

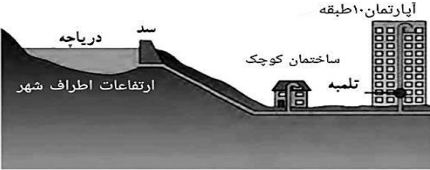

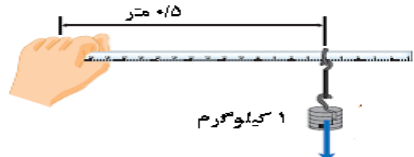
ردیف	سوال	بارم
------	------	------

« وَ اللَّهُ يَعْلَمُ مَا تَسْبُرُونَ وَ مَا تُعْلِنُونَ : وَ خدای می 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 .

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 checked="" 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. <u>تعداد الکترون های مدار آخر هر دو 6 است</u></p> <p>یا در گروه (ستون) ششم جدول عناصر قرار دارند</p> <p>ج: سلولز مطابق شکل یک بسیار طبیعی است. 1) یک نمونه بسیار طبیعی دیگر نام ببرید؟ <u>پشم، ابریشم و گوشت و ...</u> 2) چرا این گونه بسیارها را طبیعی می نامند؟ <u>زیرا از گیاهان یا جانوران بدست می آیند</u></p>	0/25 0/25 0/5
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 <u>اتن یا اتیلن</u> نام دارد.</p> <p>ب: بین کدام دو عنصر زیر یک اشتراک الکترونی میتواند رخ دهد و پیوند اشتراکی تشکیل شود؟ 1) کربن (6C) و هیدروژن (1H) یا 2) سدیم (11Na) و کلر (17Cl)</p> <p>دلیل انتخاب خود را بنویسید. <u>زیرا هر دو نافلز هستند</u></p>	0/25 0/75
3	<p>فصل سوم: به دنبال محیطی بهتر برای زندگی</p> <p>الف: نام دستگاه مقابل که در پالایشگاه نفت وجود دارد، چیست؟ <u>ستون تقطیر</u></p> <p>این دستگاه برای چه منظوری بکار می رود؟ <u>جدا کردن اجزای نفت خام</u></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؟ <u>انباشته شدن زباله های پلاستیکی در طبیعت و مرگ آبزیان به علت آلودگی های پلاستیکی دریا و گرمایش زمین به علت سوزاندن پلاستیک ها و ...</u></p>	0/5 0/5

بارم	سوال	ردیف
0/75	<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><u>زمان ÷ مسافت = تندی متوسط</u> <u>متر بر ثانیه</u> $120 \div 30 = 4$</p>	4
0/25	<p>ب: هنگامی که سرعت یک متحرک در حال تغییر باشد، می گوئیم حرکتش (یکنواخت _ <u>شتابدار</u>) است.</p>	
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) <u>خلاف جهت ایستایی</u> <input checked="" type="radio"/> 2) هم جهت _ ایستایی <input type="radio"/> 3) <u>خلاف جهت جنبشی</u> <input type="radio"/> 4) هم جهت _ جنبشی <input type="radio"/></p>	5
0/5	<p>ب: در شکل مقابل نیروی خالص وارد بر جسم چند نیوتن و در چه جهتی است؟</p> <p><u>نیوتن</u> $100 - 60 = 40$ به سمت راست</p> 	
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 <u>زلزله یا زمین لرزه</u> می شود.</p>	6
0/5	<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><u>امتداد لغز</u> ایجاد زمین لرزه های متعدد</p> 	
0/25	<p>ج) سرعت و انرژی سونامی در سواحل خلیج فارس بیشتر از سواحل اقیانوس هند است. درست <input type="radio"/> <u>نادرست</u> <input checked="" type="radio"/></p>	
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 <u>تریلوبیت</u> که بین 500 تا 280 میلیون سال پیش زندگی می کرده اند و بعد از آن منقرض شده اند.</p>	7
0/5	<p>دو ویژگی فسیل های راهنما را بیان کنید؟ <u>در همه جا پیدا می شوند</u> تشخیص آنها آسان است نمونه های موجود آن فراوان است</p> 	
0/5	<p>ب: چرا تعداد و تنوع فسیل ها در محیط های دریایی بیشتر از بیابان ها است؟ (دو دلیل) <u>تنوع آبزیان بیشتر است</u> رسوب گذاری شدیدتر است تعداد جانداران بیشتر است</p>	

