از روش های آبخیزداری استفاده می شود؟                                                                                                                                                                                             | ۱           |
| ۲۲   | چگونه می توان شبکه زهکشی سطح توده لغزشی را ساماندهی کرد؟                                                                                                                                                                                                       | ۰/۷۵        |
| ۲۳   | چگونه در سازمان فضایی ایران، داده های رقومی به « تصاویر ماهواره ای » تبدیل می شوند؟                                                                                                                                                                            | ۰/۷۵        |
|      | موفق و پیروز باشید «                                                                                                                                                                                                                                           | ۲۰ جمع نمره |

# تشکلهای برای موقوفیت

با اسمه تعالیٰ

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

| ردیف | راهنمای تصحیح                                                                                                                                                                                                                              | نمره                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ۱    | الف) درست ۰/۲۵<br>پ) نادرست ۰/۲۵                                                                                                                                                                                                           | ۵۹ ص ۰/۲۵<br>۱۰۹ ص ۰/۲۵                           |
| ۲    | عوامل طبیعی و انسانی ۰/۲۵ سبب شده است این سکونتگاه در مکان خاصی شکل بگیرد و در طول زمان وضعیت آن نسبت به پدیده های پیرامون تغییر کند، به همین دلیل موقعیت ۰/۲۵ سکونتگاه سبب ادامه حیات یا گسترش و یا حتی نابودی سکونتگاه می شود.           | ۰/۵                                               |
| ۳    | الف) شهر پایدار ۰/۲۵<br>پ) کم آبی ۰/۲۵                                                                                                                                                                                                     | ۴۲ ص ۰/۲۵<br>۱۰۴ ص ۰/۲۵                           |
| ۴    | الف) جمعیت ۰/۲۵<br>پ) نقطه کانونی ۰/۲۵                                                                                                                                                                                                     | ۶۲ ص ۰/۲۵<br>۱۰۰ ص ۰/۲۵                           |
| ۵    | الف) گزینه ۲ (احداث مراکز درمانی)<br>ب) گزینه ۲ (۳۹۳)<br>پ) گزینه ۴ (افزایش دما از سطح زمین به سمت عمق)<br>ت) گزینه ۳ (انتشار - انعکاس)                                                                                                    | ۳۶ ص ۰/۲۵<br>۶۰ ص ۰/۲۵<br>۸۲ ص ۰/۲۵<br>۱۱۱ ص ۰/۲۵ |
| ۶    | الف) ۵ (جا به جایی مسافر در مسیرهای نسبتاً طولانی)<br>ب) ۱ (سم پاشی مزارع)<br>پ) ۳ (حمل تعداد زیادی وسیله نقلیه چرخ دار)                                                                                                                   | ۴۸ ص ۰/۲۵<br>۵۵ ص ۰/۲۵<br>۵۳ ص ۰/۲۵               |
| ۷    | الف) جا به جا شدن بین محل کار و سکونت، دسترسی به مکان های درمانی و بهداشتی و آموزشی، شرکت در فعالیت های اجتماعی، هنری و فرهنگی، امور تفریحی، گذران اوقات فراغت، ارتباط مردم و تبادل فرهنگی بین نواحی (ذکر دو مورد هر مورد ۰/۲۵)            | ۴۴ ص                                              |
|      | ب) احداث مسیرهای ویژه دوچرخه سواری، ایجاد توفگاه های (پارکینگ) امن دوچرخه (ذکر دو مورد هر مورد ۰/۲۵)                                                                                                                                       | ۶۹ ص                                              |
|      | پ) نقشه برداری، طرح های عمرانی، کوهنوردی، عملیات امداد و نجات در حوادث مختلف (زمین لرزه، سیل و ...)، ردیابی و کنترل ترافیک (ذکر دو مورد هر مورد ۰/۲۵)                                                                                      | ۷۷ ص                                              |
|      | ت) زمین لرزه، بارش بیش از گنجایش مخزن سد (ذکر دو مورد هر مورد ۰/۲۵)                                                                                                                                                                        | ۹۰ ص                                              |
|      | ث) رودها با حفر و فرسایش کناره آبراهه ها ۰/۲۵ تکیه گاه دامنه را از بین می برند (۰/۲۵)                                                                                                                                                      | ۹۵ ص                                              |
|      | ج) کاهش یا از بین رفتن محصولات کشاورزی و بروز قحطی و گرسنگی (ذکر دو مورد هر مورد ۰/۲۵)                                                                                                                                                     | ۹۹ ص                                              |
|      | (مهاجرت ساکنان مناطقی که دچار خشکسالی می شوند، تخلیه روستاهای از بین رفتن گیاهان و جانوران، مهاجرت برخی گونه ها، کاهش ذخایر آب های سطحی و زیر زمینی یا خشک شدن آن ها، افزایش رسیگردها و حرکت آن ها به سمت سکونتگاه های نیز مورد قبول است.) |                                                   |
| ۸    | الف) پایتحت<br>ب) افزایش جمعیت (تنوع عملکرد)                                                                                                                                                                                               | ۷ ص ۰/۲۵<br>۷ ص ۰/۲۵                              |
| ۹    | به سبب نقش مهم آن ها در اقتصاد و تجارت جهانی                                                                                                                                                                                               | ۰/۲۵ ص ۱۳                                         |

