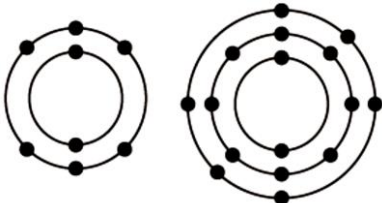
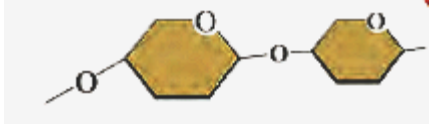
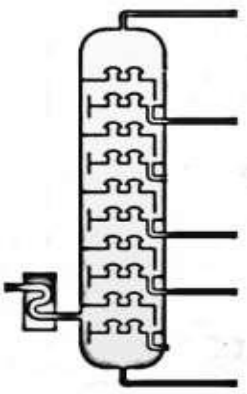


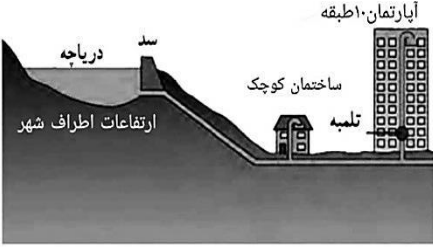

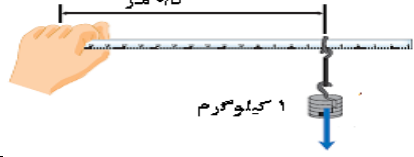
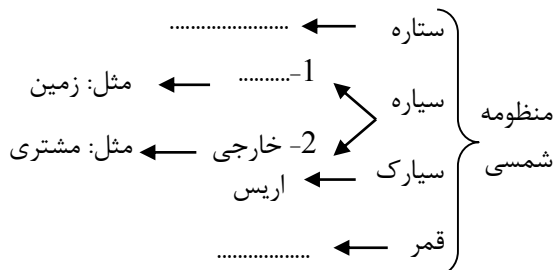
بارم	سوال	ردیف
------	------	------

« وَ اللَّهُ يَعْلَمُ مَا تَسْبُرُونَ وَ مَا تُعْلِنُونَ : وَ خدایم داند آنچه را پنهان می کنید و آنچه را آشکار می سازید » (سوره نحل آیه 19)

دانش آموزان عزیز : ضمن آرزوی موفقیت برای شما ، لطفاً با مطالعه دقیق 15 سوال زیر ، پاسخ مناسب را در محل های تعیین شده ، بنویسید .

0/25	0/25	0/5	1	<p>فصل اول: مواد و نقش آنها در زندگی</p> <p>الف: گوگرد جامدی زرد رنگ است که در دهانه های آتشفشان های خاموش یا نیمه فعال یافت می شود. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>ب: شکل روبرو مدل اتمی بور برای اتم های S 16 و O 8 را نشان می دهد. یک تشابه این دو مدل اتمی را بنویسید.</p>  <p>ج: سلولز مطابق شکل یک بسپار طبیعی است. 1) یک نمونه بسپار طبیعی دیگر نام ببرید؟ 2) چرا این گونه بسپارها را طبیعی می نامند؟</p> 
0/25	0/75		2	<p>فصل دوم: رفتار اتم ها با یکدیگر</p> <p>الف: یک هیدروکربن گازی شکل است که پس از حرارت در ظرف دربسته تبدیل به پلاستیک می شود و نام دارد.</p> <p>ب: بین کدام دو عنصر زیر یک اشتراک الکترونی میتواند رخ دهد و پیوند اشتراکی تشکیل شود؟ 1) کربن (6 C) و هیدروژن (1 H) یا 2) سدیم (11 Na) و کلر (17 Cl) دلیل انتخاب خود را بنویسید.</p>
0/5	0/5		3	<p>فصل سوم: به دنبال محیطی بهتر برای زندگی</p> <p>الف: نام دستگاه مقابل که در پالایشگاه نفت وجود دارد، چیست؟ این دستگاه برای چه منظوری بکار می رود؟</p>  <p>ب: پدر متین هنگام خرید نان کیسه پارچه ای با خود می برد تا پلاستیک کمتری استفاده کند. متین این موضوع را در کلاس درس مطرح کرد و مشکلات ایجاد شده در طبیعت و محیط زندگی ناشی از مصرف پلاستیک ها را بیان کرد. شما هم دو مورد از این مشکلات را بنویسید؟ و</p>

