

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>کدام عبارت درست و کدام نادرست است؟</p> <p>الف) حرکت ظاهری خورشید از سمت شرق به غرب است.</p> <p>ب) اندازه گیری نجومی نشان می دهد که کهکشان ها در حال دور شدن و کیهان در حال انبساط است.</p> <p>ج) در نظریه ی زمین مرکزی مدار سیارات بیضی فرض شده است.</p> <p>د) ابوسعید سجزی و خواجه نصیر الدین طوسی موافق نظریه ی زمین مرکزی بودند.</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) از سنگ های ..... که جلوی مهاجرت نفت را می گیرند می توان به گچ و شیل اشاره کرد.</p> <p>ب) در برخی کشورها مانند ایرلند از ..... به عنوان یه ماده سوختنی استفاده می شود.</p> <p>ج) سنگ های دگرگونی مانند ..... برای بارگذاری سازه ها مناسب اند.</p> <p>د) در کالکوپیریت فلز ارزشمند ..... می باشد.</p>	۲
۱	<p>از میان کلمات داخل پرانتز کلمه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) رودخانه اصلی حوضه آبریز مازندران (هراز - کرخه) می باشد.</p> <p>ب) افزایش پوشش گیاهی حجم برگاب را (افزایش - کاهش) می دهد.</p> <p>ج) افزایش بارش فصلی و سالیانه فاصله سطح ایستایی تا زمین را (کاهش - افزایش) می دهد.</p> <p>د) هرچه خاک ریزتر باشد آب (بیشتری - کمتری) در خود نگه می دارد.</p>	۳
۱	<p>هر کدام از موارد ستون سمت راست با کدام مورد سمت چپ در ارتباط است؟</p> <p>الف) فلز کمیاب ۱- مولیبدن</p> <p>ب) عناصر رادیواکتیو ۲- بنتونیت</p> <p>ج) رس ها ۳- توریم</p> <p>د) زیولیت ۴- سیمان پزشکی</p> <p>۵- آلومینیوم</p>	۴
۰/۵	کانی ها بر اساس ترکیب های شیمیایی به چند گروه تقسیم می شوند؟	۵
۰/۵	آبدهی پایه به کدام بخش از آب رودخانه گفته می شود؟	۶
۰/۵	در چه مناطقی رودخانه موقتی و فصلی هستند؟	۷
۰/۵	باتلاق یا شوره زار چگونه تشکیل می شود؟	۸
۱	چهار روش برای مقابله با ناپایداری دامنه ها را بنویسید؟	۹
۱	عناصر اساسی چه عناصری هستند؟	۱۰

ردیف	سؤالات	نمره
۱۱	فلز آرسنیک از چه راهی وارد بدن انسان می‌شود؟	۰/۵
۱۲	مقادیر بالای فلز آرسنیک در بدن انسان چه عوارضی دارد؟	۰/۵
۱۳	سختی آب آشامیدنی چه تأثیری بر بدن انسان دارد؟	۰/۵
۱۴	آتشفشان‌ها چه عناصر خطرناکی را در زمین پخش می‌کنند؟	۰/۵
۱۵	چرا در ایران هرروز شاهد زمین لرزه هستیم؟	۰/۵
۱۶	کانون زمین لرزه را تعریف کنید؟	۰/۵
۱۷	امواج درونی چه امواجی هستند؟	۱
۱۸	برای توصیف و اندازه گیری زمین لرزه از چه مقیاس‌هایی استفاده می‌کنیم؟	۰/۵
۱۹	مرکالی و ریشتر چه چیزی را نشان می‌دهند؟	۱
۲۰	۴ مورد از فواید آتشفشان‌ها را بنویسید؟	۱
۲۱	شکستگی‌ها به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ نام ببرید.	۰/۵
۲۲	سنگ‌های آذر آواری چگونه تشکیل می‌شوند؟	۰/۵
۲۳	قدمت قدیمی‌ترین سنگ‌های ایران چقدر است؟	۰/۵
۲۴	در نقشه زمین‌شناسی چه عوارضی به نمایش گذاشته می‌شود؟	۱
۲۵	بزرگ‌ترین میدان نفتی ایران چه نام دارد؟ این میدان در دنیا در چه رده‌ای قرار دارد؟	۰/۵
۲۶	دو آتشفشان مهم ایران را نام ببرید و دو ویژگی فعالیت آتشفشانی ایران را بنویسید.	۱
۲۷	ژئو پارک چیست؟	۱
۲۸	میراث زمین‌شناختی چه پدیده‌هایی هستند؟	۰/۵

