

۱- امواج لرزه ای را تعریف کنید و به چند دسته تقسیم می شوند؟

۲- آتش شان را تعریف کنید. مواد آتش شان به چند دسته تقسیم می شوند؟

۳- زمین لرزه چگونه به وجود می آید؟

۴- اثرات زمین لرزه را بنویسید (با مثال)

۵- اقدامات قبل از زمین لرزه را بنویسید (۳ مورد)

۶- اقدامات بعد از زمین لرزه را بنویسید (۳ مورد)

۷- اقدامات در هنگام زلزله را بنویسید (۴ مورد)

۸- آتش شان ها از نظر فعالیت به چند دسته تقسیم می شوند؟ توضیح دهید.

۹- سه مورد از غوازی آتش شان را بنویسید.

۱۰- سه مورد از مضرات آتش شان را بنویسید.

۱۱- بوی معدنی چیست؟ کاربرد های آن را بنویسید.

۱۲- تفاوت سنگ های آذرین درونی و بیرونی چیست؟

۱۳- هر چه ماده چگالتر و متراکم تر باشد سرعت امواج لرزه ای در آن ..... و هر چه متراکم تر باشد ماده کم تر

باشد سرعت امواج لرزه ای در آن ..... است.

۱۴- نیرو را تعریف کنید و اثرات آن را بنویسید.

۱۵- زمین شناسی زمین را از نظر سیمایی به چند لایه تقسیم کرده اند؟ توضیح دهید.

۱۶- زمین شناسی زمین را از نظر فیزیکی به چند لایه تقسیم کرده اند؟ نام ببرید.

۱۷- جاهای خالی جدول زیر را پر کنید.

نام لایه	طبقه بندی	عمل قرار گرفتن	عمق	علت اهمیت	حالت	عبارت امواج سرد لرزه ای
لیوسنه						
		بن خفیر کرده و حسته خارجی				بزرگترین جمله ها
				منشأ آتشفشانها ها و زمین لرزه ها		
حسته خارجی						
	فیزیکی	سطح زمین				

۱۸- نیروها به چند دسته تقسیم می شوند؟ آنها را بنویسید.

۱۹- کدام لرزه با سایر لرزه متفاوت است؟

ب- نیرویی که باعث افتادن سبب از درخت سرد

الف - نیرویی که دو آهن را بهم وارد می کند

د- نیرویی فنز کشیده شده

ج- همافه یا آذرخش

۲۰- راه های کاهش نیروی اصطکاک را بنویسید.

۲۱- چه زمانی اصطکاک مفید و چه زمانی مضر است؟

۲۲- جرم جسی ۳۵ کیلوگرم است، جرم و وزن این جسم روی ماه چقدر است؟

۲۳- اگر جسی ساکن باشد، در این صورت برای جسی نیرویی وارد نمی شود؟ توضیح دهید.