

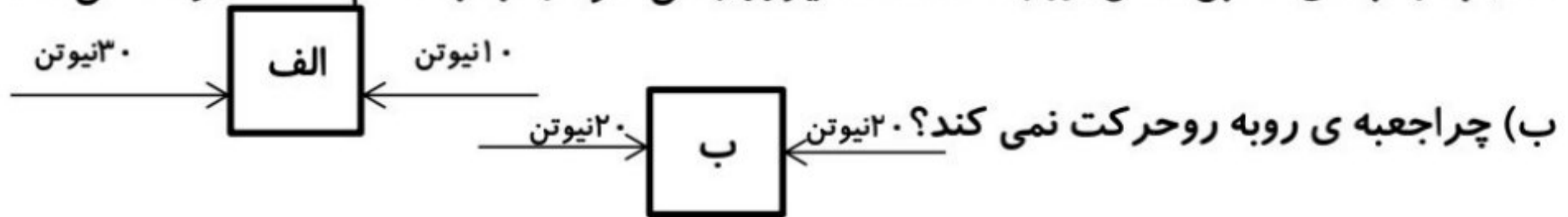


۱	سوالات صحیح - غلط را مشخص کنید. ۱- هرچه اندازه ی شهاب سنگ بزرگ تر باشد، گودال ایجاد شده عمیق تر خواهد بود. ص غ ۲- هرچه سرعت شهاب سنگ کمتر باشد، قطر گودال ایجاد شده بزرگ تر خواهد شد. ص غ ۳- اگر شهاب سنگ در اقیانوس سقوط کند گودالی ایجاد نمی شود. ص غ ۴- جنس خاک تأثیری در بزرگی قطر گودال ندارد. ص غ
۲	گزینه ی درست را مشخص کنید. ۱- برای تهیه ی کاغذهای گلاسه وضد آب از چه ماده ای استفاده می شود؟ الف) رنگ (ب) نشاسته (ج) پلاستیک (د) گچ ۲- کدام یک از مواد زیر خاصیت رنگبری ندارد؟ الف) گاز کلر (ب) پرمنگنات پتاسیم (ج) آب اکسیژنه (د) آب ژاول ۳- برای مات کردن کاغذ از چه ماده ای استفاده می شود؟ الف) خاک (ب) نشاسته (ج) گچ (د) گاز کلر ۴- آب اکسیژنه را در چه جایی باید نگهداری کرد؟ الف) گرم (ب) سرد (ج) تاریک (د) روشن
۳	کلمه ی مناسب را انتخاب کنید و در جاهای خالی بنویسید . الف) از لمس ، بو مزه کردن اسیدهای جدا خودداری کنید. (صنعتی - خوراکی) ب) وسیله ی شناسایی اسیدها است. (کاغذ کالک - کاغذ پی اچ) ج) ورود فاضلاب کارخانه ها به رودخانه ها خاصیت آب رازیدامی کنند. (اسیدی - قلیایی) د) یک اسید قوی است. (پوست پرتقال - جوهر نمک)
۴	از کاغذهایی که بازیافت نمی شوند، ۴ مورد نام ببرید.
۵	در ساخت وسایل زیر کدام یک از فلزهای آهن، مس، آلومینیوم، طلا به کار می رود؟ به چه دلیل؟ دستبند طلا: قرص روکش دار:
۶	از سنگ های آتش فشانی ۲ مورد نام ببرید و از کاربرد هر کدام یک مورد بنویسید. -۱ -۲

۷ از اقدامات قبل زلزله و هنگام زلزله و بعد زلزله ۲ مورد بیان کنید.

اقدامات قبل از زلزله	اقدامات هنگام زلزله	اقدامات بعد از زلزله

۸ الف) به جعبه ای مطابق شکل از جهات مختلف نیرو وارد می شود، جعبه به کدام سمت حرکت می کند؟



۹ از فواید و ضررهای آتش فشان ها ۲ مورد بیان کنید.

ضررهای آتش فشان ها	فواید آتش فشان ها

۱۰ الف) وارد کردن نیرو سبب تغییر..... حرکت آن می شود.



ب) وارد کردن نیرو به جسم سبب شدن حرکت آن می شود.

۱۱ نیروی اصطکاک را تعریف کنید. و یک مثال از اصطکاک مفید و اصطکاک مضر بزنید

سطوح عملکردی					ملاک ها
تسلط خیلی کم	تسلط کم	تسلط متوسط	تسلط خوب	تسلط کامل	
					۱- عوامل مؤثر در قطر و عمق گودال ایجاد شده در اثر شهاب سنگ
					۲- کاغذسازی
					۳- اسیدها
					۴- کاغذهایی که بازیافت نمی شوند.
					۵- استفاده از فلزات در سافت وسایل
					۶- سنگ های آتش فشانی
					۷- اقدامات قبل و هنگام و بعد زلزله
					۸- نیرو و برآیند نیرو
					۹- فواید و ضررهای آتش فشان ها
					۱۰- اثرات نیرو
					۱۱- مفهوم اصطکاک

..... باز خورد: