

نام و نام خانوادگی:		به نام خداوند جان و خرد	نام آزمون: همگام ۲
درس / پایه: زمین‌شناسی / یازدهم (ریاضی / تجربی)		علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
نام طراح: گروه مولفان علوی			تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۹/۱۳
ردیف	سؤالات زمین‌شناسی پایه یازدهم		بارم
۱	جملات و عبارتهای زیر را تکمیل کنید. الف) در هر کپکشان اجرام مختلف تحت تأثیر یکدیگر را نگه داشته‌اند. ب) در صورت فراوانی مواد فرّار در ماده مذاب و زمان تبلور طولانی، شرایط برای تشکیل سنگهای بسیار درشت پلور به نام فراهم می‌شود. ب) درصد مواد فرّار و گرین در «پیتومینه» نسبت به «آنتراسیت» به ترتیب و است. ت) در سری واکنشی «یون»، کانی بیروکسن با مایع مذاب باقی مانده واکنش نموده و بوجود می‌آید.		۲ نمره
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) در رابطه $Q = A.V$ منظور از A چیست؟ ب) پیدایش انسان مربوط به کدام دوره و دوران زمین‌شناسی است؟ ب) مهمترین رویداد زیستی دوره‌های «سیلورین» و «کربنیفر» به ترتیب کدام‌اند؟ ت) گلوله‌های «کندروول» از تجمع کانی‌ها با چه مواد ایجاد شدند؟ ث) مهمترین ویژگی‌های سنگ مخزن نفت کدام‌اند؟ (ذکر ۲ مورد) ج) مهمترین کانه فلز مس چه نام دارد؟ فرمول شیمیایی آن چیست؟		۵/۰ نمره
			۵/۰ نمره
			۵/۰ نمره
			۵/۰ نمره
			۵/۰ نمره

نام و نام خانوادگی:		به نام خداوند جان و خرد	نام آزمون: همگام ۲
نام طراح: گروه مولفان علوی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
درس: پایه: زمین‌شناسی / یازدهم (ریاضی / تجربی)		علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۹/۱۳
ردیف	سؤالات زمین‌شناسی پایه یازدهم	بارم	
۳	در مورد کانی‌ها به موارد زیر پاسخ دهید. الف) سخت‌ترین کانی بعد از الماس چه نام دارد؟ ب) نام علمی «زیرجد» چیست؟ پ) کانی سیلیکات بریلیم چه نام دارد؟ ت) گوهر سیلیسی با ترکیب شیمیایی SiO_2 چه نام دارد؟ ث) «نورکوایز» نام علمی کدام کانی است؟ ج) کدام کانی درخشان رنگین گمانی دارد؟	۱/۵ نمره	
۴	انحراف محور زمین چقدر است؟ مهمترین نتایج این انحراف کدام‌اند؟	۱/۵ نمره	
۵	جرم یک ماده‌ی رادیواکتیو ۸۰ گرم است و در مدت ۱۰ میلیون سال مقدار ۷۵ گرم آن پرتوزایی شده است. نیمه عمر این ماده چند سال است؟ (فرمول و محاسبات لازم است.)	۱/۵ نمره	
۶	هر کدام از شکل‌های ۱ و ۲ کدام نوع از ناپیوستگی را نشان می‌دهند؟  (۱)  (۲)	۱ نمره	
۷	الف) منظور از مهاجرت ثاثویه نفت چیست؟ ب) از میان کانستگهای «تیکل و سرب» کدام یک گرمایی و کدام یک ماگمایی هستند؟	۱ نمره	

نام و نام خانوادگی:		به نام خداوند جان و خرد علوی مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام آزمون: همگام ۲	
درس / پایه: زمین‌شناسی / یازدهم (ریاضی / تجربی)			زمان: ۷۵ دقیقه	
نام طراح: گروه مولفان علوی			تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۹/۱۳	
ردیف	سوالات زمین‌شناسی پایه یازدهم			بارم
۸	مراحل اکتشاف معدن را تکمیل کنید. (۱) (۲) (۳) (۴) (۵) تحلیل داده‌ها و تعیین عیار میاتگین ماده معدنی			۱ نمره
۹	بیشترین سرعت آب رود در رودخانه با مسیر مستقیم و مسیر دارای انحنا در کدام قسمت است؟			۱ نمره
۱۰	ویژگی‌های آب‌های سخت کدام‌اند؟ (۲ مورد)			۱ نمره
۱۱	اگر مساحت یک آبخوان ۱۲۵ مترمربع و عمق آن ۴۰ متر باشد، در صورتیکه حجم فضاهای خالی در این آبخوان ۱۵۰۰ متر مکعب باشد، میزان تخلخل این آبخوان چقدر است؟ (فرمول و محاسبات نوشته شود).			۱/۵ نمره
موفق باشید.				