

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۱			با اسمه تعالیٰ مدیریت آموزش و پژوهش شهرستان بم دیبرستان استعدادهای درخشان علامه حلی نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱		 مرکزی پژوهش استعدادهای خلقت و انس پژوهان جوان و شهرستان استعدادهای درخشان ملارد میل (دوم و اول) دارالصادرین پسر	
شماره صندلی:	مدت امتحان:	حوزه امتحانی:	دیبر مریوطه	نام درس	نام و نام خانوادگی: fg نام پدر: کلاس: ۱۰۱ پایه: هفتم	
	۶۰		حامد علیزاده	شیمی		

۱	 نمودار زیر را کامل کنید:					۷
۱	 با توجه به شکل پاسخ سوالات زیر را بدھید: a) کدام شکل یک عنصر فلز را نشان می‌دهد؟ برای آن یک مثال بزنید. b) کدام شکل یک ترکیب را نشان می‌دهد? c) کدام شکل یک عنصر نافلز را نشان می‌دهد؟					۸
۱	با توجه به شکل زیر به چه نتایجی درباره ذرات سازندهٔ اتم‌ها می‌توان رسید؟ (چهار مورد) 					۹
۱	دونوں سرنگ را، یکی از هوا و دیگری از آب پر کرده ایم و سر هر کدام را با درپوش، محکم کرده ایم . هر یک از سرنگ ها را با کف دست فشار می دهیم. در کدام یک سرنگ بهتر فشرده می شود؟ چرا تو پیچ دهید؟					۱۰
۱۵	در پناه حق پیروز باشید					

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۲۱	باسمہ تعالیٰ مدیریت آموزش و پرورش شهرستان به دیارستان استعدادهای درخشان علامه حلی نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱			 مرکز تعیین و روش استعدادهای درخشان و انتخابات بجهات دیارستان استعدادهای درخشان علامه حلی (دوره اول) دوره انتخاباتی بهم fg نام و نام خانوادگی : نام پدر : نام مادر : ریشه : هفتم کلاس : ۱۰۱
شماره صندی : ۶۰	مدت امتحان : ۶۰	حوزه امتحانی :	دبیر مربوطه	نام درس
			حامد علیزاده	شیمی

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید.</p> <p>الف- سوال کردن و تلاش برای یافتن مهم ترین نکته در علم است.</p> <p>ب- فناوری تبدیل به است.</p> <p>ج- تنها به روش می توان اتم ها را بررسی و خواص آنها را کشف کرد.</p> <p>د- نماد الکترون نماد پروتون و نماد نوترون می باشد.</p> <p>ذ- موادی مانند : و از نمک خوارکی ساخته می شوند.</p> <p>ه- همه مواد در جهان هستی تقریباً از نوع اتم ساخته شده اند.</p>	۲/۵
۲	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف- گوگرد در آب حل می شود.</p> <p>ب- علم فرضی برای یادآوری و تفکر درباره نعمت های خداوند است.</p> <p>پ- آب یک مولکول دو اتمی است.</p> <p>ت- اگر به آب گرما بدھیم جنبش مولکول های آب افزایش می یابد.</p> <p>ج- طلا به صورت بلور در سنگ های آتششانی یافت می شود.</p> <p>ذ- برای ساختن وسایلی که استحکام زیادی داشته باشند از فلزات استفاده می کنند.</p>	۱/۵
۳	<p>به سوالات چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید:</p> <p>جمع آوری اطلاعات درباره محیط اطراف با استفاده از حواس مختلف چه نامیده می شود؟</p> <p>(الف) فرضیه (ب) آزمایش (ج) مشاهده (د) نظریه</p> <p>کدامیک از گزینه های زیر مراحل روش علمی را به ترتیب و درست نشان می دهد؟</p> <p>(الف) مشاهده- طرح پرسش- فرضیه- آزمایش- نظریه (ب) طرح پرسش- فرضیه- مشاهده- آزمایش- نظریه</p> <p>(ج) مشاهده- نظریه- طرح پرسش- آزمایش- فرضیه (د) فرضیه- مشاهده- طرح پرسش- آزمایش- نظریه</p> <p>کدام گزینه مفهوم عدد جرمی را درست بیان می کند؟</p> <p>(الف) تعداد نوترون ها (ب) تعداد پروتون ها (ج) مجموع الکترون ها و پروتون ها (د) مجموع الکترون ها و پروتون ها</p> <p>تعداد پروتون ها و نوترون های اتم O^{17}_8 به ترتیب کدام است؟</p> <p>(الف) ۹-۸ (ب) ۱۷-۸ (ج) ۸-۸ (د) ۱۷-۱۷</p> <p>کدام یک از مواد زیر میزان افزایش حجم بیشتری در اثر گرمایش دارد؟</p> <p>(الف) کائوچو (ب) نیتروژن (ج) آهن (د) پلاستیک</p> <p>کدام یک از مواد زیر از همه سخت تر است؟</p> <p>(الف) شیشه (ب) الماس (ج) مس (د) طلا</p>	۳
۴	<p>هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید:</p> <ul style="list-style-type: none"> - عنصر : - ترکیب : - انعطاف پذیری : - سختی : 	۲
۵	<p>تفاوت علم با فناوری چیست؟</p>	۱
۶	<p>چهارنمونه از تبدیل دانش علمی به عملی را توسط متخصصان ایرانی نام ببرید؟</p>	۱