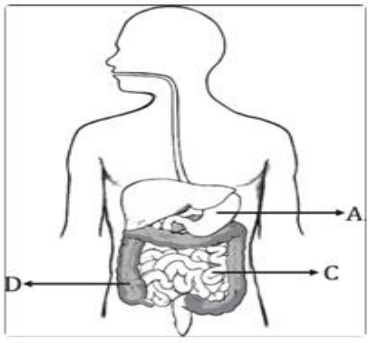
	بسمه تعالی **نام درس : علوم تجربی پایه :هفتم آزمون نوبت دوم تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/۳/۱** **نام ونام خانوادگی : دبیرستان :شهید سلیمانی تعداد صفحه سوالات : ۲ ساعت آزمون : ۸ صبح**	
	نمره عملی : نمره پایانی : جمع نمره : دبیر : شیوا بابائی	
۱	**درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت × مشخص کنید: درست نادرست** **الف – فناوری تبدیل علم به عمل است .** **ب- تعداد الکترون،پروتون و نوترون در اتم های مختلف یکسان است .** **ج- هر چه جسمی سنگین تر باشد انرژی جنبشی کمتری دارد .** **د- به طور طبیعی گرما همواره از جسم سرد به جسم گرم منتقل می شود.** **ه- روده بزرگ در تولید ویتامین k، B نقش دارد .**	۱/۲۵
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید:** **الف- مقدار جرمی که در حجم معینی از یک جسم وجود دارد ..... می نامند .** **ب- به امواج بزرگی که در دریا در اثر آتشفشان های زیر دریایی تولید می شود ..... نامیده می شود.** **ج- انرژی اتم ها در روش ..... بدون رفتن از جایی به جای دیگر منتقل می شود.** **د-در ساختار کلیه میلیون ها لوله پر پیچ و خم وجود دارد که به آن ها ..... می گویند .**	۲
۳	**به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید :** **۱- ذره سازنده کدام یک از مواد زیر فقط از اتم است ؟** **الف- اکسیژن ب- گوگرد ج- طلا د- کلر** **۲- گلدانی را بالای دیوار قرار داده ایم این گلدان دارای چه انرژی می باشد؟** **الف- انرژی جنبشی ب-پتانسیل شیمیایی ج- پتانسیل کشسانی د- پتانسیل گرانشی** **۳- کدام یک از موارد زیر بصورت خالص در طبیعت یافت نمی شود.** **الف- الماس ب- آهن ج- گوگرد د- طلا** **٤- در کدام یک از موارد زیر منبع انرژی ، نور خورشید نمی باشد؟** **الف- زمین گرمایی ب- برق آبی ج- موج دریا د- باد**	۲
٤	**نقش های ستون سمت چپ مربوط به کدام یک از اندامک های ستون سمت راست می باشد؟** **الف- میتوکندری a- تولید انرژی** **ب- شبکه آندوپلاسمی b- پروتئین سازی** **ج- واکوئل c- شبکه ارتباطی و حمل مواد در یاخته** **د- دستگاه گلژی d- بسته بندی و ترشح مواد** **e- ذخیره آب و مواد غذایی دفعی**	۱
٥	**ماده اولیه تولید چنگال و بشقاب چینی را بنویسید.**	۰/۵
٦	**سفره آب زیرزمینی آزاد بیشتر در کدام نواحی ایجاد می شوند ؟**	۰/۵

۷	**عوامل موثر در ایجاد کار را بنویسید.**	۰/۵
۸	**جمله زیر درباره (گردش عمومی خون) می باشدکه دارای دواشتباه علمی است آن را اصلاح کنید .** **خونی که در سمت چپ قلب وجود دارد ، کربن دی اکسید بیشتری دارد و روشن است این خون از طریق سیاهرگ به تمام بدن فرستاده می شود تا نیازهای یاخته های بدن را به مواد مغذی و اکسیژن تامین کند.**	۰/۵
۹	**وظیفه قفسه سینه را بنویسید.**	۰/۵
۱۰	**غشای سلول از چه موادی ساخته شده است ؟**	۰/۷۵
۱۱	**نقش هر یک از ویتامین های زیر در بدن چیست ؟** **الف- ویتامین c : ب- ویتامین B : ج- ویتامین D :**	۰/۷۵
۱۲	**سدیم در چه ماده ای یافت می شود و مصرف زیاد آن چه بیماری هایی به دنبال دارد (دو مورد)؟**	۰/۷۵
۱۳	**نقش هر یک از موارد زیر را بنویسید.** **الف- گلبول قرمز :** **ب- پلاکت:** **ج- رگ کرونر:**	۰/۷۵
۱٤	**شکل زیر نشان دهنده دستگاه گوارش می باشد آن را نام گذاری کنید .**  	۱
۱۵	**دو مورد از منابع تجدید ناپذیر را نام برده و دو مورد از معایب آن را بنویسید.**	۱
۱٦	***یک کاربرد فلاسک خلا را بنویسید و نحوه کار آن را بنویسید.***	۱
	موفق و پیروز باشید **جمع نمره**	۱۵