

نام درس : علوم تجربی

روز : یکشنبه

تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۳/۶

وقت آزمون : ۶۰ دقیقه

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ری

امتحانات نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۳

دبیرستان غیردولتی پسرانه دکتر حسابی (ری)

دوره اول هفتم متوسطه

سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

شماره :

نام :

نام خانوادگی :

کلاس :

بارم	ردیف	سوال
۱	۱	فیزیک تفاوت کار و کار نیروی وزن را بیان کنید ؟
۱	۲	کمیت اصلی و فرعی را توضیح دهید و برای هر کدام ۲ مثال بزنید ؟
۱	۳	اگر جرم یک جسم را دو برابر کنیم و ارتفاع آن جسم تا سطح زمین را ۱۰ متر افزایش دهیم مقدار k , u را بیابید .
۱	۴	الف) منابع انرژی تجدیدپذیر را نام ببرید و هر کدام را خلاصه شرح دهید ؟ ب) چند مورد از منابع انرژی تجدید پذیر را نام ببرید . (۴ مورد)

ردیف	بارم	
۵	۱	الف) تفاوت دما و گرما را بیان کنید . (سه مورد) ب) چند ژول گرما لازم است تا دمای جسمی به جرم ۲۵۰ gr و گرمای ویژه $\frac{J}{kg \cdot ^\circ C}$ را ۵۰۰ ^o c افزایش دهد؟
۱	۱	زمین شناسی الف) لعاب به چه منظور استفاده می شود و چیست؟ ب) انواع ابرها را نام ببرید؟
۲	۱	انواع بارش را نام ببرید . آبخار و قنات را به همراه شکل توضیح دهید .

نام درس : علوم تجربی

روز : یکشنبه

تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۳/۶

وقت آزمون : ۶۰ دقیقه

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ری

امتحانات نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۳

دبیرستان غیردولتی پسرانه دکتر حسابی (ری)

دوره اول هفتم متوسطه

سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

شماره :

نام :

نام خانوادگی :

کلاس :

بارم	ردیف	سؤال
۰/۵	۱	<p>زیست شناسی</p> <p>جاهای خالی را با کلمه ی مناسب پر کنید .</p> <p>الف) ویتامین D محلول در ----- و ویتامین B محلول در ----- است .</p> <p>ب) وظیفه ی میتوکندری ----- است و کار ----- تولید پروتئین است .</p>
۰/۵	۲	<p>گزینه ی درست را انتخاب کنید .</p> <p>الف) کدام گزینه بخش های لوله ی گوارش را به ترتیب آورده است ؟</p> <p>۱) دهان - مری - معده - روده - مخرج <input type="checkbox"/></p> <p>۲) دهان - مری - روده - معده - مخرج <input type="checkbox"/></p> <p>۳) دهان - حلق - مری - معده - روده - مخرج <input type="checkbox"/></p> <p>۴) دهان - حلق - مری - معده - روده <input type="checkbox"/></p> <p>ب) هنگام بلع ----- به بالا حرکت می کند و راه ----- را می بندد .</p> <p>۱) اپی گلوت - بینی <input type="checkbox"/></p> <p>۲) اپی گلوت - نای <input type="checkbox"/></p> <p>۳) زبان کوچک - نای <input type="checkbox"/></p> <p>۴) زبان کوچک - بینی <input type="checkbox"/></p>
۰/۲۵	۳	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) نام رگی که خون را از بطن چپ خارج می کند چیست ؟</p> <p>ب) نام دریچه ای که بین دهلیز راست و بطن راست قرار دارد چیست ؟</p> <p>ج) نام رگی که به بافت قلب خون رسانی می کند چیست ؟</p> <p>د) کدام یک از بخش های خون در ایمنی نقش دارند ؟</p>
۰/۵	۴	<p>سؤالات تشریحی</p> <p>الف) دو مورد از وظایف دستگاه تنفسی را نام ببرید .</p> <p>ب) دستگاه دفع ادرار از چه بخش هایی تشکیل شده است ؟ (۴ مورد)</p>

نام درس: علوم تجربی

روز: یکشنبه

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۳/۶

وقت آزمون: ۶۰ دقیقه

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ری

امتحانات نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۳

دبیرستان غیردولتی پسرانه دکتر حسابی (ری)

دوره اول هفتم متوسطه

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

شماره:

نام:

نام خانوادگی:

کلاس:

