

ت) انرژی حاصل از شکستن سنگ کره به صورت از داخل زمین به سطح آن می رسد .
 ث) استفاده از نشاسته در خمیر کاغذ موجب افزایش کاغذ می گردد .
 ج) صرفه جویی در و از فواید بازیافت مواد می باشد .
 (ج)

به پرسش های زیر پاسخ تشریحی دهید .

۱- ویژگی های عمومی فلزات را بنویسید . (۴ مورد)

۲- گوشته ی زیرین را تعریف کنید .

۳- امواج لرزه ای از سنگ های سخت و نرم چگونه عبور می کند ؟

۴- چه عواملی بر عمق و قطر گودال ایجاد شده توسط شهاب سنگ مؤثر هستند؟

۵- ضررهای آتش فشان ها را بنویسید . (۴ مورد)

از فلز در دارو سازی برای ساخت روکش قرص استفاده می
 ۶- مراحل تهیه ی کاغذ از چوب را به ترتیب نام برده و مشخص کنید هر کدام تغییر فیزیکی یا شیمیایی است .

(۱) (۲) (۳) (۴) (۵) (۶)

۷- دو مورد از کاربردهای سنگ پوکه معدنی را بنویسید .

۸- قطع بی رویه ی درختان چگونه به چرخه ی طبیعت آسیب می رساند؟

۹- برای استفاده از جوهر نمک چه نکاتی را باید رعایت کرد ؟

۱۰- آزمایشی را شرح دهید که ۳ لایه بودن زمین و خصوصیات آن را نشان دهد .



ردیف	سوالات
	<p>درست یا نادرست بودن گزینه های زیر را با علامت * مشخص کنید .</p> <p>نادرست درست</p>
الف	<p>۱- منشأ بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها مربوط به قسمت سنگ کره است . <input type="checkbox"/></p> <p>۲- در آتش فشان های نیمه فعال فقط گاز از دهانه ی آن خارج می شود . <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۳- چوب مرطوب در مقایسه با چوب خشک انعطاف پذیری کمتری دارد . <input type="checkbox"/></p> <p>۴- دماوند ، از جمله آتش فشان های نیمه فعال کشورمان است . <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۵- کمک به مصدومین از فعالیت های انسان دوستانه بعد از وقوع زلزله است . <input checked="" type="checkbox"/></p>
	<p>گزینه درست را با علامت * مشخص کنید .</p>
ب	<p>۱- کدام ماده رنگ بر نیست ؟ الف) کالر <input type="checkbox"/> ب) پتاسیم پرمگنات <input checked="" type="checkbox"/> ج) آب زاول <input type="checkbox"/> د) آب اکسیژنه <input type="checkbox"/></p> <p>۲- به نظر شما نوشتن روی کدام گزینه قدیمی تر است ؟ الف) نوشتن روی چوب <input type="checkbox"/> ب) نوشتن روی لوح گلی <input type="checkbox"/> ج) نوشتن روی دیوارغارها <input checked="" type="checkbox"/> د) نوشتن روی چرم حیوانات <input type="checkbox"/></p> <p>۳- ماده ی طبیعی کدام یک از مواد زیر چوب است ؟ الف) جعبه ی شیرینی <input type="checkbox"/> ب) قبض خودپرداز عابربانک ها <input type="checkbox"/> ج) شانه ی تخم مرغ <input type="checkbox"/> د) همه ی موارد <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۴- کدام فلز در صنایع گوناگون بیش ترین کاربرد را دارد ؟ الف) طلا <input type="checkbox"/> ب) سرب <input type="checkbox"/> ج) تفره <input type="checkbox"/> د) آهن <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۵- برای ساختن سیم و کابل برق از چه فلزی استفاده می شود ؟ الف) آهن <input type="checkbox"/> ب) مس <input checked="" type="checkbox"/> ج) آلومینیوم <input type="checkbox"/> د) سرب <input type="checkbox"/></p> <p>۶- کدام سه لایه کاملاً جامدند ؟ الف) پوسته ، گوشته ، هسته <input type="checkbox"/> ب) پوسته ، سنگ کره ، هسته ی خارجی <input type="checkbox"/> ج) نرم کره ، سنگ کره ، هسته ی داخلی <input type="checkbox"/> د) پوسته ، گوشته ی زیرین ، هسته ی داخلی <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۷- متراکم ترین لایه ی زمین چه نام دارد ؟ الف) گوشته <input type="checkbox"/> ب) پوسته <input type="checkbox"/> ج) هسته ی داخلی <input checked="" type="checkbox"/> د) سنگ کره <input type="checkbox"/></p> <p>۸- کدام یک از اثرات اجتماعی حاصل از زمین لرزه می باشد ؟ الف) شکستن در <input type="checkbox"/> ب) آلودگی آب ها <input type="checkbox"/> ج) بیکاری <input checked="" type="checkbox"/> د) ریزش آوار <input type="checkbox"/></p> <p>۹- سنگ مرمر با کدام ماده ی زیر واکنش شدید تری نشان می دهد ؟ الف) آب <input type="checkbox"/> ب) سرکه <input type="checkbox"/> ج) استیک اسید <input type="checkbox"/> د) جوهر نمک <input checked="" type="checkbox"/></p>
	<p>جاهای خالی را با کلمه ی مناسب پر کنید .</p>
ج	<p>الف) سنگ کره ، شامل پوسته و قسمت جامد بالایی گوشته است .</p> <p>ب) پوکه ی معدنی جزء سنگ های آتشفشانی است .</p> <p>پ) هسته ی داخلی در عمق بیشتری قرار گرفته است و حالت جامد دارد .</p>

