نام :	بسمه تعالی	نام آزمون : علوم تجربی
نام خانوادگی :		تاریخ آزمون :
پایه : هفتم		تعداد سوال : ۲۰
نوبت دوم	متوسطه اول	مدت آزمون : ۹۰ دقیقه

ردیف	حضرت زهرا (س) :« پاداش خوشرویی در برابر مومن بهشت است.»	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف : شش ها درون ..... جای دارند. ب : صفرا در گوارش ..... نقش دارد. ج : همهٔ پروتئین ها از مولکول هایی به نام ..... ساخته شده اند. د : .....، یک مرحلهٔ مهم برای جمع آوری اطلاعات است.	۱
۲	جملات صحیح و غلط را با علامت (×) مشخص کنید: الف : کدام یک از موارد زیر از وظایف خون است؟ ۱ : انتقال مواد ☐ ۲ : تنظیم دما ☐ ۳ : ایمنی بخشی ☐ ۴ : همهٔ موارد ☐ ب :محل گوارش نهایی غذا کجا است؟ ۱ : معده ☐ ۲ : فراخ روده ☐ ۳ : باریک روده ☐ ۴ : کبد ☐ ج : کدام یک ازاجسام زیر نارسانای خوب محسوب می شوند؟ ۱ : لاستیک ☐ ۲ : پشم شیشه ☐ ۳ : چوب پنبه ☐ ۴ : شیشه ☐ د : کدام یک از مواد زیر در آب حل می شود؟ ۱ : نمک ☐ ۲ : گوگرد ☐ ۳ : برادهٔ آهن ☐ ۴: نفت ☐	۱
۳	از میان گزینه های زیر گزینه صحیح و غلط را با علامت (×) مشخص کنید: الف : فلزها سطح براق دارند. ص ☐ غ ☐ ب : دیوارهٔ مویرگ ها فقط از یک لایهٔ بافت پوششی ساخته شده است. ص ☐ غ ☐ ج : وزن یک جسم را با یکای کیلوگرم اندازه می گیرند. ص ☐ غ ☐ د :به اجسامی مانند چوب و هوا که گرما را بسیارآهسته منتقل می کنند، رسانا گویند. ص ☐ غ ☐	۱
۴	جملات سمت راست را به کلمات سمت چپ وصل کنید: الف : ذخیرهٔ آب ☐ ۱ : راکیزه ☐ ب : تولید انرژی ☐ ۲ : کریچه ☐ ج : بسته بندی مواد ☐ ۳ : رناتن ☐ د : پروتئین سازی ☐ ۴ : دستگاه گلژی ☐	۱
۵	به سوالات زیر جواب کوتاه دهید: الف : یک کربوهیدرات ساده نام ببرید: /۲۵ ب : هنگام بلع غذا راه مری باز است یا نای؟ /۲۵ ج : کار کدام یاخته جلوگیری از هدر رفتن خون است؟ /۲۵ د : در کدام روش انتقال گرما به وجود ماده نیازی نیست؟ /۲۵ ه : در مناطق شیب دارآب های زیرزمینی که به طور طبیعی به سطح زمین می رسند چه نام دارد؟ /۲۵ و : اگر میزان کلسیم و منیزیم در آب زیاد باشد،به آن چه آبی می گویند؟ /۲۵ ز : انتهای نایژک ها در شش به چه چیزی ختم می شود؟ /۲۵ ح : تنگ و گشاد شدن سرخرگ ها به صورت موجی در طول سرخرگ به حرکت درآمده به چه صورت در بدن احساس می شود؟ /۲۵	
۶	باران چگونه به وجود می آید؟	/۵
۷	نام ویتامین ها را مشخص کنید: الف : این ویتامین باعث جذب کلسیم می شود. ب : این ویتامین در سلامت پوست ولثه نقش دارد. ج : این ویتامین در سلامت بینایی نقش دارد. د : این ویتامین در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارد.	۱
	نمره کتبی : نمره پایانی : نام و امضای تصحیح کننده : خانم توحیدی	۷/۵

۸	آنزیم چیست؟	/۵
۹	دو مورد از کاربرد نفت خام را بنویسید:	/۵
۱۰	جدول زیر را کامل کنید: نام منابع | منابع تجدید ناپذیر | منابع تجدیدپذیر انرژی زمین گرمایی سوخت های فسیلی	/۵
۱۱	از کاربرد صفحه های خورشیدی دو مورد را بنویسید:	/۵
۱۲	جدول را کامل کنید: مشخصه | یاختهٔ گیاهی | یاختهٔ جانوری میتوکندری	/۵
۱۳	چگونه کلیه ها در تنظیم محیط داخلی نقش دارند؟	/۵
۱۴	کار به چه عواملی بستگی دارد؟	/۵
۱۵	منظور از سوخت های زیستی چیست؟	/۵
۱۶	کدام ویژگی به سرخرگ و کدام به سیاهرگ مربوط است؟ ویژگی | سرخرگ | سیاهرگ به دهلیز ها متصل اند خون را به سایر اندام ها می برند.	/۵
۱۷	وقتی می گوییم یک ماده از مادهٔ دیگر سخت تر است منظور چیست؟	/۵
۱۸	مقدار انرژی که بدن ما با خوردن یک تخم مرغ آب پز (۶۰گرم)و یک گوجه (حدود۵۰گرم)ویک لواش (حدود۹۰گرم) کسب می کند، چقدر است؟انرژی (تخم مرغ=۶/۸)(گوجه فرنگی=۹/)(نان لواش=۱۱/۳)	۱
۱۹	میزان جذب تابش گرمایی و بازتابش گرمایی اجسام را مقایسه کنید:	۱
۲۰	جاهای خالی را در مراحل تولید آهن بنویسید: فلزآهن + ... گرما ⟶ کربن + ...	/۵
		۱۵