بنام خدا

آزمون نوبت دوم درس زمین شناسی پایه یازدهم تجربی دبیرستان شاهد

نام و نام خانوادگی: تاریخ برگزاری: ۱٤۰٤/۰۳/۰۱ مدت: ۸۵ دقیقه

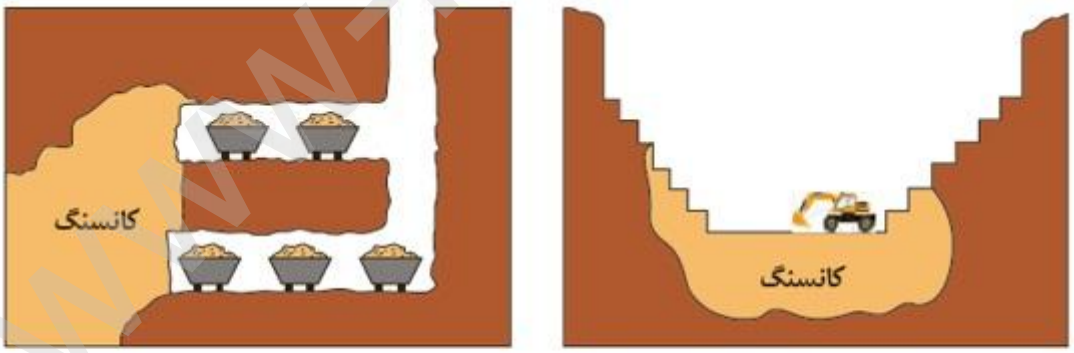
ردیف	سئوالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) در فرآیند تکوین زمین تشکل سنگ کره و هوا کره تقریبا بصورت همزمان صورت گرفته است. ب) بیش از ۹۰ درصد پوسته زمین از کانی های غیر سیلیکاتی تشکیل شده است. ج) قسمت عمده نفت تولید شده در تاریخ زمین از بین رفته و مقدار بسیار اندکی از آن (کمتر از یک درصد) ذخایر نفت موجود زمین را تشکیل می دهد. د) عمق سطح ایستابی در مناطق مختلف، یکسان است.	۱
۲	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) میانگین فاصلهٔ خورشید از زمین، حدود ۱۵۰ میلیون کیلومتر است که به آن، ..... می گویند. ب) خزندگان در دورهٔ ....., ظاهر و در طی ۸۰ – ۷۰ میلیون سال، جثهٔ آنها بزرگ شد و در کرهٔ زمین گسترش یافتند. ج) ذخایر سرب و روی موجود در ....., مس و اورانیم موجود در ....., نمونه هایی از کانسنگ های رسوبی مهم هستند. د) در رودهای دائمی، بخشی از آب که همیشه جریان دارد، آبدهٔ ..... را تشکیل می دهد. و) تغییراتی که در حجم آب داخل آبخوان اتفاق می افتد، با اختلاف آب ورودی و خروجی از آن ..... است.	۱/۵
۳	در هر یک از تصاویر زیر، که نمونه هایی از فرسایش زمین را نشان می دهد، کدام عامل فرسایشی، دخالت بیشتری دارد؟  الف  ب	۱/۵
٤	اصطلاحات زمین شناختی زیر را تعریف کنید. الف) حرکت وضعی کره زمین ب) کانه ج) آبدهٔ (دبی)	۱/۵
۵	نظریهٔ خورشید مرکزی شرح داده شده توسط نیکولاس کوپرنیک را بیان کنید.	۱

