Gonzalo Esteban

24 de agosto de 2019

1 Ejercicios variados

S 1.1

- a) hidruro de potasio, hidruro de potasio
- b) CsI, yoduro de cesio
- c) TiH3, trihidruro de titanio
- d) dicloruro de estroncio, cloruro de estroncio
- e) HCl, cloruro de hidrógeno / ácido clorhídrico
- f) GaAs, arsenuro de galio
- g) nitruro de trilitio, nitruro de litio
- h) tetrafluoruro de carbono, fluoruro de carbono(IV)
- i) PbI₂, diyoduro de plomo
- j) H₂Se, selenuro de dihidrógeno

- a) PCl₅, cloruro de fósforo(V)
- b) SbCl₃, tricloruro de antimonio
- c) triyoduro de escandio, yoduro de escandio

- d) AgBr, bromuro de plata
- e) HgCl₂, dicloruro de mercurio;
- f) difosfuro de trizinc, fosfuro de zinc
- g) CdTe, telururo de cadmio
- h) PtBr₂, dibromuro de platino
- i) selenuro de disodio, selenuro de sodio
- j) AuCl₃, cloruro de oro(III)

S 1.3

- a) H₂Te, telururo de dihidrógeno
- b) carburo de silicio, carburo de silicio(IV)
- c) CaBr₂, bromuro de calcio
- d) Ag₃P, fosfuro de triplata
- e) arsenuro de níquel, arsenuro de níquel(III)
- f) Sb₂S₃, sulfuro de antimonio(III)
- g) BiH₃, trihidruro de bismuto
- h) IF₇, fluoruro de yodo(VII)
- i) sulfuro de dihidrógeno, sulfuro de hidrógeno
- j) CuH₂, sulfuro de cobre(II)

- a) monóxido de hierro, óxido de hierro(II)
- b) Cr₂O₃, óxido de cromo(III)
- c) HgO, monóxido de mercurio
- d) dióxido de dilitio, peróxido de litio
- e) MgO₂, peróxido de magnesio
- f) Al₂O₆, hexaóxido de dialuminio

- g) N₂O₅, óxido de nitrógeno(V)
- h) dióxido de azufre, óxido de azufre(IV)
- i) CO, óxido de carbono(II)
- j) SeO₃, trióxido de selenio

S 1.5

- a) dicloruro de trioxígeno, -
- b) MnO₂, óxido de manganeso(IV)
- c) P₂O₅, pentaóxido de difósforo
- d) trióxido de cromo, óxido de cromo(VI)
- e) O_7I_2 , -
- f) SnO₄, tetraóxido de estaño
- g) dióxido de dihidrógeno, peróxido de hidrógen
- h) Li₂O₂, peróxido de litio
- i) TiO, monóxido de titanio
- j) dióxido de silicio, óxido de silicio(IV)

- a) Ba(OH)₂, hidróxido de bario
- b) Zn(OH)2, dihidróxido de zinc
- c) trihidróxido de oro, hidróxido de oro(III)
- d) AgOH, hidróxido de plata
- e) Mg(OH)₂, dihidróxido de magnesio
- f) hidróxido de amonio, hidróxido de amonio
- g) PdO₂, óxido de paladio(IV)
- h) Rb₂O₂, dióxido de dirubidio
- i) monóxido de teluro, óxido de teluro(II)

j) Co₂O₃, óxido de cobalto(III)

S 1.7

- a) ácido fluorhídrico, hidrogeno(fluoruro)
- b) H₂Se, dihidrogeno(selenuro)
- c) HClO, ácido hipocloroso
- d) H₂SO₄, ácido sulfúrico
- e) ácido permangánico, hidrogeno(tetraoxidomanganato)
- f) ácido yodhídrico, hidrogeno(yoduro)
- g) H₂Te, ácido telurhídrico
- h) H₂Cr₂O₇, dihidrogeno(heptaoxidodicromato)
- i) H₂CrO₄, ácido crómico
- j) HBrO₄, ácido perbrómico

- a) HCL, cloruro de hidrógeno
- b) H₂MnO₄, dihidrogeno(tetraoxidomanganato)
- c) ácido sulfhídrico, sulfuro de dihidrógeno
- d) H₃AsO₄, trihidrogeno(tetraoxidoarsenato)
- e) H₃PO₄, ácido fosfórico
- f) ácido fosforoso, trihidrogeno(trioxidofosfato)
- g) HNO, hidrogeno(óxidonitrato)
- h) H₃AsO₃, ácido arsenoso
- i) ácido hipoteluroso, dihidrogeno(dióxidotelurato)
- j) HBr, ácido bromhídrico

- a) ácido bórico, trihidrogeno(trioxidoborato)
- b) ácido nitroso, hidrogeno(dioxidonitrato)
- c) H₂SeO₃, dihidrogeno(trioxidoselenato)
- d) HNO₃, hidrogeno(trioxidonitrato)
- e) ácido sulfuroso, dihidrogeno(trioxidosulfato)
- f) H₂CO₃, dihidrogeno(trioxidocarbonato)
- g) HClO₂, ácido cloroso
- h) ácido selénico, dihidrogeno(tetraoxidoselenato)
- i) HBrO, hidrogeno(oxidobromato)
- j) HCLO₃, ácido clórico

S 1.10

- a) cloruro de berilio, dicloruro de berilio
- b) Ca(HS)₂, bis(hidrogenosulfuro) de calcio
- c) Na₂SO₄, sulfato de sodio
- d) permanganato de potasio, tetraoxidomanganato de potasio
- e) $(NH_{4})_{2}CO_{3}$, trioxidocarbonato de bis(amonio)
- f) Ni(HSe)₃, hidrogenoselenuro de níquel(III)
- g) sulfito de cobalto(II), trioxidosulfato de cobalto
- h) Zn(HSO₃)₂, bis[hidrogeno(trioxidosulfato)] de zinc
- i) Li₂Cr₂O₇, dicromato de litio
- j) cianuro de calcio, dicianuro de calcio

S 1.11

- a) Cr(NO₃)₃, tris(trioxidocromato) de cromo
- b) $Ga(IO_4)_3$, peryodato de galio
- c) hipoclorito de estaño(IV), tetrakis(oxidoclorato) de estaño
- d) Ca₃(PO₄)₂, bis(tetraoxidofosfato) de tricalcio
- e) Al₂(SO₄)₃, sulfato de aluminio
- f) nitrito de plomo(IV), tetrakis(dioxidonitrato) de plomo
- g) Cs₂CrO₄, tetraoxidocromato de dicesio
- h) NiBO3, borato de níquel(III)
- i) sulfato de manganeso(II), tetraoxidosulfato de manganeso
- j) BaF₂, difluoruro de bario

- a) RbHTe, hidrogenotelururo de rubidio
- b) clorita de potasio, dioxidoclorato de potasio

- c) Ti₂(SO₃)₃, tris(trioxidosulfato) de dititanio
- d) Cu₂TeO₂, hipotelurito de cobre(I)
- e) hidrogenohiposulfito de amonio, hidrogeno(dioxidosulfato) de amonio
- f) AgClO, oxidoclorato de plata
- g) Li₂MnO₄, manganato de litio
- h) arsenito de calcio, bis(trioxidoarsenato) de tricalcio
- i) Mg(IO₃)₂, bis(trioxidoyodato) de magnesio
- j) NH₄NO₃, nitrato de amonio

2 Ejercicios de nomenclatura

S 2.1

- a) tricloruro de fósforo / cloruro de fósforo(III)
- b) dihidróxido de hierro / hidróxido de hierro(II)
- c) dihidróxido de estroncio / hidróxido de estroncio
- d) dióxido de azufre / óxido de azufre((IV)
- e) sulfato de aluminio
- f) ácido sulfuroso
- g) ácido fosfórico
- h) hidrogenosulfato de hierro(II)
- i) dióxido de plomo / óxido de plomo(IV)
- j) pentaóxido de dinitrógeno / óxido de nitrógeno(V)
- k) nitrato de hierro(III)
- l) hidruro de cesio

S 2.2

- a) permanganato de potasio
- b) sulfuro de mercurio / sulfuro de mercurio(II)
- c) hidrogenosulfato de sodio
- d) monóxido de diplata / óxido de plata
- e) hidrogenocarbonato de sodio
- f) argón
- g) dihidróxido de níquel / hidróxido de níquel(II)
- h) trisulfuro de dihierro / sulfuro de hierro(III)
- i) dihidróxido de calcio / hidróxido de calcio
- j) monocloruro de amonio / cloruro de amonio
- k) dióxido de disodio / peróxido de sodio
- l) ácido perclórico

S 2.3

- a) trihidruro de fósforo / fosfano
- b) sulfito de mercurio(II)
- c) tetrahidruro de silicio / silano
- d) pentaóxido de diarsénico / óxido de arsénico(V)
- e) trióxido de diboro / óxido de boro
- f) monóxido de calcio / óxido de calcio
- g) trióxido de diarsénico / óxido de arsénico(III)
- h) nitrato
- i) ácido brómico
- j) ácido yódico
- k) trihidróxido de cobalto / hidróxido de cobalto(III)
- l) ácido difosfórico

S 2.4

- a) hidrogenocarbonato
- b) dióxido de dihidrógeno / peróxido de hidrógeno
- c) yodato de estaño(II)
- d) dicloruro de mercurio / cloruro de mercurio(II)
- e) trióxido de dioro / óxido de oro(III)
- f) dihidruro de berilio / hidruro de berilio
- g) pentaóxido de divanadio / óxido de vanadio(V)
- h) monóxido de berilio / óxido de berilio
- i) dihidróxido de platino / óxido de platino(II)
- j) arseniato de plata
- k) dihidróxido de estaño / hidróxido de estaño(II)
- l) fosfato de bario

S 2.5

- a) trióxido de cromo / óxido de cromo(VI)
- b) dihidruro de calcio / hidruro de calcio
- c) pentaóxido de difósforo / óxido de fósforo(V)
- d) carbonato
- e) yodito de mercurio(II)
- f) cromato de plata
- g) sulfuro de hidrógeno / ácido sulfhídrico
- h) nitrito de mercurio(II)
- i) peryodato de amonio
- j) perclorato de sodio
- k) sulfato de plomo
- l) ácido selenioso

S 2.6

- a) trisulfuro de diescandio / sulfuro de escandio
- b) trióxido de dibismuto / óxido de bismuto(III)
- c) trióxido de dicromo / óxido de cromo(III)
- d) tetracloruro de carbono / cloruro de carbono(IV)
- e) dióxido de estroncio / peróxido de estroncio
- f) trióxido de wolframio / óxido de wolframio(III)
- g) permanganato de bario
- h) hipoclorito de sodio

3 Ejercicios de formulación

S 3.1

- a) SnCl₄
- b) KHCO₃
- c) CuCrO₄
- d) $Ba(HS)_2$
- e) $Al(OH)_3$

- f) Ag₂O
- g) $Zn(OH)_2$
- h) CaBrO₃
- i) BeH₂
- j) AgNO₃

S 3.2

- a) $Fe(BrO_4)_2$
- b) As_2S_5
- c) As_2S_5
- d) NiO
- e) P_2O_5

- f) LiBr
- g) NiO
- h) H₂SO₃
- i) P₂O₅
- j) HIO₂

S 3.3

- a) CS₂
- b) CS₂
- c) H₂S
- d) NaHSO₄
- e) $Ca(H_2PO_4)_2$

- f) NaClO₂
- g) AsH₃
- h) KIO_3
- i) H₃PO₃
- j) Ag₂SO₄

S 3.4

- a) K₂MnO₄
- b) $Fe(HSO_4)_2$
- c) BiCl₃
- d) BaCO₃
- e) K_2O_2

- f) ZnS
- g) Na₂SO₃
- h) HClO₂
- i) Na₂O₂
- j) CuO

S 3.5

- a) KClO₄
- b) SnF₄
- c) LiMnO₄
- d) NaMnO₄
- e) CBr₄

- f) NH₄Cl
- g) $Fe(NO_3)_2$
- h) RbNO₃
- i) $Zn(NO_3)_2$
- j) FeCl₂

S 3.6

- a) $Co(ClO_3)_3$
- b) $Ni_3(PO_4)_2$
- c) $Pd(OH)_2$
- d) $Mg(OH)_2$
- e) Pb(OH)₄

- f) TiO₂
- g) NH₃
- h) HClO₄
- i) CdS
- j) Cr₂O₃

S 3.7

- a) $Fe(OH)_3$
- b) Rb₂CO₃
- c) $Mg(NO_3)_2$
- d) NiH₃
- e) MbO_2

- f) H₂CrO₄
- g) FeSO₃
- h) HBrO₂
- i) $Fe_2(SO_4)_3$
- j) $Fe_2(CrO_4)_3$

S 3.8

- a) NiH₃
- b) PbS₂
- c) As_2O_5
- d) $Fe(OH)_2$

- e) CaCO₃
- f) NH_4NO_3
- g) PbS₂
- h) K₂CrO₄