با اسمه تعالیٰ

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                       |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳                                         | رشته: ادبیات و علوم انسانی                                                                                                                                                                                                     | ساعت شروع: ۸ صبح                                                                                      | مدت امتحان: ۸۰ دقیقه |
| پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه                                                     | تعداد صفحه: ۲                                                                                                                                                                                                                  | تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۲۵                                                                               |                      |
| دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۲ |                                                                                                                                                                                                                                | مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش<br><a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a> | ۱۴۰۲/۳/۲۵            |
| ردیف                                                                              | راهنمای تصحیح                                                                                                                                                                                                                  | نمره                                                                                                  |                      |
| ۱۰                                                                                | بهبود زندگی اقتصادی ۰/۲۵ و اجتماعی ۰/۲۵ روستا نشینان                                                                                                                                                                           | ۳۱ ص                                                                                                  | ۰/۵                  |
| ۱۱                                                                                | داده ها و اطلاعات به صورت لایه لایه در نرم افزار قرار می گیرند ۰/۲۵ و با استفاده از نقشه های GIS ( نقشه های هوشمند ) ۰/۲۵ این امکان فراهم می شود .                                                                             | ۳۹ ص                                                                                                  | ۰/۵                  |
| ۱۲                                                                                | ترافیک ، آلودگی هوا ، آلودگی صوتی ، آلودگی منظر ، مشکل کمبود پارکینگ ، هزینه احداث بزرگراهها ، خرید و تعمیر ناوگان حمل و نقل عمومی شهر ( ذکر چهار مورد ، هر مورد ۰/۲۵ )                                                        | ۶۷ ص                                                                                                  | ۱                    |
| ۱۳                                                                                | داشتن موقعیت جغرافیایی و ترابری بسیار مناسب ۰/۲۵ در منطقه جنوب غربی آسیا ۰/۲۵ و قفقاز ۰/۲۵                                                                                                                                     | ۷۱ ص                                                                                                  | ۰/۷۵                 |
| ۱۴                                                                                | الف) اختلاف درجه ۵۵-۲۵=۳۰<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵ اختلاف ساعت ۳۰:۱۵=۲<br>۰/۲۵<br>ب) ۱۱ صبح ۲+۹=۱۱<br>(انجام عملیات ، دارای نمره است).                                                                                                  | ۷۶ ص                                                                                                  | ۰/۷۵                 |
| ۱۵                                                                                | با توجه به حرکت زمین از غرب به شرق ۰/۲۵ مناطق شرقی تر ۰/۲۵ زودتر در مقابل خورشید قرار می گیرند . ۰/۲۵ ( ابتدا شهر مشهد و سپس شهر تهران مقابل خورشید قرار می گیرد ، نیز مورد قبول است ).                                        | ۷۴ ص                                                                                                  | ۰/۷۵                 |
| ۱۶                                                                                | برخورد ( حرکت همگرایی ) ۰/۲۵ پوسته کف اقیانوس آرام ۰/۲۵ و پوسته آمریکای جنوبی ۰/۲۵                                                                                                                                             | ۸۷ ص                                                                                                  | ۰/۷۵                 |
| ۱۷                                                                                | اگر آبدهی رود افزایش یابد ۰/۲۵ از ظرفیت رود فراتر رود ۰/۲۵ و سرریز شود ۰/۲۵ سیل خسارت بار می شود . ص ۸۹                                                                                                                        |                                                                                                       | ۰/۷۵                 |
| ۱۸                                                                                | الف) شبی زیاد ، انباسته شدن حجم زیادی از رسوبات فرسایش یافته و ناپیوسته ، تراکم درختان و گیاهان ، وجود تعداد زیادی درز و شکاف و نفوذ باران ( ذکر سه مورد هر مورد ۰/۲۵ )<br>ب) نفوذ آب باران سبب افزایش وزن دامنه می شود . ۰/۲۵ | ۹۶ ص<br>۹۶ ص                                                                                          | ۱                    |
| ۱۹                                                                                | مقاومت کمتر مصالح مورد استفاده در خانه های روستایی ( سکونتگاه های خشت و گلی ) ۰/۲۵ و عدم رعایت اصول مهندسی در ساختمان سازی ۰/۲۵                                                                                                | ۱۰۱ ص                                                                                                 | ۰/۵                  |
| ۲۰                                                                                | خودرو را در کنار خیابان یا جاده ۰/۲۵ و دور از ساختمان های بلند ۰/۲۵ یا تیرهای برق ۰/۲۵ متوقف کنیم<br>و تا پایان زمین لرزه در خودرو بمانیم . ۰/۲۵                                                                               | ۱۰۳ ص                                                                                                 | ۱                    |
| ۲۱                                                                                | تأثیرات نامطلوب کمتری ۰/۲۵ بر محیط زیست دارند ۰/۲۵ در دراز مدت مفید تر ۰/۲۵ و بسیار کم هزینه تر هستند .                                                                                                                        | ۱۰۵ ص                                                                                                 | ۱                    |
| ۲۲                                                                                | با اصلاح و مرمت شبکه زهکشی ۰/۲۵ آب باران کمتر نفوذ می کند ۰/۲۵ و به سرعت تخلیه می شود . ۰/۲۵                                                                                                                                   | ۱۰۸ ص                                                                                                 | ۰/۷۵                 |
| ۲۳                                                                                | ارسال داده های رقومی به گیرنده ها ۰/۲۵ دریافت داده ها توسط نرم افزار ها ۰/۲۵ و تحلیل تصاویر ۰/۲۵                                                                                                                               | ۱۱۲ ص                                                                                                 | ۰/۷۵                 |
|                                                                                   | همکاران گرامی ،<br>«از همراهی شما در جهت اعتلای کتاب درسی جغرافیا سپاسگزاریم .»                                                                                                                                                | جمع نمره                                                                                              | ۲۰                   |

تشکلهای برای موقوفیت