

باسمه تعالی

|  |                     |  |                       |
|--|---------------------|--|-----------------------|
| سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی                             | رشته ی : علوم تجربی | ساعت شروع : ۱۰:۳۰ صبح  | مدت امتحان : ۹۰ دقیقه |
| <b>سال سوم آموزش متوسطه</b>                                      |                     | تاریخ امتحان : ۱۲ / ۱۰ / ۱۳۹۰  |                       |
| دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در <b>دی ماه سال ۱۳۹۰</b> |                     | مرکز سنجش آموزش و پرورش<br><a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a> |                       |

| ردیف               | سؤالات   | نمره   |        |                |        |        |         |                |          |                    |            |  |                |   |
|--------------------|--|--------|--------|----------------|--------|--------|---------|----------------|----------|--------------------|------------|--|----------------|---|
| ۱                  | <p>کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟</p> <p>الف) از سرد شدن بخارها در قله کوه آتشفشان دماوند، کانی گوگرد تشکیل می شود.</p> <p>ب) کانیهایی که مخفی بلور هستند، فقط با پرتوهای X قابل تشخیص هستند.</p> <p>ج) در جلای چرب، نور مانند سطح فلز براق به خوبی منعکس می شود.</p> <p>د) یک ضربه چکش به بلور کوارتز، آن را به صورت منظم می شکند.</p>   | ۱      |        |                |        |        |         |                |          |                    |            |  |                |   |
| ۲                  | <p>هر یک از موارد ستون ۱، حاصل عمل رسوبگذاری کدام مورد، در ستون ۲ است؟</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>ستون ۱</th> <th>ستون ۲</th> </tr> <tr> <td>الف) استلاگمیت</td> <td>۱- باد</td> </tr> <tr> <td>ب) تیل</td> <td>۲- دریا</td> </tr> <tr> <td>ج) ریفهای آهکی</td> <td>۳- یخچال</td> </tr> <tr> <td>د) تپه های ماسه ای</td> <td>۴- آب جاری</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۵- آب زیرزمینی</td> </tr> </table> | ستون ۱ | ستون ۲ | الف) استلاگمیت | ۱- باد | ب) تیل | ۲- دریا | ج) ریفهای آهکی | ۳- یخچال | د) تپه های ماسه ای | ۴- آب جاری |  | ۵- آب زیرزمینی | ۱ |
| ستون ۱             | ستون ۲   |        |        |                |        |        |         |                |          |                    |            |  |                |   |
| الف) استلاگمیت     | ۱- باد   |        |        |                |        |        |         |                |          |                    |            |  |                |   |
| ب) تیل             | ۲- دریا  |        |        |                |        |        |         |                |          |                    |            |  |                |   |
| ج) ریفهای آهکی     | ۳- یخچال   |        |        |                |        |        |         |                |          |                    |            |  |                |   |
| د) تپه های ماسه ای | ۴- آب جاری   |        |        |                |        |        |         |                |          |                    |            |  |                |   |
|                    | ۵- آب زیرزمینی   |        |        |                |        |        |         |                |          |                    |            |  |                |   |
| ۳                  | <p>هر یک از جمله های زیر را، با کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) سنگین ترین قشر هوا، ..... نام دارد.</p> <p>ب) مولکول CFC در هنگام برخورد با مولکولهای ..... آنها را می شکنند و به اکسیژن تبدیل می کنند.</p> <p>ج) منبع اصلی گرمای هوا، ..... می باشد.</p> <p>د) در هواپیماسازی به علت چگالی کم، از عنصر ..... استفاده می شود.</p> <p>ه) کانی اصلی تشکیل دهنده ی سنگهای آهکی، ..... است.</p>  | ۱/۲۵   |        |                |        |        |         |                |          |                    |            |  |                |   |
| ۴                  | <p>در هر یک از جمله های زیر، کلمه مناسب را، از داخل پرانتز انتخاب نمایید.</p> <p>الف) حرکت آبهای گرم مناطق استوایی به عرضهای بالاتر توسط جریان (لابرادور- گلف استریم) صورت می گیرد.</p> <p>ب) مزه تلخ، مربوط به کانی (هالیت - سیلویت) می باشد.</p> <p>ج) رنگ خاکه قهوه ای در کانی (مانیتیت - همتیت) دیده می شود.</p> <p>د) آدمیان نخستین برای تهیه ابزارهای خود (کلسدونی- لیمونیت) به کار می برده اند.</p>   | ۱      |        |                |        |        |         |                |          |                    |            |  |                |   |
| ۵                  | <p>هر یک از موارد زیر، مربوط به کدام مورد از مراحل روش علمی است؟</p> <p>الف) کره جغرافیایی</p> <p>ب) علت انقراض دایناسورها</p> <p>ج) رصد ستارگان در آسمان</p> <p>د) تعیین چگالی سنگها</p>  | ۱      |        |                |        |        |         |                |          |                    |            |  |                |   |
|                    | «ادامه ی سؤالات در صفحه دوم»   |        |        |                |        |        |         |                |          |                    |            |  |                |   |

