

نام و نام خانوادگی	به نام خدا	دبیر: سبحانی
زمین شناسی	آموزش و پرورش استان خراسان شمالی	تاریخ امتحان ۱۴۰۰/۳/۰۵
پایه تحصیلی: یازدهم	آموزش و پرورش شهرستان بجنورد	مدت امتحان ۸۰ دقیقه
نوبت دوم خرداد ۱۴۰۰	دبیرستان دخترانه شهدای فرهنگی	ساعت شروع

ردیف	سوالات	بارم
۱	کدام گزینه های زیر صحیح هستند. ۱. فیروزه یک کانی غیر سیلیکاتی است و نام تجاری آن تورکوارتر است. ۲. علت گرمای اول تیرماه کوتاه شدن فاصله زمین تا خورشید است. ۳. بزرگترین واحد زمانی در زمین شناسی دوران نام دارد. ۴. مطابق نظریه کوپرنیک زمین مانند همه سیاره ها در مداری بیضوی به دور خورشید می گردد. ۵. ذخایر پلاستی جزو کانسنگهای رسوبی هستند. الف- تمام گزینه ها ب- گزینه های یک و ۵ ج- ۵ و ۴ د- تمام گزینه ها به جز ۳	۱
۲	چند مورد از گزینه های زیر درست است. ۱. خاک شنی چون زهکشی خوبی دارد برای رشد گیاهان مناسب است. ۲. سنگهای دگرگونی و آذرین قابلیت تشکیل آبخوان را دارند. ۳. مورفولوژی محل احداث سازه در پایداری آن تأثیر قابل توجهی دارد. ۴. گابرو که یک سنگ دگرگونی است سنگی مقاوم و مناسب برای احداث سازه هاست. ۵. انحلا پذیری سنگهای تبخیری بیشتر از سنگهای آهکی است. الف- تمام موارد ب- هیچ مورد ج- دومورد د- سه مورد	۱
۳	کدام گزینه های نادرست هستند. ۱. گردشگری ژئوتوریسم باجاذبه های طبیعت بیجان سرو کار دارد. ۲. ذخایر نفت ایران به طور عمده در لایه های سنگ آهکی قرار دارند و بیستریخ ذخایر در منطقه زاگرس است. ۳. سنگهای قدیمی یافت سده در آفریقا جوان تر از قدیمیترین سنگهای ایران هستند. ۴. ایتخراج نفت برای اولین بار در فلات ایران و فلات آناتولی ترکیه صورت گرفت. ۵. در مناطق مرطوب رودها از نوع دائمی هستند. الف- هیچ کدام ب- ۲ و ۱ ج- ۴ و ۳ د- ۵ و ۳	۱
۴	در مورد امواج زمین لرزه کدام گزینه غلط است. الف- موج P بیشترین سرعت را دارد. ب- موج R در کانون تولید نمی شود ج- موج S فقط از محیط جامد عبور می کند د- موج L اولین موجی است که دستگاه لرزه نگار ثبت می کند	۱