بارم	سوال	ردیف
0/75 0/25	<p>فصل چهارم: حرکت چیست؟</p>  <p>الف: یک دوچرخه سوار مسیر مقابل را در مدت بیست ثانیه می پیماید. تندی متوسط آن را حساب کنید ؟ (نوشتن فرمول، یکا و راه حل الزامی است).</p> <p>ب: هنگامی که سرعت یک متحرک در حال تغییر باشد، می گوئیم حرکتش (یکنواخت _ شتابدار) است.</p>	4
0/5 0/5	<p>فصل پنجم: نیرو</p> <p>الف: جسم سنگینی روی سطح افقی قرار دارد و می خواهیم آن را جابه جا کنیم وقتی شروع به هل دادن جسم می کنیم نیروی اصطکاکی..... نیروی ما به جسم وارد می شود که اصطکاک نام دارد .</p> <p>1) خلاف جهت _ ایستایی <input type="radio"/> (2) هم جهت _ ایستایی <input type="radio"/> 3) خلاف جهت _ جنبشی <input type="radio"/> (4) هم جهت _ جنبشی <input type="radio"/></p>  <p>ب: در شکل مقابل نیروی خالص وارد بر جسم چند نیوتن و در چه جهتی است؟</p>	5
0/25 0/5 0/25	<p>فصل ششم: زمین ساخت ورقه ای</p> <p>الف: در اثر برخورد یک ورقه اقیانوسی با یک ورقه قاره ای، انرژی آزاد می شود که به شکل امواج لرزه ای است و باعث ایجاد می شود.</p> <p>ب: شکل مقابل کدام نوع از حرکت ورقه های سنگ کره را نشان می دهد؟ یکی از پیامدهای این نوع حرکت را بنویسید.</p>  <p>ج) سرعت و انرژی سونامی در سواحل خلیج فارس بیشتر از سواحل اقیانوس هند است. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p>	6
0/5 0/5	<p>فصل هفتم: آثاری از گذشته زمین</p> <p>الف: شکل مقابل یک فسیل راهنما را نشان می دهد. سخت پوستی به نام تریلوبیت که بین 500 تا 280 میلیون سال پیش زندگی می کرده اند و بعد از آن منقرض شده اند. دو ویژگی فسیل های راهنما را بیان کنید؟ و ب: چرا تعداد و تنوع فسیل هادر محیط های دریایی بیشتر از بیابان ها است؟ (دو دلیل)</p> 	7

بارم	سوال	ردیف
0/5 0/5	 <p>فصل هشتم: فشار و آثار آن الف: شکل مقابل ذخایر آب پشت سد اطراف شهر را نشان می دهد. به نظر شما آب به کدام طبقات ساختمان های درون تصویر نمی رسد؟ چرا؟ ب: مساحت چوب اسکی را زیاد می سازند تا پای اسکی باز در برف فرو نرود. چرا؟</p>	8
0/25 0/75	 <p>فصل نهم: ماشین ها الف: در شکل مقابل، نیروی دست مرد به طرف پایین بر میله وارد می شود. جهت گشتاور این نیرو ساعتگرد است یا پاد ساعتگرد؟ ج: با توجه به شکل اندازه گشتاور نیرو را حساب کنید. (نوشتن فرمول و یکا الزامی است).</p>	9
0/75 0/25	 <p>فصل دهم: نگاهی به فضا الف: کامل کنید. ب: هر ساله هزاران سنگ فضایی، وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند که نام دارند.</p>	10
0/75 0/25	 <p>ب: هر ساله هزاران سنگ فضایی، وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند که نام دارند.</p>	10
0/5 0/5	<p>فصل یازدهم: گوناگونی جانداران الف: دو مورد از فواید جلبک ها را بنویسید؟ ب: عامل بیماری آنفولانزا و سرما خوردگی که درون بدن ما تکثیر می شود، نوعی می باشد. (1) باکتری ها (2) قارچ ها (3) آغازیان (4) ویروس ج) کدام یک از ویژگی های زیر مربوط به باکتری ها می باشد. " داشتن هسته مشخص - داشتن دیواره یاخته ای "</p>	11
0/75 0/25	<p>فصل دوازدهم: دنیای گیاهان الف: مانند نمونه مشخص کنید که هر ویژگی مربوط به کدام گیاه داخل پرانتز است؟ (هویج - باقلا - گل انگشتانه - پنبه) - در تولید نوعی دارو برای بیماران قلبی به کار می رود: - رگبرگ های موازی ندارند مواد مغذی در ریشه آنها ذخیره شده است: - در تولید نوعی ماده به کار میرود که گروه های خونی را شناسایی می کند: - در کاغذ سازی کاربرد دارد است: پنبه ب: برآمدگی های نارنجی یا قهوه ای که گاهی پشت برگ سرخس ایجاد می شوند، چه نام دارند؟</p>	12

