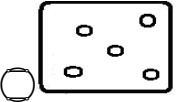
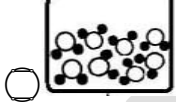
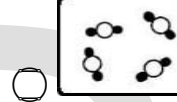
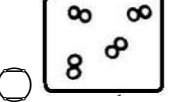


بارم	متن سؤال	ردیف
۲	<p>* جاهای خالی را با واژه های درست پر کنید.</p> <p>(۱) از به هم پیوستن اتم ها ..... به وجود می آید.</p> <p>(۲) یکی از ذرات بنیادی اتم که بدون بار الکتریکی است ..... (الکترون / نوترون) نام دارد.</p> <p>(۳) یکی از ترکیب های مهم آهن که در معادن آهن یافت می شود ..... ( آهن اکسید / کروم اکسید) است.</p> <p>(۴) عامل ..... ( جزر و مد / موج) نیروی گرانش ماه و خورشید است.</p> <p>(۵) از به هم پیوستن اندام ها ..... ( بافت / دستگاه) به وجود می آید.</p> <p>(۶) کربوهیدرات مرکب ..... (نشاسته / سلولز) در بدن انسان تجزیه نمی شود.</p> <p>(۷) اگر زاویه بین نیرو و جابجایی ..... باشد، کار صفر می شود.</p> <p>(۸) هر کیلو کالری معادل ..... ژول است.</p>	۱
۱/۵	<p>* به پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید.</p> <p>(A) کدام یک از مواد زیر عنصر مولکولی است ؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>(د)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(ب)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(ج)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(الف)</p> </div> </div> <p>(B) فلزات کدام ویژگی زیر را ندارند؟</p> <p>(الف) سطح براق دارند <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) رسانای جریان الکتریسیته هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) اغلب روی آب شناور هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>(د) رسانای گرمایی دارند. <input type="checkbox"/></p> <p>(C) کمبود کدام ویتامین زیر سبب خونریزی لثه می شود؟</p> <p>(الف) ویتامین A <input type="checkbox"/> (ب) ویتامین B <input type="checkbox"/> (ج) ویتامین C <input type="checkbox"/> (د) ویتامین D <input type="checkbox"/></p> <p>(D) در اثر عمل فتوسنتز در گیاهان ابتدا کدام کربوهیدرات ساخته می شود ؟</p> <p>(الف) سلولز <input type="checkbox"/> (ب) نشاسته <input type="checkbox"/> (ج) گلوکز <input type="checkbox"/> (د) گلیکوژن <input type="checkbox"/></p> <p>(E) در قایق موتوری، انرژی ..... سوخت به انرژی حرکتی قایق و در تلویزیون ، انرژی ..... به انرژی نورانی، صوتی و ..... تبدیل می شود.</p> <p>(الف) شیمیایی- حرکتی- الکتریکی <input type="checkbox"/> (ب) پتانسیل- الکتریکی- شیمیایی <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) پتانسیل- الکتریکی- حرکتی <input type="checkbox"/> (د) شیمیایی- الکتریکی- گرمایی <input type="checkbox"/></p> <p>(F) افزودن کدام ماده به آب موجب افزایش چگالی آب می شود؟</p> <p>(الف) اکسیژن <input type="checkbox"/> (ب) نمک <input type="checkbox"/> (ج) نفت <input type="checkbox"/> (د) جیوه <input type="checkbox"/></p>	۲
۱/۵	<p>* (ج) جمله های درست را با علامت (✓) و جمله های نادرست را با علامت (x) مشخص کنید.</p> <p>(۱) بعد از حل شدن قند در آب ، مولکول های قند در آب از بین نمی روند و بین مولکولهای آب پراکنده می شود. <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) آب آهک خاصیت اسیدی دارد و کاغذ pH را آبی می کند. <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) غشاء پلاسمایی مانند یک صافی اجازه عبور مواد مختلف را به سلول می دهد. <input type="checkbox"/></p>	۳