۵	کدام گزینه ها صحیح هستند. ۱. مقیاس شوتی زمین لرزه یک مقیاس مشاهده ای و توصیفی است. ۲. به ذرات جامدی که اندازه آنها بین ۳۲ تا ۲ میلیمتر است و بر اثر فعالیت آتش فشانی به بالا پرتاب می شوند لاوا میگویند ۳. زمین شناسی پزشکی به دنبال درمان بیماریهای زمین زاد است ۴. در اطراف و حاشیه گسلها تعداد زمین لرزه بیشتر است ۵. سنگ تبخیری شیل در برابر تنش مقاوم نیست. الف - تمام گزینه ها ب - ۴ و ۵ ج - ۲ و ۳ د - ۴ و ۵	۱
۶	در هریک از عبارات زیر گزینه صحیح را از درون پرانتز انتخاب کنید. ۱. نخستین اجزای سنگ کره سنگهای (آذرین - رسوبی - دگرگونی) هستند ۲. کدامیک از فعالیتهای انسانی نمی تواند باعث زمین لرزه شود(شخم زدن زمین - انفجارهای اتمی - فوران آتشفشان) ۳. عنصر منگنز به لحاظ اهمیت در بدن جزو عناصر (اصلی - جزئی - اساسی) است. ۴. (نفوذپذیری - درصد تخلخل) آبخوان نشانگر توانایی آبخوان در انتقال و هدیت آب است. ۵. چین خوردگی نتیجه رفتار سنگهاست (پلاستیک - الاستیک - شکننده) ۶. هرچقدر رطوبت خاکهای ریزدانه بیشتر باشد پایداری آنها است (کمتر - بیشتر) ۷. در چین خوردگی بشکل (ناودیس - طاقدیس - تکشیب) لایه های جدید در مرکز و لایه های قدیمی در حاشه قرار دارد.	۱،۷۵
۷	در هریک از عبارات زیر جاهای خالی را پر کنید. ۱. محدوده مشخص است که در آن میراث زمین شناختی با جاذبه های طبیعی و فرهنگی ویژه واقع شده است. ۲. زمین لرزه محلی درون زمین است که انرژی ذخیره شده از آنجا آزاد می شود. ۳. ترکیبی از ماسه لای و رس که خاک دلخواه کشاورزان است خاک نام دارد. ۴. حد فاصل میان منطقه اشباع و منطقه تهویه نام دارد ۵. فضاهای زیرزمینی بزرگ مانند ایستگاههای مترو نام دارد. ۶. در احداث جاده ها بخش بعنوان لایه زهکش عمل می کند. ۷. دیوار سنگی با تورهای سیمی دیوار حائل نام دارد که موجب پایداری دامنه ها میشود.	۳،۵
۸	با توجه به پهنه بندی زمین ساختی ایران به پرسشهای زیر پاسخ دهید. ۱. قدیمی ترین سنگهایی ایران در کدام پهنه قرار دارند. ۲. جنس سنگهای اصلی پهنه سهوند - بزمان چیست. ۳. قله دماوند در کدام پهنه قرار دارد.	۱،۵

۳	باتوجه به عناصر زیر به پرسشها پاسخ دهید. (آرسنیک - روی - سلنیم - ید - کادمیم - فلوئور - کلسیم) ۱. کدام ضد سرطان است. ۲. عوارض کمبود کدامیک کوتاهی قد است. ۳. مهمترین منشا کدام معادن روی و سرب است. ۴. کمبود کدام موجب ایجاد بیماری گواتر می شود ۵. عنصری که باعث سختی آب آشامیدنی می شود. ۶. مهمترین مسیر انتقال آن از زمین به انسان از راه آب آلوده است.	۹
۲,۵	به پرسشهای زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱. محصول نهایی فرآیند کانه آرایی چه نام دارد. ۲. در داخل سنگ مخزن بدلیل اختلاف چگالی آب شور و نفت و گاز از هم جدا می شوند به این جدایش چه می گویند. ۳. کدام مرحله از چرخه ویلسون می تواند توجیه مناسبی برای ثابت ماندن سطح زمین باشد. ۴. شاخه ای از علم زمین شناسی که با استفاده از اصول زمین شناسی به حل مسائل زیست محیطی می پردازد چه نام دارد. ۵. سدها از نظر نوع مصالح ساختمانی بکاررفته به دو دسته تقسیم می شوند آن دو کدامند.	۱۰
۱	چرا احداث سد بر روی لایه هایی از سنگ گچ نامناسب است.	۱۱
۰,۷۵	چه عاملی باعث شده نیروگاه زمین گرمایی در استان اردبیل احداث شود.	۱۲
۱	اختلاف دامنه دو زلزله ۸ و ۳ ریشتری را محاسبه کنید.	۱۳

موفق باشید