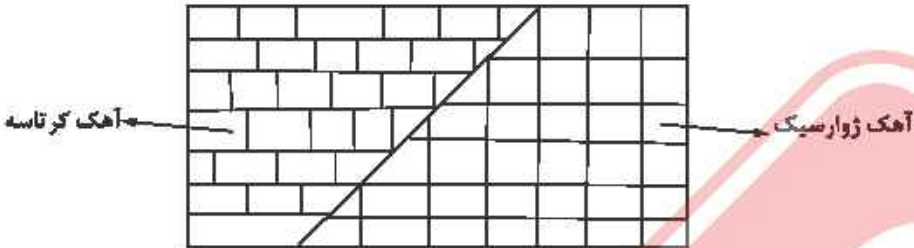


| نام و نام خانوادگی:                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | بر نام خداوند جان و خرد | نام آزمون: همگام ۴              |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| درس / پایه: زمین‌شناسی / یازدهم (ریاضی / تجربی) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | علوی                    | زمان: ۶۰ دقیقه                  |
| نام طراح: گروه مولفان علوی                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | مؤسسه علمی آموزشی علوی  | تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۱/۲۶ |
| ردیف                                            | سؤالات زمین‌شناسی پایه یازدهم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                 |
| ۱                                               | <p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) زمین‌شناسی پزشکی به دنبال درمان بیماری‌های زمین‌زاد است.</p> <p>ب) مصرف بیش از حد فلوتور ممکن است موجب مسمومیت شود.</p> <p>ج) نیروگاه‌ها جزو مفاصا (از فضای زیر زمینی) دسته‌بندی می‌شوند.</p> <p>د) امواج زمین لرزه از نوع الکترومغناطیسی هستند.</p>                                                                                                                                  |                         |                                 |
| ۲                                               | <p>کلمه مناسب داخل کمانک را انتخاب کنید.</p> <p>الف) گادیمیم می‌تواند در کودهای حاوی عنصر (روی - نیترات) موجود باشد.</p> <p>ب) سلنیم یک عنصر (جزئی - فرعی) است.</p> <p>ج) تشکیل چین خوردگی‌ها حاصل رفتار (الاستیک - پلاستیک) سنگ‌ها است.</p> <p>د) هرگاه امتداد لایه‌ها با محور سد موازی باشد، ساخت سد (مطلوب - نامطلوب) خواهد بود.</p>                                                                                                        |                         |                                 |
| ۳                                               | <p>جملات و عبارات‌های زیر را با کلمات مناسب تکمیل کنید.</p> <p>الف) کمبود شدید یُد در بدن موجب بیماری ..... می‌شود.</p> <p>ب) مصرف زیاد کلسیم باعث تولید ..... می‌شود.</p> <p>ج) سرعت امواج S و L زمین لرزه نسبت به موج R به ترتیب ..... و ..... است.</p> <p>د) در مکان‌یابی سازه‌های دریایی علاوه بر مطالعات زمین‌شناسی و ژئوفیزیکی توجه به ..... و ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی آب دریا ضروری است.</p>                                         |                         |                                 |
| ۴                                               | <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) در ساخت تونل وضع مطلوب از جهت امتداد لایه‌ها با محور تونل چگونه است؟</p> <p>ب) مهم‌ترین کانی‌های گریزانی کدام‌اند؟</p> <p>ج) از اثرات مثبت توفان‌های گرد و غبار و ریزگردها یک مورد را بیان کنید.</p> <p>د) کانی اصلی عنصر روی چیست؟</p> <p>ه) نقطه‌ای در درون زمین که انرژی ذخیره شده از آنجا آزاد می‌شود، چه نام دارد؟</p> <p>و) ضخامت و چگالی ورقه‌های قاره‌ای نسبت به اقیانوسی چگونه است؟</p> |                         |                                 |
| ۵                                               | <p>هر کدام از پدیده‌های زیر مربوط به کدام مرحله از چرخه ویلسون است؟</p> <p>الف) تشکیل دریای سرخ:</p> <p>ب) دریای مدیترانه:</p> <p>ج) اقیانوس اطلس:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                 |

| نام و نام خانوادگی:                             |                                                                                                                                                                                       | بر نام خداوند جان و خرد | نام آزمون: همگام ۴              |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| درس / پایه: زمین‌شناسی / یازدهم (ریاضی / تجربی) |                                                                                                                                                                                       | علوی                    | زمان: ۶۰ دقیقه                  |
| نام طراح: گروه مولفان علوی                      |                                                                                                                                                                                       | مؤسسه علمی آموزشی علوی  | تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۱/۲۶ |
| ردیف                                            | سؤالات زمین‌شناسی پایه یازدهم                                                                                                                                                         | بارم                    |                                 |
| ۶                                               | <p>در شکل زیر چه نوع گسلی دیده می‌شود؟ چرا؟</p>                                                     | ۱ نمره                  |                                 |
| ۷                                               | <p>اگر O مرکز سطحی زلزله باشد، شدت و بزرگی زمین لرزه در نقاط A و B را نسبت به یکدیگر بیان کنید.</p>  | ۱ نمره                  |                                 |
| ۸                                               | <p>هر کدام از بیماری‌های زیر مربوط به بی‌هنجاری کدام عنصر زمین‌زاد در بدن است؟</p> <p>(الف) پلومبسم<br/>(ب) شاخی شدن کف دست و پا<br/>(ج) میتامانا<br/>(د) کم خونی</p>                 | ۱ نمره                  |                                 |
| ۹                                               | <p>علت نامناسب بودن هر یک از سنگ‌های زیر برای احداث سازه روی آن‌ها را بیان کنید</p> <p>(الف) شیل‌ها<br/>(ب) سنگ گچ</p>                                                                | ۱ نمره                  |                                 |
| ۱۰                                              | <p>در شکل زیر که برشی از یک قسمت نقشه زمین‌شناسی است، چه نوع جینی دیده می‌شود؟ چرا؟</p>            | ۱ نمره                  |                                 |
| ۱۱                                              | <p>از فواید آتش‌فشان‌ها سه مورد را بیان کنید.</p>                                                                                                                                     | ۱/۵ نمره                |                                 |
| موفق باشید.                                     |                                                                                                                                                                                       |                         |                                 |