



ث) به سوالات تشریحی زیر پاسخ کامل دهید.

۲۳) مهم ترین خصوصیات اسیدها را بنویسید.

۲۴) دو اسید خوراکی و دو اسید صنعتی نام ببرید.

۲۵) شناساگر را تعریف کنید.

۲۶) چهار مورد از خصوصیات نافلزات را بنویسید.

۲۷) در نمودار زیر به جای مربع، عبارتهای مناسب بنویسید.



۲۸) مواد نوشته شده در زیر را به ترتیب pH از کم به زیاد مرتب کنید.

جوهر گوگرد، سدیم هیدروکسید، آب مقطر، آب زاول، لیمو، قهوه

۲۹) آلیاژ را تعریف کنید و برای آن یک مثال بزنید.

۳۰) اگر یک کاغذ آغشته به تورنسل را یک بار درون آب لیمو و سپس درون آب زاول فرو کنیم، چه اتفاقی می افتد؟ توضیح دهید.

۳۱) فرض کنید اسیدی در اختیار داریم که pH آن در حدود ۱ است. به شکل قطره قطره به آن یک باز قوی اضافه می کنیم.

pH چگونه تغییر می کند؟

۳۲) چگونه می توان سختی دو ماده را نسبت به هم مقایسه کرد؟

۳۳) الف) اگر کارخانه ای قصد داشته باشد ۲۰ تن کاغذ بازیافتی تهیه کند، چه قدر انرژی الکتریکی مصرف کرده است؟

ب) اگر این کارخانه همین مقدار کاغذ را از چپس چوب تهیه کند، چه قدر باید انرژی مصرف کند؟

بازخورد:

Handwritten feedback area with a dashed border and several horizontal lines for writing.

