

| ردیف | شرح سوالات   | بارم |
|------|--|------|
| ۱    | نتیجه حرکت وضعی زمین چیست؟   | ۰/۵  |
| ۲    | کدام یک از جملات زیر درست و کدام یک نادرست است؟<br>الف) الماس در دما و فشار زیاد در پوسته زمین تشکیل میشود.<br>ب) میانگین فاصله زمین تا خورشید یک واحد نجومی است.<br>ج) تونل‌های ساخته شده در بالای سطح ایستایی پایداری کمتری دارند.<br>د) راه ورود عنصر سلنیم به بدن از طریق آب است.<br>و) در رفتار الاستیک سنگهای تغییر شکل یافته با رفع تنش به حالت اول خود بر نمی‌گردند.         | ۱/۲۵ |
| ۳    | میزان تخلخل در یک نمونه سنگ ۲۵ درصد است. اگر حجم فضای خالی آن ۲۰ مترمکعب باشد حجم کل سنگ را محاسبه کنید؟   | ۱    |
| ۴    | جاهای خالی را با عبارتهای صحیح کامل کنید.<br>الف) روش استخراج معدن بر اساس شکل و ..... در پوسته تعیین می‌شود.<br>ب) مدت زمانی را که نیمی از یک عنصر پرتوزا به عنصر پایدار تبدیل می‌شود را ..... گویند.<br>ج) سنگ دگرگونی ..... برای پی سازه‌ها مناسب نیست.<br>د) تراکم سنگ‌ها با سرعت امواج لرزه‌ای را بطه ..... دارد.<br>و) عوارض کمبود عنصر روی در بدن شامل کوتاهی قد و ..... است. | ۱,۲۵ |
| ۵    | درصد خلوص کربن و میزان آب و مواد فرار را در تورب و آنتراسیت با هم مقایسه کنید.   | ۱    |
| ۶    | برای هر کدام از موارد زیر یک دلیل ذکر کنید.<br>الف) بیلان منفی آبخوان<br>ب) ایجاد سد<br>ج) شیوع بیماری گواتر در نیمه شمالی آمریکا  | ۱,۵  |
| ۷    | کلمه صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید؟<br>الف) تراز آب چاه در آبخوان آزاد نمایا نگر (سطح پیزومتریک - سطح ایستایی) است.<br>ب) در بخش زیر اساس که به عنوان لایه (زهکشی - نگهدارنده) عمل می‌کند سنگ شکسته استفاده می‌شود.<br>ج) افزایش آرسنیک در بدن عوارضی مانند (کم خونی - دیابت) ایجاد می‌کند.  | ۱,۲۵ |

|                       |  |                       |
|-----------------------|--|-----------------------|
| شهرستان/منطقه: *      | بسمه تعالی   | شماره داوطلب:         |
| ساعت شروع: ۸/۳۰       | وزارت آموزش و پرورش  | نام:                  |
| تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۱۰ | امتحان هماهنگ استانی پایه یازدهم رشته ریاضی خرداد ماه ۱۳۹۸ | نام خانوادگی:         |
| زمان پاسخگویی: ۸۰     | تعداد صفحات: ۳   | تعداد سوال: ۱۶        |
|                       | درس: زمین شناسی  | www.ilam.medu.ir/3401 |

|     |  |   |
|-----|--|---|
|     | د ( سختی آب با انواع خاصی از بیماری های ( ریوی - کلیوی ) رابطه دارد .<br>و ( ذخایر گاز ( آغاچاری - خانگیران ) در شمال شرق ایران قرار دارد .  |   |
| ۳   | ۸ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .<br>الف ( کدام سنگ های دگرگونی تکیه گاه مناسبی برای سازه ها می باشند ؟<br>ب ( تماس طولانی با جیوه سبب آسیب به کدام دستگاه های بدن می شود ؟<br>ج ( نقش مثبت ریز گرد ها چیست ؟<br>د ( دو کاربرد تونل را نام ببرید ؟<br>و ( جنس سنگ های پهنه ارومیه - دختر چیست ؟<br>م ( دو گاز خروجی از تفتان را نام ببرید ؟  |   |
| ۲,۵ | ۹ اصطلاحات زیر را تعریف کنید .<br>الف ( قانون دوم کپلر<br>ب ( تنش<br>ج ( میراث زمین شناختی   | دیپارستان نمونه دولتی باقرالعلوم (ع)<br>و ضمیمه جواد الائمه (ع) |
| ۱,۵ | ۱۰ پاسخ دهید<br>الف ( اگر تنش بیش از حد مقاومت سنگ باشد سنگ دچار شکستگی می شود یا چین خوردگی ؟<br>ب ( آتشفشان های دوره کواترنری ایران در پهنه ی البرز قرار دارند یا پهنه ارومیه دختر ؟<br>ج ( سخت تر شدن دندان ها به خاطر وجود فلئور است یا سدیم ؟<br>د ( خاک مورد علاقه کشاورزان لوم است یا رس ؟<br>و ( سرعت موج لاو زلزله بیشتر است یا موج p ؟<br>م ( اهمیت عناصر فرعی در بدن سمی است یا اساسی ؟ |   |
| ۱   | ۱۱ موارد ستون ( الف ) را به ستون ( ب ) وصل کنید ؟ ( دو مورد اضافی است )<br><br>ستون ( الف )<br>۱ ژئوپارکی در ایران<br>۲ عنصر جزئی - اساسی<br>۳ کانی مورد استفاده در خمیر دندان<br>۴ اندازه خاک های ریز دانه<br><br>ستون ( ب )<br>۱ روی<br>۲ جزیره کیش<br>۳ کوچکتر از ۰/۰۷۵ میلی متر<br>۴ کوارتز<br>۵ کوچکتر از ۰/۷۵ میلی متر<br>۶ جزیره قشم  |   |

|      |   |    |
|------|---|----|
| ۱,۲۵ | <p>در شکل روبه رو:<br/>                 الف) شدت زلزله در A بیشتر است یا در B ؟ چرا ؟<br/>                 ب) بزرگی زلزله را در نقاط B و A با هم مقایسه کنید.</p>    | ۱۲ |
| ۰,۵  | <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید ؟<br/>                 الف) واحد بزرگی زلزله چه نام دارد ؟<br/>                 ۱) مرکالی (۲) متر بر ثانیه (۳) ریشتر (۴) ژول<br/>                 ب) کدام عنصر در تهیه لباس محافظ در برابر پرتو ایکس به کار می رود ؟<br/>                 ۱) جیوه (۲) سرب (۳) منیزیم (۴) آهن</p> | ۱۳ |
| ۰,۷۵ | <p>ویژگی گسل معکوس را بنویسید و کدام تنش در ایجاد آن موثر است ؟</p>   | ۱۴ |
| ۰,۷۵ | <p>زلزله ای با دامنه ۱۰۰۰۰ دامنه اش چند برابر زلزله ای با بزرگی ۲ ریشتر است ؟</p>   | ۱۵ |
| ۱    | <p>در باره پهنه البرز به سوالات زیر پاسخ دهید .<br/>                 الف) جنس سنگ های آن چیست ؟<br/>                 ب) مهم ترین منابع اقتصادی آن چه نام دارد ؟</p>   | ۱۶ |
| ۲۰   | موفق باشید  |    |