

نام و نام خانوادگی:	نام دبیر: خانم خان محمدی	پایه: یازدهم تجربی	مدت آزمون: دقیقه
نام درس: زمین شناسی	نام کلاس:	تاریخ:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) فلوتور در ترکیب کانی های و به مقدار زیادی وجود دارد. ب) سدها از نظر نوع مصالح ساختمانی بکار رفته به دو دسته‌ی خاکی و تقسیم می شوند. ج) رشته کوه‌هایی مانند البرز و زاگرس حاصل بخشی از سنگ کره است. د) بزرگترین میدان نفتی ایران، میدان است. ه) بلندترین قله‌ی آتشفشان ایران است. ی) پهنه‌ی البرز از سنگ های تشکیل شده و دارای رگه های است.	۲
۲	الف) سن نسبی و مطلق چه تفاوتی با هم دارند؟ ب) حرکات زمین چند نوع است؟ نام ببرید.	۱ ۰/۵
۳	الف) کانی ها براساس ترکیب شیمیایی در چند گروه رده بندی می شوند؟ ب) ویژگی های گارنت را بنویسید.	۰/۵ ۱
۴	عوامل موثر در میزان ترکیبات خاک را بنویسید.	۱
۵	الف: برای کاهش میزان فرورنشست زمین چه باید کرد؟ ب: نقش آب زیرزمینی در ایجاد باتلاق و شوره زار چیست؟	۰/۵ ۰/۵
۶	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) تونل و مغار:	۱/۵

۱	ب) امواج سطحی و انواع آن؟ ج) ژئوپارک:	
۱		
۱/۵	سه شکل رفتار مواد در مقابل تنش و بعد تنش را بنویسید.	۷
۰/۷۵	مبنای طبقه‌بندی خاک‌ها چیست؟	۸
۱/۵	جیوه از کدام مناطق به دست می‌آید؟ و خطرات جیوه برای سلامتی چیست؟	۹
۱	الف) عوارض کمبود و مصرف بیش از حد عنصر روی در بدن چیست؟ ب) آرسنیک موجود در بعضی از سنگ‌ها مانند زغال سنگ چگونه به مواد غذایی منتقل می‌شود؟	۱۰
۱		
۱/۵	سه مورد از فواید آتشفشان‌ها را بنویسید؟	۱۱
۱/۲۵	مراحل فومرولی چیست؟ و در حال حاضر کدام آتشفشان‌ها در این مرحله به سر می‌برند؟	۱۲
۱	در نقشه‌های زمین‌شناسی چه مواردی نمایش داده می‌شود؟	۱۳