بارم	ردیف	سوال												
۰/۷۵	۱	<p>شیمی</p> <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>(افزایش - پروتون - جنبشی - الکترون - آلومینیوم - نوترون - کروم - استحکام - نیکل)</p> <p>الف) اتم ها از ذره های متفاوت و کوچک به نام ----- و ----- و ----- ساخته شده اند .</p> <p>ب) وقتی به یخ گرما می دهیم ، انرژی مولکول های آن ----- می یابد و ----- آن بیشتر می شود .</p> <p>ج) افزودن فلزهای ----- و ----- به آهن سبب تولید ماده جدیدی به نام فولاد زنگ نزن می شود که بسیار مقاوم و سختتر از آهن است .</p> <p>د) فلز ----- به یک فلز سبک شهرت دارد و برای ساختن اجسام محکم ولی سبک به کار می رود .</p> <p>هـ) ----- یک ماده نسان می دهد که ماده چقدر می تواند در اثر وارد کردن نیرو ، خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو به حالت اول بر گردد .</p>												
۰/۵	۲	<p>پرسش های چهار گزینه ای :</p> <p>الف) کدام یک از کاربردهای نمک طعام نیست ؟</p> <p>(۱) ساخت سُرْم های شستشو <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) در تهیه خیار شور <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) در ساخت حشره کش ها <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) برای ذوب کردن برف و یخ جاده ها <input type="checkbox"/></p> <p>ب) «مقدار نیرویی که لازم است تا یک ماده در اثر کشیدن ، گسسته یا بریده شود .» کدام ویژگی ماده را بیان می کند .</p> <p>(۱) چکش خواری <input type="checkbox"/> (۲) استحکام <input type="checkbox"/> (۳) انعطاف پذیری <input type="checkbox"/> (۴) رسانایی <input type="checkbox"/></p>												
۰/۷۵	۳	<p>جدول زیر را پر کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>خاصیت</th> <th>شفاف یا کدر</th> <th>انعطاف پذیر یا انعطاف ناپذیر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ماده</td> <td>-----</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>قوطی آلومینیوم</td> <td>-----</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>تایر اتومبیل</td> <td>کدر</td> <td>-----</td> </tr> </tbody> </table>	خاصیت	شفاف یا کدر	انعطاف پذیر یا انعطاف ناپذیر	ماده	-----	-----	قوطی آلومینیوم	-----	-----	تایر اتومبیل	کدر	-----
خاصیت	شفاف یا کدر	انعطاف پذیر یا انعطاف ناپذیر												
ماده	-----	-----												
قوطی آلومینیوم	-----	-----												
تایر اتومبیل	کدر	-----												
۱	۴	<p>مواد هوشمند را با یک مثال توضیح دهید .</p>												

با عدد :	۳
با حروف :	
امضای دبیر :	

نام درس : علوم تجربی

روز : یکشنبه

تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۳/۶

وقت آزمون : ۶۰ دقیقه

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ری

امتحانات نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۳

دبیرستان غیردولتی پسرانه دکتر حسابی (ری)

دوره اول هفتم متوسطه

سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

شماره :

نام : (کلید)

نام خانوادگی :

کلاس :

بارم	ردیف
۱	۱
۱	۲
۱	۳
۱	۴

فیزیک

تفاوت کار و کار نیروی وزن را بیان کنید ؟

تفاوت کار و کار نیروی وزن در این است که نیروی وزن فقط از طرف زمین وارد می شود و اگر جسم ارتفاع بگیرد کار نیروی وزن داریم .

کمیت اصلی و فرعی را توضیح دهید و برای هر کدام ۲ مثال بزنید ؟

کمیت های اصل کمیت هایی هستند که به تنهایی تعریف می شوند مانند زمان و دما
کمیت های فرعی از حاصل ضرب یک یا چند کمیت اصلی و یا فرعی دیگر بدست می آیند
و وابسته اند مثل حجم ، نیرو و ...

اگر جرم یک جسم را دو برابر کنیم و ارتفاع آن جسم تا سطح زمین را ۱۰ متر افزایش دهیم مقدار u , k را بیابید .

$$K = \frac{1}{2}mv^2 \longrightarrow m = 2 \Rightarrow K = mv^2$$

$$U = mgh \longrightarrow m = 2 \Rightarrow U = 20 \text{ mg}$$

$$h = 10$$

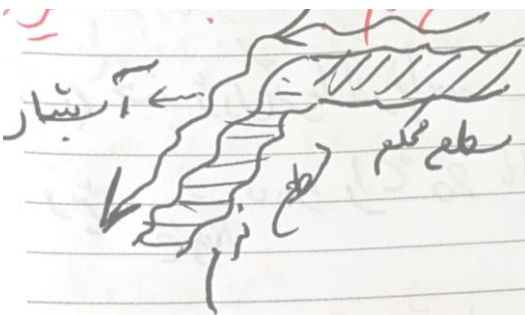

الف) منابع انرژی تجدیدپذیر را نام ببرید و هر کدام را خلاصه شرح دهید ؟

سوخت های فسیلی : که میلیون ها سال طول می کشد تا از باقیمانده جانوران و گیاهان تولید شود . برای محیط زیست آلودگی دارد .