	<p>۴) واحد سازنده پروتئین ها اسید آمینه است. <input type="checkbox"/></p> <p>۵) انرژی جنبشی هر جسم به جرم جسم و ارتفاع جسم از سطح زمین بستگی دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>۶) اندازه گیری ها همواره با تقریب همراهند. <input type="checkbox"/></p>	
	<p>*د) پاسخ های تشریحی دهید.</p>	
۱	<p>هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) عنصر:</p> <p>ب) کلنی (پرگنه):</p>	۴
۰/۷۵	<p>سنگ مرمر چه ویژگی هایی دارد که باعث شده در ساخت نما و اماکن زیارتی استفاده شود؟ (سه مورد ذکر کنید).</p> 	۵
۰/۷۵	<p>در مورد گاز متان به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) گاز متان از چه عنصر هایی تشکیل شده است؟</p> <p>ب) فرمول شیمیایی گاز متان را بنویسید؟</p>	۶
۰/۵	<p>در رابطه با ذرات بنیادی اتم ها به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) اتم کربن چند نوترون دارد؟</p> <p>ب) اتم اکسیژن چند پروتون دارد؟</p>	۷
۰/۵	<p>اجزای سازنده سیمان را نام ببرید؟</p>	۸
۰/۵	<p>شکل زیر نشان دهنده کدام روش برای محافظت از منابع طبیعی است؟ توضیح دهید.</p> 	۹

۰/۵	<p>نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.</p> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">انواع یخچال ها</div>   <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40%; height: 40px; margin: 5px auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40%; height: 40px; margin: 5px auto;"></div> </div> </div>	۱۰								
۰/۵	<p>در رابطه با نحوه تشکیل دریاچه های طبیعی هر یک از موارد ستون الف با یکی از موارد ستون ب در ارتباط است. آنها را به یکدیگر وصل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">ب</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">(A) شکستگی بخشی از سنگ کره</td> <td style="text-align: center;">(۱) خزر</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(B) باقیمانده دریای قدیمی تیتیس</td> <td style="text-align: center;">(۲) سیلان</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">(۳) ارومیه</td> </tr> </tbody> </table>	ب	الف	(A) شکستگی بخشی از سنگ کره	(۱) خزر	(B) باقیمانده دریای قدیمی تیتیس	(۲) سیلان		(۳) ارومیه	۱۱
ب	الف									
(A) شکستگی بخشی از سنگ کره	(۱) خزر									
(B) باقیمانده دریای قدیمی تیتیس	(۲) سیلان									
	(۳) ارومیه									
۰/۵	تگرگ چگونه ایجاد می شود؟	۱۲								
۰/۵	دو ماده نام ببرید که در رنگ آمیزی بخش های مختلف سلول استفاده می شود؟	۱۳								
۰/۵	<p>وظیفه هر یک از اندامک های زیر را بنویسید.</p> <p>الف) میتوکندری (راکیزه) :</p> <p>ب) شبکه آندوپلاسمی (شبکه میان یاخته ای) :</p>	۱۴								
۰/۵	استفاده از کدام دسته از چربی ها خطرناک است ؟ چرا؟	۱۵								
۰/۵	دو ویژگی تغذیه سالم را بنویسید.	۱۶								

۰/۵	<p>به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) جرم فضا نوردی بر روی کره ی زمین ۷۰ کیلوگرم است، جرم آن در کره ی ماه چقدر است؟</p> <p>ب) برای اندازه گیری حجم یک سنگ کوچک، از چه وسیله ی آزمایشگاهی استفاده می کنیم؟</p>	۱۷
۰/۷۵	<p>با توجه به شکل زیر سه گلوله ی سربی با جرم متفاوت ، از یک ارتفاع مشخص بر روی سطحی از ماسه رها می کنیم.</p> <p>الف) کدام گلوله گودی بیشتری را بر سطح خاک ایجاد می کند؟</p> <p>ب) علت را توضیح دهید.</p> 	۱۸
۰/۵	<p>اگر انرژی موجود در هر گرم شیر معمولی، ۲/۷ کیلوژول بر گرم باشد، ۵۰۰ گرم شیر معمولی چقدر انرژی به بدن می رساند؟</p>	۱۹
۰/۷۵	<p><b>توجه: در حل مسئله زیر نوشتن فرمول و یکای اندازه گیری الزامی است.</b></p> <p>اگر جسمی که ۲۰ نیوتن وزن دارد را با یک نیروی ۴۰ نیوتنی بر سطح افق بکشیم و ۳ متر جابجا شود، کار انجام شده را حساب کنید.</p>	۲۰
۱۵	موفق و سربلند باشید	جمع