بارم	پاسخنامه زمین شناسی	پایه یازدهم تجربی	مهر و امضا: خانم خانمحمدی
۲	الف) رسی و میکای سیاه د) اهواز	ب) بتنی ه) دماوند	ج) چین خوردگی ی) رسوبی - زغال سنگ
۱	الف: در تعیین سن نسبی ، ترکیب تقدم ، تأخر و هم زمانی وقوع پدیده ها ، نسبت به یکدیگر مشخص می شود. در تعیین سن مطلق ، سن واقعی نمونه ها با استفاده از عناصر پرتوزا اندازه گیری می شود. ب) وضعی و انتقالی		
۰/۵	الف) گروه سیلیکات ها و غیرسیلیکات ها ب: از کانیهای سیلیکاتی است که در سنگهای دگرگونی یافت می شود و معمولاً به رنگ سبز، قرمز، زرد، نارنجی و ... دیده میشود. و فراوان ترین رنگ آن قرمز تیره است.		
۰/۵	الف) گروه سیلیکات ها و غیرسیلیکات ها ب: از کانیهای سیلیکاتی است که در سنگهای دگرگونی یافت می شود و معمولاً به رنگ سبز، قرمز، زرد، نارنجی و ... دیده میشود. و فراوان ترین رنگ آن قرمز تیره است.		
۱	نوع سنگ مادر، شیب زمین ، فعالیت جانداران و اقلیم منطقه		
۰/۵	الف: باید بهره برداری از منابع آب زیر زمینی کاهش یابد و با تغذیه مصنوعی آبخوان ها تقویت شوند ب: در صورتی که سطح ایستابی بر سطح زمین منطبق شود با تلاتق تشکیل می شود.		
۰/۵	الف) تونل ها به منظور حمل و نقل، انتقال آب، انتقال فاضلاب یا استخراج مواد معدنی مورد استفاده قرار می گیرد. مَغارها، فضاهاى زیرزمینی بزرگ تری هستند که برای ایجاد تاسیسات زیرزمین مانند نیروگاه ها، ایستگاه های مترو، ذخیره نفت استفاده می شوند. ب: این امواج در کانون تولید نمی شوند بلکه از برخورد امواج درونی با فعل مشترک لایه ها و سطح زمین ایجاد می شوند. متداول ترین آنها امواج لاو و ریلی است. ج) ژئوپارک: یک محدوده مشخص است که در آن، میراث زمین شناختی با جاذبه های طبیعی و فرهنگی ویژه واقع شده است. در هر ژئوپارک، مردم آن منطقه با آموزش هایی که می بینند در حفاظت از جاذبه های زمین شناختی، طبیعی، فرهنگی همکاری و از این جاذبه ها، برای گردشگری بهره برداری و کسب درآمد می کنند		
۱/۵	الف) تونل ها به منظور حمل و نقل، انتقال آب، انتقال فاضلاب یا استخراج مواد معدنی مورد استفاده قرار می گیرد. مَغارها، فضاهاى زیرزمینی بزرگ تری هستند که برای ایجاد تاسیسات زیرزمین مانند نیروگاه ها، ایستگاه های مترو، ذخیره نفت استفاده می شوند. ب: این امواج در کانون تولید نمی شوند بلکه از برخورد امواج درونی با فعل مشترک لایه ها و سطح زمین ایجاد می شوند. متداول ترین آنها امواج لاو و ریلی است. ج) ژئوپارک: یک محدوده مشخص است که در آن، میراث زمین شناختی با جاذبه های طبیعی و فرهنگی ویژه واقع شده است. در هر ژئوپارک، مردم آن منطقه با آموزش هایی که می بینند در حفاظت از جاذبه های زمین شناختی، طبیعی، فرهنگی همکاری و از این جاذبه ها، برای گردشگری بهره برداری و کسب درآمد می کنند		
۱	الف) تونل ها به منظور حمل و نقل، انتقال آب، انتقال فاضلاب یا استخراج مواد معدنی مورد استفاده قرار می گیرد. مَغارها، فضاهاى زیرزمینی بزرگ تری هستند که برای ایجاد تاسیسات زیرزمین مانند نیروگاه ها، ایستگاه های مترو، ذخیره نفت استفاده می شوند. ب: این امواج در کانون تولید نمی شوند بلکه از برخورد امواج درونی با فعل مشترک لایه ها و سطح زمین ایجاد می شوند. متداول ترین آنها امواج لاو و ریلی است. ج) ژئوپارک: یک محدوده مشخص است که در آن، میراث زمین شناختی با جاذبه های طبیعی و فرهنگی ویژه واقع شده است. در هر ژئوپارک، مردم آن منطقه با آموزش هایی که می بینند در حفاظت از جاذبه های زمین شناختی، طبیعی، فرهنگی همکاری و از این جاذبه ها، برای گردشگری بهره برداری و کسب درآمد می کنند		
۱/۵	برخی رفتار کش سان نشان می دهند و با رفع تنش به حالت اولیه باز می گردند. اگر تنش از مقاومت سنگ بیشتر شود، سنگ دچار شکستگی می شود و درزه و گسل را به وجود می آورد. برخی رفتار خمیرسان نشان میدهد و پس از رفع تنش به طور کامل به حالت اولیه بر نمی گردد.		
۰/۷۵	دانه بندی، درجهی خمیری بودن و مقدار مواد آلی		
۱/۵	جیوه عنصری سمی است که از سنگهای آتشفشانی، چشمه های آب گرم در طی فرآیند استخراج مواد معدنی بدست می آید قرار گیری دراز مدت در معرض جیوه، از طریق دهان و پوست، باعث آسیب رساندن به دستگاههای عصبی ، گوارش و ایمنی می شود.		

۱	الف) عوارض کمبود روی، شامل کوتاهی قد و اختلال در سیستم ایمنی بدن است. و زیادی مقدار روی می تواند باعث کم خونی و حتی مرگ می شود.	۱۰
۱	ب) مثلا در خشک کردن فلفل قرمز و ذرت به وسیله زغال سنگ در ناحیه ای از جنوب چین، در این منطقه، خشک کردن مواد غذایی با حرارت زغال سنگ در محیط بسته سبب آزاد شدن آرسنیک و ورود آن به مواد غذایی و آلودگی آن ها می شود.	
۱/۵	تشکیل هواکره - تشکیل آب کره - تشکیل خاک و رسوب یا موارد دیگر	۱۱
۱/۲۵	پس از فعالیت یک آتشفشان، خروج گاز ممکن است سال ها و حتی قرن ها ادامه داشته باشد. دماوند و تفتان در مرحله فومرولی هستند و از دهانه آن ها بخار آب، گاز گوگرد و خارج می شود.	۱۲
۱	جنس و پراکندگی سطحی سنگ ها، روابط سنی آن ها، وضعیت شکستگی چین خوردگی ها و موقعیت کانسارها	۱۳

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir