

ردیف	سؤالات
۱	<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>۱- هر چه شهاب سنگ با سرعت بیشتری به زمین برخورد کند، قطر دهانه گودال ایجاد شده..... خواهد بود.</p> <p>۲- هر چه فاصله گلوله از زمین باشد، قطر دهانه گودال کمتر خواهد بود.</p> <p>۳- ماده اصلی و خام تهیه ی کاغذ است.</p> <p>۴- یک رنگبر است که باید در جای تاریک و در بسته نگهداری شود.</p> <p>۵- منشا آتش فشان و زلزله است که در گوشته قرار گرفته.</p> <p>۶- و مهمترین گازهای خارج شده از آتش فشان هستند.</p> <p>۷- وقتی یک جسم تغییر جهت می هد که..... به آن وارد می شود.</p>
۲	<p>درستی و نارستی عبارات زیر را با (ص) و (غ) مشخص کنید.</p> <p>۱- حدود ۷۰۰ سال پیش از میلاد مسیح، مسلمانان در سمرقند به دانش ساخت کاغذ دست یافتند. ()</p> <p>۲- با اضافه کردن آب به اسیدها PH آنها بیشتر شده و کاغذ PH قرمز تر می شود. ()</p> <p>۳- بازیافت باعث کاهش استفاده از مواد خام طبیعی می شود. ()</p> <p>۴- گوشته بالایی شامل سنگ کره و جامد بلایی گوشته است. ()</p> <p>۵- معمولاً احتمال زلزله در گسل های موجود در سنگ کره بیشتر است. ()</p> <p>۶- جهت نیروی عکس العمل بر خلاف نیروی عمل و مقدار آن بیشتر است. ()</p>
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱- قطع بی رویه در ختان باعث افزایش چه گازی می شود؟</p> <p>۲- از مخزن آهنی به چه منظور در کارخانه کاغذ سازی استفاده می شود؟</p> <p>۳- علت استفاده از مس در ساخت سیم و کابل چیست؟</p> <p>۴- ضخیم ترین لایه ی زمین چیست؟</p> <p>۵- سنگ کره شامل چه بخش هایی از کره زمین است؟</p> <p>۶- سالیانه حدود چه تعداد زمین لرزه خفیف در کشور رخ می دهد؟</p> <p>۷- برای تهیه ی آتش فشان رومیزی از چه ماده ای استفاه می شود؟</p> <p>۸- حداقل چند جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود؟</p>

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱- چه موقع دانشمندان نظریه می دهند؟

۲- کاغذ PH چیست؟

۳- چرا ورود فاضلاب به روخانه ها و مزارع آسیب وارد می کند؟

۴- دو مورد از فواید و دو مورد از مضرات آتش فشان را بنویسید.

۵- نیرو باعث چه تغییراتی در جسم می شود؟ (۴ مورد)

۶- کدام یک از موارد زیر (کشیدن و کدامیک هل دادن است)

الف: مسابقه طناب کشی

ب: ضربه به توپ با سر

ج: زدن کلید برق

د: باز کردن کشوی میز

۷- به یک جسم دو نیروی ۱۰ نیوتونی وارد می شود در چه حالتی نیروی خالص بیشتری به جعبه وارد شده و جعبه سریعتر شروع به حرکت می کند؟ توضیح دهید.

۵

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱- را به منظور افزایش استحکام کاغذ و را به منظور مات کردن کاغذ به خمیر کاغذ اضافه می کنند.

۱) گچ-کلر ۲) نشاسته-گچ ۳) گچ-کلر ۴) نشاسته-پلاستیک

۲- اگر جرم همه مواد زیر با هم برابر باشد، کدامیک حجم بیشتری اشغال می کند؟

۱) آهن ۲) چوب ۳) نقره ۴) آلومینیم

۳- تنها فلزی است که سمی بوده و در دمای معمولی مایع است.

۱) آهن ۲) سرب ۳) نقره ۴) آلومینیم

۴- مهم ترین روش برای مطالعه درون زمین چیست؟

۱) سفر درون زمین ۲) امواج لرزه ای ۳) چشمه های آبگرم ۴) همه موارد

۵- کدام یک سنگ آتش فشانی نیست ؟

۱) پوکه معدنی ۲) بازالت ۳) مرمر ۴) توف سبز

۶

آزمایش:

۱- با طراحی یک آزمایش نشان دهید اب اکسیژنه می تواند باعث رنگبری پتاسیم پرمنگنات شود.

۷

۲- با طراحی یک آزمایش نشان دهید سختی آهن بیشتر از پلاستیک است.

صفحه ی ۳ از ۳

نام درس: علوم

نام دبیر: هدی توپک

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۵ تهران
پیش دبستان و دبستان غیر دولتی دخترانه
پاسخ نمونه سوالات سال تمصیلی ۹۸-۹۹

ردیف	
۱	۱- بزرگتر ۲- کمتر ۳- چوب ۴- آب اکسیژنه ۵- خمیر کره- بالایی ۶- بخار آب - کربن دی اکسید ۷- نیرو
۲	۱- غ ۲- غ ۳- ص ۴- غ ۵- ص ۶- غ
۳	۱- کربن دی اکسید ۲- برای تولید خمیر کاغذ ۳- رسانایی بالای الکتریکی ۴- هسته ۵- پوسته و بخش جامد بالایی گوشته ۶- ۱۰۰۰۰ ۷- آمونیوم دی کرومات ۸- دو جسم
۴	۱- وقتی نتیجه ی حاصل از آزمایش های آنها فرضیه ی آنها را اثبات کند. ۲- از کاغذ PH برای تعیین خاصیت اسیدی و بازی استفاده می شود. در محیط اسیدی قرمز و در محیط بازی آبی می شود ۳- زیرا در آنها مواد اسیدی وجود دارد و باعث مرگ جانوران و آسیب به زمین های کشاورزی می گردد ۴- فایده: ایجاد چشم انداز طبیعی، چشمه های آبگرم مضرات: آسیب به جانوران، ایجاد سونامی ۵- تند شدن حرکت، کند شدن حرکت، تغییر شکل، تغییر جهت حرکت ۶- الف: کشیدن، ب: هل دادن، ج: هل دادن، د: کشیدن ۷- وقتی که هر دو نیرو در یک جهت به جسم وارد شوند

۵	<p>۱- گزینه ۲</p> <p>۲- گزینه ۲</p> <p>۳- گزینه ۳</p> <p>۴- گزینه ۲</p> <p>۵- گزینه ۳</p>
۶	<p>۱- در یک بشر مقدار کمی پتاسیم پرمنگنات را به ۱۰۰ میلی لیتر آب اضافه می کنیم و یک قاشق چای خورس سرکه را به منظور افزایش پایداری آب اکسیژنه به آن اضافه می کنیم و در مرحله آخر ۶ تا ۸ میلی لیتر آب اکسیژنه اضافه کرده و مشاهده می کنیم که آب اکسیژنه رنگ بنفش پتاسیم پرمنگنات را از بین می رود.</p> <p>۲- یک قاشق آهنی را روی یک قاشق پلاستیکی می کشیم مشاهده می کنیم که قاشق آهنی خراش هایی را روی قاشق پلاستیکی ایجاد می کند پس می توان گفت سختی آهن بیشتر از پلاستیک است.</p>