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) درست    ب) درست    ج) نا درست    د) نا درست	
۲	الف) نفوذ ناپذیر    ب) تورب    ج) کوارتز    د) مس	
۳	الف) هراز    ب) افزایش    ج) کاهش    د) بیشتری	
۴	فلز کمیاب و مولیبدن / عناصر رادیو اکتیو و توریم / رس ها و بنتونیت / زئولیت و سیمان پزشکی	
۵	دو گروه سیلیکاته و غیر سیلیکاته	
۶	بخشی از جریان آب که تا همیشه حتی در طول دوره های خشکسالی جریان دارد آبدهی پایه را تشکیل می دهد.	
۷	در مناطق خشک که بارندگی کم و تبخیر زیاد است.	
۸	اگر سطح ایستایی به سطح زمین منطبق شود یا در نزدیکی آن قرار گیرد باتلاق یا شوره زار شکل می گیرد.	
۹	ایجاد دیواره های حایل، استفاده از توری سیمی، زهکشی، ایجاد پوشش گیاهی	
۱۰	عناصری هستند که در تمام بافت های سالم بدن وجود دارند و نبود یا کمبود و حتی وجود آن ها در مقادیر بیش از حد مورد نیاز باعث ایجاد بیماری یا عارضه می شود.	
۱۱	مهم ترین مسیر انتقال فلز آرسنیک از زمین به گیاهان و جانوران وانسان از راه آب آلوده به این عنصر است.	
۱۲	ایجاد لکه های پوستی و سخت شدن کف دست و پا	
۱۳	سختی آب با مرگ و میر ناشی از انواع خاص بیماری های قلبی رابطه عکس دارد.	
۱۴	جیوه ، رادون	
۱۵	به علت قرار گرفتن در کمر بند لرزه خیز (آلپ - هیمالیا)	
۱۶	نقطه ای درون زمین است که انرژی در آنجا ذخیره می شود و با آزاد شدن انرژی، شکستگی در سنگ های سطحی زمین ایجاد می شود	
۱۷	این امواج در کانون زمین لرزه ایجاد می شوند و در داخل زمین منتشر می گردند و شامل امواج p و s می باشند.	
۱۸	شدت و بزرگی	
۱۹	مرکالی میزان خسارت و ریشتر نشان دهنده ی میزان انرژی آزاد شده است.	
۲۰	تشکیل هواکره، آب کره، خاک و رسوب و رگه های معدنی	
۲۱	دو دسته: درز و گسل	
۲۲	بازگشت تدریجی تفراها به زمین و ته نشست آن ها در دریاها یا محیط های خشک به آن ها حالت لایه لایه می دهد که از به هم چسبیدن و سخت شدن این مواد سنگ های آذر آوری ایجاد می شوند.	
۲۳	۶۰۰ تا ۱۰۰۰ میلیون سال	

پراکندگی سطحی سنگ‌ها یا واحد های سنگی، روابط سنی آن‌ها ، وضعیت ساختمانی ، تکتونیکی و موقعیت کانسار ها	۲۴
میدان اهواز / رده ی سوم	۲۵
دماوند ، سیلان فعالیت آتشفشانی در ایران در دوره ی کواترنری انجام شده که نشانه ی فعالیت زمین شناختی و ماگمایی جوان در ایران است.	۲۶
محدوده ی مشخصی است که در آن میراث زمین شناختی با جاذبه های طبیعی و فرهنگی ویژه واقع شده است.	۲۷
گروهی از پدیده های زمین شناختی هستند که ارزش بالایی از نظر علمی و آموزشی یا زیبایی داشته و بسیار کمیاب هستند.	۲۸

مدار سبزه مجازی آی نو