سوخت های فسیلی : که بر اثر شکسته شدن هسته برخی اتم های سنگین مانند اورانیوم و توریم انرژی بسیار زیادی تولید می کنند .

(ب) چند مورد از منابع انرژی تجدید پذیر را نام ببرید . (۳ مورد)

الف) انرژی باد (ب) انرژی خورشید (ج) انرژی زمین گرمایی

بارم		ردیف
۱	<p>الف) تفاوت دما و گرما را بیان کنید. (سه مورد)</p> <p>دما معیاری برای اندازه گیری گرمی و سردی جسم است.</p> <p>گرما صورتی از انرژی است که از جسم گرم به جسم سرد منتقل می شود.</p> <p>ب) چند ژول گرما لازم است تا دمای جسمی به جرم ۲۵۰ gr و گرمای ویژه $\frac{J}{kg^{\circ}c}$ را ۵۰۰ را ۲۰° c افزایش دهد؟</p> $m = 250 \text{ gr} \times 10^{-3} \text{ kg}$ $Q = mc\Delta\theta \Rightarrow 250 \times 10^{-3} \times 500 \times 20 = 2500 \text{ J}$	۵
۱	<p>زمین شناسی</p> <p>الف) لعاب به چه منظور استفاده می شود و چیست؟</p> <p>لعاب برای مقاومت بیشتر و عایق و زیبایی در ظروف مخصوص گلی استفاده می شود.</p> <p>از اکسیدهای فلزی استفاده می شود.</p> <p>ب) انواع ابرها را نام ببرید؟ ۱- استراتوس ۲- سیروس ۳- کومولوس</p>	۱
۱	<p>انواع بارش را نام ببرید. آبشار و قنات را به همراه شکل توضیح دهید.</p> <p>الف) بارش باران - بارش برف - بارش تگرگ</p> <p>ب) آبشار زمانی که آب به دو سطح با جنس متفاوت برخورد کند و سطح اول سفت تر از سطح دوم باشد به علت تغییر ارتفاع آبشار ایجاد می شود.</p>  <p>قنات به بالا آوردن آب از سفره های زیرزمینی با زدن چاه های متعدد در مناطق پر شیب گویند.</p> 	۲

نام درس: علوم تجربی

روز: یکشنبه

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۳/۶

وقت آزمون: ۶۰ دقیقه

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ری

امتحانات نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۳

دبیرستان غیردولتی پسرانه دکتر حسابی (ری)

دوره اول هفتم متوسطه

سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

شماره:

نام:

نام خانوادگی:

کلاس:

بارم	ردیف	سؤال
۰/۵	۱	<p>زیست شناسی</p> <p>جاهای خالی را با کلمه ی مناسب پر کنید .</p> <p>الف) ویتامین D محلول در چربی و ویتامین B محلول در آب است .</p> <p>ب) وظیفه ی میتوکنندری تولید انرژی است و کار ریبوزوم تولید پروتئین است .</p>
۰/۵	۲	<p>گزینه ی درست را انتخاب کنید .</p> <p>الف) کدام گزینه بخش های لوله ی گوارش را به ترتیب آورده است ؟</p> <p>۱) دهان - مری - معده - روده - مخرج <input type="checkbox"/></p> <p>۲) دهان - مری - روده - معده - مخرج <input type="checkbox"/></p> <p>۳) دهان - حلق - مری - معده - روده - مخرج <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۴) دهان - حلق - مری - معده - روده <input type="checkbox"/></p> <p>ب) هنگام بلع ----- به بالا حرکت می کند و راه ----- را می بندد .</p> <p>۱) اپی گلوت - بینی <input type="checkbox"/></p> <p>۲) اپی گلوت - نای <input type="checkbox"/></p> <p>۳) زبان کوچک - نای <input type="checkbox"/></p> <p>۴) زبان کوچک - بینی <input checked="" type="checkbox"/></p>
۰/۲۵	۳	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) نام رگی که خون را از بطن چپ خارج می کند چیست ؟</p> <p>آئورت - سرخرگ آئورت</p> <p>ب) نام دریچه ای که بین دهلیز راست و بطن راست قرار دارد چیست ؟</p> <p>دریچه سه لختی</p> <p>ج) نام رگی که به بافت قلب خون رسانی می کند چیست ؟</p> <p>کرونر - تاجی</p> <p>د) کدام یک از بخش های خون در ایمنی نقش دارند ؟</p> <p>گلبول (کویچه) سفید</p>
۰/۵	۴	<p>سوالات تشریحی</p> <p>الف) دو مورد از وظایف دستگاه تنفسی را نام ببرید .</p> <p>تبادل هوا - تولید صدا - انتقال گازها - انجام دم و بازدم</p> <p>ب) دستگاه دفع ادرار از چه بخش هایی تشکیل شده است ؟ (۴ مورد)</p> <p>کلیه ها - میزنای - مثانه - میزراه</p>

