

اداره کل آموزش و پرورش

امتحان هماهنگ پایه ششم

آموزشگاه

مهر آموزشگاه	مشخصات دانش آموز	زمان آزمون	مشخصات آزمون
	نام:	ساعت	درس: علوم تجربی
	نام خانوادگی:	تاریخ	تعداد صفحات: ۴
	شماره:	مدت: ۷۰ دقیقه	تعداد سوالات: ۲۹

الف	گزینه درست را با علامت (✓) مشخص کنید.
۱	به جز چوب، از چه مواد دیگری می توان کاغذ درست کرد؟ الف) پنبه <input type="radio"/> ب) نیشکر <input type="radio"/> ج) کتان <input type="radio"/> د) موارد الف و ب <input type="radio"/>
۲	رضا در قسمتی از گزارش خود نوشته است که در « هنگام سوختن چوب بویی از آن به مشام می رسد » این سخن رضا یک نوع می باشد. الف) فرضیه <input type="radio"/> ب) مشاهده <input type="radio"/> ج) نظریه <input type="radio"/> د) نتیجه گیری <input type="radio"/>
۳	منشأ بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها، مربوط به کدام قسمت زمین است؟ الف) هسته زمین <input type="radio"/> ب) سنگ کره <input type="radio"/> ج) خمیر کره <input type="radio"/> د) گوشته ی زمین <input type="radio"/>
۴	کدام یک انرژی ذخیره ای ندارد؟ الف) لامپی که از سقف آویزان است <input type="radio"/> ب) سنگ کره <input type="radio"/> ج) سنگی که در بالای کوه قرار دارد <input type="radio"/> د) سنگی که در ساحل دریا قرار دارد <input type="radio"/>
۵	در رادیو چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ الف) صوتی به الکتریکی <input type="radio"/> ب) نورانی به صوتی <input type="radio"/> ج) حرکتی به صوتی <input type="radio"/> د) الکتریکی به صوتی <input type="radio"/>
۶	در اولین کار با میکروسکوپ باید الف) نور آن تنظیم شود <input type="radio"/> ب) عدسی چشمی تنظیم شود <input type="radio"/> ج) صفحه ی میکروسکوپ تنظیم شود <input type="radio"/> د) عدسی بزرگ نمایی تنظیم شود <input type="radio"/>
۷	با توجه به این که جانوران به نوعی با هم زندگی می کنند، نوع زندگی کدام مورد شبیه مورچه داشته است؟ الف) تمساح و پرنده <input type="radio"/> ب) کرکس و شیر <input type="radio"/> ج) مگس و اسب <input type="radio"/> د) پشه و انسان <input type="radio"/>
۸	کدام یک از موارد زیر در معرض بیماری فشار خون هستند. الف) افرادی که غذاهای کلسیم دار نمی خورند <input type="radio"/> ب) افرادی که غذاهای پرچرب می خورند <input type="radio"/> ج) افرادی که غذاهای پرنمک می خورند <input type="radio"/> د) موارد ب و ج صحیح می باشند <input type="radio"/>

ادامه سوالات در صفحه ی بعد

ب	گزینه ی درست یا نادرست را با علامت (✓) مشخص کنید .																
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">ص</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">غ</td> <td style="width: 55%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td>از آب اکسیژنه برای از بین بردن رنگ زرد چوب استفاده می کنند .</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td>سهند و سبلان دو آتش فشان فعال ایران می باشند .</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td>تنوع گیاهی در جنگل های کاج زیاد است .</td> </tr> </table>		ص	غ		○	○	○	از آب اکسیژنه برای از بین بردن رنگ زرد چوب استفاده می کنند .	○	○	○	سهند و سبلان دو آتش فشان فعال ایران می باشند .	○	○	○	تنوع گیاهی در جنگل های کاج زیاد است .
	ص	غ															
○	○	○	از آب اکسیژنه برای از بین بردن رنگ زرد چوب استفاده می کنند .														
○	○	○	سهند و سبلان دو آتش فشان فعال ایران می باشند .														
○	○	○	تنوع گیاهی در جنگل های کاج زیاد است .														
پ	در جاهای خالی واژه های مناسب بنویسید .																
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶	<p>۱ برای تهیه سیم های برق از فلز استفاده می شود .</p> <p>۲ هسته ی درونی زمین خاصیت دارد .</p> <p>۳ کیوی ، پرتقال و لیمو ترش همگی ترش مزه بوده و جزو خوراکی هستند .</p> <p>۴ وقتی حرکت جسم تغییر می کند که به آن وارد شود .</p> <p>۵ نیروی جاذبه ای که زمین به یک جسم وارد می کند نامیده می شود .</p> <p>۶ کپک هایی که روی میوه ها دیده می شوند نوعی به حساب می آیند .</p>																
ت	سوالات تشریحی																
۱	<p>هنگام استفاده از جوهر نمک در خانه چه نکاتی را باید رعایت کرد ؟ (۲ دلیل)</p> <p>۱ -</p> <p>۲ -</p>																
۲	مادر مریم می خواهد در منزل ترشی کلم درست کند . او از چه نوع ظرفی باید برای درست کردن ترشی استفاده کند ؟ فلزی یا پلاستیکی ؟ چرا ؟																
۳	<p>جدول زیر را کامل کنید .</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">اثرات بهداشتی زمین لرزه</th> <th style="width: 50%;">اثرات اجتماعی زمین لرزه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 20px;"> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	اثرات بهداشتی زمین لرزه	اثرات اجتماعی زمین لرزه														
اثرات بهداشتی زمین لرزه	اثرات اجتماعی زمین لرزه																
۴	علی مقداری جوش شیرین را در سرکه ریخت . به نظر شما چه گازی از این تغییر شیمیایی به وجود می آید ؟																