www.kanoon.ir

ادامه سئوالات در صفحه بعد

بنام خدا

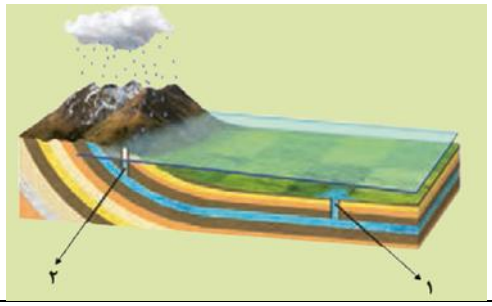
نام و نام خانوادگی مدت: ۸۵ دقیقه

ردیف	سئوالات	بارم
٦	کدام دانشمندان ایرانی با اندازه گیری‌های دقیق و تفسیر درست یافته های علمی، ایرادهایی بر نظریه زمین مرکزی وارد کردند؟	۰/۵
۷	با توجه به اینکه، نورخورشید حدود ۸/۳ دقیقه نوری طول می کشد تا به زمین برسد فاصله متوسط زمین تا خورشید چند کیلومتر است؟	۱
۸	الف) پیدایش فصل ها حاصل چیست؟ ب) برای تعیین سن نخستین سنگهایی که در کره زمین تشکیل شده اند، استفاده از کدام عنصر پرتوزا مناسب تر است؟ چرا؟	۱
۹	موارد زیر به ترتیب قدمت در فرآیند شکل گیری کره زمین و پیدایش حیات مرتب کنید. « هوا کره - زیست کره - آب کره - سنگ کره».	۱
۱۰	علت فرورانش ورقه اقیانوسی چیست؟	۰/۲۵
۱۱	در ساخت سرامیک از چه کانی هایی استفاده می شود؟	۰/۷۵
۱۲	کانی های سیلیکاتی در چه سنگهایی یافت می شوند؟	۰/۷۵
۱۳	سنگ معدن یا کانسنگ، از چه بخشهایی تشکیل می شود؟ نام برده و تعریف کنید.	۱
۱٤	هر یک از تصاوی زیر نشان دهنده کدام روش استخراج معدن می باشند؟  (ب) (الف)	۰/۵
۱۵	چرا معادن فلز آلومینیوم اغلب در مناطق پرباران و گرم استوایی می باشد؟	۱
۱٦	گوهرها یا جواهر شامل چیست و چرا از سایر کانی ها و سنگ ها متمایز هستند؟	۱
۱۷	اگر در فرایند تشکیل نفت خام، فشار و دما از حد مورد نیاز برای تشکیل نفت، بیشتر یا کمتر شود، چه اتفاقی رخ می دهد؟	۱
۱۸	اندازهٔ ذرات خاک، چه تأثیری بر ضخامت حاشیه مویینه دارد؟	۱

ادامه سئوالات در صفحه بعد

www.KarnOon.ir

بنام خدا

ردیف	سئوالات	بارم
۱۹	توضیح دهید در چه صورتی آب زیر زمینی بصورت چشمه و یا باتلاق و شوره زار ظاهر می شود؟	۱
۲۰	مقدار املاح موجود در آب دو چاه ۱ و ۲، در شکل زیر را با هم مقایسه کنید.  	۱
۲۱	ذرات تشکیل دهنده خاک، برحسب اندازه، به چند دسته اصلی تقسیم می شوند؟ نام ببرید.	۰/۷۵
موفق و پیروز باشید – سیاح		

www-kanoon.ir

بنام خدا

ردیف	پاسخ صحیح	بارم
۱	الف) غلط ب) غلط ج) صحیح د) غلط	۱
۲	الف) یک واحد نجومی ب) کربونفر ج) سنگ های آهکی - ماسه سنگ ها د) پای و) برابر	۱/۵
۳	در این دو تصوی، باد نقش بیشتری در فرسایش دارد؛ به خصوص در تصوی (الف). تصوی (ب) نشان می دهد که در گذشته در این مناطق باران زیادی می باریه و در اثر وقوع سیلاب های سهمگین شیارهایی به وجود آمده است. سپس با کاهش باران و بیابانی شدن منطقه، باد شیارهای به وجود آمده را تغییر داده است و هنوز این عمل ادامه دارد و شیارها را فرسایش می دهد.	۱/۵
٤	الف) چرخش زمین به دور محورش را حرکت وضعی می گویند. ۰/۵ ب) به گروه‌ی از کانی ها که در آن یک فلز ارزشمند اقتصادی وجود دارد، کانه اطلاق می شود. ج) آبده‌ی (دبی) عبارت است از، حجم آبی که در واحد زمان (ثانیه) از مقطع عرضی رودخانه عبور می کند.	۱/۵
۵	۱- زمین همراه با ماه، مانند دیگر سیاره ها در مدار دایره ای و مخالف حرکت عقربه های ساعت به دور خورشید می گردد. ۲- حرکت روزانهٔ خورشید در آسمان، ظاهری و نتیجهٔ چرخش زمین به دور محورخود است.	۱
٦	۱- ابوسعید سَجزی ۲- خواجه نصیرالدین طوسی	۰/۵
۷	می دانیم نور در هر ثانیه حدود ۳۰۰،۰۰۰ کیلومتر (۲۹۹/۷۹۲/٤۵۸ متر بر ثانیه) را در خلأ طی می کند (که فاصلهٔ خورشید تا زمین را با آن توصیف می کنند و بر این اساس در نظر می گیرند). بنابراین فاصلهٔ متوسط زمین تا خورشید چنین تعیین می شود: ۵۰۰ ثانیه ≈ ۴۹۸ ثانیه = ۶۰ ثانیه × ۸/۳ دقیقه ۴۹۸ × ۳۰۰۰۰۰ ≈ ۱۵۰/۰۰۰/۰۰۰Km ثانیه	۱
۸	الف) پیدایش فصل‌ها، حاصل حرکت انتقالی زمین و انحراف ۲۳/۵ درجه ای محور زمین است. ۰/۵ الف) اورانیم ۲۳۸ ، زیرا دارای نیم عمر طولانی است و با سن سنگ های آذرین اولیه (سنگ کره) زمین مطابقت دارد. ۰/۵	۱
۹	سنگ کره - هوا کره - آب کره - زیست کره	۱
۱۰	بیشتر بودن چگالی ورقه‌ی اقیانوسی نسبت به ورقه قاره‌ای است	۰/۲۵
۱۱	در ساخت سرامیک از کانی رس و فلدسپار و سیلیس SiO_2 (کوارتز) استفاده می شود.	۰/۷۵
۱۲	کانی های سیلیکاتی در سنگ های آذرین، رسوبی و یا دگرگونی یافت می شوند.	۰/۷۵
۱۳	سنگ معدن یا کانسنگ، از دو بخش کانه، و باطله تشکیل شده است. ۰/۵ کانه، بخش ارزشمند کانسنگ است و باطله، به موادی که ارزش اقتصادی قابل توجه‌ی ندارند، گفته می شود. ۰/۵	۱