بارم	سوال	ردیف
------	------	------

1	<p>فصل سیزدهم: جانوران بی مهره الف: در جدول زیر، مانند نمونه کلمات ستون (ب) را به عبارات مناسب در ستون (الف) متصل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون (الف) ویژگی جانور بی مهره</th> <th>ستون (ب) نام جانور بی مهره</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="radio"/> بدن بند بند و 8 پا دارد.</td> <td>(1) مرجان</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> دریا زی اند و بدنی سوراخ دار دارند.</td> <td>(2) اسفنج</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> تعداد پاهای آنها بسیار زیاد است.</td> <td>(3) ستاره دریایی</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> بدنی کیسه مانند دارند.</td> <td>(4) عنکبوت</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> دریا زی اند و در سطح بدن و زیر پوستشان خارهایی دارند.</td> <td>(5) هزارپا</td> </tr> </tbody> </table>		ستون (الف) ویژگی جانور بی مهره	ستون (ب) نام جانور بی مهره	<input type="radio"/> بدن بند بند و 8 پا دارد.	(1) مرجان	<input type="radio"/> دریا زی اند و بدنی سوراخ دار دارند.	(2) اسفنج	<input type="radio"/> تعداد پاهای آنها بسیار زیاد است.	(3) ستاره دریایی	<input type="radio"/> بدنی کیسه مانند دارند.	(4) عنکبوت	<input type="radio"/> دریا زی اند و در سطح بدن و زیر پوستشان خارهایی دارند.	(5) هزارپا	13
	ستون (الف) ویژگی جانور بی مهره	ستون (ب) نام جانور بی مهره													
	<input type="radio"/> بدن بند بند و 8 پا دارد.	(1) مرجان													
	<input type="radio"/> دریا زی اند و بدنی سوراخ دار دارند.	(2) اسفنج													
	<input type="radio"/> تعداد پاهای آنها بسیار زیاد است.	(3) ستاره دریایی													
	<input type="radio"/> بدنی کیسه مانند دارند.	(4) عنکبوت													
<input type="radio"/> دریا زی اند و در سطح بدن و زیر پوستشان خارهایی دارند.	(5) هزارپا														

0/5	<p>فصل چهاردهم: جانوران مهره دار الف: به احتمال زیاد تا کنون ماهی دیده اید. ماهی ها اولین گروه از جانوران مهره دار هستند. با توجه به شکل، دو بخش از بدن ماهی را نام ببرید که سبب سازگاری آن برای زیستن در آب می شود؟ و</p>		14
	0/5	<p>ب: مارمولک و آفتاب پرست، نمونه هایی از سوسمارها هستند. 1) سوسمارها در کدام گروه از جانوران مهره دار دسته بندی می شوند؟ 2) یکی از فواید این جانوران چیست؟</p>	



0/25 0/5 0/25	<p>فصل پانزدهم: با هم زیستن متن زیر را بخوانید و به سوالات آن پاسخ دهید.</p> <p>قورباغه ها در کنار آبگیر زندگی می کنند و از خوردن حشرات اطراف آبگیر لذت می برند. پرندگان کوچک در لا به لای شاخه درختان اطراف آبگیر لانه ساخته اند و عقاب از بالای صخره ها، جانوران کوچک علفزار را زیر نظر دارد. جلبک های سبز درون آبگیر زیر نور خورشید همچون لانه ای خوراکی برای بچه قورباغه ها هستند. زندگی برای خرگوش ها و موش های بازیگوش و پرخور و روباه های زیرک علفزار جریان دارد ...</p>		15
	<p>الف: متن بالا چه نوع بوم سازگاری را توصیف می کند؟ (خشکی ، آبی ، خشکی- آبی) ب: یک زنجیره غذایی با سه عضو از متن بالا پیدا کنید و بنویسید به شرط آنکه حلقه آخر آن عقاب باشد؟</p>		
	<p>1: ← 2: ← 3: ...عقاب..... ج: رابطه بین روباه و خرگوش از چه نوعی است؟</p>		

صفحه 4	موفق باشید	جمع بام	15
--------	------------	---------	----

دانش آموزان عزیز و همکاران محترم می توانند با مراجعه به سایت مندرج در سربرگ، سوال و راهنمای تصحیح این درس را مشاهده نمایند.

نام و نام خانوادگی مصحح/ دبیر	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات	نام و نام خانوادگی مصحح/ دبیر	تصحیح و نمره گذاری
	با عدد		با عدد
امضاء :		امضاء :	