

(( باسمه تعالی ))

نام: ..... اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی (ناحیه ۶)  
نام خانوادگی: ..... دبیرستان: امام حسین (ع)  
نام دبیر: عیدی ..... سوالات امتحان نوبت اول پایه یازدهم رشته تجربی  
شماره ی داوطلب: ..... درس: زمین شناسی

تاریخ امتحان ۱۲/دیماه/۱۴۰۱  
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه  
ساعت شروع:  
تعداد صفحات: .....

ردیف	سوال	بارم
۱	الف- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید ۱- نظریه زمین مرکزی اولین بار توسط ..... مطرح گردید ۲- عمل کندن در پیچان رود (ماندر) در ..... قسمت ..... اتفاق می افتد ۳- خزندگان در دوره ی ..... گسترش زیادی یافتند ۴- زبرجد کانی سیلیکاتی است که نام علمی آن ..... است و به رنگ سبز زیتونی دیده می شود	۲
۲	ب: به سوالات زیر پاسخ کامل دهید ۵- قانون دوم کپلر را با رسم شکل توضیح دهید (۱) ۶- اگر فاصله ی سیاره مفروض تا خورشید ۷۵۰ میلیون (هفتصد و پنجاه میلیون) کیلومتر باشد سال سیاره نسبت با سال زمینی را محاسبه کنید (۱) ۷- اگر در یک سنگ بیوتیت مقدار ۲۰ گرم (بیست گرم) اورانیوم ۲۳۵ و مقدار ۶۰ گرم سرب ۲۰۸ وجود داشته باشد (با علم به نیمه عمر ۷۱۳ میلیون سال برای این فرایند واپاشی) از زمان تشکیل سنگ تاکنون چند سال گذشته است (۱) ۸- اگر مقدار یون های کلسیم در یک نمونه ۲۵ میلی گرم و مقدار منیزیم ۱۵ گرم باشد سختی اب را محاسبه کنید (۱/۵) ۹- اگر خورشید بر مدار ۲۲ درجه ی شمالی عمود بتابد در کدام نواحی زمین روز قطبی و در کدام نواحی زمین شب قطبی اتفاق می افتد (۱/۵) ۱۰- عنصر اقتصادی کانسنگ کالکوپریت و گالن را به ترتیب را بنویسید (۱) ۱۱- کانسنگ های پلاسری چگونه بوجود می آیند و دو نمونه ی انرا بنویسید (۱) ۱۲- تخلخل و نفوذپذیری را تعریف کنید و رس از این بابت چه ویژگیهایی دارند (۱،۵)	

۱۳- غلظت کلارک و ناهنجاری مثبت و منفی انرا تعریف کنید (۱)

۱۴- میزان برگ اب به چه عواملی بستگی دارد (۱)

۱۵- دو نمونه سنگ که برای تشکیل ابخوان مناسب نیست را نام ببرید (۵)

۱۶- از راههای اکتشاف معادن دو روش را بنویسید (۵)

۱۷- کانه آرای را تعریف کنید (۵)

۱۸- کانیتهایی که در جواهر سازی استفاده میشوند چه ویژگیهای دارند (دو مورد) (۵)

۱۹- مهاجرت اولیه و ثانویه نفت خام را بنویسد (۱)

۲۰- سنگ سربوش (پوش سنگ) در تله ی نفتی (نفتگیر) چه ویژگیهایی دارد و دو نمونه ی از سنگهای مناسب برای تشکیل پوش سنگ را بنویسید (۱)

۲۱- در سه تن سنگ با عیار ۳ پی پی ام چه مقدار طلا وجود دارد (۵)

۲۲- از عوامل مقرون به صرفه بودن معادن سه نمونه را بنویسید (۱،۵)

۲۳- به چه دلیل از کلسیت و زپیس در جواهر سازی استفاده نمی شود (۱)

۲۴- اگر دما و فشار از حد مطلوب برای تشکیل نفت خام بیشتر باشد چه اتفاقی می افتد (۱)

۲۵- مراحل زغال زایی در داخل پرانتز را مرتب کنید (لیگنیت - تورب - آنتراسیت - بیتومین) (۵)