

ردیف	سؤال	بارم
۱	کدام یک از جمله‌های زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) کوپرنیک بیضوی بودن مدار حرکت سیارات به دور خورشید را مطرح کرد. ب) در مراحل تکوین زمین بعد از هواکره شاهد تشکیل شدن زیست کره هستیم. ج) کانه کالکوپیریت دارای عناصر مس و آهن و گوگرد می‌باشد. د) با جذب تدریجی آب و مواد فرآر درصد کربن زغال سنگ افزایش می‌یابد. ه) هنگامی که سطح ایستایی با سطح زمین برخورد کند و بالاتر از سطح آن قرارگیرد، باتلاق بوجود می‌آید. و) فرونشست زمین، ناشی از بیلان منفی آب‌های زیرزمینی است.	۱/۵
۲	در جمله زیر کلمه مناسب داخل پرانتز کدام است؟ الف) کمترین فاصله زمین تا خورشید (زمستان - تابستان) است. ب) شکافته شدن پوسته قاره‌ای شرق آفریقا مربوط است به مرحله (بازشدگی - گسترش) از چرخه توزو ویلسون. ج) نفت، گاز و آب جمع شده در سنگ مادر هنگامی که از تخلخل سنگ‌ها به سمت بالا حرکت می‌کنند، مهاجرت (اولیه - ثانویه) گفته می‌شود. د) به شاخه‌ای از علم زمین‌شناسی که در آن به منشاء و رده‌بندی سنگ می‌پردازد (پترولوژی - ژئولوژی) گویند. ه) دبی آب برابر است با مساحت سطح مقطع جریان آب به متر مربع در سرعت جریان آب بر حسب (متر - مترمکعب) بر ثانیه. و) خاک حاصل از تخریب کانی‌های مقاوم (فسفاتی - کوارتز) فاقد ارزش کشاورزی هستند.	۱/۵
۳	قانون دوم کپلر را بنویسید.	۱
۴	هر یک از کانی‌های سمت راست با کدام یک از عبارتهای سمت چپ ارتباط دارد؟ الف) کریزوبریل ب) گارنت ج) زبرجد د) الماس ه) کانی سیلیکاتی و معروفترین رنگ آن قرمز تیره است ۱- ۲- از گوهرها است و در ساینده‌ها کاربرد دارد. ۳- درخشش اوپالی دارد. ۴- بعد الماس سخت‌ترین کانی است. ۵- کانی سیلیکاتی است و به رنگ سبز دیده می‌شود.	۱
۵	هر یک از جمله‌های زیر را با کلمه مناسب تکمیل کنید. الف) هدف از حفاظت خاک، جلوگیری از تخریب خاک است. ب) رس‌ها بسیار هستند، ولی به علت ریز بودن ذرات، نفوذپذیری بسیار اندکی دارند. ج) در فرایند تشکیل ذخایر نفتی، مقدار دما، و افزایش آن بسیار مهم است. د) مهمترین کانه فلز مس است. ه) در تعیین سن ترتیب تقدم و تاخر وقوع پدیده‌ها نسبت به یکدیگر مشخص می‌شوند. و) پتاسیم ۴۰ پس از فروپاشی به عنصر پایدار تبدیل می‌شود.	۱/۵
۶	ترکیب خاک به چه عواملی بستگی دارد؟	۱
۷	در مورد مقیاس‌های زمین‌شناسی به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) دوره سیلورین جزء کدام یک از دوران‌های زمین‌شناسی می‌باشد؟ ب) انقراض دایناسورها در کدام دوره زمین‌شناسی اتفاق افتاد؟ ج) کواترنری و ترشیاری مربوط به کدام دوران هستند؟ د) دوران‌های سنوزویک و مزوزویک و پالیوزویک جزء کدام دوران هستند؟	۱
۸	هر گاه حجم یک ماسه سنگ ۶۰۰ متر مکعب و درجه تخلخل آن ۱۵ درصد باشد، حداکثر آبی که از این ماسه سنگ استخراج می‌شود، چند مترمکعب است؟ ذکر تمام مراحل الزامی است.	۱

آزمون تشریحی مدارس سلام

صفحه ۲ از ۲

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

آزمون: زمین‌شناسی یازدهم ریاضی

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p>به هریک از سؤالات زیر پاسخ مناسب دهید.</p> <p>الف) زمان گردش یک دور سیاره به دور خورشید، با افزایش فاصله از خورشید افزایش می‌یابد یا کاهش.</p> <p>ب) به بزرگ‌ترین واحد زمانی زمین‌شناسی چه می‌گویند؟</p> <p>ج) پیروکسن‌ها جزء کانی‌های غیر سیلیکاتی هستند یا سیلیکاتی؟</p> <p>د) به مکانی در پوسته زمین که حجم زیادی از ماده معدنی در آنجا متمرکز باشد و استخراج آن مقرون به صرفه باشد چه می‌گویند؟</p> <p>ه) شیل‌ها قابلیت تشکیل آبخوان خوبی را دارند یا آهک کارستی؟</p> <p>و) آب‌های موجود در آبخوان و مخازن فسیلی، کدامیک تجدیدپذیر هستند؟</p>	۹
۱	شیب زمین گرمایی را تعریف کنید.	۱۰
۱	نیمه عمر یک عنصر رادیو اکتیو ۲ میلیون سال است، در مدت ۸ میلیون سال چه کسری از آن باقی می‌ماند؟ ارائه تمام مراحل الزامی است.	۱۱
۱	<p>با توجه به زاویه تابش خورشید به سطح زمین:</p> <p>الف) اگر چاهی در استوا حفر شود در کدام روزها خورشید عمود به کف چاه می‌تابد و کف چاه را روشن می‌کند (ذکر یک مورد کافی است)</p> <p>ب) در روز آخر پاییز و اول زمستان کدام منطقه تماماً تاریک می‌شود؟</p> <p>ج) آیا امکان تابش عمود خورشید فقط بین مدار راس السرطان و راس الجدی می‌باشد و دیگر مناطق از آن بی‌بهره‌اند؟</p> <p>د) منطقه سرد قطبی در هر نیمکره از مدار چند درجه تا چند درجه قرار می‌گیرد؟</p>	۱۲
۱	نحوه تشکیل پگماتیت را بنویسید.	۱۳
۱	<p>شکل زیر توزیع عمقی آب زیر زمینی را نشان می‌دهد. نام مناطق مشخص شده را بنویسید.</p> 	۱۴
۱	الف) کانه را تعریف کنید.	۱۵
۱	ب) چشمه‌های نفتی چگونه بوجود می‌آیند؟	۱۶
۱	<p>با توجه به ویژگی آب کره، اثر هریک از عوامل زیر را بر یکدیگر بنویسید.</p> <p>الف) اثر پوشش گیاهی بر مقدار رواناب.</p> <p>ب) افزایش برداشت آب از آبخوان بر بیلان آب.</p> <p>ج) کاهش سرعت نفوذ آب بر میزان املاح.</p> <p>د) رواناب با سرعت زیاد و عمق بیشتر بر فرسایش.</p>	۱۷
۱	مراحل تشکیل انواع زغال‌سنگ را به ترتیب بنویسید.	۱۸
۱	<p>دلیل اینکه خاک‌های زیر برای کشاورزی مناسب نیستند را بنویسید.</p> <p>الف) خاک‌های رسی دانه ریز.</p> <p>ب) خاک‌های شنی دانه درشت.</p>	۱۹