ادامه پاسخ ها صفحه بعد

www.kanoon.ir

بنام خدا

ردیف	پاسخ صحیح	بارم
۱۴	الف) روش روباز ب) روش زیرزمینی	۰/۵
۱۵	علت اینکه آلومینیوم اغلب در مناطق پرباران و گرم استوایی یافت می شود این است که گرما و رطوبت سنگین موجود در آن نواحی باعث تشکیل اکسیدهای آهن و آلومینیوم شده که در آب نامحلول هستند و در نتیجه گیاهان به راحتی نمی توانند این اکسیدها را جذب کنند.	۱
۱۶	گوهرها یا جواهر، شامل سنگ ها و کانی های قیمتی و نیمه قیمتی است که به دلیل زیبایی، درخشش، سختی زیاد، رنگ و کمیاب بودن، از سایر کانی ها و سنگ ها متمایز هستند و مورد توجه خاص انسان ها قرار می گیرند.	۱
۱۷	اگر دما و فشار از حد مورد نیاز برای تشکیل نفت در سنگ های رسوبی کمتر شود، شرایط تشکیل نفت و گاز مهیا نیست، بنابراین نفت و گاز تشکیل نمی شود.لازم به ذکر است افزایش فشار یا دما بیش از ۲۰۰ درجه سانتی گراد، باعث دگرگونی سنگ و از بین رفتن نفت و گاز می شود.	۱
۱۸	هر چه رسوبات دانه ریزتر و در نتیجه منافذ و مجاری نازک تر باشند، فشار مویینه بیشتر می شود و آب به ارتفاع بیشتری بالا خواهد رفت. ضخامت منطقهٔ مویینه معمولاً بین چند سانتی متر تا ۲ الی ۳ متر است. مثلاً در خاک رس، ارتفاع مویینه به ۵ تا ۷ متر می رسد ولی برای خاک شنی این ارتفاع حداکثر ۰/۵ متر است.	۱
۱۹	هرگاهی که سطح ایستابی با سطح زمین برخورد کند، آب زیرزمینی به صورت چشمه و گاه‌ی به صورت برکه در سطح زمین ظاهر می شود و در صورتی که سطح ایستابی بر سطح زمین منطبق شود یا در نزدیک آن قرار گیرد، باتلاق یا شوره زار تشکیل می شود.	۱
۲۰	چاه شمارهٔ ۲ به دلیل نزدیک بودن به نواحی آبگیری (کوهستانی) و منطقه تغذیه مقدار املاح معدنی کمتر و آب چاه شمارهٔ ۱ به علت دور بودن از منطقهٔ تغذیه و حرکت در مسیر طولانی و فرصت ترکیب شدن املاح معدنی در طول مسیر، مقدار املاح معدنی بیشتری دارد.	۱
۲۱	به سه دسته اصلی درشت دانه (خاک های شنی)، متوسط دانه (ماسه و لای) و ریزدانه (خاک های رسی) تقسیم می شوند.	۰/۷۵
پایان		