

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
------	------------	--------

الف	<p>گزینه‌ی صحیح را با علامت (* انتخاب کن.</p> <p>(۱) با مخلوط کردن کدام ماده با آهن، می‌توان آهن زنگ‌نزن به دست آورد؟ (الف) کروم <input type="checkbox"/> (ب) مس <input type="checkbox"/> (ج) نقره <input type="checkbox"/> (د) سرب <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) نوع مواد ذخیره‌ای کدام ماده با بقیه متفاوت است؟ (الف) گندم <input type="checkbox"/> (ب) سیب‌زمینی <input type="checkbox"/> (ج) موز <input type="checkbox"/> (د) نارگیل <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) عامل بیماری سل، سرماخوردگی، آنفلوآنزا، به ترتیب در کدام سلوهای بدن قرار می‌گیرند؟ (الف) گلو، شش، بینی <input type="checkbox"/> (ب) شش، بینی، شش <input type="checkbox"/> (ج) بینی، شش، شش <input type="checkbox"/> (د) شش، شش، بینی <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) آخرین حلقه‌ی زنجیره‌ی غذایی شامل چه جاندارانی است؟ (الف) تجزیه‌کنندگان <input type="checkbox"/> (ب) تولیدکنندگان <input type="checkbox"/> (ج) گیاهخواران <input type="checkbox"/> (د) گوشتخواران <input type="checkbox"/></p> <p>(۵) در مسابقه‌ی میج‌اندازی یا طناب‌کشی از چه نیرویی استفاده می‌شود؟ (الف) نیروی مغناطیسی <input type="checkbox"/> (ب) نیروی تماسی <input type="checkbox"/> (ج) نیروی غیرتماسی <input type="checkbox"/> (د) نیروی گرانشی <input type="checkbox"/></p> <p>(۶) امواج لرزه‌ای درون زمین از کدام یک از سنگ‌های زیر آرام‌تر عبور می‌کند؟ (الف) سخت و متراکم <input type="checkbox"/> (ب) نرم و کم‌تراکم <input type="checkbox"/> (ج) سخت و کم‌تراکم <input type="checkbox"/> (د) نرم و متراکم <input type="checkbox"/></p>	
ب	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کن.</p> <p>(۷) هر بیماری، واکنس مخصوص به خود را دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>(۸) عملکرد گاز کلر و آب ژاول مانند آب اکسیژنه نیست. <input type="checkbox"/></p> <p>(۹) انرژی ثابت است و از شکلی به شکل دیگر تبدیل نمی‌شود. <input type="checkbox"/></p> <p>(۱۰) وقتی حرکت جسم تغییر می‌کند که به آن نیرو وارد می‌شود. <input type="checkbox"/></p>	<p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>
ج	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کن.</p> <p>(۱۱) موتور الکتریکی با کار می‌کند و می‌تواند یک را به چرخش در آورد.</p> <p>(۱۲) دماوند و تفتان از نظر فعالیت آتش‌فشانی، جزء آتش‌فشان‌های هستند.</p> <p>(۱۳) توربین‌ها با چرخش خود، دستگاه مولد برق را به حرکت در می‌آورند و انرژی تولید می‌کنند.</p> <p>(۱۴) محل اصلی غذاسازی است.</p> <p>(۱۵) مخمرها از راه تولیدمثل می‌کنند.</p>	

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
د	<p>تعریف کن.</p> <p>(۱۶) فتوسنتز:</p> <p>(۱۷) ناقل بیماری:</p> <p>(۱۸) امواج لرزه‌ای:</p>	
ذ	<p>پاسخ کوتاه بده.</p> <p>(۱۹) به استفاده‌ی مجدد از مواد دورریختنی چه می‌گویند؟</p> <p>(۲۰) واحد اندازه‌گیری انرژی چیست؟</p> <p>(۲۱) برگ گیاهان، انرژی نور خورشید را در کجا ذخیره می‌کنند؟</p>	
ر	<p>به پرسش‌ها، به صورت تشریحی پاسخ بده.</p> <p>(۲۲) گلبول‌های سفید چگونه میکروب‌ها را از بین می‌برند؟</p> <p>(۲۳) دانشمندان چگونه به ویژگی‌های لایه‌های درون زمین پی می‌برند؟</p> <p>(۲۴) رابطه‌ی همزیستی میان مورچه و شته را توضیح بده.</p> <p>(۲۵) چرا تنوع گیاهان کاج کم است؟</p> <p>(۲۶) سه مورد از فواید فتوسنتز را بنویس.</p> <p>(۲۷) کندانسور چه کاری را در میکروسکوپ انجام می‌دهد؟</p> <p>(۲۸) چهار مورد از وسایل ارتباطی در زمان گذشته را نام ببر.</p>	
ز	<p>عبارت‌های مناسب را به هم وصل کن.</p> <p>مرکز زمین را تشکیل می‌دهد. *</p> <p>ریز باران‌های اسیدی *</p> <p>حالت مایع دارد *</p> <p>تشکیل دریاچه *</p> <p>* هسته‌ی خارجی</p> <p>* فواید آتش‌فشان</p> <p>* هسته‌ی داخلی</p> <p>* ضررهای آتش‌فشان</p>	

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون:

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی

آموزش و پرورش شهرستان ...

امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه ششم

شیفت

ردیف

شرح سؤالات

عملکرد

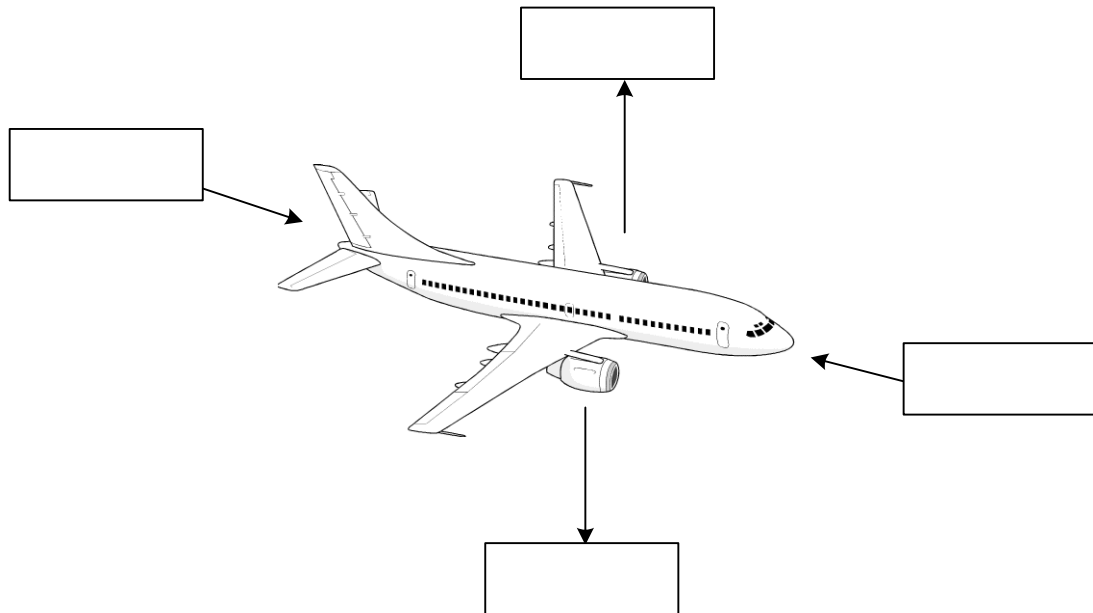
۳۰

با استفاده از تصویر داده شده، یک زنجیره و یک شبکه‌ی غذایی رسم کن.



۳۱

نیروهای وارد بر هواپیما را بنویس. (هر نیرو در کادر مربوط به خود نوشته شود.)



ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
------	------------	--------

پاسخنامه		
الف	(۱ الف ۲ د ۳ ب ۴ الف ۵ ب ۶ ب	
ب	(۷ درست ۸ نادرست ۹ نادرست ۱۰ درست	
ج	(۱۱ انرژی الکتریکی - ملخ یا پروانه ۱۲ نیمه فعال ۱۳ الکتریکی ۱۴ برگ ۱۵ جوانه زدن	
د	(۱۶ فتوسنتز: غذاسازی گیاهان با استفاده از نور خورشید، فتوسنتز نام دارد. ۱۷ ناقل بیماری: بعضی میکروبها در بدن جانوران زندگی می کنند، به این جانوران ناقل بیماری می گویند. ۱۸ امواج لرزه‌ای: به امواجی که در اثر شکستن ناگهانی سنگ‌های درون زمین بر اثر زمین لرزه ایجاد می شود، امواج لرزه‌ای می گویند.	
ذ	(۱۹ بازیافت ۲۰ ژول ۲۱ در مواد غذایی	
ر	(۲۲ ۱) حمله به میکروبها و خوردن آنها (بیگانه‌خواری) ۲) ترشح پادتن و غیرفعال کردن میکروبها ۲۳) از طریق تغییرات سرعت امواج لرزه‌ای هنگام عبور از بخش‌های مختلف زمین ۲۴) رابطه‌ی همیاری برقرار است و هر دو سود می‌برند. مورچه‌ها شته‌ها را با خودشان به لانه می‌برند تا ماده‌ی شیرینی را که شته تولید می‌کند را بخورند و شته‌ها نیز در لانه‌ی مورچه از شکارچی‌ها در امان است. ۲۵) زیرا درخت کاج مواد ترشح می‌کنند که مانع رشد گیاهان می‌شود. ۲۶) ۱) تأمین غذا برای همه‌ی جانوران زنده و گیاه ۲) تولید اکسیژن برای تنفس جانداران ۳) کاهش آلودگی هوا ۲۷) متراکم کننده‌ی نور است. ۲۸) شعله‌ی آتش - استفاده از طبل و شیپور - استفاده از دود - استفاده از آینه.	
۲۹	مرکز زمین را تشکیل می‌دهد: هسته‌ی داخلی ریزش باران‌های اسیدی: ضررهای آتش‌فشان. حالت مایع دارد: هسته‌ی خارجی تشکیل دریاچه: فواید آتش‌فشان	
۳۰	یَظْرَعُ مَعْرَدًا: صِهْلًا ۱ ← ف يَلُ ۲ ؛ هَيَّ ۳ فِي خِيَمٍ مَعْرَدًا: دِيغٌ ۴ ← عَدْلًا ۵ ؛ هَلًا ۶ ؛ ظَمَغٌ ۷	
۳۱		