

باسمه تعالی

|   |                   |  |
|---|-------------------|--|
| ساعت شروع : ۱۰ صبح                            | رشته : علوم تجربی | راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی                           |
| تاریخ امتحان : ۱۳۹۴ / ۱۰ / ۲۴                 |                   | سال سوم آموزش متوسطه   |
| مرکز سنجش آموزش و پرورش<br>http://aee.medu.ir |                   | دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت دی ماه سال ۱۳۹۴ |

| ردیف | راهنمای تصحیح  | نمره |
|------|--|------|
| ۱    | الف) درست (۰/۲۵) ص ۳ (ب) نادرست (۰/۲۵) ص ۹ (ج) درست (۰/۲۵) ص ۳۱ (د) درست (۰/۲۵) ص ۲۴   | ۱    |
| ۲    | الف) غیرفلزی (۰/۲۵) ص ۵۹ و ۵۴ (ب) گرم (۰/۲۵) ص ۹۱ (ج) نیمبوس (۰/۲۵) ص ۱۹ (د) باریت (۰/۲۵) ص ۶۱ (ه) آتشفشانی (۰/۲۵) ص ۶۱ (و) عمقی (۰/۲۵) ص ۲۷ و ۲۸  | ۱/۵  |
| ۳    | الف) اکسیژن (۰/۲۵) ص ۴۹ (ب) منیزیم (۰/۲۵) ص ۲۴ (ج) جامد (۰/۲۵) ص ۹۴ (د) معتدله (۰/۲۵) ص ۲۱   | ۱    |
| ۴    | ب) درشت بلور (۰/۲۵) ص ۷۴ الی ۷۷  | ۰/۲۵ |
| ۵    | د) ۴۸ (۰/۲۵) ص ۱۵  | ۰/۲۵ |
| ۶    | الف) ۲: توپاز (۰/۲۵) ص ۵۳ (ب) ۳: دولومیت (۰/۲۵) ص ۵۵ (ج) ۵: سیلویت (۰/۲۵) ص ۵۶ (د) ۱: پیریت (۰/۲۵) ص ۵۶  | ۱    |
| ۷    | الف) دفنی (۰/۲۵) ص ۹۹ (ب) هیدروترمال (۰/۲۵) ص ۹۹ (ج) حرکتی حرارتی (۰/۲۵) ص ۹۹ (د) مجاورتی (۰/۲۵) ص ۹۸  | ۱    |
| ۸    | الف) آب های زیرزمینی (۰/۲۵) ص ۱۲۵ (ب) یخچال (۰/۲۵) ص ۱۲۶ (ج) اقیانوس ها (آب دریا) (۰/۲۵) ص ۱۲۸ (د) آب های جاری (۰/۲۵) ص ۱۲۴  | ۱    |
| ۹    | سنگ لوح (۰/۲۵) ص ۱۰۱ ، گنیس (۰/۲۵) ص ۱۰۲   | ۰/۵  |
| ۱۰   | الف) کانه (کانی ارزشمند) (۰/۲۵) ، باطله (کانی بی ارزش) (۰/۲۵) (ب) انیدریت (یا سولفات کلسیم بدون آب) (۰/۲۵) ، ژپس (یا گچ یا سولفات کلسیم آب دار) (۰/۲۵) (به ذکر فرمول این دو کانی، نمره تعلق می گیرد.)  | ۱    |
| ۱۱   | الف) جنس کانی ها و سنگ ها؛ سرعت نفوذ آب؛ مسافت طی شده ص ۳۹؛ دمای آب؛ ضخامت لایه های خاک و سنگ ص ۱۱۷ (ذکر دو مورد؛ هر مورد: ۰/۲۵) (ب) سنگ اولیه؛ اقلیم؛ شیب زمین؛ زمان؛ زندگی گیاهی و جانوری (ذکر دو مورد؛ هر مورد: ۰/۲۵) ص ۱۱۱                       | ۱    |
| ۱۲   | شباهت: هر دو از ساخت های آذرین درونی صفحه ای هستند (۰/۵) ص ۷۰ تفاوت: سیل ها با لایه های رسوبی موازی هستند اما دایک ها آن ها را قطع می کنند. (۰/۵) ص ۷۰   | ۱    |
| ۱۳   | الف) افزایش فشار باعث استحکام پیوندهای شیمیایی شده و در نتیجه مانع ذوب سنگ هاست. (۰/۵) ص ۷۱ (ب) ۱- مواد تخریب شده (۰/۲۵) ۲- بقایای بدن جانداران (۰/۲۵) ۳- مواد شیمیایی (۰/۲۵) ص ۸۲ (ج) وجود کانی های ورقه ای (۰/۲۵) ، وجود فشار جهت دار (۰/۲۵) ص ۱۰۰ | ۱/۷۵ |
|      | ادامه پاسخ ها در صفحه دوم  |      |

