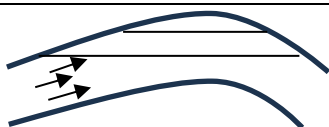


نام دبیر: عاشوری نمره به عدد نمره به حروف	 دبیرستان غیر دولتی ملت		آموزش و پرورش منطقه ۳ تهران		
	سوالیات آزمون نوبت اول		درس : زمین شناسی		
	شامل : ۱۳ سوال در ۲ صفحه		تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۱۶		
	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه		پایه : یازدهم		
	نام		نام خانوادگی		
شماره صندلی		کلاس			

شماره	سوالیات	بارم
۱	جاهای خالی را بدرستی پر کنید: (آ) - فاصله ای که هر ذره آب در واحد زمان طی می کند. (ب) - میانگین درصد فراوانی دو عنصر و در پوسته زمین از سایر عناصر به بیش تراست. (پ) - بعد از تشکیل در فضا، بارها با یکدیگر برخورد کرده، ذوب شده و مجدداً متبلور می شوند. (ت) - استروماتولیت ها قدیمی ترین آثار مربوط به سیانوباکتری های دریاهای کم عمق اند.	۲
۲	کدام عبارت درست و کدامیک نادرست است؟ شکل درست عبارت نادرست را بنویسید. (آ) به وقفه ایجاد شده در توالی رسوبی، ناپیوستگی می گویند. () (ب) کانی های غیر سیلیکاتی در ترکیب شیمیایی خود (SiO ₄ ⁴⁻) دارند. () (پ) نخستین کانی های حاصل از سرد شدن ماگما، پلاژیوکلاز کلسیم دار و الیوین هستند. () (ت) بخشی از آب نفوذی به طرف عمق بیشتر حرکت کرده و منطقه تهویه را ایجاد می کنند. ()	۲
۳	مراحل تشکیل کندرول ها و تشکیل سیارات را بنویسید.	۲
۴	(آ) - انواع ناپیوستگی ها را نام ببرید. (ب) - تشخیص کدامیک آسان تر است؟ (پ) - کدامیک فراوان تر است؟	۲
۵	C ₁₄ باقی ماند در یک نمونه استخوان قدیمی 1/8 مقدار اولیه آن باشد، سن استخوان را حساب کنید. (عنصر پرتوزا: کربن ۱۴، نیم عمر تقریبی ۵۷۳ سال، عنصر پایدار: نیتروژن ۱۴)	۱
۶	(آ) - در سری های واکنشی بوون (Bowen) کانی های گرانیات و ریولیت را نام ببرید. (ب) - دمای تشکیل چند درجه سلسیوس است؟ (پ) - کدامیک آذرین درونی و بیرونی هستند؟	۲
۷	(آ) - مهم ترین کانه فلز مس چیست؟ (ب) - کانی های باطله آن را بنویسید.	۱
۸	در کدام کانسنگ ابتدا کانی های Fe, Mg مانند کرومیت و مگنتیت در کنار الیوین متبلور می شوند؟ (آ) - ماگمایی () (ب) - گرمایی () (پ) - رسوبی ()	۱
۹	شکل مقابل را با نام گذاری کامل کنید. (گاز - نفت - آب شور - مهاجرت ثانویه - سنگ منشا)	۲



۱	<p>چگونگی تشکیل هریک از موارد زیر را بنویسید. (آ)- چشمه و برکه: (ب)- باتلاق و شوره زار:</p>	۱۵
۱/۵	<p>(آ)- سرعت رود به چه عواملی بستگی دارد؟ (ب)- بیان +و- آب داخل آبخوان را بایک معادله توضیح دهید.</p>	۱۱
۱/۵	<p>آبدهی رودی با سطح مقطع ۲۰۰ m^2 و با سرعت ۳ m/s را محاسبه کنید.</p>	۱۲
۱	<p>آبی دارای ۱۰ mg/L کاتیون کلسیم و ۳۵ mg/L کاتیون منیزیم باشد، سختی آب را تعیین کنید.</p>	۱۳
<p>موفق و سربلند باشید</p>		