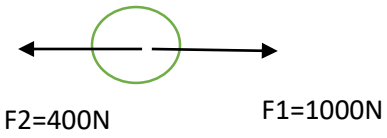
به نام خدا اداره آموزش و پرورش شهرستان فریدن متوسطه ی دوره ی اول غیر دولتی الزهرا	نام و نام خانوادگی: نام پدر: طراح: بدیعی	محل ثبت نمره : عدد: حروف: امضا:	تاریخ امتحان:۱۴۰۱ /۳/۱۱ درس علوم تجربی هفتم مدت زمان آزمون:۸۰ دقیقه تعداد سوالات: بارم: ۱۵

ردیف	سوالات	بارم
الف	درستی یا نادرستی عبارات زیر را با ص(درست) و غ(نادرست) مشخص کنید. ۱) فناوری تبدیل علم به عمل است. ۲) به بالا آمدن آب دریا جزر گفته میشود. ۳) از انرژی زمین گرمایی نمیتوان برای تولید برق استفاده کرد. ۴) از کنار هم قرار گیری بافت ها عضو ایجاد میشود.	۱
ب	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. ۱) اتم ها از الکترون و ..... و نوترون تشکیل شده است. ۲) اولین بار در جهان ..... برای بهره برداری از آب های زیر زمینی اقدام به حفر قنات کردند. ۳) به تبدیل دو هسته سبک به یک هسته سنگین ..... میگویند. ۴) نوع گوارش در معده به صورت مکانیکی و ..... است.	۱
پ	در هریک از موارد زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید ۱) این تعریف مربوط به کدام یک از موارد زیر است: به بخشی از آب کره که در سطح خشکی ها واقع شدند و به طور طبیعی به آب های آزاد راد ندارند. a) آبشار b)حوزه آبریز c)دریاچه d) دریا ۲) دومین ذخیره بزرگ آب شیرین زمین کدام است؟ a) دریا ها b)آب های زیر زمینی c) دریاچه ها d) یخچال ها ۳) کدام یک از اندامک های زیر وظیفه ی تولید انرژی را برعهده دارد؟ a) راکیزه b) سبزدیسه c) هسته d) جسم گلژی	۰,۷۵
ت	به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید ۱) تاثیر دما بر افزایش حجم را به طور خلاصه توضیح دهید. ۲) انعطاف پذیری را با سختی مقایسه کنید.	۲

	۳) تبدیل انرژی باد به برق چگونه صورت میگیرد؟ ۴) کامپوست را تعریف کنید	
ث	هر یک از عبارات زیر به کدام یک از روش های محافظت از منابع طبیعی و محیط زیست اشاره میکند. ۱) مادر ظروف شیشه ای ترشی را شست و برای نگهداری از مربا از آنها استفاده کرد. ۲) کاغذ های استفاده شده به کارخانه برده میشود و از آنها برای ساخت مقوا استفاده میشود.	۰,۵
ج	به سوالات زیر در مورد گرما پاسخ دهید: ۱) رسانش گرمایی را با همرفت مقایسه کنید ۲) دو روش برای جلوگیری از اتلاف گرما در خانه مثال بزنید ۳) دو مثال برای اجسام عایق گرمایی بزنید	۱,۷۵
چ	به سوالات زیر در مورد سلول پاسخ دهید: ۱) دو تفاوت سلول جانوری و گیاهی را بنویسید ۲) سلول های یوکاریوت و پروکاریوت را مقایسه کنید	۱
ح	به سوالات زیر در مورد مولکول های زیستی پاسخ دهید: ۱) نشاسته و گلوکز به ترتیب هر کدام چه نوع کربوهیدراتی اند؟ ۲) برای جلوگیری از رسوب چربی ها در رگ هایمان کدام نوع چربی مناسب است؟ چرا؟ ۳) از کنار هم قرار گرفتن چه چیزی پرتئین تشکیل میشود؟ یک پرتئین کامل مثال بزنید	۱,۵
خ	کارایی روده ی بزرگ و روده ی کوچک در گوارش غذا و جذب آن چیست؟	۱

د	نحوه عملکرد قلب را به طور کامل شرح دهید.	۱,۲۵
ر	به سوالات زیر در مورد تبادل مواد با محیط به صورت کوتاه پاسخ دهید: ۱) نحوه عملکرد دیافراگم در دستگاه تنفس چگونه است؟ ۲) اجزای نفرون را نام ببرید	۱
ز	چگالی جسمی ۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب است و جرم این جسم ۱۰ کیلوگرم است حجم این جسم چند متر مکعب است؟ وزن این جسم چند نیوتون است؟	۰,۵
ژ	نیرو های وارد بر جسمی به صورت زیر است اگر این جسم ۵۰۰۰ متر جا به جا شود و برای این کار۲۵ درصد انرژی را از شیر پرچرب و ۷۵ درصد باقی مانده را از کیک ساده بدست آورد از هر کدام چند گرم لازم است؟ کیک ساده=۱۸ شیر پرچرب=۳  	۱,۷۵
	موفق باشید	۱۵