نام و نام خانوادگی: ..... مقطع و رشته: متوسطه اول/پایه هفتم نام پدر: ..... شماره داوطلب: ..... تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه	اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه **سرای دانش واحد مرزداران** آزمون **میان نوبت دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۲- ۱۴۰۱**	نام درس: شیمی و زمین شناسی۱ نام دبیر: علی اسماعیل پور تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/ ۱۳ ساعت امتحان: ۸ :۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۴۵ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	با استفاده از واژه‌های درون کادر، عبارت‌های زیر را کامل کنید. باران - دریاچه - شفاف - انعطاف پذیری – رسانا – برف – نفوذپذیری - دریا الف) هرگاه در فرایند متراکم شدن ابرها، دمای هوا خیلی کم باشد، رطوبت هوا به شکل . . . به سطح زمین می‌ریزد. ب) بخشی از آب کره که در سطح خشکی ها واقع شده است و به طور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد، . . . نامیده می شود. پ) بعضی از مواد مانند شن و ماسه به راحتی آب را از خود عبور می دهند که به این قابلیت . . . می‌گویند. ت) قوطی آلومینیمی . . . است.	۲
۲	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را تعیین کرده و در صورت نادرست بودن شکل درست آن را در پاسخنامه بنویسید. الف) میزان فضای خالی و نفوذپذیری در سنگ ها و رسوبات مختلف، متفاوت است. ب) آلیاژ چدن از نیکل و کروم ساخته شده است. پ) یخچال های عظیم قطبی در قطب های شمال و جنوب کره‌ی زمین قرار دارند. ت) چگالی آلومینیم خیلی بیشتر از فولاد و چگالی فولاد نیز از طلا بیشتر است.	۱,۵
۳	مراحل استخراج فلز آهن را بنویسید (۴ مرحله).	۲
۴	عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟ (۴ مورد)	۲
۵	سختی را تعریف کنید. سختی ناخن و چوب پنبه را با هم مقایسه کنید.	۱,۵
۶	تگرگ چگونه تشکیل می‌شود؟	۱,۵

www.kanoon.ir

ردیف	ادامه ی سؤالات	بارم
۷	علت ایجاد سونامی (آبتاز) را بنویسید.	۱,۵
۸	حوضه‌ی آبریز چیست؟	۱,۵
۹	نحوه‌ی تهیه شیشه را بنویسید.	۱,۵

جمع بارم : ۱۵ نمره

www-kanoon-ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران

کلید سؤالات **میان ترم نوبت دوم** سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: شیمی و زمین شناسی۱
نام دبیر: علی اسماعیل پور
تاریخ امتحان: ۱۳ / ۲ /۱۴۰۲
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۴۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) برف ب) دریاچه پ) نفوذپذیری ت) رسانا	
۲	الف) درست ب) نادرست. آلیاژ چدن از کربن و آهن ساخته شده است. پ) درست ت) نادرست. چگالی طلا خیلی بیشتر از فولاد و چگالی فولاد نیز از آلومینیم بیشتر است.	
۳	۱- شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین ۲- خالص سازی سنگ معدن ۳- گرما دادن مخلوط سنگ آهن، کربن و سنگ آهک در کوره ۴- تولید ورقه های فلز آهن	
۴	میزان بارندگی – نوع آب و هوا – میزان برداشت از آب های زیرزمینی – میزان نفوذپذیری خاک – ارتفاع زمین از سطح دریا – فاصله از دریا	
۵	وقتی می گویند یک ماده از ماده‌ی دیگر سخت تر است، منظور این است که می توان به کمک ماده‌ی سخت روی ماده‌ی دیگر خراش ایجاد کرد یا آن را برید. برای نمونه، با ناخن میتوان روی چوب پنبه خراش ایجاد کرد. پس ناخن از چوب پنبه سخت تر است.	
۶	اگر قطره‌های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده‌ی هوای سرد عبور کنند، به تگرگ تبدیل می‌شوند.	
۷	هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشان های زیردریایی، موج های بزرگی در دریا ایجاد می شوند که به آن ها آبتاز (سونامی) می گویند.	
۸	منطقه ای که آب های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت می شود، حوضه‌ی آبریز نام دارد.	
۹	برای تهیه‌ی شیشه، ماسه را با افزودن مواد شیمیایی گرما می دهند تا به خمیر شیشه تبدیل شود. سپس خمیر شیشه را در قالب های دلخواه می ریزند و به شکل‌های مشخص در می آورند.	

جمع بارم : ۱۵ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : علی اسماعیل پور	امضاء: