

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

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>کدام گزینه های زیر صحیح هستند.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. فیروزه یک کانی غیر سیلیکاتی است و نام تجاری آن تورکوآرتر است</li> <li>۲. علت گرمای اول تیرماه کوتاه شدن فاصله زمین تا خورشید است.</li> <li>۳. بزرگترین واحد زمانی در زمین شناسی دوران نام دارد</li> <li>۴. مطابق نظریه کوپرنیک زمین مانند همه سیاره ها در مداری بیضوی به دور خورشید می گردد.</li> <li>۵. ذخایر پلاستیکی جزو کانسنگهای رسوبی هستند.</li> </ol> <p>الف- تمام گزینه ها    ب- گزینه های یک و ۵    ج- ۵و۴    د- تمام گزینه ها به جز ۳</p>	۱
۲	<p>چند مورد از گزینه های زیر درست است.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. خاک شنی چون زهکشی خوبی دارد برای رشد گیاهان مناسب است.</li> <li>۲. سنگهای دگرگونی و آذرین قابلیت تشکیل آبخوان را دارند.</li> <li>۳. مورفولوژی محل احداث سازه در پایداری آن تأثیر قابل توجهی دارد.</li> <li>۴. گابرو که یک سنگ دگرگونی است سنگی مقاوم و مناسب برای احداث سازه هاست.</li> <li>۵. انحلا پذیری سنگهای تبخیری بیشتر از سنگهای آهکی است</li> </ol> <p>الف- تمام موارد    ب- هیچ مورد    ج- دومورد    د- سه مورد</p>	۱
۳	<p>کدام گزینه های نادرست هستند.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. گردشگری ژئوتوریسم باجاذبه های طبیعت بیجان سرو کار دارد.</li> <li>۲. ذخایر نفت ایران به طور عمده در لایه های سنگ آهکی قرار دارند و بیسترین ذخایر در منطقه زاگرس است.</li> <li>۳. سنگهای قدیمی یافت شده در آفریقا جوان تر از قدیمیترین سنگهای ایران هستند.</li> <li>۴. اینتراج نفت برای اولین بار در فلات ایران و فلات آناتولی ترکیه صورت گرفت</li> <li>۵. در مناطق مرطوب رودها از نوع دائمی هستند</li> </ol> <p>الف - هیچ کدام    ب - ۲و۱    ج - ۴و۳    د - ۵و۳و۲</p>	۱
۴	<p>در مورد امواج زمین لرزه کدام گزینه غلط است.</p> <p>الف- موج P بیشترین سرعت را دارد.</p> <p>ب- موج R در کانون تولید نمی شود</p> <p>ج- موج S فقط از محیط جامد عبور می کند</p> <p>د- موج L اولین موجی است که دستگاه لرزه نگار ثبت می کند</p>	۱

۱	<p>کدام گزینه ها صحیح هستند.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. مقیاس شوتی زمین لرزه یک مقیاس مشاهده ای و توصیفی است.</li> <li>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</li> <li>۳. زمین شناسی پزشکی به دنبال درمان بیماریهای زمین زاد است</li> <li>۴. در اطراف و حاشیه گسلها تعداد زمین لرزه بیشتر است</li> <li>۵. سنگ تخییری شیل در برابر تنش مقاوم نیست.</li> </ol> <p>الف - تمام گزینه ها      ب - ۴ او      ج - ۲ او      د - ۴ او ۵</p>	۵
۱.۷۵	<p>در هریک از عبارات زیر گزینه صحیح را از درون پرانتز انتخاب کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. نخستین اجزای سنگ کره سنگهای (آذرین - رسوبی - دگرگونی) هستند</li> <li>۲. کدامیک از فعالیتهای انسانی نمی تواند باعث زمین لرزه شود( شخم زدن زمین - انفجارهای اتمی - فوران آتشفشان)</li> <li>۳. عنصر منگنز به لحاظ اهمیت در بدن جزو عناصر (اصلی - جزئی - اساسی) است.</li> <li>۴. (نفوذپذیری - درصد تخلخل) آبخوان نشانگر توانایی آبخوان در انتقال و هدیت آب است.</li> <li>۵. چین خوردگی نتیجه رفتار ..... سنگهاست(پلاستیک - الاستیک - شکننده)</li> <li>۶. هرچقدر رطوبت خاکهای ریزدانه بیشتر باشد پایداری آنها ..... است(کمتر - بیشتر)</li> <li>۷. در چین خوردگی بشکل (ناودیس - طاقدیس - تکشیب) لایه های جدید در مرکز و لایه های قدیمی در حاشه قرار دارد.</li> </ol>	۶
۳.۵	<p>در هریک از عبارات زیر جاهای خالی را پر کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. .... محدوده مشخص است که در آن میراث زمین شناختی با جاذبه های طبیعی و فرهنگی ویژه واقع شده است.</li> <li>۲. .... زمین لرزه محلی درون زمین است که انرژی ذخیره شده از آنجا آزاد می شود.</li> <li>۳. ترکیبی از ماسه لای و رس که خاک دلخواه کشاورزان است خاک ..... نام دارد.</li> <li>۴. حد فاصل میان منطقه اشباع و منطقه تهویه ..... نام دارد</li> <li>۵. فضاهای زیرزمینی بزرگ مانند ایستگاههای مترو ..... نام دارد.</li> <li>۶. در احداث جاده ها بخش ..... بعنوان لایه زهکش عمل می کند.</li> <li>۷. دیوار سنگی با تورهای سیمی دیوار حائل ..... نام دارد که موجب پایداری دامنه ها میشود.</li> </ol>	۷
۱.۵	<p>با توجه به پهنه بندی زمین ساختی ایران به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. قدیمی ترین سنگهایی ایران در کدام پهنه قرار دارند.</li> <li>۲. جنس سنگهای اصلی پهنه سهند - بزمان چیست.</li> <li>۳. قله دماوند در کدام پهنه قرار دارد.</li> </ol>	۸

۳	<p>باتوجه به عناصر زیر به پرسشها پاسخ دهید. ( آرسنیک - روی - سلنیم - ید - کادمیم - فلئور - کلسیم )</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. کدام ضد سرطان است.</li> <li>۲. عوارض کمبود کدامیک کوتاهی قد است.</li> <li>۳. مهمترین منشا کدام معادن روی و سرب است.</li> <li>۴. کمبود کدام موجب ایجاد بیماری گواتر می شود.</li> <li>۵. عنصری که باعث سختی آب آشامیدنی می شود.</li> <li>۶. مهمترین مسیر انتقال آن از زمین به انسان از راه آب آلوده است.</li> </ol>	۹
۲.۵	<p>به پرسشهای زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. محصول نهایی فرآیند کانه آرایی چه نام دارد.</li> <li>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.</li> <li>۳. کدام مرحله از چرخه ویلسون می تواند توجیه مناسبی برای ثابت ماندن سطح زمین باشد.</li> <li>۴. شاخه ای از علم زمین شناسی که با استفاده از اصول زمین شناسی به حل مسائل زیست محیطی می پردازد چه نام دارد.</li> <li>۵. سدها از نظر نوع مصالح ساختمانی بکاررفته به دو دسته تقسیم می شوند آن دو کدامند.</li> </ol>	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

