

شماره صندلی (ش داوطلب): نام واحد آموزشی : عترت نوبت امتحانی : دوم
نام و نام خانوادگی : نام پدر : پایه : هفتم کلاس : ۷/۷
سؤال امتحان درس : علوم تجربی نام دبیر : خانم طباطبایی سال تحصیلی : ۹۹-۰۰
ساعت امتحان : ۱۰ صبح
وقت امتحان : ۷۰ دقیقه
تاریخ امتحان : / / ۰۰

ردیف	سؤال	بارم
	« فدايا ، لذت گفت و گو با هودت را به من بپشان »	
۱	<p>۱ - جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>الف) ویتامین در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارد .</p> <p>ب) جزر و مد بر اثر به وجود می آید .</p> <p>ج) چشمه های آب گرم در اطراف قرار دارند .</p> <p>د) وجود بافت پیوندی در اطراف قلب به از آن کمک می کند .</p>	۱
۲	<p>۲ - عبارت صحیح و غلط را با علامت (x) مشخص کنید .</p> <p>الف) برای تهیه حشره کش از نمک استفاده می کنند .</p> <p>ب) شکل گیاهان و جانوران در مناطق گرمسیری با جانوران و گیاهان سردسیری با هم تفاوت دارد .</p> <p>ج) همه ی فناوری ها مفید هستند و هیچ ضروری ندارند .</p> <p>د) یاخته های گیاهی نسبت به یاخته های جانوری منظم تر هستند .</p>	۱
۳	<p>۳ - گزینه صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید .</p> <p>۱- چند جسم مختلف با حجم های مساوی را به اندازه یکسان گرما می دهیم مقدار افزایش حجم در کدامیک بیشتر است؟</p> <p>الف) اکسیژن <input type="checkbox"/> ب) مس <input type="checkbox"/> ج) آب <input type="checkbox"/> د) چوب <input type="checkbox"/></p> <p>۲- آب ذخیره شده در پشت یک سد بلند ، چه نوع انرژی دارد؟</p> <p>الف) انرژی پتانسیل گرانشی <input type="checkbox"/> ب) انرژی حرکتی <input type="checkbox"/> ج) انرژی کشسانی <input type="checkbox"/> د) انرژی باد <input type="checkbox"/></p> <p>۳- میزان فضای خالی و نفوذپذیری آب در خاک بستگی دارد؟</p> <p>الف) نوع خاک <input type="checkbox"/> ب) شیب زمین <input type="checkbox"/> ج) میزان بارندگی <input type="checkbox"/> د) اندازه ذرات خاک <input type="checkbox"/></p> <p>۴- کدام یک از مواد زیر به طور مستقیم از طبیعت به دست می آید؟</p> <p>الف) سیمان <input type="checkbox"/> ب) پلاستیک <input type="checkbox"/> ج) شیشه <input type="checkbox"/> د) طلا <input type="checkbox"/></p>	۱
۴	<p>۴ - به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>الف) پرده دیافراگم با تغییر شکل خود باعث چه چیز می شود؟</p> <p>ب) همه پروتئین ها از چه چیزی ساخته شده اند؟</p> <p>ج) مصرف زیاد سدیم (نمک خوراکی) باعث بروز چه بیماری می شود؟</p> <p>د) دانشی که درباره شناخت جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه و تحقیق می پردازد چه نام دارد؟</p>	۱
۵	<p>۵ - به سوالات زیر پاسخ کامل دهید .</p> <p>۱) کاربرد صفحه های خورشیدی را بنویسید . (دو مورد)</p> <p>۲) در شکل زیر اتومبیل و کامیون با یک سرعت (یکسان) حرکت می کنند به نظر شما انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است؟ چرا؟</p>	۰/۵
		۰/۵

(۳) از اتصال مولکول های گلوکز چه ماده ای به دست می آید ؟

۰/۲۵

(۴) گزینه سمت راست را به گزینه مربوط به ستون سمت چپ وصل کنید .

الف) آنزیم	۱- محل گوارش نهایی غذا
ب) ترشح صفرا	۲- وارد کردن ویتامین به خون
ج) فراخ روده	۳- کار کبد
د) باریک روده	۴- سرعت واکنش شیمیایی را زیاد می کند

۰/۵

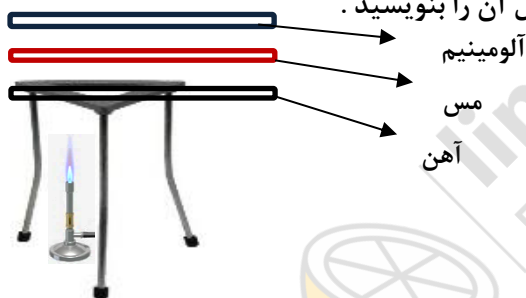
(۵) چگونه می توانیم از اتلاف گرما در خانه را کاهش دهیم ؟

۰/۵

(۶) مریم تصمیم دارد در یک روز آفتابی در پارک پیاده روی کند . به نظر شما از چه نوع لباسی استفاده کند و چرا ؟

۰/۷۵

(۷) سه میله هم طول و هم ضخامت (مس - آهن - آلومینیم) مطابق شکل در اختیار داریم هر سه را گرما می دهیم . آیا رسانش گرمایی در هر سه فلز یکسان است . با توجه به آزمایش دلیل آن را بنویسید .



۰/۵

(۸) جدول مقابل را کامل کنید .

وظیفه	اندامک
.....	ریبوزوم
ورود و خروج مواد

۰/۵

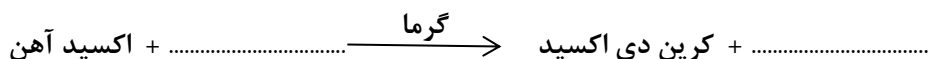
(۹) آیا بین نوع کار و شکل یاخته ها تناسب وجود دارد . توضیح دهید .

۰/۵

(۱۰) وقتی می گوئیم یک ماده از ماده ی دیگر سخت تر است ، منظور چیست ؟

۰/۵

(۱۱) معادله ی واکنش شیمیایی زیر را تکمیل کنید .



بارم	ادامه ی سؤال درس : علوم تجربی کلاس : ۷/
۱	۱۲) تفاوت سرخرگ و سیاهرگ را بیان کنید .
۰/۵	۱۳) مزایای انرژی تجدیدپذیر را بیان کنید . (دو مورد)
۰/۵	۱۴) چرا پزشکان توصیه می کنند که از چربی جامد کمتری استفاده کنیم .
۰/۵	۱۵) کار خون را بیان کنید . (دو مورد)
۰/۵	۱۶) انرژی زمین گرمایی را تعریف کنید .
۰/۷۵	۱۷) علی توسط ترازو و جرم یک قطعه سنگ را اندازه می گیرد ۳۰۰ گرم به دست می آید سپس آن را در استوانه مدرج که ۵۰۰ سانتی متر مکعب آب دارد می اندازد سطح آب روی ۶۰۰ قرار می گیرد . چگالی سنگ چقدر است ؟
۰/۵	۱۸) جسمی به وزن ۵۰۰ نیوتن را ۵ متر جا به جا می کنیم . کار انجام شده را حساب کنید .
۰/۷۵	<p>۱۹) شکل مقابل را نام گذاری کنید:</p> <p>الف).....</p> <p>ب).....</p> <p>ج).....</p> 
۲۰	دختران عزیزم موفق باشید «گروه علوم تجربی - خانم طباطبایی»