با عدد :	۳
با حروف :	
امضای دبیر :	

نام درس : علوم تجربی

روز : یکشنبه

تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۳/۶

وقت آزمون : ۶۰ دقیقه

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ری

امتحانات نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۳

دبیرستان غیردولتی پسرانه دکتر حسابی (ری)

دوره اول هفتم متوسطه

سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

شماره :

نام :

نام خانوادگی :

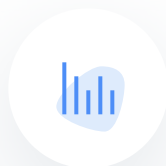
کلاس :

بارم	ردیف	سوال												
۰/۷۵	۱	<p>شیمی</p> <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>(افزایش - پروتون - جنبشی - الکترون - آلومینیوم - نوترون - کروم - استحکام - نیکل)</p> <p>الف) اتم ها از ذره های متفاوت و کوچک به نام الکترون و پروتون و نوترون ساخته شده اند .</p> <p>ب) وقتی به یخ گرما می دهیم ، انرژی مولکول های آن افزایش می یابد و جنبش آن بیشتر می شود .</p> <p>ج) افزودن فلزهای نیکل و کروم به آهن سبب تولید ماده جدیدی به نام فولاد زنگ نزن می شود که بسیار مقاوم و سختتر از آهن است .</p> <p>د) فلز آلومینیوم به یک فلز سبک شهرت دارد و برای ساختن اجسام محکم ولی سبک به کار می رود .</p> <p>هـ) استحکام یک ماده نسان می دهد که ماده چقدر می تواند در اثر وارد کردن نیرو ، خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو به حالت اول بر گردد .</p>												
۰/۵	۲	<p>پرسش های چهار گزینه ای :</p> <p>الف) کدام یک از کاربردهای نمک طعام نیست ؟</p> <p>(۱) ساخت سُرْم های شستشو <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) در تهیه خیار شور <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) در ساخت حشره کش ها <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(۴) برای ذوب کردن برف و یخ جاده ها <input type="checkbox"/></p> <p>ب) «مقدار نیرویی که لازم است تا یک ماده در اثر کشیدن ، گسسته یا بریده شود .» کدام ویژگی ماده را بیان می کند .</p> <p>(۱) چکش خواری <input type="checkbox"/> (۲) استحکام <input checked="" type="checkbox"/> (۳) انعطاف پذیری <input type="checkbox"/> (۴) رسانایی <input type="checkbox"/></p>												
۰/۷۵	۳	<p>جدول زیر را پر کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>خاصیت</th> <th>شفاف یا کدر</th> <th>انعطاف پذیر یا انعطاف ناپذیر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ماده</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>قوطی آلومینیوم</td> <td>کدر</td> <td>انعطاف ناپذیر</td> </tr> <tr> <td>تایر اتومبیل</td> <td>کدر</td> <td>انعطاف پذیر</td> </tr> </tbody> </table>	خاصیت	شفاف یا کدر	انعطاف پذیر یا انعطاف ناپذیر	ماده			قوطی آلومینیوم	کدر	انعطاف ناپذیر	تایر اتومبیل	کدر	انعطاف پذیر
خاصیت	شفاف یا کدر	انعطاف پذیر یا انعطاف ناپذیر												
ماده														
قوطی آلومینیوم	کدر	انعطاف ناپذیر												
تایر اتومبیل	کدر	انعطاف پذیر												
۱	۴	<p>مواد هوشمند را با یک مثال توضیح دهید .</p> <p>برای نمونه عینک های ساخته شده اند که اگر به آن ها نیرو یا فشاری وارد شود ، قاب آن مچاله می شود و تغییر شکل می دهد ، اما جالب است بدانیم پس از حذف نیرو یا فشار دوباره بدون هیچ کمکی از سوی شما به شکل اولیه خود بر می گردد .</p>												



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد