

وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل اداره آموزش و پرورش ناحیه یک دیپستان : شاهد (شهیدبیرزاده)		نام درس: زمین شناسی بازدید تجربی و ریاضی تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱۰ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه نام دبیر: موسی یعقوبیان		نام و نام خانوادگی: کلاس و رشته: شماره صندلی: تعداد صفحات: ۲۵ سؤال در دو صفحه	
ردیف	سوالات	بارم			
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) یوهانس کیپلر با مشاهده حرکت ظاهری ماه و خورشید نظریه زمین مرکزی را مطرح نمود. ( ) ب) دریای سرخ در مرحله بسته شدن چرخه ویلسون بوجود آمد. ( ) ج) کمترین فاصله خورشید با زمین در اول دی ماه و حدود ۱۴۷ میلیون کیلومتر می رسد. ( ) د) نام علمی یاقوت گردوم است. ( )	۱			
۲	در عبارت های زیر در جای خالی واژگان مناسب را قرار دهید. الف) فیروزه برای اولین بار در ..... و نام علمی آن ..... است ب) چرخش زمین به دور محورش را حرکت ..... گویند ج) در مناطق مرطوب ، که مقدار بارندگی زیاد و تبخیر ، کم است روده از نوع ..... هستند. د) عنصر اقتصادی هماتیت ، ..... است	۱			
۳	در عبارتهای زیر کلمه درست داخل پرانتز را انتخاب نمایید. الف) کلسیم شامل بخش (آلی - معدنی) خاک می شود. ب) اگر چاهی در یک لایه آبدار تحت فشار حفر شود ، تراز آب نمایگر ( سطح ایستابی - سطح پیزومتریک ) است. ج) میزان گیاهخاک در لایه A خاک ( بیشتر - کمتر ) از افق B است. د) هر چه در صد تخلخل خاک یا سنگ بیشتر باشد ، آب ( بیشتری - کمتری ) را می تواند در خود نگه دارد.	۱			
۴	از کربن ۱۴ موجود در نمونه سنگی $\frac{1}{8}$ آن هنوز تخریب نشده است . اگر نیمه عمر ایزوتوپ رادیواکتیو $^{14}C$ ۵۷۳۰ سال باشد سن سنگ چقدر است؟ الف) ۲۲۹۲۰ سال      ب) ۱۷۱۹۰ سال      ج) ۲۸۵۲ سال      د) ۵/۲ میلیارد سال	۰/۵			
۵	در خاکی به حجم ۲۰ متر مکعب ، ۸ متر مکعب آب جای می گیرد تخلخل این خاک چقدر است؟ الف) ۱۰٪      ب) ۲۰٪      ج) ۳۰٪      د) ۴۰٪	۰/۵			
۶	مهمترین خواص کانیهای جواهری را بنویسید؟	۱			
۷	ستون سمت راست را به طور مناسب با سمت چپ مربوط کنید. الف) این سازه به منظور ذخیره آب و مهار سیلاب احداث می شود. ب) در این رفتار سنگ در برابر تنش سنگ تغییر شکل یافته، بطور کامل به حالت اولیه خود بر نمی گردد. ج) محلی است درون زمین که انرژی ذخیره شده از آنجا آزاد می شود. د) نوعی سنگ آذر آوری است.	۱	۱- توف ۲- کانون زمین لرزه ۳- خمیرسان یا پلاستیک ۴- مرکز سطحی زمین لرزه ۵- سد		
۸	تنش یعنی چه؟ کدام تنش در سنگ سبب گسستگی سنگ می شود؟	۱			
۹	مظور از سد چیست؟ چه عواملی در تعیین نوع سد و محل احداث سد موثرند؟	۱			
۱۰	امروزه دامنه ها را چگونه پایدار می کنند؟	۱			

ادامه سوالات در صفحه بعد

۰/۷۵	زمین شناسی پزشکی یعنی چه؟	۱۱
۰/۵	ورود مقادیر زیادی از این عنصر به بدن انسان دیابت و سرطان پوست را سبب می شود؟	۱۲
۱	عوارض کمبود و زیادی روی در بدن را بنویسید؟	۱۳
۰/۷۵	سه مورد از اثرات توفان های گرد و غبار و ریزگردها را بنویسید؟	۱۴
۰/۵	مهمترین منشاء این عنصر معادن سرب و روی است؟ (۱) کادمیم (۲) آرسینک (۳) جیوه (۴) فلوئور	۱۵
۰/۵	در تهیه لباس های محافظ در هنگام عکس برداری توسط پرتو X از کدام کانی استفاده می شود؟ (۱) تالک (۲) کانیهای رس (۳) کانی فلوئوریت (۴) سرب	۱۶
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) اگر سطح گسل مایل باشد به طبقات زیر سطح گسل ..... و به طبقات روی سطح گسل ..... می گویند. ب) گسل فشاری ناشی از تنش ..... و تنش برشی سبب گسل ..... می شود. ج) ایران بر روی کمربند لرزه خیز ..... قرار دارد. د) واحد اندازه گیری بزرگی زمین لرزه ..... است.	۱۷
۱	نوع هر یک از امواج لرزه ای زیر را مشخص کنید. الف) این موج فقط از جامدات عبور می کند. ب) عمق و نفوذ این موج مثل امواج دریا محدود است. ج) امواج سطحی است که پس از امواج S توسط لرزه نگار ثبت دریافت می شود. د) این موج بیشترین سرعت را دارد.	۱۸
۱	تاقدیس و ناودیس چگونه بوجود می آیند؟	۱۹
۰/۵	شهرهای M نسبت به شهر N به کانون زمین لرزه نزدیک تر است و شهر E نسبت به شهرهای M و N از کانون زمین لرزه دورتر. بزرگی زمین لرزه در کدام شهر بیشتر است؟	۲۰
۰/۵	به ذرات جامد آتشفشانی با قطر بین ۲ تا ۳۲ میلی متر گویند؟ (۱) خاکستر (۲) لاپیلی (۳) قطعه سنگ (۴) بمب آتشفشان	۲۱
۰/۵	مهمترین ویژگی پهنه زمین ساخت کبه داغ چیست؟ (۱) توالی رسوبی منظم (۲) انواع سنگ های دگرگونی (۳) دشتهای خشک و کم آب (۴) تاقدیس و ناودیس های متوالی	۲۲
۰/۷۵	از فواید آتشفشان سه مورد ذکر کنید؟	۲۳
۰/۷۵	در نقشه های زمین شناسی چه مواردی نمایش داده می شود؟ سه مورد کافی است	۲۴
۱	ژئوپارک یعنی چیست؟ کدام ژئوپارک ایران به ثبت جهانی رسیده است؟	۲۵
۲۰	موفق و سرافراز باشید یعقوبیان	نمره به عدد: نمره به حروف: