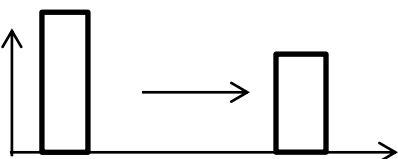


ردیف	سوال	نمره
۱	گزینه ی صحیح را با علامت ضربدر مشخص کنید . ⊙ کدام گزینه در مورد اسید ها و بازها درست است ؟ الف) بازها ترش مزه هستند و پی اچ آن ها کم تر از ۷ است . ☐ ب) بازها مزه ی گس دارند و پی اچ آن ها کم تر از ۷ است . ☐ ج) اسیدها مزه ی گس دارند و پی اچ آن ها بیش تر از ۷ است . ☐ د) اسیدها ترش مزه هستند و پی اچ آن ها بیش تر از ۷ است . ☐ ⊙ برای شناسایی گاز کربن دی اکسید آن را در چه محلولی وارد کرده وجه تغییری می کند ؟ الف) محلول آب آهک – محلول کدر می شود ☐ ب) محلول ید – محلول کدر می شود ☐ ج) محلول آب آهک – رنگ آن آبی می شود ☐ د) محلول ید – رنگ آن آبی می شود ☐	۲
۲	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید . الف) کربن دی اکسید موجود در نوشابه محلول گاز از نوع مایع در گاز است . ----- ب) آنزیم ها باعث کاهش سرعت واکنش ها در بدن می شوند . -----	۲
۳	جای خالی را با کلمه ی مناسب پر کنید . الف) به مخلوط ناهمگن جامد در مایع می گویند . ب) خروج گاز از نشانه های تغییر به حساب می آید .	۲
۴	برای جداکردن اجزای مخلوط زیر چه راهی پیشنهاد می دهید ؟ الف) نمک از آب در محلول آب و نمک ب) الکل از آب در محلول آب و الکل	۲
۵	واکنش دهنده و فراورده را مشخص کنید . هیدروژن + اکسیژن → آب	۲
۶	چرا هنگامی که در یک ساختمان گاز نشت کرده باشد باید پنجره ها را باز می کنیم ولی در صورت آتش سوزی یک ساختمان باید پنجره ها و در را ببندیم ؟	۲
۷	مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف) حلال : ب) فراورده :	۲
۸	طبق نمودار زیر برای انجام واکنش شیمیایی انرژی گرفته شده یا از دست داده است ؟ چرا؟ 	۱
۱۵	طراح : صابر	موفق و پیروز باشید