



از میان گزینه های داده شده گزینه صحیح را انتخاب کنید.	
خ	۱- از میان گزینه های داده شده کدام مورد برای ثبت اطلاعات در گذشته استفاده نمی شد؟ (الف)چرم (ب)کاغذ (ج)سنگ (د)چوب
	۲- اولین بار مردم چه قومی کاغذ تهیه کردند؟ (الف) انگلیسی ها (ب) مصری ها (ج)چینی ها (د)ایرانی ها
خ	۳- از کاغذ چه استفاده ای می شود؟ (الف)روزنامه (ب)کتاب (ج)تمبر (د)همه موارد
	۴- کدام یک از موارد زیر ماده طبیعی نیست؟ (الف)قند (ب)نفت (ج)آب (د)درخت
ق	۵- از کدام یک از مواد زیر برای سفید کردن خمیر کاغذ نمی توان استفاده کرد؟ (الف)آب اکسیژنه (ب)کلر (ج)الکل (د)آب ژاول
	۶- کدام یک از موارد زیر از فواید بازیافت کاغذ نمی باشد؟ (الف)صرفه جویی در انرژی (ب)صرفه جویی در آب (ج)آلودگی هوا (د)حفظ منابع طبیعی
در نقطه چین ها عبارات مناسب بنویسید.	
ب	۱- کاغذ یک ماده است که از درخت تهیه می شود.
	۲- در حدود سال بعد از میلاد مسیح ، مسلمانان در سرزمینی به نام به دانش ساخت کاغذ پی بردند.
	۳- کپسول دارو یک ماده است که از به دست می آید.
	۴- یکی از راه های حفظ منابع طبیعی است.
به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید:	
خ	۱- چرا بشر تصمیم گرفت روش های ثبت اطلاعات را تغییر دهد؟
	۲- مواد مصنوعی به چه موادی گفته می شود؟ برای آن ۲ مثال بنویسید.
	۳- کدام یک از اجزای یک درخت برای تهیه کاغذ مناسب است؟
	۴- مراحل تهیه کاغذ را به ترتیب بنویسید و مشخص کنید در کدام مرحله تغییر شیمیایی رخ داده است.
خ	۵- با نوشتن شرح یک آزمایش ثابت کنید آب اکسیژنه یک ماده رنگبر است.

خ خ ق ق ن ت	۶- دو توصیه ایمنی در خصوص استفاده از آب اکسیژنه بنویسید.
خ خ ق ق ن ت	۷- هر کدام از موارد زیر به چه منظور به کاغذ اضافه می شوند؟ الف) نشاسته: ب)پلاستیک: ج) گچ:
خ خ ق ق ن ت	۸- قطع بیش از حد درختان چه آسیبی به چرخه تولید اکسیژن می رساند؟
خ خ ق ق ن ت	۹- آیا دستمال کاغذی و جعبه ی پیتزا را می توان بازیافت کرد؟ دلیل خود را توضیح دهید.
تصاویر زیر مربوط به بازیافت کاغذ است.برای هر تصویر توضیح مناسب بنویسید.	
خ <	