



هم کلاسی
Hamkelasi.ir

 جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش آموزش و پرورش تاجیه ۴	دبیرستان دخترانه امام رضا علیه السلام (دوره دوم) - واحد ۷ نام و نام خانوادگی: نام درس: رشته: ریاضی/تجربی پایه: یازدهم	تعداد سوالات: ۲۰ تعداد صفحات: ۳ تاریخ برگزاری: ۹۷/۱۰/۲۹
بارم	به سوالات تستی زیر پاسخ دهید: • بر اساس نظریه زمین مرکزی، سیاره زهره بین سیاره عطارد و قرار می گیرد. الف) خورشید ب) مریخ ج) مشتری د) ماه • کاربرد سیلیس در است. الف) سبک کردن و هوا رسانی به خاک ب) گل حفاری ج) دامپروری د) شیشه سازی • کدام یک از موارد زیر معمولاً از رس، ماسه، شن و مقدار کمی گياخاک تشکیل شده است؟ الف) افق A خاک ب) افق B خاک ج) افق C خاک د) سنگ بستر	ردیف
۰/۷۵	هر یک از توضیحات زیر به کدام یک از شاخه های علم زمین شناسی اشاره می کند؟ انتخاب کنید و در جای مناسب قرار دهید. (هر مورد ۰/۲۵) زمین شناسی اقتصادی - رسوب شناسی - سنجش از دور - سنگ شناسی الف) علم جمع آوری اطلاعات از عوارض سطح زمین بدون تماس فیزیکی با آن هاست. () ب) به فرایندهای انتقال و ته نشینی مواد حاصل از فرسایش می پردازد. () ج) در این علم زمین شناسان به دنبال ذخایر معدنی ارزشمند می گردند. ()	۱
۰/۷۵	پاسخ کوتاه دهید: الف) در طول دی ماه سرعت حرکت زمین به دور خورشید بیش تر است یا در طول تیر ماه؟ ب) پیدایش اولین سرپایان بعد از پیدایش کدام موجودات بوده است؟ ج) اولین دایناسورها در کدام دوران ظهور یافته اند؟ د) نخستین اجزا سنگ کره کدام گروه از سنگ ها بوده اند؟ ه) وقتی زمین تا خورشید به کمترین فاصله خود می رسد، آغاز کدام فصل برای کشور ماست؟ و) در اول پاییز خورشید به کدام مدار عمود می تابد؟ ز) هر چه عرض جغرافیایی افزایش یابد، اختلاف مدت روز و شب بیش تر می شود یا کم تر؟ ح) یک معیار برای تقسیم بندی واحدهای زمانی زمین شناسی ذکر کنید.	۲
۲	اگر زمان گردش انتقالی سیاره ای به دور خورشید ۸ سال زمینی طول بکشد، فاصله این سیاره تا زمین چند میلیون کیلومتر است؟ (با ذکر فرمول و راه حل)	۳
۱	پاسخ کوتاه دهید: الف) در طول دی ماه سرعت حرکت زمین به دور خورشید بیش تر است یا در طول تیر ماه؟ ب) پیدایش اولین سرپایان بعد از پیدایش کدام موجودات بوده است؟ ج) اولین دایناسورها در کدام دوران ظهور یافته اند؟ د) نخستین اجزا سنگ کره کدام گروه از سنگ ها بوده اند؟ ه) وقتی زمین تا خورشید به کمترین فاصله خود می رسد، آغاز کدام فصل برای کشور ماست؟ و) در اول پاییز خورشید به کدام مدار عمود می تابد؟ ز) هر چه عرض جغرافیایی افزایش یابد، اختلاف مدت روز و شب بیش تر می شود یا کم تر؟ ح) یک معیار برای تقسیم بندی واحدهای زمانی زمین شناسی ذکر کنید.	۴

۵	سنگی داریم با سن ۲۰ میلیون سال که حاوی ماده رادیو اکتیو A می باشد، مقدار ماده رادیو اکتیو در ابتدای تشکیل ۱۶۰ گرم بوده است و اکنون ۵ گرم باقی مانده است. طول نیمه عمر این ماده رادیو اکتیو چند میلیون سال است؟ (با ذکر راه حل و فرمول)	۱
۶	علت هر یک از موارد زیر را بنویسید: الف) گسترش دریای سرخ ب) ایجاد دراز گودال اقیانوسی	۱
۷	بر اساس شکل قبل و بعد از وقوع گسل F کدام رویداد ها رخ داده است؟ (ذکر ۱ مورد قبل و بعد کافیت)	۰/۵
۸	پاسخ صحیح را از داخل کمانک انتخاب کنید: (هر مورد ۰/۲۵) الف) از نظر درصد وزنی، فراوانی کانی کوارتز با کانی (فلدسپار پتاسیم- پیروکسن) برابر است. ب) از معدن چغارت بافق یزد (آهن- رس) استخراج می شود. ج) سختی کانی کلسیت (بالا- پایین) است. د) تراکم لیگنیت نسبت به (تورب- بیتومینه) کمتر است.	۱
۹	در مورد جواهرات به سوالات زیر پاسخ دهید: (هر مورد ۰/۲۵) الف) ترکیب شیمیایی زمرد را بنویسید. ب) گارنت جواهری سیلیکاتی است یا فسفاتی؟ ج) نام علمی جواهر زبرجد چیست؟ د) الماس تحت دما و فشار زیاد در کدام بخش از زمین ایجاد می شود؟ ه) جواهر آمتیست چه رنگی است؟ و) جواهر زمرد در چه سنگی یافت می شود؟	۱/۵
۱۰	هر یک از عناصر زیر در چه نوع کانسنگ هایی یافت می شود؟ پلاتین) ، (مولیبدن) ، (لیتیم) (	۰/۷۵
۱۱	در مورد کانه های زیر به سوالات پاسخ دهید: الف) فرمول شیمیایی کالکوپیریت..... ب) عنصر اقتصادی گالن	۰/۵
۱۲	سه ویژگی برای سنگ مخزن نفت (مخزن نفتی) ذکر کنید.	۰/۷۵

۱	مهاجرت اولیه نفت را توضیح دهید.	۱۳
۰/۵	در چه صورتی بهره برداری از ماده معدنی (کانسنگ) آغاز می شود؟	۱۴
۰/۵	بر اساس جدول غلظت کلارک، قبل و بعد از عنصر سدیم کدام عناصر قرار دارند؟	۱۵
۱/۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف) یون های و به عنوان فراوان ترین یون های موجود در آب ، ملاک تعیین سختی آب هستند. ب) اگر چاهی در یک آبخوان آزاد حفر شود، تراز آب در چاه نمایانگر سطح است. ج) خاک لوم ترکیبی از ماسه، لای و است. د) مهم ترین ویژگی بارندگی که در فرسایش زمین موثر می باشد و بارش است.	۱۶
۱	به سوالات زیر در مورد رود پاسخ دهید: الف) نیم رخ نمایش داده شده مربوط به راستای AA` است یا BB` ؟ (۰/۲۵) ب) فرسایش و رسوبگذاری را در دو نقطه B و B` مقایسه کنید. (۰/۵) ج) اگر سرعت رود افزایش یابد، دبی آن چه تغییری می کند؟ (۰/۲۵)	۱۷
۱	آبخوانی داریم با تخلخل ۴۰ درصد و مساحت ۵۰۰ متر مربع، که با برداشت آب از آن سطح ایستابی اش از عمق ۲۰ متری به ۲۲ متری افت کرده است. چه حجم آب از این آبخوان تخلیه شده است؟ (با فرمول و ذکر راه حل)	۱۸
۱	در مورد آبخوان ها به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) کدام نوع از آبخوان هاست که از بالا و پایین توسط دو لایه نفوذ ناپذیر احاطه شده است؟ (۰/۲۵) ب) در کدام نوع از آبخوان امکان ایجاد چاه فواره ای وجود دارد؟ (۰/۲۵) ج) کدام یک از موارد زیر برای تشکیل آبخوان مناسب و کدام نامناسبند؟ آبرفت (.....) ، شیل (.....)	۱۹
۲	پاسخ کوتاه دهید. (هر مورد ۰/۵) الف) غلظت نمک های حل شده در آب های زیر زمینی به چه عواملی بستگی دارد؟ ب) خاک از دو بخش تشکیل شده است. این دو بخش را فقط نام ببرید. ج) چه زمانی بیلان یک آبخوان مثبت است؟ د) اندازه ذرات خاک چه تاثیری بر ضخامت حاشیه مویینه دارد؟	۲۰
۲۰	موفق باشید	