نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران		
شماره کارت :	سوالات ارزشیابی نیم سال اول دبیرستان مرتضوی		
نام آموزشگاه :	پایه هفتم دوره اول متوسطه در دی ماه ۱۴۰۳		امتحان درس: علوم تجربی
تعداد صفحات : ۲	ساعت شروع امتحان :	مدت زمان : ۶۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۵

ردیف	با توکل به خدا من موفق خواهم شد.	بارم
الف	جاهای خالی را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید. (۵ کلمه اضافه است) (سخت تر- ترازو- اکسیژن- نرم تر- عنصر- نیروسنج- باران- اکسید کروم- ترکیب- تگرگ- فناوری) ۱) از اتصال دو یا چند اتم یکسان ..... به وجود می آید. ۲) تبدیل علم به عمل را ..... می گویند. ۳) با استفاده از ناخن می توان روی صابون خراش ایجاد کرد، بنابراین صابون ..... از ناخن است. ۴) اگر قطره های آب هنگام پایین آمدن از توده هوای خیلی سرد عبور کنند، بارندگی به شکل ..... خواهد بود ۵) افزودن ..... به لعاب، سبب تولید ظروفی با رنگ سبز می شود. ۶) وسیله اندازه گیری وزن اجسام ..... می باشد.	۳
ب	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. ۷) میزان فضاهای خالی و چگونگی نفوذ آب در خاک به اندازه ذرات خاک بستگی دارد. ۸) گوگرد به صورت بلورهای زرد رنگ در طبیعت یافت می شود. ۹) اتانول و جوهرنمک دو ماده ای هستند که در آب حل نمی شوند. ۱۰) یکی از یکاهای چگالی گرم بر متر می باشد. ۱۱) علت تشکیل دریاچه سبلان، شکستگی های قسمتی از سنگ کره می باشد.	۲/۵
پ	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱۲) میزان افزایش حجم کدام نوع ماده از همه بیشتر است؟ الف) جامد فلز ◯ ب) جامد نافلز ◯ پ) گاز ◯ ت) مایع ◯ ۱۳) دو مورد از مهمترین املاح موجود در آب های زیرزمینی کدامند؟ الف) کلسیم و آهن ◯ ب) فسفر و آهن ◯ پ)کلسیم و منیزیم ◯ ت) کلسیم و پتاسیم ◯ ۱۴) کدام عامل از فواید جزر و مد نمی باشد؟ الف) تولید انرژی الکتریسیته ◯ ب) ماهیگیری ◯ پ) در دوران دفاع مقدس در اروندرود◯ ت) تولید گرما ◯ ۱۵) برای افزایش سختی مداد به آهن ..... اضافه می کنند ؟ الف) رس ◯ ب) کربن ◯ پ) منیزیم ◯ ت) اهک ◯	۲
ت	مفاهیم زیر را تعریف کنید. ۱۶) حوضه آبریز: ۱۷) سطح ایستابی: ۱۸) ابشار:	۳

www-kanoon.ir

ث	پاسخ کوتاه دهید. ۱۹) اتم چیست؟ ۲۰) در هر اتم چه ذره های وجود دارد؟	۱/۲۵
ج	۲۳)برای جدا کردن اتم های اکسیژن از آهن چه کاری انجام می شود؟	۱
چ	۲۴) چگالی سنگی به جرم ۱۸ گرم و حجم ۳ سانتی متر مکعب را با نوشتن فرمول چگالی بدست آورید و یکای آن را مشخص کنید.	۰/۷۵
ح	۲۵) منظور از انعطاف پذیری متده چیست؟ مثال بزنید	۰/۷۵
خ	۲۶) منظور از آلیاژ چیست و چگونه ساخته می شود؟ .	۰/۷۵

شاد و موفق باشید