

A felsorolt anyagok közül válassza ki, hogy melyik leíráshoz melyik tartozik, és írja a megfelelőt a betűjel mögé (mindegyik betű más anyagot jelöl):

ammónia etén nátrium kénsav klór metán víz

a) Sárgászöld színű, a levegőnél nagyobb sűrűségű, igen mérgező gáz:(A).....

b) Megfelelő körülmények között addíciós reakcióba lép az (A) gázzal.

(B)

Írja fel a lejátszódó reakció egyenletét!

.....

c) Megfelelő körülmények között szubsztitúciós reakcióba lép az (A) gázzal.

(C)

Írja fel a lejátszódó reakció egyenletét!

.....

d) Színtelen, a levegőnél kisebb sűrűségű, szúrós szagú gáz.

(D)

e) Híg vizes oldatába vezetve a (D) gázt sav-bázis reakció játszódik le.

(E)

Írja fel a lejátszódó reakció egyenletét!

.....

f) A felsorolásban szereplő anyagok közül kettő kimaradt.

(F) (G)

Ezek egymással reakcióba lépnek. Írja fel a lejátszódó reakció egyenletét!

.....

(2019. május id.)

Megoldás: (13 pont)

a) **(A):** klór *1 pont*

b) **(B):** etén *1 pont*



c) **(C):** metán *1 pont*



(helyesen felírva a reakciót, CH₂Cl₂, CHCl₃, CCl₄ felírásával is elfogadható!)

d) **(D):** ammónia *1 pont*

e) **(E):** kénsav *1 pont*



f) **(F):** nátrium **(G):** víz *(fordított sorrend is jó)* *1 pont*



(A betűkhöz tartozó anyagok névvel vagy (helyes) képlettel való megadásáért is jár a pont)