

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: ۱۹ / ۸ / ۱۴۰۴

ساعت امتحان: ۱۱:۱۵ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	
ردیف	سؤالات						نمره
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

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

نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: هفتم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سوال: ۷ صفحه

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 میانترم 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

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:
				محل مهر و امضا، مدیر			
پایه	سؤالات						پایه
۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. (الف) همه مواد در جهان هستی تقریباً از ۹۵٪ نوع اتم ساخته شده‌اند. (ب) اتم‌ها را با مشاهده <u>غیر مستقیم</u> (مستقیم/غیر مستقیم) می‌توان بررسی کرد. (پ) برای ذوب برف جاده‌ها در زمستان از <u>نمک</u> استفاده می‌کنند. (ت) شناخت <u>اتم</u> معماری 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 شیشه‌سازی شده به روش بین گونه است. <u>نادرست</u> (ب) اغلب فناوری‌ها در کنار فایده‌ها زیان‌هایی هم دارند. <u>درست</u> (پ) اولین مرحله در روش علمی فرضیه‌سازی است. <u>نادرست</u> (ت) سد کرخه بزرگ‌ترین سد ماسه‌ای- خاکی خاورمیانه است. <u>نادرست</u> (ث) اغلب فلزها رسانای جریان الکتریکی هستند. <u>درست</u> (ج) اغلب ناقل‌ها سطح براق ندارند. <u>درست</u>						۱.۵
۳	عبارت‌های مطرح شده را تعریف کنید. (الف) فناوری: <u>تبدیل علم به عمل</u> (ب) علم تجربی: <u>روشی برای بیان بی‌طرفانه از مشاهده‌ها و زندگی است که با استفاده از حواس پنج‌گانه و کارهایی که در آزمایشگاه انجام می‌شود به حل مسائل می‌پردازد.</u> (پ) اتم: <u>ذره‌های ریز سازنده مواد هستند در واقع اتم‌ها اصلی‌ترین ذره‌های سازنده جهان‌اند.</u> (ت) عنصر: <u>سکلی خالص از ماده است که فقط یک نوع اتم دارد.</u> (ث) ترکیب: <u>سکلی خالص از ماده که دو یا چند نوع اتم دارد.</u>						۲.۵

۴	در مورد سنگ مرمر دو ویژگی و دو کاربرد آن را بنویسید. دو ویژگی: سنگی زیبا، روانه کارن 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 - زیست‌شناسی - زمین‌شناسی ب) موفقیت و پیشرفت سریع علم و فناوری نتیجه چه چیزی است؟ همکاری دانشمندان و پژوهشگران تفاوت‌ها: 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 نمونه‌ای از فناوری است. فوائد: راحت شدن جابجایی - انجام کارها در زمان کمتر زیان‌ها: مصرف بیش از حد سوخت، 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 ج) روغن مایع: حل نمی‌شود د) شکر: حل می‌شود	۱
۱۰	چهار کاربرد نفت خام را بنویسید. تولید سوخت کشتی - تولید لاستیک خودرو - تهیه پلاستیک - تهیه روغن موتور	۱
۱۱	مشاهده مستقیم و غیرمستقیم را با ذکر مثال توضیح دهید. ماده مستقیم یعنی استفاده از حواس پنجگانه به چیزهای مبرهم مثل باسی نامیده زهر یا زهر من پس از من فحشیم ماده غیرمستقیم یعنی با آزمایش‌ها و مقایسه به چیزهای مبرهم مثل مقدار اتم که قابل مشاهده مستقیم نیست ولی با آزمایش به مقدار آن می‌توان رسید	۱