

الف) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۱- به موادی مانند کاغذ که از مواد موجود در طبیعت تهیه می کنند، _____ می گویند.

۲- برای تهیه ۱۰۰۰ جلد کتاب یا دفتر ۵۰۰ برگی به طور تقریبی _____ اصله درخت قطع می شود.

۳- یکی از راه های کاهش آلودگی هوا، _____ می باشد.

۴- قطع بیش از حد درختان جنگل، باعث افزایش ماده ای به نام _____ در طبیعت می شود.

۵- در علوم _____ و یا _____ معادل وارد کردن یا اعمال نیرو است.

۶- منشأ بیش تر آتش فشان ها و زمین لرزه ها مربوط به قسمت _____ است.

۷- زمین لرزه یکی از پدیده های طبیعی است که در کره ی _____ رخ می دهد.

۸- معمولاً در جاهایی که پوسته ی زمین دارای شکستگی است، احتمال _____ است.

۹- سالانه حدود _____ زمین لرزه ی خفیف در کشور ما توسط لرزه نگارها ثبت می شود؟

۱۰- مواد تشکیل دهنده ی زمین در برخی از قسمت ها مانند پوسته، حالت _____ و در بعضی جاهای گوشته حالت _____ دارند.

۱۱- نویسنده ی داستان تخیلی «سفر به مرکز زمین» _____ است.

۱۲- دانشمندان با استفاده از _____ به حالت های مختلف مواد تشکیل دهنده زمین پی می برند.

۱۳- وقتی حرکت جسم تغییر می کند که به آن _____.

۱۴- امواج لرزه ای درون زمین از سنگ های سخت و متراکم _____ و از سنگ های نرم _____ عبور می کند.

۱۵- ماده ی اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت کاغذ _____ است هرچند کاغذ را می توان از _____ و _____ تهیه کرد.

۱۶- از میان اجزای تشکیل دهنده ی درخت، فقط _____ و _____ و _____ برای تهیه ی کاغذ مناسب است.

۱۷- در حدود _____ سال _____ مسلمانان در سرزمینی به نام _____ به دانش ساخت کاغذ دست یافتند.

۱۸- _____ و _____ مانند _____ رنگ بر و _____ هستند.

۱۹- ساختمان درونی زمین، بر اساس _____ و _____ به سه لایه ی پوسته، _____ و _____ تقسیم بندی می شوند.

۲۰- به _____ و _____، مجموعاً گوشته ی بالایی گفته می شود.

ب) به سوالات زیر پاسخ دهید.

۲۱- علت این که دو تا از بادکنک ها به دیوار نچسبیدند چه بود؟

۲۲- نیاکان ما جهت ثبت و نگهداری اطلاعات خود، از چه چیزهایی استفاده می کردند؟

۲۳- در چه قسمت هایی از کارخانه کاغذسازی از آهن استفاده می شود؟

۲۴- مراحل تبدیل درخت به کاغذ را بنویسید؟

۲۵- بازیافت چیست؟

۲۶- آهن زنگ نزن چیست؟

۲۷- کاغذ پی اچ PH چیست؟

۲۸- امواج زمین لرزه چیست؟

۲۹- اثرات نیرو را بنویسید.

۳۰- اسیدها به چند دسته دسته بندی می شوند در باره هر کدام توضیح بدهید.

۳۱- کانون زمین لرزه چیست؟

۳۲- آتش فشان فعال چیست؟

۳۳- ویژگی های فلزات را بنویسید.

۳۴- جدول زیر را کامل کنید.

اثرات حاصل از زمین لرزه		
اجتماعی	ساختمانی	بهداشتی

۳۵- جدول را کامل کنید.

ضررهای آتش فشان	فواید آتش فشان ها

۳۶- جدول زیر را کامل کنید.

علت استفاده	ماده ی به کار رفته در تهیه ی کاغذ
	رنگ
	کچ
	پلاستیک
	کلر
	نشاسته

۳۷- مواد طبیعی چیست؟

۳۸- لایه های مختلف زمین را با رسم شکل نشان دهید. (نام ، اندازه و حالت مواد مورد نظر است)