ت) انرژی حاصل از شکستن سنگ کوه به صورت ... امواج لرزه‌ای ... از داخل زمین به سطح آن می‌رسد .
 ث) استفاده از نشاسته در خمیر کاغذ موجب افزایش ... استحکام ... کاغذ می‌گردد .
 ج) صرفه جویی در ... آب ... و ... انرژی ... از فواید بازیافت مواد می‌باشد .
 چ) از فلز ... آلومینیوم ... در دارو سازی برای ساخت روکش قرص استفاده می‌شود .

به پرسش های زیر پاسخ تشریحی دهید .

۱- ویژگی های عمومی فلزات را بنویسید . (۴ مورد)
 ① اغلب آنها چکش خوارند . ② رسانای جریان برق هستند ③ رسانای جریان نوا هستند ④ اغلب آنها الکترودها

۲- گوشته ی زیرین را تعریف کنید .
 این بخش حالت جامد دارد و از زیر خمیر کوه شروع و تا ابتدای هسته ی خارجی ادامه دارد

۳- امواج لرزه ای از سنگ های سخت و نرم چگونه عبور می کنند ؟ امواج لرزه ای درون زمین از سنگ های سخت و متراکم تندتر و از سنگ های نرم و کم تراکم کندتر عبور می کند

۴- چه عواملی بر عمق و قطر گودال ایجاد شده توسط شهاب سنگ مؤثر هستند ؟ هر چه شهاب سنگ با سرعت بیشتری بر زمین برخورد و هر چه کم تر شهاب سنگ بیستد با سرعت و هر چه اندازه ی شهاب سنگ بزرگتر باشد .

۵- ضربه های آتش فشان ها را بنویسید . (۴ مورد)
 ① آتش گازی ② زبانه های خالی ③ زمین باران آتشی ④ ایجاد لونی

۶- مراحل تهیه ی کاغذ از چوب را به ترتیب نام برده و مشخص کنید هر کدام تغییر فیزیکی یا شیمیایی است .

(۶)	(۵)	(۴)	(۳)	(۲)	(۱)
مردن درخت	حاصل الوار خوب	کندن پوست	تبدیل آن به	تبدیل چکنده های رنگ	تبدیل چکنده های رنگ
فیلتر کردن	شستن درخت	تبدیل آن به	تبدیل آن به	تبدیل آن به	تبدیل آن به
فیلتر کردن	فیلتر کردن	فیلتر کردن	فیلتر کردن	فیلتر کردن	فیلتر کردن

۷- دو مورد از کاربردهای سنگ پوکه معدنی را بنویسید . به عنوان عایق صوت و در کنار ساختمان ها به کار می رود و درک درزی به دلیل نداشتن آب در حفره های سفاده می شود

۸- قطع بی رویه ی درختان چگونه به چرخه ی طبیعت آسیب می رساند ؟
 ① کم شدن اکسیژن و بیشتر شدن کربن دی اکسید
 ② آلودگی هوا

۹- برای استفاده از جوهر نمک چه تکتانی را باید رعایت کرد ؟
 ① از سنگ های سفاده گشتم ② در فضای باز باید از آن استفاده نمود
 ③ نم در آن را با مواد دیگر مخلوط کنیم ④ دراز در سراسر کودکان و نوزادان باشد

۱۰- آزمایشی را شرح دهید که ۳ لایه بودن زمین و خصوصیات آن را نشان دهد . یک شیشه ی آب پر از آب سرد و یک شیشه ی آب پر از آب گرم را در کنار هم قرار دهید . در شیشه ی آب سرد یک تکه ی فلز را قرار دهید . در شیشه ی آب گرم یک تکه ی فلز را قرار دهید . در شیشه ی آب سرد یک تکه ی فلز را قرار دهید . در شیشه ی آب گرم یک تکه ی فلز را قرار دهید .

پوست تخم مرغ (پوسته) - سفیده تخم مرغ (سفیده) - زرده تخم مرغ (هسته)