

# تجربیه علوم

		از میان گزینه های داده شده گزینه صحیح را انتخاب کنید.		
خ	خ	۱- کدام فلز از بقیه سبک تر است؟ الف) مس      ب) طلا      ج) آهن      د) آلومینیوم		
		۲- نام علمی آهن زنگ نزن چیست؟ الف) فولاد      ب) استنلس استیل      ج) آهن گالوانیزه      د) گزینه ب و ج		
خ	الف	۳- کدام فلز سمی است؟ الف) آهن      ب) مس      ج) سرب      د) آلومینیوم		
		۴- کدام یک از عناصر زیر فلز نمی باشند؟ الف) طلا      ب) آهن      ج) اکسیژن      د) سرب		
		۵- کدام فلز بیشترین کاربرد را در کارخانه کاغذسازی دارد؟ الف) سرب      ب) مس      ج) آهن      د) آلومینیوم		
ق	ق	۶- کدام یک از عناصر زیر قابلیت چکش خواری دارند؟ الف) هیدروژن      ب) مس      ج) کربن      د) نیتروژن		
		۷- کدام یک از ویژگی های آهن نیست؟ الف) رسانای برق      ب) سطح براق      ج) رسانای گرما      د) سمی		
ن	ن	۸- کدام فلز از بقیه محکم تر است؟ الف) آهن      ب) طلا      ج) مس      د) آلومینیوم		
		۹- کدام یک از موارد زیر چگالی بیشتری دارد؟ الف) چوب      ب) پلاستیک      ج) آلومینیوم      د) آهن		
در نقطه چین ها عبارات مناسب بنویسید.				
خ	ب	۱- جوهر نمک و ..... دو اسید ..... هستند.		
خ		۲- اسیدها ..... دسته هستند.		
ق		۳- از میان اسید های خوراکی می توان ..... و ..... را نام برد.		
ق		۴- باید از ..... ؛ ..... و ..... اسیدهای صنعتی خودداری کرد.		
ن		۵- اسیدهای خوراکی ..... مزه هستند.		
برای ساخت وسایل زیر از کدام یک از فلز های داده شده استفاده می شود؟ دلیل خود را بنویسید.				
خ	پ	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px;">طلا</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px;">آلومینیوم</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px;">آهن</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px;">مس</div> </div>		
خ		۱- رشته های سیم برق:		
ق		۲- بدنه ی هواپیما:		
ن		۳- بدنه ی خودرو:		
صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.				
خ	ت	ص	غ	۱- وجود مزه ترش در کیوی به این معنی است که این میوه اسید دارد.
خ		ص	غ	۲- در کارخانه کاغذ سازی برای بی رنگ کردن خمیر کاغذ از اسید استفاده می شود.
ق		ص	غ	۳- کاغذ پی اچ در مجاورت جوهر نمک تغییر رنگ نمی دهد.
ق		ص	غ	۴- جوهر نمک یک اسید خوراکی است.
ن		ص	غ	۵- قدرت اسیدی سرکه از جوهر نمک بیشتر است.
		ص	غ	۶- ظروف پلاستیکی محکم برای نگهداری اسید ها مناسب هستند.

برای سوالات زیر پاسخ های کوتاه بنویسید.	
خ	۱- نام سه فلز را بنویسید.
خ	
ق	
ن ت	
خ	۲- نام سه وسیله را در کارخانه کاغذ سازی بنویسید که از فلز آهن درست شده است.
خ	
ق	
ن ت	
خ	۳- شش ویژگی برای فلز آهن بنویسید.
خ	
ق	
ن ت	

ث

به سوالات زیر به صورت کامل پاسخ دهید.	
خ	۱- کاغذ پی اچ چیست؟
خ	
ق	
ن ت	
خ	۲- چرا در دنیای امروز ، تولید کاغذ به شیوه های سنتی غیر ممکن است؟
خ	
ق	
ن ت	
خ	۳- چرا ورود فاضلاب کارخانه ها به مزارع و باغ ها به آن ها آسیب می رساند؟
خ	
ق	
ن ت	
خ	۴- تهیه کاغذ از چوب و بازیافت کاغذ را از چهار جهت با هم مقایسه کنید.
خ	
ق	
ن ت	

ج

نیاز به تلاش بیشتر	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	ملاک ها
				با انواع فلز ها و ویژگی های هر کدام آشنا شده است.
				اسید ها را می شناسد و به درستی دسته بندی می کند.
				با کاغذ پی اچ آشنا شده و کاربرد های آن را می داند.
				به ارتباط بین اسید ها و محیط زیست پی برده است.
				توانایی مقایسه بازیافت و تهیه کاغذ از ماده اولیه را دارد.
				برگه آزمون خود را تمیز و بدون خط خوردگی تکمیل کرده است.
				جمع بندی آزمون

م. ک. ک.