

باسمه تعالی

| | | | |
|---|----------------------|-----------------------|----------------------|
| سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی | رشته: علوم تجربی | ساعت شروع: ۸ صبح | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه |
| نام و نام خانوادگی: | سال سوم آموزش متوسطه | تاریخ امتحان: ۹۳/۲/۲۹ | تعداد صفحه: ۳ |
| دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۳ | | | |
| مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir | | | |

| | | |
|------|-------------------------|------|
| ردیف | سؤالات (پاسخ نامه دارد) | نمره |
|------|-------------------------|------|

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|-------------|------------------|-----------|--------------------|-----------|---------------------------------------|-------------|---------------------------|--|-----------------|---|
| ۱ | <p>کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟</p> <p>الف) امکان تداوم حیات بر روی زمین وقتی میسر شد که در هواکره لایه ازن تشکیل گردید.</p> <p>ب) دمای آب در عمق کمتر از ۵۰۰ متر ثابت و معادل ۴ درجه ی سانتیگراد است.</p> <p>ج) حرکت آب زیر زمینی خیلی سریعتر از حرکت آب رودخانه ها است.</p> <p>د) بیشتر رسوبات پلاژیک کف اقیانوس ها منشأ زیستی دارند.</p> | ۱ | | | | | | | | | | |
| ۲ | <p>هر یک از سنگ های آذرین در ستون سمت راست، به کدامیک از ویژگی های ستون سمت چپ، مربوط می باشد؟</p> <table border="1"> <tr> <td>الف) ریولیت</td> <td>۱- بافت حفره دار</td> </tr> <tr> <td>ب) آسیدین</td> <td>۲- ترکیب فوق بازیک</td> </tr> <tr> <td>ج) سنگ پا</td> <td>۳- بلورهای درشت در زمینه ای فاقد بلور</td> </tr> <tr> <td>د) پریدوتیت</td> <td>۴- ترکیب اسیدی و ریز بلور</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۵- بافت شیشه ای</td> </tr> </table> | الف) ریولیت | ۱- بافت حفره دار | ب) آسیدین | ۲- ترکیب فوق بازیک | ج) سنگ پا | ۳- بلورهای درشت در زمینه ای فاقد بلور | د) پریدوتیت | ۴- ترکیب اسیدی و ریز بلور | | ۵- بافت شیشه ای | ۱ |
| الف) ریولیت | ۱- بافت حفره دار | | | | | | | | | | | |
| ب) آسیدین | ۲- ترکیب فوق بازیک | | | | | | | | | | | |
| ج) سنگ پا | ۳- بلورهای درشت در زمینه ای فاقد بلور | | | | | | | | | | | |
| د) پریدوتیت | ۴- ترکیب اسیدی و ریز بلور | | | | | | | | | | | |
| | ۵- بافت شیشه ای | | | | | | | | | | | |
| ۳ | <p>هر یک از جمله های زیر را، با کلمه مناسب تکمیل نمایید.</p> <p>الف) بخشی از زمین شناسی که به منشأ تحولات زمین و تاریخچه ی آن می پردازد زمین شناسی نام دارد.</p> <p>ب) در منطقه ی استوا، چگالی آب دریاها می باشد.</p> <p>ج) دریاچه ی در روسیه حاصل فرو افتادگی قسمتی از زمین است.</p> <p>د) در سنگ های دارای درجه ی پایین دگرگونی، تشخیص سنگ اولیه است.</p> <p>ه) با نزدیک شدن به ساحل موج، افزایش می یابد.</p> | ۱/۲۵ | | | | | | | | | | |
| ۴ | <p>در هر یک از جمله های زیر با توجه به ویژگی گانی ها کلمه ی مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید.</p> <p>الف) بنیان های چهاروجهی سیلیکات در (هورنبلاند - زمرد) حلقوی است.</p> <p>ب) سیلیکات سدیم و کلسیم دار (پلاژیوکلاز - ارتوکلاز) نام دارد.</p> <p>ج) گانی که در ترکیب گل حفاری چاه های نفت و گاز به کار می رود (آپاتیت - باریت) می باشد.</p> <p>د) از مهمترین و فراوان ترین رسوبات شیمیایی (هالیت - چرت) است که از تبخیر آب به وجود می آید.</p> | ۱ | | | | | | | | | | |
| ۵ | <p>در کدامیک از شاخه های زمین شناسی علت به وجود آمدن گسل ها، درزها و چین ها بررسی می شود؟</p> <p>۱) زمین شناسی اقتصادی</p> <p>۲) زمین شناسی پزشکی</p> <p>۳) تکتونیک (زمین ساخت)</p> <p>۴) سنگ شناسی (پترولوژی)</p> | ۰/۲۵ | | | | | | | | | | |
| | «ادامه ی سؤالات در صفحه دوم» | | | | | | | | | | | |

باسمه تعالی

| | | | |
|---|----------------------|-----------------------|----------------------|
| سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی | رشته: علوم تجربی | ساعت شروع: ۸ صبح | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه |
| نام و نام خانوادگی: | سال سوم آموزش متوسطه | تاریخ امتحان: ۹۳/۲/۲۹ | تعداد صفحه: ۳ |
| دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۳ | | | |
| مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir | | | |

| ردیف | سؤالات (پاسخ نامه دارد) | نمره |
|------|-------------------------|------|
|------|-------------------------|------|

