

سوال های فصل ۷ علوم	
۱	بوی دود و صدای بوق خودروها برای انسان...آزار دهنده.... است. مسیر حرکت خودروها در جاده ها شلوغ تر است یا در شهر یا در روستاها؟ در شهرها
۲	دود خودروها چه زیان هایی دارد؟ باعث آلودگی هوا می شود و برای سلامتی انسان ها، گیاهان، جانوران ضرر دارد.
۳	سوخت چیست؟ سوخت ماده ای است که برای تولید گرما آن را می سوزانند.
۴	سوخت های مهم را نام ببرید؟ نفت - بنزین - گازوئیل - گاز - زغال.
۵	از سوخت چه استفاده هایی می شود؟ حمل و نقل - پخت و پز - گرم کردن.
۶	در جایگاه سوخت چه سوخت هایی وجود دارد؟ نفت - بنزین - گازوئیل - گاز
۷	اگر سوخت ها نبودند چه مشکلاتی پیش می آمد؟ وسایل نقلیه نمی توانستند حرکت کنند - پخت و پز انجام نمی شد - برای گرم کردن خانه ها و مدرسه و محل کار با مشکل روبه رو می شدیم.
۸	آیا ما حق داریم هر چه می خواهیم از سوخت ها استفاده کنیم؟ نه خیر - باید در مصرف آن صرفه جویی کنیم.
۹	چگونه می توانیم در مصرف سوخت ها صرفه جویی کنیم؟ ۱) به جای استفاده از ماشین شخصی از وسایل حمل و نقل عمومی استفاده کنیم. ۲) از هدر رفتن گرما در خانه و مدرسه و محل کار جلوگیری کنیم. ۳) استفاده از نور و گرمای خورشید و باد به جای سوخت ها.
۱۰	وسایل نقلیه: ماشین - اتوبوس - مترو - قطار - موتور - هواپیما.



	سوال های فصل ۷ علوم
۱۱	سوخت هواپیما چیست؟ نوعی بنزین که مخصوص هواپیما است .
۱۲	سوخت خودرو ها چیست ؟ بنزین و در برخی موارد گاز است.
۱۳	سوخت کامیون چیست ؟ گازوئیل.
۱۴	همه ی وسایل نقلیه برای حرکت به چه چیزی نیاز دارند؟ به سوخت .
۱۵	آیا موافقتی که برای پختن غذا از چوب استفاده کنیم ؟ نه خیر . چرا ؟ چون باعث آلودگی هوا می شود و در ختان از بین می روند
۱۶	امروزه در بعضی از کشور ها از ... نور... و ... گرمای خورشید برای گرم کردن آب و پختن غذا و تولید برق استفاده می شود .
۱۷	چرا بهتر است به جای سوخت ها از نور و گرمای خورشید و باد استفاده کنیم ؟ چون : ← ۱ (سوخت ها هدر نمی روند . ← ۲ (هوا آلوده نمی شود . ↙ ۳ (خورشید و باد هیچ وقت تمام نمی شوند.
۱۸	کدام یک را اگر زیاد استفاده کنیم تمام می شود ؟ گرمای خورشید <input type="radio"/> باد <input type="radio"/> نفت <input checked="" type="radio"/>
۱۹	مصرف کردن کدام یک باعث هدر رفتن سوخت ها می شود ؟ باد <input checked="" type="radio"/> نفت <input type="radio"/> گاز <input type="radio"/> بنزین <input type="radio"/>



۲۰	مصرف کردن کدام یک باعث آلودگی هوا می شود ؟ گرمای خورشید باد گاز ●												
۲۱	از نور و گرمای خورشید چه استفاده هایی می شود ؟ گرم کردن آب (آبگرمکن خورشیدی) - پختن غذا - تولید برق.												
۲۲	در زمان های گذشته برای پختن غذا و گرم کردن خانه ها از چه چیزی استفاده می کردند ؟ پختن غذا ← هیزم (چوب) - زغال - گرم کردن خانه ها ← بخاری های نفتی - کرسی .												
۲۳	طبقه بندی کنید . <table border="1" data-bbox="352 887 1118 1245"> <tr> <td data-bbox="352 887 735 976">نیاز به سوخت ندارند.</td> <td data-bbox="735 887 1118 976">نیاز به سوخت دارند.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 976 735 1021">قایق پارویی</td> <td data-bbox="735 976 1118 1021">هواپیما</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1021 735 1066">کالسکه</td> <td data-bbox="735 1021 1118 1066">قطار</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1066 735 1111">فرغون</td> <td data-bbox="735 1066 1118 1111">اتوبوس</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1111 735 1155">دوچرخه</td> <td data-bbox="735 1111 1118 1155">ماشین</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1155 735 1245">سبد چرخ دار خرید</td> <td data-bbox="735 1155 1118 1245">کشتی</td> </tr> </table>	نیاز به سوخت ندارند.	نیاز به سوخت دارند.	قایق پارویی	هواپیما	کالسکه	قطار	فرغون	اتوبوس	دوچرخه	ماشین	سبد چرخ دار خرید	کشتی
نیاز به سوخت ندارند.	نیاز به سوخت دارند.												
قایق پارویی	هواپیما												
کالسکه	قطار												
فرغون	اتوبوس												
دوچرخه	ماشین												
سبد چرخ دار خرید	کشتی												