باسمه تعالی

|  |                     |  |                       |
|--|---------------------|--|-----------------------|
| سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی                             | رشته ی : علوم تجربی | ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح   | مدت امتحان : ۹۰ دقیقه |
| <b>سال سوم آموزش متوسطه</b>                                      |                     |  |                       |
| دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در <b>دی ماه سال ۱۳۹۰</b> |                     | مرکز سنجش آموزش و پرورش<br><a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a> |                       |
| تاریخ امتحان : ۱۳۹۰ / ۱۰ / ۱۲                                    |                     |  |                       |

| ردیف | سؤالات   | نمره |
|------|--|------|
| ۶    | به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید:<br>الف) پوشش گیاهی انبوه ، آبدهی رودخانه را افزایش می دهد یا کاهش؟<br>ب) نفوذپذیری آب در رسها بیشتر است یا آب رفتها؟<br>ج) چاه آرتزین در آبخوان آزاد تشکیل می شود یا تحت فشار؟<br>د) آب شیرین در سنگهای تبخیری یافت می شود یا سنگهای آذرین؟   | ۱    |
| ۷    | نام <b>کانیهای</b> زیر را بنویسید:<br>الف) مهمترین نوع پیروکسن<br>ب) نوعی آمفیبول برای لباسهای ضد آتش<br>ج) فسفات کلسیم با کمی کلر یا فلوئور<br>د) تنها کانی دگرگونی با منشأ زیستی   | ۱    |
| ۸    | « <b>ماگمایی درون زمین به تدریج سرد شده است.</b> » با توجه به این جمله به سؤالات زیر پاسخ دهید:<br>الف) تعداد مراکز تبلور آن کم است یا زیاد؟<br>ب) اندازه بلورهای آن ریز است یا درشت؟  | ۰/۵  |
| ۹    | به هر یک از سؤالات زیر در مورد <b>سنگهای آذرین</b> ، پاسخ دهید:<br>الف) کدام ساخت آذرین صفحه ای ، موازی لایه های سنگی است ؟<br>ب) وجود کدام ماده مانند گرما ، جدا شدن پیوندهای یونی در کانیها را آسان می کند؟<br>ج) نخستین کانی حاصل از سرد شدن ماگما چه نام دارد؟<br>د) بافت افسیدین چیست؟  | ۱    |
| ۱۰   | به هر یک از سؤالات زیر در مورد <b>سنگهای رسوبی</b> پاسخ دهید:<br>الف) نوع دیاژنز در سنگهای دو لومیتی چیست؟<br>ب) از سیمان شدگی ذرات درشت و زاویه دار چه سنگی تشکیل می شود؟<br>ج) نام ماسه سنگی که بیش از ۲۵ درصد فلدسپات دارد ، چیست؟<br>د) نوعی زغال سنگ نارس و قهوه ای رنگ چه نام دارد؟<br>ه) شعاعیان و دیاتوم ها، در تشکیل کدام سنگ شرکت می کنند؟<br>و) سنگ گچ آبدار چه نام دارد؟ | ۱/۵  |
| ۱۱   | کدام سنگ <b>دارای</b> جهت یافتگی و کدام <b>فاقد</b> جهت یافتگی است؟<br>الف) کوارتزیت<br>ب) فیلیت   | ۰/۵  |
|      | «ادامه ی سؤالات در صفحه سوم»   |      |

