

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 برگ 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، براساس _____ 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 زن 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
	کج
	پلاستیک
	کالر
	نشاسته

۳۷- مواد طبیعی چیست؟

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