	سوال های فصل ۹ علوم	سرگذشت دانه - ص ۱
۱	میوه ی درخت قبلا چه شکلی بوده است ؟ گل یا شکوفه	
۲	چه قسمتی از گیاه تبدیل به میوه می شود ؟ گل	
۳	گل بعد از تبدیل شدن به میوه چه تغییری می کند ؟ خشک می شود و از بین می رود.	
۴	دانه ها از لحاظ تعداد به چند نوع می باشند ؟ دو نوع ← یک دانه : آلبالو- زرد آلو- گیلاس- هلو. بیش از یک دانه: هندوانه - پرتقال- - کیوی- سیب - خیار - گوجه فرنگی .	
۵	دانه ها در کجا قرار دارند ؟ در درون میوه.	
۶	کار دانه چیست ؟ اگر دانه را بکاریم گیاه جدید به وجود می آید.	
۷	دانه ها از چه لحاظ با هم تفاوت دارند ؟ رنگ - نرمی و سفتی - شکل - وزن - اندازه - خوراکی بودن یا نبودن .	
۸	یک مثال برای دانه ی نرم بزنید ؟ باقلا یک مثال برای دانه ی سفت بزنید ؟ هلو	
۹	چند دانه ی خوراکی نام ببرید ؟ گندم - جو - برنج - نخود - بادام - گردو .	
۱۰	چند دانه ی غیر خوراکی نام ببرید ؟ دانه ی آلبالو ، گیلاس ، هلو .	



سرگذشت دانه- ص ۳	سوال های فصل ۹ علوم
۲۱	انسان و جانوران چگونه به پراکنده شدن دانه ها کمک می کنند؟ بعضی از دانه ها به پشم جانوران یا لباس انسان ها می چسبند و به کمک آنها جابه جا می شوند.
۲۲	آیا دانه ها در هر جایی می توانند رشد کنند؟ نه خیر - برای رشد کردن دانه ها باید در جای مناسبی که در آنجا نور و آب هست قرار بگیرد.
۲۳	گیاهان چگونه به وجود می آیند؟ (۱) از راه رویش دانه ها (۲) از راه قلمه زدن.
۲۴	قلمه چیست؟ به قسمتی از گیاه که بعد از کاشتن رشد می کند و گیاه جدیدی به وجود می آورد، قلمه می گویند.
۲۵	چند گیاه نام ببر که از راه قلمه زدن زیاد می شوند؟ شمعدانی - حسن یوسف و
۲۶	بیشتر بدانیم : آیا همه ی میوه ها خوراکی هستند؟ نه خیر . بعضی از میوه ها همان قسمت خشک و چوبی هستند که فقط دانه ی آنها خورده می شوند. مثل : گردو - فندق - بادام و
۲۷	چگونه گیاهان به ما و جانوران کمک می کنند؟ (۱) ما می توانیم گیاهان را به عنوان غذا استفاده کنیم . (۲) برای ما اکسیژن تولید می کنند . (۳) از گیاهان در زیبا سازی خانه ها و فضا های دیگر استفاده می کنیم.



	سوال های فصل ۱۰ علوم	
	"درون آشیانه"	
۱	چرا چرخ ریسک به این نام خوانده می شود ؟ چون آشیانه اش را می بافد.	
۲	چرخ ریسک از چه چیزهایی برای ساختن آشیانه اش استفاده می کند ؟ شاخه ها و برگ های نازک.	
۳	چرخ ریسک چگونه شاخه ها و برگ های گیاهان را به هم می بافد ؟ با نوکش.	
۴	چرخ ریسک درون آشیانه ی خود را با چه چیز هایی پر می کند ؟ با پرهای نرم خود یا پرندگان دیگر و یا با قسمت های نرم گیاهان.	
۵	چرا چرخ ریسک درون آشیانه ی خود را با چیزهای نرم پر می کند ؟ برای آنکه جای تخم هایش نرم باشد.	
۶	چه کسی به چرخ ریسک این توانایی را داده است ؟ خدای توانا.	
۷	<p>درباره آشیانه سازی یک جانور اطلاعات جمع آوری کنید ؟ (اینجا در مورد چند جانور اطلاعات نوشته ایم) .</p> <p>۱) بعضی از پرندگان مانند دارکوب ها و هدهد ها در سوراخ هایی که تنه ی درختان درست می کنند، آشیانه می سازند.</p> <p>۲) گنجشک های خانگی ، بعضی از جغدها از سوراخ های موجود در سقف منازل قدیمی برای آشیانه سازی استفاده می کنند.</p> <p>۳) کلاغ ها لانه های کاسه ای شکل از گل و چوب و گیاه می سازند.</p> <p>۴) پرندگان خوش آواز لانه های کاسه ای شکل کوچک روی شاخه های درختان کوتاه می سازد.</p> <p>۵) لک لک ها روی مناره های بلند، درختان بزرگ و حتی روی بام لانه های بسیار بزرگی می سازند همه ساله آن را تعمیر می کنند.</p>	



