

باسمه تعالی

|  |                    |   |                      |
|--|--------------------|---|----------------------|
| سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی                                    | رشته‌ی: علوم تجربی | ساعت شروع: ۸ صبح                              | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه |
| سال سوم آموزش متوسطه   |                    | تاریخ امتحان: ۱۳ / ۳ / ۱۳۸۹                   |                      |
| دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دوم (خردادماه) سال ۱۳۸۹ |                    | مرکز سنجش آموزش و پرورش<br>http://aee.medu.ir |                      |

| ردیف                           | سؤالات  | نمره     |             |         |         |        |         |     |   |     |   |   |  |   |
|--------------------------------|---|----------|-------------|---------|---------|--------|---------|-----|---|-----|---|---|--|---|
| ۱                              | کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟<br>الف) جاده سازی و توسعه شهرها مقدار رواناب را افزایش می دهد.<br>ب) فراوان ترین عنصر پوسته زمین اکسیژن است.<br>ج) پس از حمل رسوبات در یک رودخانه، ژئیس زودتر از دانه‌ی سیلیس گرد می شود.<br>د) در کف غارها استالاکتیت تشکیل می شود.  | ۱        |             |         |         |        |         |     |   |     |   |   |  |   |
| ۲                              | هر یک از موارد سمت راست با کدام عبارت در سمت چپ، ارتباط دارد؟<br>الف) کیانیت<br>ب) چرت<br>ج) پوکه معدنی<br>د) گرافیت<br>۱- ابزار انسان های نخستین<br>۲- کم کننده سرعت نوترون ها<br>۳- سنگ نما و کف پوش<br>۴- عایق در ساختمان ها<br>۵- چینی شمع خودرو  | ۱        |             |         |         |        |         |     |   |     |   |   |  |   |
| ۳                              | در جملات زیر، کلمه مناسب را، انتخاب نمایید.<br>الف) شورترین آب دریاها در عرض جغرافیایی (۲۵ تا ۳۰ درجه - ۴۰ تا ۵۰ درجه) قرار دارد.<br>ب) زمان رفت و برگشت امواج صوتی در (فلات قاره - دشت مغاک) طولانی تر می باشد.<br>ج) خاکهای سرشار از املاح ولی فاقد هوموس در منطقه (معتدله - بیابانی) دیده می شوند.<br>د) گرهکهای منگنز در جایی که سرعت رسوبگذاری (کم - زیاد) است، ایجاد می شوند.   | ۱        |             |         |         |        |         |     |   |     |   |   |  |   |
| ۴                              | در شکل مقابل، کدام نقطه کم فشار و کدام پرفشار است؟<br>   | ۰/۵      |             |         |         |        |         |     |   |     |   |   |  |   |
| ۵                              | هر یک از لایه های ابدار زیر، حاوی چه نوع آبی (شیرین - شور - سخت) می باشد؟<br>الف) سنگ آهک<br>ب) سنگ آذرین   | ۰/۵      |             |         |         |        |         |     |   |     |   |   |  |   |
| ۶                              | کدام یک از کانی های زیر سیلیکات و کدام یک غیر سیلیکات است؟<br>الف) ارتوکلاز<br>ب) آپاتیت<br>ج) گالن<br>د) گلوکوفان  | ۱        |             |         |         |        |         |     |   |     |   |   |  |   |
| ۷                              | هر یک از جمله های زیر را، با کلمه مناسب تکمیل نمایید.<br>الف) اگر خروج آب از زیرزمین به صورت جریان متمرکزی باشد، ..... ایجاد می شود.<br>ب) ساخت آذرین درونی که ورقه ای شکل بوده و لایه ها را قطع می کند، ..... نام دارد.<br>ج) هر سنگی که در تماس با گرمای زیاد حاصل از ماگما در زیرزمین قرار گیرد، دگرگونی آن از نوع ..... می باشد.<br>د) در سری واکنشی بوون، کانی هایی که در دما و فشار بالا تشکیل شده اند، ..... هوازده می شوند. | ۱        |             |         |         |        |         |     |   |     |   |   |  |   |
| ۸                              | در جدول زیر به جای حروف، کلمه مناسب قرار دهید.<br><table border="1" data-bbox="337 1738 1128 1864"> <tr> <td>نوع رسوب</td> <td>عامل فرسایش</td> <td>جورشدگی</td> <td>گردشدگی</td> </tr> <tr> <td>آبرفتی</td> <td>رودخانه</td> <td>الف</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>تیل</td> <td>ج</td> <td>د</td> <td></td> </tr> </table>  | نوع رسوب | عامل فرسایش | جورشدگی | گردشدگی | آبرفتی | رودخانه | الف | ب | تیل | ج | د |  | ۱ |
| نوع رسوب                       | عامل فرسایش   | جورشدگی  | گردشدگی     |         |         |        |         |     |   |     |   |   |  |   |
| آبرفتی                         | رودخانه   | الف      | ب           |         |         |        |         |     |   |     |   |   |  |   |
| تیل                            | ج   | د        |             |         |         |        |         |     |   |     |   |   |  |   |
| «ادامه‌ی سؤالات در صفحه‌ی دوم» |   |          |             |         |         |        |         |     |   |     |   |   |  |   |

باسمه تعالی

|  |                    |   |                      |
|--|--------------------|---|----------------------|
| سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی                                    | رشته‌ی: علوم تجربی | ساعت شروع: ۸ صبح                              | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه |
| سال سوم آموزش متوسطه   |                    | تاریخ امتحان: ۱۳ / ۳ / ۱۳۸۹                   |                      |
| دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دوم (خردادماه) سال ۱۳۸۹ |                    | مرکز سنجش آموزش و پرورش<br>http://aee.medu.ir |                      |

| ردیف | سؤالات   | نمره     |
|------|--|----------|
| ۹    | در هر یک از موارد زیر، کدام مرحله از مراحل روش علمی استفاده شده است؟<br>الف) تهیه نقشه کشور ایران<br>ب) چگونگی فرسایش رسوبات بیابانی در کویر لوت   | ۰/۵      |
| ۱۰   | رطوبت نسبی منطقه‌ای ۱۰۰٪ و رطوبت سنج رطوبت هوا را ۱۰ گرم بر سانتیمتر مکعب، نشان می‌دهد.<br>با فرض ثابت بودن دما، هنگام ورود توده هوای رطوبت گیر، رطوبت نسبی به ۲۵٪ رسیده است:<br>الف) رطوبت لازم برای اشباع هوا چقدر است؟<br>ب) رطوبت مطلق را، با ذکر فرمول، محاسبه نمایید.    | ۱        |
| ۱۱   | علت هر یک از موارد زیر را، بنویسید.<br>الف) تغییر در مدل‌ها.<br>ب) نامگذاری ابرکومولونیمبوس.<br>ج) بارندگی زیاد در دامنه شمالی البرز.<br>د) اهمیت جریان‌های عمیق اقیانوسی برای جانداران دریازی.<br>هـ) وجود آرکوزها در مناطق خشک.<br>و) ایجاد فولیاسیون در درجات شدید دگرگونی. | ۳        |
| ۱۲   | الف) یک عامل مؤثر که سطح ایستایی یک منطقه را بالاتر می‌برد، بنویسید.<br>ب) دریاچه سیلان چگونه تشکیل شده است؟   | ۱        |
| ۱۳   | به هر یک از سؤالات زیر در مورد کانی‌ها، پاسخ دهید:<br>الف) راه شناسایی طلا از گوگرد را، بنویسید.<br>ب) مهم‌ترین و فراوان‌ترین رسوب شیمیایی چه نام دارد؟<br>ج) وجود ذرات حاصل از کدام کانی در هوا باعث بیماری‌های تنفسی می‌شود؟   | ۱        |
| ۱۴   | الف) اگر دمای یکسان فرض شود، یک سنگ گرانیتی در عمق ۳۰ کیلومتری زودتر ذوب می‌شود یا در سطح زمین؟ چرا؟<br>ب) فرق اَبسیدین با سنگهای آذرین دیگر، در چیست؟   | ۱        |
| ۱۵   | الف) دیاژنز در سنگ‌های رسوبی به سه صورت ایجاد می‌شود آن‌ها را، نام ببرید.<br>ب) برای ایجاد زغال سنگ، آبهای ساکن و گرم مناطق مردابی، بسیار مناسب است. علت این امر چیست؟   | ۱/۵      |
| ۱۶   | به هر یک از سؤالات زیر، در مورد سنگ دگرگونی پاسخ دهید:<br>الف) فشار در دگرگونی دفنی از چه نوع می‌باشد؟<br>ب) کانی ولاستونیت از ترکیب کدام کانی‌ها به وجود می‌آید؟<br>ج) درجه دگرگونی در فیلیت چگونه است؟   | ۱        |
| ۱۷   | الف) چه رابطه‌ای میان مقدار گیاهان و فرسایش ورقه‌ای، در یک منطقه وجود دارد؟<br>ب) جریان‌های کلی، اغلب در چه مناطقی ایجاد می‌شوند؟  | ۱        |
| ۱۸   | هریک از اصطلاحات زیر را، تعریف کنید.<br>الف) موج آب      ب) جلای کانی      ج) کانسنگ      د) بافت پورفیری  | ۲        |
|      | « موفق باشید »   | جمع نمره |
|      |  | ۲۰       |