

بارم		نوبت دوم (خرداد ماه)	پایه هفتم دوره اول متوسطه	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	ردیف
۱	۱	۱۴۰۴/۳/۱۰	دوره اول متوسطه دین سرپلن دختران شرعی	درس: علوم تجربی	
۱	۱		<p>جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اینکه یک جسم در آب فرو بود یا شناور بماند به کمیتی به نام بستگی دارد.</p> <p>ب) گاز کربن دی اکسید از دو اتم اکسیژن و یک اتم تشکیل شده است.</p> <p>ج) الماس می تواند شیشه را ببرد چون الماس از شیشه بیشتر است.</p> <p>د) انرژی جنبشی هر جسم به جرم جسم و مقدار آن بستگی دارد.</p>		
۱	۲		<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید:</p> <p>الف) سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب مهمترین نکته در علم است.</p> <p>ب) جرم یک جسم برابر با مقدار فضایی است که جسم اشغال می کند.</p> <p>ج) در گرمای یکسان، افزایش حجم مایعات بیشتر از گازها است.</p> <p>د) فولاد زنگ نزن سخت تر از آهن است.</p>		
۱	۳		<p>پاسخ صحیح را با علامت X مشخص کنید:</p> <p>الف) پاک ترین روش تولید برق چیست؟ (۱) برق آبی (۲) هسته ای (۳) سوخت فسیلی (۴) سوخت زیستی</p> <p>ب) هر کالری برابر چند ژول است؟ (۱) ۴۲۰۰ ژول (۲) ۱۲۰۰ ژول (۳) ۴۲ ژول (۴) ۴/۲ ژول</p> <p>ج) اگر سر میله فلزی را روی شعله قرار دهیم گرما بر اثر به سر دیگر میله منتقل می شود. (۱) تابش (۲) همرفت (۳) رسانش (۴) هر سه مورد</p> <p>د) کدام ویتامین برای پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارد؟ (۱) B (۲) A (۳) D (۴) C</p>		
۰/۵	۴		دو کاربرد بتن را نام ببرید.		
۰/۵	۵		مهمترین کار هواشناسی چیست؟		
۰/۵	۶		سفره های آب زیرزمینی آزاد در چه مناطقی ایجاد می شوند؟		
۰/۵	۷		چه اجسامی انرژی تابشی بیشتری جذب می کنند؟		
۰/۷۵	۸		پرده دیافراگم چه نقشی در عمل تنفس دارد؟		
۰/۵	۹		در انقباض دهلیز قلب، خون چه مسیری را طی می کند؟		
۰/۵	۱۰		کار گلبول های (گویچه) قرمز خون را بیان کنید.		
۰/۵	۱۱		نفرون (گردیزه) چیست؟		
۱/۲۵	۱۲		انواع سوخت های زیستی را نام برده و مثال بزنید.		

بارم		نوبت دوم (خرداد ماه)	پایه هفتم دوره اول متوسطه	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	ردیف
۱	۱۴۰۴/۳/۱۰	دبیر سرپلن دختران شریفی دوره اول متوسطه		درس: علوم تجربی	
۱		 <p>نام اندامک‌های مشخص شده را نوشته و نقش آنها را بنویسید.</p> <p>(۱) نام: نقش:</p> <p>(۲) نام: نقش:</p> <p>(۳) نام: نقش:</p> <p>(۴) نام: نقش:</p>		۱۳	
۱		لیپیدها (چربی‌ها) چه نقشی در بدن دارند؟ (دومورد)		۱۴	
۱		<p>یک مورد از وظایف اندام‌های زیر را بنویسید.</p> <p>(الف) روده بزرگ (فراخ روده):</p> <p>(ب) کبد:</p>		۱۵	
۰/۷۵		<p>نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.</p> <pre> graph LR A[دستگاه گردش مواد] --- B[خون] A --- C["(ب)"] D[سرخرگ] --- C E[سیاهرگ] --- C F["(ج)"] --- C G["(الف)"] --- B </pre>		۱۶	
۱		<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>(الف) بافت:</p> <p>(ب) قانون پایستگی انرژی:</p>		۱۷	
۰/۷۵		برای برقراری جریانی همرفتی سه شرط لازم است، آن سه شرط را بطن کنید.		۱۸	
۱		<p>یک بازیکن فوتبال با وارد کردن یک ضربه ۷۰۰ نیوتنی باعث تغییر مکان توپ به اندازه ۳۰ متر در راستای افقی می‌شود. کار انجام شده توسط شخص بر روی توپ را محاسبه کنید.</p>		۱۹	

ردیف	کلید آزمون	پایه هفتم دوره اول متوسطه	نوبت دوم (خرداد ماه)	بارم
۱	الف) چگالی	ب) کربن	ج) سختی	د) سرعت جسم
۲	الف) درست	ب) نادرست	ج) نادرست	د) درست
۳	الف) گزینه ۱	ب) گزینه ۱	ج) گزینه ۳	د) گزینه ۱
۴	۱- ساخت سد	۲- ساخت تونل		۰/۵
۵	اندازه‌گیری مقدار بارندگی			
۶	در دشت‌ها و دامنه کوه‌ها			
۷	اجسامی که رنگ تیره و سطح ناهموار دارند			
۸	با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می‌شود.			
۹	خون از دهلیزها وارد بطن چپ و راست می‌شود.			
۱۰	انتقال گازهای تنفسی (O_2 و CO_2) در خون			
۱۱	در ساختار میکروسکوپی کلیه میلیون‌ها لوله پیچ در پیچ وجود دارد که به آنها لوله ادراری یا نفرون (گردیزه) گویند.			
۱۲	۱- جامد، مانند: چوب یا زغال ۲- مایع، مانند: تفاله‌های نیشکر ۳- گاز، مانند: گازهایی که از باقیمانده محصولات کشاورزی متصاعد می‌شود.			
۱۳	۱) نام: واکوئل (گریچه) ۲) نام: میتوکندری (راکیزه) ۳) نام: شبکه آندوپلاسمی (شبکه درمیان یاخته‌ای) ۴) نام: هسته			
۱۴	۱- ساخت غشای سلول (یاخته) ۲- تولید انرژی			
۱۵	الف) دفع مدفوع ب) ساختن صفرا			
۱۶	الف) قلب	ب) رگ‌ها	ج) مویرگ	۰/۷۵
۱۷	الف) وقتی که سلول‌ها (یاخته) کنار یکدیگر قرار می‌گیرند، بافت تشکیل می‌شود. ب) طبق این قانون انرژی هرگز به وجود نمی‌آید یا از بین نمی‌رود. تنها شکل آن تغییر می‌کند و مقدار کل آن ثابت می‌ماند.			
۱۸	۱- ماده مایع یا گاز باشد ۲- قسمتی از مایع یا گاز گرم باشد و قسمت دیگر سرد باشد ۳- قسمت گرم پایین‌تر از قسمت سرد باشد.			
۱۹	۷۵۰ نیوتون = نیرو ۳۰ متر = جابه‌جایی جابه‌جایی × نیرو = کار ژول $۲۲۵۰۰ = ۷۵۰ \times ۳۰ =$ کار			