	سوال های فصل ۱۰ علوم "درون آشیانه"
۸	چرا جانوران برای خود لانه می سازند؟ برای آن که از خود و بچه هایشان مراقبت کنند.
۹	سه جانور نام ببر که برای خود لانه می سازند؟ مورچه - زنبور - چرخ ریسک .
۱۰	آیا همه ی جانوران برای خود لانه می سازند؟ خیر - جانوران بزرگ برای خود لانه نمی سازند .
۱۱	چرا جانوران بزرگ برای خود لانه نمی سازند؟ چون می توانند از خود و بچه هایشان مراقبت کنند.
۱۲	چند جانور نام ببر که نیازی به لانه سازی ندارند؟ بپر - شیر - فیل - شتر و
۱۳	لانه برای جانوران چه فایده ای دارد؟ (۱) از خود و بچه هایشان مراقبت می کنند. (۲) درون لانه تخم می گذارند و از آنها مراقبت می کنند. (۳) درون لانه غذا ذخیره می کنند.
۱۴	دو جانور نام ببر که زیر خاک لانه می سازند؟ مورچه و خرگوش.
۱۵	آیا مورچه برای خود لانه می سازد؟ بله - در کجا؟ زیر خاک - زیر تخته سنگ ها و درون درخت ها.
۱۶	مورچه ها چه می خورند؟ دانه و بعضی از گیاهان را می خورند.
۱۷	کدام جانوران ممکن است مورچه ها را شکار کنند؟ مورچه خوار و پرندگان.
۱۸	آیا خرگوش برای خود لانه می سازد؟ بله در کجا؟ در زیر خاک.
۱۹	بچه ی خرگوش چه غذایی می خورد؟ شیر و وقتی که بزرگ شد برگ و ساقه و دیگر قسمت های گیاهان را می خورد.



	سوال های فصل ۱۰ علوم "درون آشیانه"
۲۰	خرگوش چگونه از بچه های خود مراقبت می کند ؟ آنها را در لانه هایی در زیر خاک به دنیا می آورد و به آنها شیر می دهد تا بزرگ شوند .
۲۱	کدام جانوران ممکن است خرگوش را شکار کنند ؟ روباه و عقاب.
۲۲	کانگورو ها در کجا از بچه ی خود مراقبت می کنند ؟ در کیسه ای در جلوی شکم خود و در آنجا به بچه شیر می دهند.
۲۳	بچه کانگوروها چه چیزی می خورند ؟ شیر و وقتی بزرگ شدند از گیاهان استفاده می کنند.
۲۴	دو جانور نام ببر که به صورت دسته جمعی زندگی می کنند ؟ مورچه - زنبور عسل.
۲۵	ما از چه راههایی می توانیم به جانوران کمک کنیم تا سالم بمانند ؟ محیط زندگی انها را آلوده نکنیم - جنگل ها را از بین نبریم - آب رودخانه ها و دریاها را آلوده نکنیم و
۲۶	<p>مراحل زندگی کرم ابریشم را به ترتیب نام ببرید ؟</p> <p>(۱) کرم ابریشم از تخم بیرون می آید. (۲) کرم ابریشم برگ های توت را می خورد. (۳) روی یک شاخه پیله درست می کند. (۴) کرم تبدیل به پروانه می شود و پروانه پیله را سوراخ می کند و از آن خارج می شود.</p> <p>خلاصه : تخم ← نوزاد کرمی شکل ← پیله ← پروانه</p>



"درون آشیانه"	سوال های فصل ۱۰ علوم	
	<p>۲۷ زندگی کرم ابریشم از تخم... آغاز می شود. کرم ابریشم درونپيله..... به پروانه تبدیل می شود.</p>	
	<p>۲۸ مراحل زندگی قورباغه را به ترتیب نام ببرید ؟</p> <p>(۱) نوزاد قورباغه از تخم بیرون می آید. (۲) پس از مدتی دم خود را از دست می دهد. (۳) دست و پایش رشد می کند. (۴) از آب خارج می شود و در خشکی زندگی می کند.</p>	
	<p>۲۹ قورباغه ها در کجا تخم می گذارند ؟ در آب .</p>	
	<p>۳۰ مراحل زندگی لاکپشت را به ترتیب نام ببرید ؟</p> <p>(۱) لاکپشت ها در گودال تخم می گذارند و روی آن را با خاک می پوشانند. (۲) بعد مدتی بچه لاکپشت ها از خاک بیرون می آیند. (۳) بچه لاکپشت ها به سوی دریا می روند و در آنجا رشد می کنند.</p>	
	<p>۳۱ کدام جانور درون پيله رشد می کند ؟ کرم ابریشم.</p>	
	<p>۳۲ نوزاد کدام جانور بعد از مدتی دم خود را از دست می دهد و پاهایش رشد می کنند ؟ قورباغه.</p>	
	<p>۳۳ کدام جانور ابتدا در آب و سپس در خشکی زندگی می کند ؟ قورباغه.</p>	

