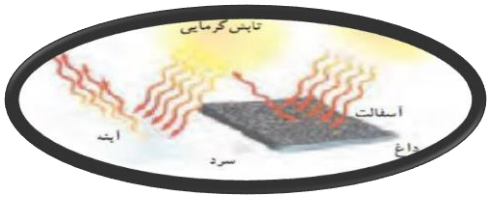
نـــام :.....

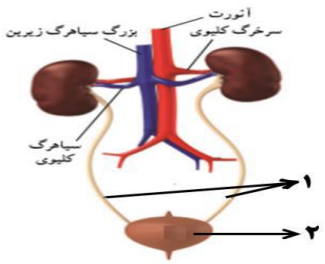
نام خانوادگی: ..... تعداد صفحه: ۲ تعداد سوال : ۹

پایه تحصیلی: هفتم زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه

عنوان درس: علوم تجربی تاریخ

نوبت آزمون: دوم سال تحصیلی

ردیف	متن سوال	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .** **الف) فلز ..... به یک فلز سبک شهرت دارد . ۰/۵** **ب) وقتی که به یخ گرما می دهیم انرژی مولکول های آن ..... می یابد و جنبش آنها .....می شود . ۰/۵** **پ) تبدیل علم به عمل را .....گویند . ۰/۵** **ت) برای اندازه گیری وزن اجسام از ..... استفاده می کنند .۰/۵** **ث) انتهای نایژک ها در شش ها به .....ختم می شود .۰/۵**	۲/۵
۲	**درستی و نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید .** **الف) آنزیم موجود در بزاق باعث تجزیه ی قندساده به نشاسته می شود . ص ( ) غ ( )** **ب) یکی از کارهای کبد ساختن صفرا است که باعث گوارش قندها می شود . ص ( ) غ ( )** **پ) انبساط گازها بیشتر از انبساط مایعات است . ص ( ) غ ( )** **ت) سوختهای فسیلی جزء منا بع تجدید نا پذیر است . ص ( ) غ ( )**	۱
۳	**پاسخ کوتاه دهید :** **الف) نام یک ویتامین که در سلامت بینایی نقش دارد ؟۰/۵** **ب) نام دو عنصر در آب سخت را بنویسید ؟۰/۵** **پ) منظور از گوارش غذا چیست ؟۰/۷۵** **ت) نام یک یاخته خونی که نقش انتقال گاز اکسیژن را به عهده دارد ؟۰/۵** **ث) نام یکی از پاک ترین روش تولید برق چیست ؟۰/۵** **راههای انتقال گرما را نام ببرید ؟۰/۷۵** **اجزای سازنده آلیاژ چدن را نام ببرید ؟۰/۵**	۴
۴	**کدام مورد انرژی تابش گرمایی خورشیدرا بیشتر جذب می کند ؟ آسفالت یا آینه چرا؟**  **جدول را کامل کنید .** **اندامک | نقش** **..... | بخش مخلوط و پخت** **..... | تولید انرژی** **دستگاه گلژی | .....** **..... | فرماندهی**	۰/۷۵ ۱

۵	**پاسخ دهید:**	
	۱)شکل مقابل مربوط به یاخته جانوری است یا گیاهی ؟ دو دلیل بیاورید .	**۱**
		
	۲) آبشار (تنداب) چگونه ایجاد می شود ؟	**۰/۵**
	۳) چگالی ماده ای به جرم ۱۲ گرم و حجم ۴ سانتی متر مکعب را بدست آورید ؟ (نوشتن فرمول الزامی است .)	**۰/۵**
	۴) با توجه به مراحل استخراج فلز آهن جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید .	
	..... + فلز آهن ⟵ کربن + اکسید آهن	**۰/۵**
	۵) با توجه به شکل :	
	الف) چه دستگاهی از بدن را نشان می دهد ؟	**۱**
	ب) نام قسمتهای شماره گذاری روی تصویر را بنویسید	
		
۶	**چربی ها بر چند نوع هستند ؟ کدام نوع چربی را پزشکان توصیه نمی کنند ؟ چرا ؟**	**۱**
۷	**پلاسمای خون از چه موادی تشکیل شده است ؟**	**۰/۵**
۸	**میز ۳۰ نیوتنی را می خواهیم تا مسافت ۴ مترجابجا کنیم . مقدار کار انجام شده را محاسبه کنید؟ (نوشتن فرمول الزامی است)**	**۰/۵**
۹	**با توجه به شکل :**	
	اتومبیل و کامیون با یک سرعت حرکت می کنند به نظر شما انرژی جنبشی (حرکتی) کدامیک بیشتر است ؟ چرا ؟	**۰/۵**
	