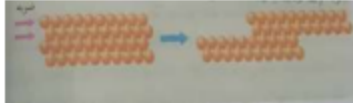


نام و نام خانوادگی: شماره صندلی: کلاس: طراح: خانم رامین و خانم محمدی	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب دبیرستان دخترانه غیردولتی  نوین آزمون نیمسال دوم خردادماه ۱۴۰۳	امتحان درس : علوم پایه: هفتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶ زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳
ردیف	سوالات	نمره
۱	جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید. ۱ پاسخ احتمالی به یک پرسش علمی که درستی آن با انجام آزمایش مشخص می شود را می گویند. ب در صورتیکه میزان کلسیم و منیزیم در آب زیاد باشد به آن گفته می شود. پ به سطح بالایی منطقه اشباع گفته می شود. ت اگر نیرو بر جهت جابجایی جسم باشد، آنگاه کار انجام نمی شود. ث از اجتماع تعدادی یاخته های همکار و مشابه تشکیل می شود. ج رگهایی که به بافت قلب خونرسانی می کنند نامیده می شود. ح خروجی هوا از شش ها را می گویند.	۱/۷۵
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. ۱ مولکول از پیوند دو یا چند اتم بوجود می آید. ب چگالی طلا بیشتر از فولاد و آلومینیوم است. پ قدیمی ترین شکل انرژی مورد استفاده بستر، شکل مایع سوخت های فسیلی است. ت دماسنج جیوه و الکلی با تغییر رنگ دما را نشان می دهند. ث بیشتر آنزیمهای روده باریک در گید ساخته می شود.	۱/۲۵
۳	شکل زیر کدام خاصیت فلزات را نشان می دهد؟ آن را توضیح دهید. 	۰/۷۵
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱ علت استفاده از فلز مس در سیم کشی ساختمان ها چیست؟ ب علت تشکیل دریاچه خزر چیست؟ پ علت بوجود آمدن جزر و مد چیست؟ ت یکی از پاکترین روش های تولید برق چه نام دارد؟ ث وقتی آب را گرم می کنیم گرما به کدام روش منتقل می شود؟ ج جنس غشای سلول عمدتاً از چیست؟	۲

ح	واحد سازنده پروتئین ها چه نام دارد؟													
خ	ذخیره آب و مواد دفعی در سلول بر عهده کدام اندامک است؟													
۵	۰/۵	زهرا خواست حجم قطعه سنگی را بدست آورد چه راهی به او پیشنهاد می کنید؟												
۶	۰/۵	در ساخت هر یک از مواد زیر چه ماده ای به کار رفته است؟ ۱- لیوان شیشه ای ۲- بشقاب چینی												
۷	۱	در هر یک از موارد زیر چه انرژی به انرژی دیگر تبدیل می شود؟ (ا) چوب در حال سوختن: (ب) صفحه های خورشیدی:												
۸	۰/۵	(ا) قانون پایستگی انرژی را توضیح دهید؟ (ب) جسمی را با نیروی ۵۰۰ نیوتن ، ۵ متر جابجا می کنیم کار انجام شده را حساب کنید؟												
۹	۰/۷۵	سوخت های هسته ای چه نوع سوخت هایی هستند؟ یک مورد از معایب آن را بنویسید؟												
۱۰	۰/۵	(ا) دو روش جلوگیری از اتلاف گرما در خانه را نام ببرید؟ (ب) نسیم دریا چگونه ایجاد می شود؟												
۱۱	۱/۲۵	عبارات مرتبط را بهم وصل کنید؟ <table><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td>۱)عامل جذب کلسیم</td><td>عنصر ید</td></tr><tr><td>۲) ویتامین محلول در آب</td><td>عنصر آهن</td></tr><tr><td>۳) نوعی کربوهیدرات ساده</td><td>ویتامین B</td></tr><tr><td>۴) شرکت در ساختار گلبول قرمز خون</td><td>ویتامین D</td></tr><tr><td>۵) موثر در رشد بدن</td><td>گلوکز</td></tr></table>	الف	ب	۱)عامل جذب کلسیم	عنصر ید	۲) ویتامین محلول در آب	عنصر آهن	۳) نوعی کربوهیدرات ساده	ویتامین B	۴) شرکت در ساختار گلبول قرمز خون	ویتامین D	۵) موثر در رشد بدن	گلوکز
الف	ب													
۱)عامل جذب کلسیم	عنصر ید													
۲) ویتامین محلول در آب	عنصر آهن													
۳) نوعی کربوهیدرات ساده	ویتامین B													
۴) شرکت در ساختار گلبول قرمز خون	ویتامین D													
۵) موثر در رشد بدن	گلوکز													
۱۲	۱	(ا) گوارش نهایی غذا در کدام بخش دستگاه گوارش صورت می گیرد؟ (ب) نقش صفرا در بدن چیست؟ (پ) دو مورد از وظایف روده بزرگ را بنویسید؟												
۱۳	۱/۲۵	(ا) سه مورد از تفاوت سرخرگ با سیاهرگ را بنویسید؟												

	ب) نقش پلاکت ها و گلبول های سفید در خون چیست؟	
۱۴	در رابطه با دستگاه رفع ادرار: ا) وظیفه این دستگاه چیست؟ ب) مهمترین اندام این دستگاه چه نام دارد؟ پ) بدن ما به چه صورتهایی آب را دفع می کند؟	۱

موفق و پیروز باشید.