بارم	سوال	ردیف
0/5	 <p>ایارتمان ۱۰ طبقه ساختمان کوچک تلمبه سد دریاچه ارتفاعات اطراف شهر</p>	8
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 <u>نمی رسد</u>؟ <u>طبقات بالای آپارتمان بلند</u> چرا؟ <u>زیرا فشار در سطح آزاد مایع (و نقاط هم تراز) یکسان است و طبقات بالاتر از سطح دریاچه هستند</u> ب: مساحت چوب اسکی را زیاد می سازند تا پای اسکی باز در برف فرو نرود. چرا؟ <u>زیرا هر چه مساحت بیشتر باشد فشار پای اسکی باز بر سطح برف کمتر می شود و در برف فرو نمی رود</u></p>	
0/25	 <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؟ <u>پاد ساعتگرد</u></p>	9
0/75	<p>ج: با توجه به شکل اندازه گشتاور نیرو را حساب کنید. (نوشتن فرمول و یکا الزامی است). <u>نیروی \times بازو (فاصله نقطه اثر نیرو تا محور چرخش) = گشتاور نیرو</u> <u>1 نیوتن متر = $0/5 \times 10$ جسم یک کیلوگرمی 10 نیوتن وزن دارد</u></p> 	
0/75	<p>فصل دهم: نگاهی به فضا الف: کامل کنید.</p>	10
0/25	<p>ب: هر ساله هزاران سنگ فضایی، وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین بر خورد می کنند که <u>شهاب سنگ</u> یا <u>شخانه</u> نام دارند.</p> <p>منظومه شمسی</p> <ul style="list-style-type: none"> ستاره ← خورشید. سیاره ← 1- داخلی: مثل: زمین سیارک ← 2- خارجی: مثل: مشتری قمر ← ماه 	
0/5	<p>فصل یازدهم: گوناگونی جانداران الف: دو مورد از فواید جلبک ها را بنویسید؟ <u>تولید اکسیژن، غذای جانوران آبی، در ساخت مواد بهداشتی و مکمل های غذایی</u> ب: عامل بیماری آنفولانزا و سرما خوردگی که درون بدن ما تکثیر می شود، نوعی می باشد.</p>	11
0/5	<p>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>	
0/75	<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)</p>	12
0/25	<ul style="list-style-type: none"> - در تولید نوعی دارو برای بیماران قلبی به کار می رود: <u>گل انگشتانه</u> - رگبرگ های موازی ندارند مواد مغذی در ریشه آنها ذخیره شده است: <u>هویج</u> - در تولید نوعی ماده به کار میرود که گروه های خونی را شناسایی می کند: <u>باقلا</u> - در کاغذ سازی کاربرد دارد است: <u>پنبه</u> <p>ب: برآمدگی های نارنجی یا قهوه ای که گاهی پشت برگ سرخس ایجاد می شوند، چه نام دارند؟ <u>هاگدان (مجموعه هاگدان ها)</u></p>	

بارم	سوال	ردیف
------	------	------

13 فصل سیزدهم: جانوران بی مهره

الف: در جدول زیر، مانند نمونه کلمات ستون (ب) را به عبارات مناسب در ستون (الف) متصل کنید.

ستون الف) ویژگی جانور بی مهره	ستون ب) نام جانور بی مهره
بدن بند بند و 8 پا دارد. ○	1) مرجان ←
دریا زی اند و بدنی سوراخ دار دارند. ○	2) اسفنج ←
تعداد پاهای آنها بسیار زیاد است. ○	3) ستاره دریایی ←
بدنی کیسه مانند دارند. ○	4) عنکبوت ←
دریا زی اند و در سطح بدن و زیر پوستشان خارهایی دارند. ○	5) هزارپا ←

14 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؟


آبشش و باله و سطح بدن لغزنده و فلس یا پولک و بدن دوکی شکل و

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؟ از حشرات تغذیه می کنند و جمعیت حشرات را تنظیم می کنند

0/5



0/5

15 فصل پانزدهم: با هم زیستن

متن زیر را بخوانید و به سوالات آن پاسخ دهید.

قورباغه ها در کنار آبیگر زندگی می کنند و از خوردن حشرات اطراف آبیگر لذت می برند. پرندگان کوچک در لا به لای شاخه درختان اطراف آبیگر لانه ساخته اند و عقاب از بالای صخره ها، جانوران کوچک علفزار را زیر نظر دارد. جلبک های سبز درون آبیگر 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 ...

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؟

1: گیاه علفزار ← 2: خرگوش ← 3: عقاب

ج: رابطه بین روباه و خرگوش از چه نوعی است؟ شکار و شکارچی

0/25

0/5

0/25

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
	با حروف		با حروف
امضاء :		امضاء :	