| | | |
|----|---|------|
| ۶ | در کدام نوع دگرگونی، سنگ ها با تحمل فشار، حالت لایه دار به خود می گیرند؟ (۱) دگرگونی مجاورتی (۲) دگرگونی حرکتی - حرارتی (۳) دگرگونی دفنی (۴) دگرگونی گرمایی (هیدروترمال) | ۰/۲۵ |
| ۷ | حرکت مواد به صورت خمیری (پلاستیک) یا نیمه مایع به سمت پایین چه نام دارد؟ (۱) جریان (۲) ریزش (۳) لغزش (۴) زمین لغزه | ۰/۲۵ |
| ۸ | با توجه به ویژگی های آب در هوا، پاسخ کوتاه دهید. الف) هرچه دمای هوا بالاتر باشد، قابلیت جذب بخار آب چه تغییری می کند؟ ب) هرگاه رطوبت نسبی صد در صد باشد، دمای دماسنج خشک و تر چگونه خواهد بود؟ ج) ابر توده ای باران زا چه نامیده می شود؟ | ۰/۷۵ |
| ۹ | با توجه به ویژگی های رسوبی گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف) کانی که از تجزیه ی فلدسپات ها حاصل می آید (کانی رسی - ژیس) می باشد. ب) نوعی سیلیس که متبلور نبوده و سختی آن از کوارتز کمتر است (کلسدون - اوپال) نام دارد. ج) اکسید آهنی که منشأ آن کانی های آهن و منیزیم دار بوده (لیمونیت - انیدریت) می باشد. د) کانی اصلی تشکیل دهنده ی سنگ های آهکی (کلسیت - همتایت) است. | ۱ |
| ۱۰ | با توجه به عمل رسوبگذاری باد، به سؤالات پاسخ دهید: الف) نام شکل چیست؟ ب) جهت جریان باد، از $A \rightarrow B$ می باشد یا از $B \leftarrow A$ ؟ | ۰/۵ |
| |  | |
| ۱۱ | نفوذپذیری در سنگ یا رسوب به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد) | ۰/۵ |
| ۱۲ | هر یک از موارد زیر حاصل کدامیک از عوامل دگرگون ساز (گرما - فشار همه جانبه - فشار جهت دار - سیالات) می باشند؟ الف) عوض شدن ترکیب کانی ها ب) پیدایش چین خوردگی و شکستگی در سنگ ها ج) تحرک مواد سیال سنگ د) متراکم شدن جسم و تبلور کانی هایی با وزن حجمی زیادتر | ۱ |
| ۱۳ | دو مورد از شباهت های گرافیت و تالک را بنویسید. | ۰/۵ |
| ۱۴ | با توجه به سری واکنشی بوون به سؤالات پاسخ دهید. الف) آخرین کانی که از باقی مانده ماده ی مذاب متبلور می شود، چیست؟ ب) با ادامه تبلور ماگما، میزان کلسیم، کم می شود یا زیاد؟ ج) نخستین کانی هایی که از سرد شدن ماگما حاصل می شود، کدامند؟ | ۱ |
| | «ادامه ی سؤالات در صفحه ی سوم» | |

باسمه تعالی

| | | | |
|---|----------------------|-----------------------|----------------------|
| سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی | رشته: علوم تجربی | ساعت شروع: ۸ صبح | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه |
| نام و نام خانوادگی: | سال سوم آموزش متوسطه | تاریخ امتحان: ۹۳/۲/۲۹ | تعداد صفحه: ۳ |
| دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۳ | | | |
| مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir | | | |

| | | |
|------|-------------------------|------|
| ردیف | سؤالات (پاسخ نامه دارد) | نمره |
|------|-------------------------|------|

| | | |
|----|---|------|
| ۱۵ | شکل مقابل برشی فرضی از بستر اقیانوس آرام را نشان می دهد. مناطق A و B را نامگذاری کنید. | ۰/۵ |
| ۱۶ | با توجه به طبقه بندی سنگ های رسوبی، نام سنگ مورد نظر را بنویسید. الف) سنگ رسوبی آواری که بیش از ۲۵٪ فلدسپات دارد. ب) از تجمع پوسته های آهکی روزن داران در آب های سرد و عمیق به وجود می آید. ج) از سیمان شدگی ذرات درشت و زاویه دار تشکیل می شود. د) در اثر عبور محلول های غنی از منیزیم از سنگ های آهکی ایجاد می شود. | ۱ |
| ۱۷ | در هر یک از کانی های زیر نوع سیلیکات (تیره - روشن) را مشخص کنید. الف) پیروکسن ب) مسکوویت ج) آمیتست د) زبرجد | ۱ |
| ۱۸ | با توجه به پایداری سنگ ها در برابر هوازدگی، هر یک از حروف در نمودار، معرف کدام یک از کانی های (بیوتیت - کوارتز - الیوین) می باشند؟ | ۰/۷۵ |
| ۱۹ | هر یک از سنگ های زیر، حاصل دگرگون شدن کدام سنگ است؟ الف) کوارتزیت ب) سنگ لوح ج) گنیس د) مرمر | ۱ |
| ۲۰ | در هر یک از موارد زیر نوع دیاژنز را مشخص کنید. الف) ذرات ریز سیلت را به سیلت سنگ تبدیل می کند. ب) در بسیاری از سنگ های آهکی و دولومیتی دیده می شود. ج) از قطر لایه ی رسوبی کاسته و بر تراکم و چسبندگی آنها افزوده می شود. د) فواصل بین قطعات و ذرات سنگ را نوعی ماده ی شیمیایی پر می کند و به هم می چسباند. | ۱ |
| ۲۱ | علت هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف) شیشه کانی نیست. ب) افزایش فشار، مانع ذوب سنگ ها می شود. ج) زغال سنگ در مناطق مردابی ایجاد می شود. د) انجام هوازدگی شیمیایی غالباً مستلزم وجود آب است. | ۲ |
| ۲۲ | اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف) چشمه ب) جلای کانی ج) ذوب ناقص د) آبرفت ه) تیل | ۲/۵ |
| ۲۰ | جمع نمره | ۲۰ |