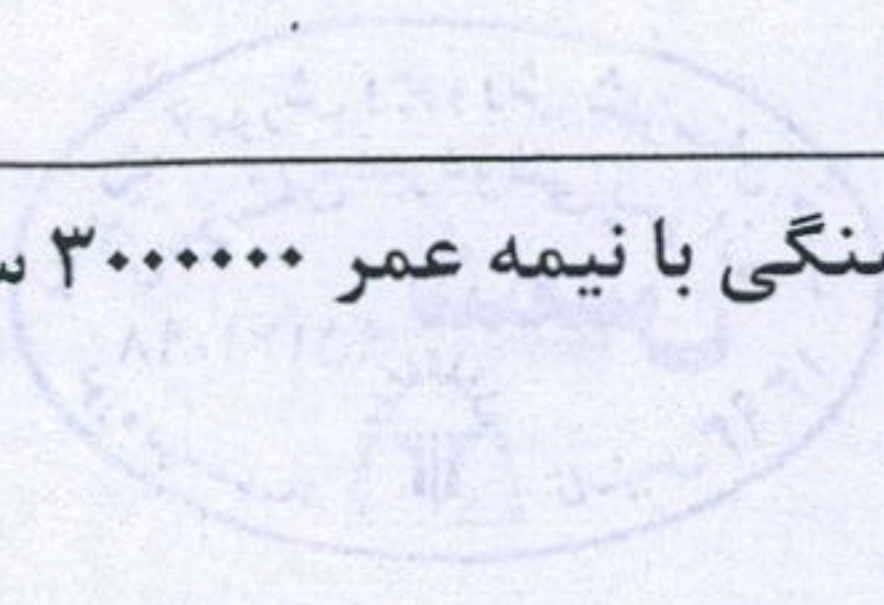




نام و نام خانوادگی:	مقام معظم رهبری سال ۹۸ (سال رونق تولید) وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی نوبت امتحانی: دی ماه	نام درس: زمین شناسی
نام آموزشگاه: غیر دولتی شمس	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۱۵	پایه: یازدهم
تعداد صفحات:	مدت پاسخگویی: ۷۰	ساعات
ساعت شروع امتحان:	تعداد صفحات:	بارم

ردیف	سوال	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با گزینه صحیح پر کنید.</p> <p>الف) کهکشان راه شیری به شکل می باشد.</p> <p>ب) مدار حرکت انتقالی سیارات طبق قانون کپلر به شکل است.</p> <p>ج) یک گوهر باستانی که اولین بار در نیشابور یافت شد.</p> <p>د) مهم ترین کانه فلز مس است.</p> <p>ه) منطقه ای که منافذ و فضاهای خالی خاک توسط آب و هوا پر شده باشد گویند.</p> <p>و) حریم کمی آبهای زیرزمینی برای حفر چاه متر می باشد.</p> <p>ز) درصد نفتی که در زمین تولید شده است به سطح زمین رسیده و از بین رفته است.</p> <p>ح) خاک دلخواه کشاورزی نام دارد.</p>	۲
۲	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) رشته کوههای البرز و زاگرس در مرحله (برخورد - بسته شدن) چرخه ویلسون بوجود آمده است.</p> <p>ب) پیدایش شب و روز نتیجه حرکت (انتقالی - وضعی) زمین است.</p> <p>ج) فرایند جداسازی باطله از کانی های مفید اقتصادی (گانه آرای - کنسانتره) گفته می شود.</p> <p>د) سیلیکاتها دارای بنیان سیلیکاتی ($\text{SiO}_4^{4-} - \text{SiO}_4$) می باشند.</p> <p>ه) مقدار نمک های محلول در آب زیرزمینی موجود در (سنگ های آذرین - رسوبی) کم است.</p> <p>و) قدرت فرسایشی آب خالص (کمتر - بیشتر) از آب دارای مواد معلق است.</p> <p>ز) (کوارتز - یاقوت) بعد از الماس سخت ترین کانی می باشد.</p> <p>ح) آب سخت دارای یونهای کلسیم و (سدیم - منیزیم) می باشد.</p>	۲
۳	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) اولین انسان در دوره کواترنر بوجود آمد.</p> <p>ب) بعد از مهاجرت ثانویه نفت، اگر مانعی در مسیر حرکت آن ها نباشد، به سطح زمین راه می یابند و چشمه های نفتی را به وجود می آورند.</p> <p>ج) الماس در فشار بسیار زیاد در هسته زمین تشکیل می شود.</p> <p>د) هر چه درصد تخلخل خاک یا سنگ بیش تر باشد، آب کم تری را می تواند در خود نگه دارد.</p>	۱
۴	<p>آفتاب در بر مدار راس السرطان و در بر مدار راس الجدی و در بر خط استوا عمود می تابد.</p>	۱
۵	<p>محور دورانی زمین نسبت به صفحه مدارش چند درجه انحراف دارد و پیامدهای این انحراف را بیان کنید.</p>	۱
۶	<p>واحدهای زمانی زمین شناسی را به ترتیب از بزرگ به کوچک نام ببرید.</p>	۱
۷	<p>قانون دوم یوهان کپلر در مورد سیارات منظومه شمسی را بیان کنید.</p>	۱



۸	از عنصر رادیواکتیو در نمونه سنگی با نیمه عمر ۳۰۰۰۰۰۰ سال مقدار $\frac{1}{16}$ آن باقی مانده است. سنگ نمونه را مشخص کنید.
۹	نحوه تشکیل پگماتیت ها را با مثال توضیح دهید.
۱۰	زمین شناسان بر اساس کدام روشهای ژئوفیزیکی کانسنگ ها، ذخایر زیر سطحی و پنهان در زمین را شناسایی می کنند؟
۱۱	خلوص زغال سنگ بصورت بقایای گیاهان ← ← ← می باشد.
۱۲	کانسار را تعریف کنید. و کانسنگ آهن چه نام دارد.
۱۳	کدام سنگها برای نفت و گاز نفوذناپذیر است و از مهاجرت نفت جلوگیری می کند.
۱۴	دریچه سدی با سطح مقطع مربع که هر ضلع آن ۳m می باشد آب با سرعت ۲m/s در جریان است دبی (آبدهی) خروجی سد را محاسبه کنید. (فرمول الزامیست)
۱۵	غلظت نمکهای موجود در آبهای زیرزمینی به چه عواملی بستگی دارد و بهترین اجزا از نظر مقدار در کدام سنگها تشکیل می شود؟
۱۶	ویژگی های افق A خاک از نیمرخ خاک را بیان کنید.
۱۷	ترکیب خاکها متغیر است ترکیب خاکها به چه عواملی بستگی دارد؟
۱۸	فرسایش را تعریف کرده و انواع عوامل فرسایش را با مثال نام ببرید.