باسمه تعالی

|   |                   |  |
|---|-------------------|--|
| ساعت شروع : ۱۰ صبح                            | رشته : علوم تجربی | راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی                           |
| تاریخ امتحان : ۱۳۹۴ / ۱۰ / ۲۴                 |                   | سال سوم آموزش متوسطه   |
| مرکز سنجش آموزش و پرورش<br>http://aee.medu.ir |                   | دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت دی ماه سال ۱۳۹۴ |

| ردیف | راهنمای تصحیح   | نمره |
|------|---|------|
| ۱۴   | الف) تکتونیک ( زمین ساخت )<br>ب) سیمانی شدن (۰/۲۵)، متراکم شدن (۰/۲۵)<br>ج) گورما (۰/۲۵) ص ۹۶<br>د) خزر (۰/۲۵) ص ۴۳<br>ه) یخ حبابدار (۰/۲۵) ص ۴۱<br>ب) بازالت (۰/۲۵) ص ۷۳   | ۱/۲۵ |
| ۱۵   | الف) اوپال متبلور نیست ؛ سختی آن از کوارتز کمتر است ؛ در ترکیب خود دارای آب است.<br>ب) سیمانی شدن (۰/۲۵)، متراکم شدن (۰/۲۵)<br>ج) کوارتز آرنیت (۰/۲۵)، آرکوز (۰/۲۵)<br>د) شعاعیان (۰/۲۵)، دیاتوم ها (۰/۲۵)<br>( ذکر دو مورد ؛ هر مورد : ۰/۲۵ ) ص ۸۴<br>ص ۸۶<br>ص ۹۰ و ۸۹<br>ص ۹۲  | ۲    |
| ۱۶   | الف) B (۰/۲۵) ص ۳۳<br>ب) B (۰/۲۵) ص ۳۳  | ۰/۵  |
| ۱۷   | الف) اگر الیاف آزبست از هم باز و شکسته شوند، همراه هوای تنفسی وارد ششها می شوند و با ماندن در جدار کیسه های هوایی، این سلولها و سلولهای سالم را به سلولهای سرطانی تبدیل می کنند و صاحب خود را مبتلا به سرطان شش یا بیماری های تنفسی شدید می سازند .<br>ب) سرعت زیاد سرد شدن ماگما به طوری که سنگ ها فاقد بلور می شوند<br>ج) بالاتر بودن سطح ایستابی از کف غار<br>د) به علت کمبود رطوبت و گیاهان | ۲    |
| ۱۸   | الف) در هنگام ذوب، بعضی از کانی های زودگداز ذوب می شوند و بقیه کانی ها، یعنی انواع دیرگداز آن ها در تشکیل ماگما وارد نمی شوند، این قبیل ذوب را باید ذوب ناقص نامید.<br>ب) از نظر قطر هم اندازه بودن ذرات رسوبی<br>ج) سنگ یا تکه سنگی که تحت اثر سایش بادی قرار گرفته باشد .<br>د) حرکات لغزشی و ریزشی توده های نسبتاً خشک سنگ و خاک   | ۲    |
|      | جمع نمره  | ۲۰   |

همکار گرامی ، برای پاسخ های صحیح دیگر نیز ، نمره مناسب لحاظ فرمایید .