نام و نام خانوادگی: ..... مقطع و رشته: هفتم نام پدر: ..... شماره داوطلب: ..... تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب آزمون **میان ترم نوبت اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴**	نام درس: شیمی نام دبیر: الهه مرزوق تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۸ / ۱۹ ساعت امتحان: ۱۱:۱۵ صبح مدت امتحان : ۶۰دقیقه

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	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) همه مواد در جهان هستی تقریباً از ..... نوع اتم ساخته شده‌اند. ب) اتم‌ها را با مشاهده ..... (مستقیم/غیرمستقیم) می‌توان بررسی کرد. پ) برای ذوب برف جاده‌ها در زمستان از ..... استفاده می‌کنند. ت) شناخت ..... معمای چگونگی تبدیل حالت‌های مختلف آب به یکدیگر را حل کرد.	۲
۲	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) بنیانا اولین قوچ شبیه‌سازی شده به روش بین‌گونه است. ب) اغلب فناوری‌ها در کنار فایده‌ها زیان‌هایی هم دارند. پ) اولین مرحله در روش علمی فرضیه‌سازی است. ت) سد کرخه بزرگ‌ترین سد ماسه‌ای- خاکی خاورمیانه است. ث) اغلب فلزها رسانای جریان الکتریکی هستند. ج) اغلب نافلزها سطح براق ندارند.	۱,۵
۳	عبارت‌های مطرح شده را تعریف کنید. الف) فناوری: ب) علم تجربی: پ) اتم: ت) عنصر: ث) ترکیب:	۲,۵

www-kanoon-ir

۴	در مورد سنگ مرمر دو ویژگی و دو کاربرد آن را بنویسید. دو ویژگی: دو کاربرد:	۱
۵	پاسخ کوتاه دهید: الف) دو مرحله مهم در یادگیری علم تجربی چیست؟ ب) مولکول آب از چه نوع اتم‌هایی تشکیل شده است؟	۱
۶	مراحل روش علمی را به ترتیب نام ببرید.	۱,۵
۷	در مورد علم تجربی: الف) چهار شاخه علم تجربی را بنویسید. ب) موفقیت و پیشرفت سریع علم و فناوری نتیجه چه چیزی است؟	۱,۵
۸	یک نمونه فناوری را مثال بزنید و برای آن دو فایده و دو زیان را ذکر کنید.	۱
۹	مشخص کنید از مواد زیر کدام در آب حل می‌شود و کدام حل نمی‌شود. الف) اتانول: ب) نمک خوراکی: پ) گوگرد: ت) روغن مایع:	۱
۱۰	چهار کاربرد نفت خام را بنویسید.	۱
۱۱	مشاهده مستقیم و غیرمستقیم را با ذکر مثال توضیح دهید.	۱

www-kanoon-ir

شاد و پیروز باشید-جمع بارم : ۱۵ نمره

نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب آزمون میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴	نام درس: شیمی نام دبیر: الهه مرزوق تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۸/ ۱۹ ساعت امتحان: ۱۱:۱۵ صبح مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: هفتم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

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

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) همه مواد در جهان هستی تقریباً از ...۹۰... نوع اتم ساخته شده‌اند. ب) اتم‌ها را با مساهده ...غیرمستقیم... (مستقیم، غیرمستقیم) می‌توان بررسی کرد. پ) برای ذوب برف جاده‌ها در زمستان از ...نمک... استفاده می‌کنند. ت) شناخت ...اتم... معمای چگونگی تبدیل حالت‌های مختلف آب به یکدیگر را حل کرد.	۲
۲	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) بنیانا اولین قوچ شبیه‌سازی شده به روش بین‌گونه است. نادرست ب) اغلب فناوری‌ها در کنار فایده‌ها زیان‌هایی هم دارند. درست پ) اولین مرحله در روش علمی فرضیه‌سازی است. نادرست ت) سد کرخه بزرگ‌ترین سد ماسه‌ای- خاکی خاورمیانه است. نادرست ث) اغلب فلزها رسانای جریان الکتریکی هستند. درست ج) اغلب نافلزها سطح براق ندارند. درست	۱.۵
۳	عبارت‌های مطرح شده را تعریف کنید. الف) فناوری: تبدیل علم به عمل ب) علم تجربی: روشی برای حل بسیاری از مسئله‌های زندگی است که با استفاده از حواس پنج‌گانه و کارهایی که در آزمایشگاه انجام می‌شود به حل مسائل می‌پردازد. پ) اتم: ذره‌های ریز سازنده مواد هستند در واقع اتم‌ها اصلی‌ترین ذره‌های سازنده جهان‌اند. ت) عنصر: شکل خالصی از ماده است که فقط یک نوع اتم دارد. ث) ترکیب: شکل خالصی از ماده که دو یا چند نوع اتم دارد.	۲.۵

www-kanoon-ir

Scanned by CamScanner

۴	در مورد سنگ مرمر دو ویژگی و دو کاربرد آن را بنویسید. دو ویژگی: سنگی زیبا و ماندگار در طولانی دو کاربرد: مجسمه سازی - ساخت بناهای زیارتی	۱
۵	پاسخ کوتاه دهید: الف) دو مرحله مهم در یادگیری علم تجربی چیست؟ سوال کردن و تلاش برای یافتن پاسخ ب) مولکول آب از چه نوع اتم‌هایی تشکیل شده است؟ هیدروژن و اکسیژن (هر مولکول آب دو اتم هیدروژن و یک اتم اکسیژن دارد)	۱
۶	مراحل روش علمی را به ترتیب نام ببرید. ۱- مشاهده ۲- طرح پرسش، ۳- جمع آوری اطلاعات ۴- فرضیه سازی، ۵- انجام آزمایش، ۶- نظریه سازی	۱.۵
۷	در مورد علم تجربی: الف) چهار شاخه علم تجربی را بنویسید. فیزیک - شیمی - زیست شناسی - زمین شناسی ب) موفقیت و پیشرفت سریع علم و فناوری نتیجه چه چیزی است؟ همکاری دانشمندان و پژوهشگران شاخه های مختلف علوم با یکدیگر	۱.۵
۸	یک نمونه فناوری را مثال بزنید و برای آن دو فایده و دو زیان را ذکر کنید. اختراع خودرو نمونه ای از فناوری است. فواید: راحت شدن جابجایی - انجام کارها در زمان کمتر زیان ها: مصرف بیش از حد سوخت های فسیلی و پایان یافتن ذخایر - آلودگی هوا و گرم شدن کره زمین	۱
۹	مشخص کنید از مواد زیر کدام در آب حل می‌شود و کدام حل نمی‌شود. الف) اتانول: حل می‌شود ب) نمک خوراکی: حل می‌شود پ) گوگرد: حل نمی‌شود ت) روغن مایع: حل نمی‌شود	۱
۱۰	چهار کاربرد نفت خام را بنویسید. تولید حشره کش - تولید پلاستیک خودرو - تهیه پلاستیک - تهیه روکش قرص های دارویی	۱
۱۱	مشاهده مستقیم و غیرمستقیم را با ذکر مثال توضیح دهید. مشاهده مستقیم یعنی با استفاده از حواس پنجگانه به چیزی پی می بریم مثلاً با بوی نامحسوس زهری یا نرمی بیش را می فهمیم. مشاهده غیر مستقیم یعنی با آزمایش های مختلف به چیزی پی می بریم مثل ساختار اتم که قابل مشاهده مستقیم نیست ولی با آزمایش به ساختار آن پی می بریم.	۱

شاد و پیروز باشید-جمع بارم : ۱۵ نمره

Scanned by CamScanner