

نام خداوند جان آفرین که بخشن در زبان آیین		آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد دبیرستان غیردولتی پسرانه اسناد مطهری (دوره اول) امتحانات خرداد ماه ۱۴۰۲		شماره دانش آموزی:	مهر امتحانات
«عکس»	امتحان درس:	پایه :	طراح سؤال: گروه علوم تجربی دبیرستان	تاریخ تصحیح: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷	بارم آزمون : ۱۵ نمره
	علوم تجربی ۲	هشتم	ساعت شروع آزمون : ۸ صبح	نمره ورقه (عددی):	
	نام و نام خانوادگی دانش آموز :	کلاس :	تاریخ برگزاری امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	نمره ورقه (حروفی):	
			زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه	امضاء دبیر:	تعداد صفحات سوال: ۳
دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما، لطفاً با مطالعه دقیق پرسش های زیر ، پاسخ مناسب را در محل تعیین شده بنویسید.					
ردیف	شرح سوال				
۱	صحيح يا غلط بودن هريك از عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) معادله‌ی نوشتاری سوختن شمع به صورت زیر است. (.....) گرما و نور + بخار آب + گاز کربن‌دی‌اکسید $\longrightarrow$ گاز نیتروژن + متان ب) گرما، ماده سوختنی و اکسیژن هر سه رأس مثلث آتش می‌باشند. (.....) پ) مقابله با فشارهای روحی و جسمی (استرسی) توسط کلیه انجام می‌شود. (.....) ت) به ترکیب گامت نر با ماده را تقسیم میتوزی می‌گویند. (.....) ث) قطب N و S آهن‌ربای الکتریکی به جهت جریان الکتریکی بستگی دارد. (.....) ج) اگر باریکه نور از محیط رقیق وارد محیط غلیظ شود، از خط عمود بر سطح دور می‌شود. (.....) چ) اگر یک جسم کدر مقابل یک چشمه‌ی گسترده نور قرار بگیرد، علاوه بر سایه، ناحیه‌ای نیمه‌روشن به نام نیم سایه تشکیل می‌شود. (.....)				
۲	جاهای خالی زیر را کامل کنید. الف) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشد، مواد می‌گویند. ب) مقیاسی برای سنجش اسیدها و بازها را می‌گوئیم. پ) به اندام‌هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می‌کنند می‌گویند. ت) بافت پیوندی محکمی که استخوان‌ها را در محل مفصل‌های متحرک به هم وصل می‌کند می‌گویند. ث) در عدسی ضخامت وسط عدسی بیشتر از ضخامت کناره‌های آن است. ج) طبق قانون زاویه تابش و زاویه بازتاب باهم برابرند. چ) در یک موتور الکتریکی، انرژی به انرژی تبدیل می‌شود.				
۳	تعداد الکترون، نوترون و پروتون عنصر ${}^{40}_{19}K$ را مشخص کنید.				
۴	آزبست (پنبه کوهی) را تعریف کنید.				
۵	محلول سیر شده چیست؟				

۱	شباهت‌ها و تفاوت‌های سنگ گرانیت و ریولیت را مشخص کنید. (۲ مورد شباهت، ۲ مورد تفاوت)	۶
۰.۵	مراحل ساخت آجر را بنویسید. (۲ مرحله)	۷
۰.۷۵	غارهای آهکی چگونه ایجاد می‌شوند؟	۸
۰.۵	نقش گاز کربن‌دی‌اکسید را بر هوازدگی شیمیایی سنگ‌ها را توضیح دهید.	۹
۰.۷۵	روش‌های تولید مثل هریک از موارد زیر را مشخص کنید. الف) باکتری : ب) مخمر : پ) قارچ :	۱۰
۰.۵	وظیفه اصلی غده تیروئید چیست؟ در چه قسمتی از بدن قرار دارد؟	۱۱
۰.۵	الف) پاشندگی نور چیست؟	۱۲
۰.۵	ب) در این پدیده، کدام رنگ بیشترین انحراف و کدام رنگ کمترین انحراف را دارد؟	۰.۵
۱	آزمایشی طراحی کنید که به کمک آن بتوان نشان داد نور به خط راست منتشر می‌شود.	۱۳
۰.۷۵	جسم کدر را با ذکر یک مثال توضیح دهید.	۱۴
۰.۵	القای مغناطیسی چیست؟	۱۵