امتحان هماهنگ پایه ششم
آموزشگاه

مهر آموزشگاه	مشخصات دانش آموز	زمان آزمون	مشخصات آزمون
	نام :	ساعت :	درس : علوم تجربی
	نام خانوادگی :	تاریخ	تعداد صفحات : ۴
	شماره :	مدت : ۷۰ دقیقه	تعداد سوالات : ۲۹

۵	چرا در روزهای برفی ، روی برف و یخ ؛ نمک و شن می ریزند ؟
۶	به یک هواپیما که در حال حرکت است چه نیروهایی وارد می شود ؟ ۲ مورد را بنویسید.
۷	آموزگار از دانش آموزان خواست که یک ماشین متحرک درست کنند . سینا یک ماشین درست کرد اما نمی دانست از چه وسیله ای برای به حرکت در آوردن آن استفاده کند . شما چه راههایی به او پیشنهاد می کنید ؟ (۲ راهکار)
۸	در کدام مورد زندگی ادامه می یابد ؟ شماره (....) چرا ؟
۹	علت از بین رفتن نسل شیر ایرانی را بنویسید ؟
۱۰	با توجه به این جمله : « پیشگیری بهتر از درمان است » چه راه هایی را جهت پیشگیری از بیماری های واگیر دار پیشنهاد می کنید ؟ ۲ مورد
۱۱	دو ضرر استفاده از وسایل رو به رو را بنویسید



۱-

۲-

ادامه ی سوالات در صفحه ی بعد

۱۲ از اصطلاحات زیر ۲ مورد را به دلخواه بنویسید .

..... : بازیافت

..... : واکسن

..... : فتوسنتز

..... : زنجیره غذایی



رتبه :

امضا آموزگار

بارم	پاسخنامه	ردیف
	(د) موارد الف و ب	الف ۱
	(ب) مشاهده	۲
	(ج) خمیر کره	۳
	(ج) سنگی که در ساحل دریا قرار دارد	۴
	(د) الکتریکی به صوتی	۵
	(ج) صفحه ی میکروسکوپ تنظیم شود	۶
	الف) تمساح و پرنده	۷
	(د) موارد ب و ج صحیح می باشند	۸
	(۱) صحیح (۲) غلط (۳) غلط	ب
	مس	پ ۱
	مغناطیسی	۲
	اسید	۳
	نیرو	۴
	نیروی گرانش	۵
	قارچ	۶
	در مکان های بسته استفاده نشود با سایر شوینده ها قاطی نشود	ت ۱
	پلاستیکی ، چون در ترشی از سرکه استفاده می شود که اسیدی است و در ظرف فلزی واکنش می دهد.	۲

۳	اثرات بهداشتی زمین لرزه : آلودگی آب ها ، شیوع بیماری های واگیر اثرات اجتماعی زمین لرزه : از دست دادن عزیزان ، بیکاری
۴	جوش شیرین (بی کربنات سدیم) باز است درحالی که سرکه، اسید است. وقتی شما آن ها را مخلوط می کنید با هم واکنش می دهند، بعد از واکنش اسید کربنیک به وجود می آید که خیلی ناپایدار و بی ثبات است و فوراً به آب و دی اکسید کربن شکسته می شود.
۵	چون جنبش مولکولی را افزایش می دهد و با ایجاد گرما باعث آب شدن یخ ها می شود
۶	نیروی مقاومت هوا نیروی وزن
۷	با استفاده از چرخ و موتور الکتریکی
۸	در محوطه ای که گیاه و خرگوش در کنار هم هستند ، به این دلیل که گیاه اکسیژن مورد نیاز خرگوش را تامین می کند و خرگوش هم کربن دی اکسید مورد نیاز برای عمل فتوسنتز گیاه را فراهم می کند.
۹	شکار شدن به دست انسان و از دست دادن زیستگاهش
۱۰	ورزش ، واکسن
۱۱	عادت کردن به اینترنت و بازی های رایانه ای باعث می شود که کمتر به دیدن یکدیگر برویم