

۱	نام دبیر: خانم صدوق	به نام خدایی که در این نزدیکی است آزمون میانترم نوبت اول علوم تجربی پایه هفتم غیر دولتی دخترانه هدایت متوسطه اول	۲
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱) ذره های ریز سازنده مواد را می گویند؟ الف) اتم (۲) کدام گزینه جزء ویژگی های مس نیست؟ الف) سطح براق (۳) در ساختار بتن کدام ماده وجود ندارد؟ الف) سیمان (۴) در تولید ظروف سفالی رنگی از اکسید کدام عنصر نمیتوان استفاده کرد؟ الف) نیتروژن (۵) اولین مرحله روش علمی چیست؟ الف) آزمایش کردن (۶) مهم ترین نکته در علم است؟ الف) سوال و یافتن جواب	ب) مولکول ج) ترکیب د) عنصر ب) رسانای گرما ج) نافلز د) چکش خوار ب) آهن ج) ماسه د) آب ب) مس ج) آهن د) کروم ب) فرضیه سازی ج) مشاهده د) ارائه نظریه ب) آزمایش کردن ج) تجربه د) تفکر	۱,۵
۲	جواب صحیح را از میان کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید. (۱) تبدیل علم به عمل (اکتشاف - فناوری) گفته می شود. (۲) مقدار ماده تشکیل دهنده یک جسم (جرم - وزن) نامیده می شود. (۳) هر آنچه را که بتوان اندازه گیری کرد (کمیت - کیفیت) می گویند. (۴) از کنار هم قرار گرفتن دو یا چند اتم مختلف کنار هم (ترکیب - عنصر) بوجود می آید. (۵) اختراع آلیاژ (فولاد - چدن) سبب گسترش صنعت خودروسازی شد. (۶) جداسازی اکسیژن از اکسید آهن یک تغییر (شیمیایی - فیزیکی) است.		۱,۵
۳	جملات صحیح (ص) و غلط (غ) را مشخص کنید. (۱) آهن در معدن بصورت خالص وجود دارد. () (۲) استحکام فلزات بیشتر از نافلزات است. () (۳) عنصر شکل ناخالصی از ماده است که چند نوع اتم دارد. () (۴) جرم اجسام را توسط نیروسنج اندازه گیری می کنند. ()		۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. (۱) دقت اندازه گیری به چه چیزی بستگی دارد؟ (۲) اتم ها را چگونه مطالعه می کنند؟ (۳) سخت ترین ماده طبیعت چه نام دارد؟ (۴) چرا در ساخت عدسی از شیشه استفاده می شود؟ (۵) مواد در چه حالتی شکل مشخص و حجم معین دارند؟ (۶) افزودن مقداری خاک رس به کربن سبب افزایش کدام ویژگی کربن می شود؟ (۷) دادن پاسخ های احتمالی به مساله کدام مرحله روش علمی است؟		۴
۵	جرم ماده ای ۵۰ گرم و حجم آن ۷۵ میلی متر مکعب است و آن را درون ظرفی پر از آب می اندازیم. آیا این ماده در آب غرق خواهد شد؟ چرا؟		۱

۶	الف) ذرات سازنده اتم را نام ببرید. ب) کدام ذره در اطراف هسته قرار دارد؟	۱									
۷	ماده اولیه هر یک از مواد و وسایل زیر را بنویسید. الف) پلاستیک: ب) سیمان: ج) لیوان شیشه ای: د) ظروف سفالی:	۱									
۸	هریک از موارد زیر کدام یک از روش های حفظ منابع طبیعی است. الف) استفاده از روزنامه باطله برای پاک کردن شیشه ها: ب) تولید قوطی های پلاستیکی از قوطی های کهنه پلاستیکی: ج) در ظرف های شیشه ای سس پس از شستن می توان حبوبات در آنها نگهداری کرد:	۱,۵									
۹	الف) برای جدا کردن اکسیژن از آهن، همراه سنگ معدن چه موادی را در کوره حرارت می دهند؟ ب) واکنش تولید فلز آهن را کامل کنید. فلز آهن + گرمای کربن + →	۱									
۱۰	الف) آلیاژ چیست؟ ب) اجزای آلیاژ چدن را بنویسید.	۱									
۱۱	الف) برای اندازه گیری حجم کم مایعات در آزمایشگاه از وسیله ای استفاده می شود؟ ب) جرم یک جعبه فلزی ۲ کیلوگرم است. وزن آن را حساب کنید؟	۱									
۱۲	الف) در ساخت یک وسیله از مواد مختلف باید به چه نکاتی توجه کنیم؟ ب) انعطاف پذیری یک ماده نشان دهنده چیست؟	۱,۵									
۱۳	چرا هنگامی که درب فلزی قوطی های شیشه ای باز نمی شود آن را زیر آب گرم نگه می دارند؟	۱									
۱۴	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1"> <tr> <td>فلزات</td><td>نافلزات</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>رسانایی</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>چکش خواری / شکنندگی</td></tr> </table>	فلزات	نافلزات				رسانایی			چکش خواری / شکنندگی	۱
فلزات	نافلزات										
		رسانایی									
		چکش خواری / شکنندگی									
۱۵	با توجه به شکل زیر چکش خوار بودن فلزات را توضیح دهید. 	۱									

ادب مثل عطر است...

موفق و سربلند باشید

تارم

ما برای خودمان استفاده می کنیم ، اما دیگران نیز لذت می برند ...