

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: ۸/۵/۱۳۹۱
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
 ساعت شروع:
 تعداد صفحات:

ردیف	سوال	بارم
۱	الف- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید ۱- نظریه خورشید مرکزی اولین بار توسط مطرح گردید ۲- از پیامدهای گسترش بستر اقیانوس ها در چرخه ویلسون می باشد 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 زمین 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- نحوه سن فسیل بر اساس گربن ۱۴ را توضیح دهید (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 (۵) ۱۰- عنصر اقتصادی کانسنگ بوکسیت کالکوپریت و گالن وهماتیت را به ترتیب را بنویسید (۱) ۱۱- کانسنگ های پلاسری چگونه بوجود می آیند و دو نمونه ی انرا بنویسید (۱) ۱۲- حوزه ی مطالعاتی گرایش ژئوشیمی و دیرینه شناسی را بنویسید (۱) ۱۳- غلظت کلارک و ناهنجاری مثبت و منفی انرا تعریف کنید (۱)	

۱۴- کانی ها از نظر ترکیب شیمیایی به دو دسته تقسیم میشوند آنها را توضیح دهید (۱)

۱۵- شیب زمین گرمایی را تعریف کنید (۵)

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

۱۷- کانه آرایی را تعریف کنید (۵)

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

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

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

۲۱- واژه داخل پرانتز را مرتب کنید (انتراسیت - لیگنیت - تورب - بیتومین) (۵)

۲۲- برگاب را تعریف کنید و دو مورد از عواملی که در میزان برگ اب دخالت دارند را بنویسید (۱,۵)

۲۳- در یک رودخانه با عرض ۶ متر ارتفاع ۲ متر و سرعت متوسط دو متر بر ثانیه چند لیتر ابدهی در ۶ ساعت دارد (۱)

۲۴- تخلخل و نفوذپذیری را تعریف کنید و وضعیت رس ها در این موارد چگونه است (۱,۵)

۲۵- سطح ایستابی را تعریف کنید (۵)