

**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 هر چند 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 بادکنک‌ها به دیوار نچسبیدند چه بود؟

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

۲۳- در چه قسمت‌هایی از کارخانه کاغذسازی از آهن استفاده می‌شود؟

۲۴- مراحل تبدیل درخت به کاغذ را بنویسید؟

۲۵- بازیافت چیست؟

۲۶- آهن زنگ‌زن چیست؟

۲۷- کاغذ پی‌اچ چیست؟

۲۸- امواج زمین‌لرزه چیست؟

۲۹- اثرات نیرو را بنویسید.

۳۰- اسیدها به چند دسته دسته‌بندی می‌شوند در باره هر کدام توضیح بدهید.

۳۱- کانون زمین‌لرزه چیست؟

۳۲- آتش‌فشان فعال چیست؟

۳۳- ویژگی‌های 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)