

٥٩

نام و نام خانوادگی:

نام مدرسه:

مؤسسه علمي آموزشی علوی

نام کلاس:

پایه‌ی تحصیلی: هفتم متوسطه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۰۴

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴ / زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه

مؤسسه علمي آموزش علوی

نام مدرسه: _____
نام کلاس: _____

		در شکل داده شده قسمت‌های مشخص شده را نام‌گذاری کنید.
۵ / نمره		۶
		نمودار داده شده، توزیع آب در بخش‌های مختلف آب کره را نشان می‌دهد. با استفاده از کلمه‌های داخل کمانک قسمت‌های شماره‌گذاری شده را کامل کنید. (آب‌های زیرزمینی - دریاچه‌ها - یخچال‌ها)
۷۵ / نمره		۷
		به پرسش‌های داده شده پاسخ کوتاه دهید. الف) با مخلوط کردن آهک و خاک رس چه ماده‌ای به دست می‌آید؟ ب) در واکنش داده شده جای خالی را کامل کنید. فلز آهن +(2)..... →(1)..... + اکسیدهای آهن پ) دو مورد از مهم‌ترین املاح موجود در آب‌های زیرزمینی را نام ببرید. ت) کدامیک از ذره‌های سازنده اتم درون هسته‌ی آن قرار دارد؟
۲ نمره		علت انتخاب هر ماده را برای وسیله‌ی مورد نظر بیان کنید.
۱ نمره		۹ الف) پلاستیک برای روکش پریز برق زیرا ب) شیشه برای ذره‌بین زیرا
۷۵ / نمره		به پرسش‌های داده شده پاسخ دهید. الف) فناوری را تعریف کنید. ب) یک فناوری مثل «خودرو» را در نظر بگیرید. یک «فایده» و یک «ضرر» را در رابطه با آن بنویسید.
۷۵ / نمره		الف) علت ایجاد جزر و مد چیست؟ ب) یک مورد از کاربردهای جزر و مد را بنویسید.
۱۲۵ / نمره		الف) چگالی جعبه‌ای ۲۰ کیلوگرمی را که حجم آن $5/5$ متر مکعب است بر حسب کیلوگرم بر متر مکعب به دست آورید؟ (نوشتن رابطه و راه حل الزامی است). ب) چگالی این جعبه بر حسب گرم بر سانتی‌متر مکعب چقدر است؟