باسمه تعالی

|  |                     |  |                       |
|--|---------------------|--|-----------------------|
| سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی                             | رشته‌ی : علوم تجربی | ساعت شروع : ۱۰:۴۰ صبح  | مدت امتحان : ۹۰ دقیقه |
| <b>سال سوم آموزش متوسطه</b>                                      |                     | تاریخ امتحان : ۱۲ / ۱۰ / ۱۳۹۰  |                       |
| دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در <b>دی ماه سال ۱۳۹۰</b> |                     | مرکز سنجش آموزش و پرورش<br><a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a> |                       |

| ردیف | سؤالات | نمره |
|------|--------|------|
|------|--------|------|

|    |  |          |
|----|--|----------|
| ۱۲ | <p>در هر یک از موارد زیر کدام نوع دگرگونی ( <b>مجاورتی ، حرکتی - حرارتی ، دلفنی ، گرمایی</b> ) رخ داده است؟</p> <p>الف) فشار جهت دار به سنگها حالت لایه لایه می دهد.</p> <p>ب) محصول مستقیم گرمای ماگما است و فشار در آن نقشی ندارد.</p> <p>ج) سنگها در زیر لایه ای به قطر ۱۰ کیلومتر رسوب یا سنگ قرار بگیرند.</p> <p>د) از تأثیر آب داغ بر روی سنگها تغییرات شیمیایی ایجاد می شود.</p>  | ۱        |
| ۱۳ | <p>به هر یک از سؤالات زیر، پاسخ مناسب دهید:</p> <p>الف) میکای سفید در مقابل هوازدگی مقاوم تر است ، یا میکای سیاه؟</p> <p>ب) خاکهای مناطق حاره ای بیشتر غذای مردم جهان را تأمین می کند، یا خاکهای معتدل ؟</p> <p>ج) حرکت و سقوط سنگها در سرایشی های خیلی تند، ریزش است یا لغزش؟</p> <p>د) دریاچه سطح اساس دائم است یا موقت؟</p>   | ۱        |
| ۱۴ | <p>در دمای ۲۰ درجه، رطوبت نسبی هوا ۶۰ درصد و رطوبت مطلق هوا در همین دما ۱۵ گرم در متر مکعب می باشد .</p> <p><b>رطوبت لازم برای اشباع هوا</b> در این دما را محاسبه کنید؟ ( نوشتن فرمول و انجام محاسبات الزامی است)</p>  | ۰/۷۵     |
| ۱۵ | <p><b>علت</b> هر یک از موارد زیر را، توضیح دهید.</p> <p>الف) درجه شوری خلیج فارس ۴۰ گرم برکیلو گرم است.</p> <p>ب) در سواحل کشور پرو در آمریکای جنوبی، ماهی فراوان است.</p> <p>ج) در مقطع یک رودخانه مستقیم ، بیشترین سرعت آب در وسط و نزدیک سطح آب است.</p> <p>د) در بعضی نقاط ، مسیر آب زیر زمینی به سمت بالا بر می گردد و به رودخانه یا دریاچه وارد می شود.</p> <p>ه) الماس سخت ترین جسم و گرافیت بسیار نرم است در حالی که هر دو از کربن ساخته شده اند.</p> <p>و) بعضی شیل ها ، به رنگ سبز دیده می شوند.</p> <p>ز) در نزدیکی ساحل موج می شکند.</p> <p>ح) نقش باد در حمل رسوبات خیلی کمتر از رودخانه و یخچال است.</p> | ۴        |
| ۱۶ | <p>هر یک از <b>اصطلاحات</b> زیر را، تعریف کنید.</p> <p>الف) <b>یونسفر</b>      ب) <b>باد آلیزه شمالی</b>      ج) <b>کانسار</b>      د) <b>ذوب ناقص</b>      ه) <b>شیستوزیته</b></p>  | ۲/۵      |
|    | « موفق باشید »   | جمع نمره |
|    |  | ۲۰       |