
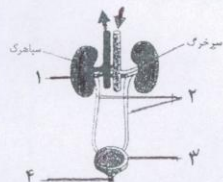
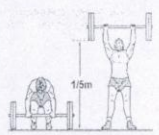


۰/۷۵	<p>جای خالی را روی نمودار با ذکر دلیل مشخص کنید:</p> <p>۳۰۰ ژول به انرژی جنبشی (حرکتی) تبدیل می‌شود ژول به انرژی گرمایی تبدیل می‌شود.</p>  <p>دلیل</p>	۱۵		
۱	<p>شکل زیر مربوط به دستگاه دفع ادرار است قسمت‌های مشخص شده روی شکل را نام‌گذاری کنید.</p> <p>۱- (-----) -۱ ۲- (-----) -۲ ۳- (-----) -۳ ۴- (-----) -۴</p> 	۱۶		
۱	<p>عبارت‌های ستون A را به عبارت‌های مرتبط به آن در ستون B وصل کنید (در ستون B سه کلمه اضافی است).</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 50%;"> <p>B</p> <p>الف) فناوری ب) استوانه مدرج ج) کلسیم د) سرخرگ هـ) آهن و) لیتر ی) سیاهرگ</p> </td> <td style="text-align: center; width: 50%;"> <p>A</p> <p>۱) یکای اندازه‌گیری حجم مایعات ۲) تبدیل علم به عمل نامیده می‌شود. ۳) کمبود این ماده معدنی از عوامل کم خونی می‌باشد ۴) رگ‌هایی که خون را از قلب خارج می‌کنند</p> </td> </tr> </table>	<p>B</p> <p>الف) فناوری ب) استوانه مدرج ج) کلسیم د) سرخرگ هـ) آهن و) لیتر ی) سیاهرگ</p>	<p>A</p> <p>۱) یکای اندازه‌گیری حجم مایعات ۲) تبدیل علم به عمل نامیده می‌شود. ۳) کمبود این ماده معدنی از عوامل کم خونی می‌باشد ۴) رگ‌هایی که خون را از قلب خارج می‌کنند</p>	۱۷
<p>B</p> <p>الف) فناوری ب) استوانه مدرج ج) کلسیم د) سرخرگ هـ) آهن و) لیتر ی) سیاهرگ</p>	<p>A</p> <p>۱) یکای اندازه‌گیری حجم مایعات ۲) تبدیل علم به عمل نامیده می‌شود. ۳) کمبود این ماده معدنی از عوامل کم خونی می‌باشد ۴) رگ‌هایی که خون را از قلب خارج می‌کنند</p>			
مسائل زیر را حل کنید (نوشتن فرمول و واحد الزامی است)				
۰/۷۵	<p>در قسمتی از رودخانه کارون آب با سرعت ۲ متر بر ثانیه جریان دارد اگر سطح مقطع این قسمت از رودخانه ۲۴ مترمربع باشد آبدهی این قسمت از رودخانه را محاسبه کنید.</p>	۱۸		
۱	<p>شکل زیر یک وزنه‌بردار را نشان می‌دهد که با وارد کردن نیروی ۲۰۰۰ نیوتونی، وزنه‌ای را به آرامی تا ارتفاع ۱/۵ متری از سطح زمین بالا برده است کار انجام شده توسط این وزنه‌بردار چقدر است؟</p> 	۱۹		
۱۵	جمع نمره	موفق باشید		

نام و نام خانوادگی دبیر
امضاء

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	پایه تحصیلی: پایه هفتم
نام پدر:	دبیرستان امام مهدی (عج)	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
شعبه:		تاریخ امتحان: ۹۳/۳/۳
نام درس: علوم تجربی	سر آغاز دانش، شناخت پروردگار است.	تعداد سوالات: ۱۹
نیمسال دوم	سال تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲	نام دبیر:

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>(نایژه‌ها، آمینواسید، برنز، نایژک‌ها، گلوکز، ماسه، برنج)</p> <p>الف) آلیاژ مخلوطی از دو فلز مس و قلع می‌باشد.</p> <p>ب) نشاسته کربوهیدرات مرکبی است که از اتصال مولکولهایی به نام تشکیل می‌شود.</p> <p>ج) انتهای در شش‌ها به کیسه‌های هوایی ختم می‌شود.</p> <p>د) ماده‌ی اولیه تولید شیشه می‌باشد.</p>	۱

پاسخ صحیح را مشخص کنید و دلیل انتخاب خود را بنویسید.

۲	<p>انتقال گرما به روش رسانش در کدام یک از مواد زیر سریع‌تر انجام می‌گیرد؟</p> <p>الف) شیشه <input type="checkbox"/> ب) مس <input type="checkbox"/> ج) آب <input type="checkbox"/> د) هوا <input type="checkbox"/></p> <p>دلیل:</p>	
۳	<p>شکل انرژی در کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟</p> <p>الف) انرژی فنر کشیده شده <input type="checkbox"/> ب) انرژی آب پشت سد <input type="checkbox"/></p> <p>ج) انرژی سنگ در حال سقوط <input type="checkbox"/> د) انرژی موجود در خوراکی‌ها <input type="checkbox"/></p>	۱
۴	<p>کدام یک از مواد غذایی زیر با افزودن محلول ید به آن، بنفش رنگ می‌شود؟</p> <p>الف) گوشت <input type="checkbox"/> ب) تخم‌مرغ <input type="checkbox"/> ج) گردو <input type="checkbox"/> د) سیب‌زمینی <input type="checkbox"/></p>	
۵	<p>عبارات زیر را تفسیر کنید (توضیح کامل دهید)</p> <p>الف) غشاء سلول خاصیت نفوذپذیری انتخابی دارد.</p> <p>.....</p> <p>ب) سامانه‌ی خنک‌کننده‌ی خودرو (رادیاتور) تیره رنگ ساخته می‌شود.</p> <p>.....</p> <p>ج) در هنگام پخت غذا در آشپزخانه، هوای قسمت‌های بالایی گرم‌تر از قسمت‌های پایینی می‌باشد.</p> <p>.....</p>	۱/۵
۶	<p>بدن انسان توانایی ساخت بعضی ویتامین‌ها را دارد، در مورد از این ویتامین‌ها را بنویسید.</p>	۰/۵
۷	<p>امیر در آزمایشگاه مدرسه عنصری در اختیار دارد که در حالت جامد بسیار نرم و شکننده می‌باشد و در اثر ضربه به راحتی خرد می‌شود. الف) این عنصر جزء کدام دسته از عناصر می‌باشد؟</p> <p>ب) یک ویژگی دیگر از این دسته از عناصر را بنویسید؟</p>	۰/۵