

Ejercicios FORMULACIÓN

1.- Formula o nombra los siguientes compuestos:

- a) Perclorato de cromo(III) $Cr_2(ClO_4)_3$ "Perclorato crómico" / ... / Tetraoxoclorato(VII) de cromo(III)
- b) Nitrato de paladio(II) $Pd(NO_3)_2$ "Nitrato de paladio" / ... / trionitrato(V) de paladio(II)
- c) H_2SO_3 "Ácido sulfuroso" / "Ácido trioxosulfúrico (IV)" / trioxosulfato(IV) de hidrógeno
- d) $CsOH$ "Hidróxido cesio" / hidróxido de cesio / hidróxido de cesio

2.- $CH_3 - CH_2Br$ Formula o nombra los siguientes compuestos:

- a) Hipoyodito de sodio $NaIO$ "Hipoyodito sódico" / ... / Monoyodato(I) de sodio
- b) Óxido de telurio(IV) TeO_2 "Óxido telurioso" / ... / dióxido de telurio
- c) $LiCl$ "Cloruro litio" / cloruro de litio / cloruro de litio
- d) CaH_2 "Hidruro calcio" / hidruro de calcio / hidruro de calcio

3.- Formula o nombra los siguientes compuestos:

- a) Ácido cloroso $HClO_2$... / "Ácido diocloroso (III)" / dioclorato(III) de hidrógeno
- b) Yoduro de amonio NH_4I "Yoduro amónico" / ... / Yoduro de amonio
- c) As_2S_3 "Sulfuro arsenioso" / sulfuro de arsénico(III) / trisulfuro de arsénico
- d) $KHCO_3$ "Bicarbonato de potasio" / hidrógeno carbonato de potasio / hidrogenotrioxocarbonato(IV) de potasio

4.- Formula o nombra los siguientes compuestos:

- a) Sulfito de sodio Na_2SO_3 "Sulfito sódico" / ... / trioxosulfato(IV) de sodio
- b) Hidróxido de níquel(II) $Ni(OH)_2$ "Hidróxido níqueloso" / ... / dihidróxido de níquel
- c) $HBrO$ "Ácido hipobromoso" / "Ácido monobromoso (I)" / monobromato(I) de hidrógeno
- d) $SnCl_4$ "Cloruro estannico" / cloruro de estaño(IV) / tetracloruro de estaño

5.- Formula o nombra los siguientes compuestos:

- a) Nitrato de cobre(II) $Cu(NO_3)_2$ "Nitrato cúprico" / ... / trionitrato(V) de cobre(II)
- b) Hidróxido de cesio $CsOH$ "Hidróxido cesio" / ... / hidróxido de cesio
- c) Bi_2O_3 "Óxido bismuto" / óxido de bismuto(III) / trióxido de bismuto
- d) $(NH_4)_2S$ "Sulfuro amónico" / sulfuro de amonio / sulfuro de amonio

6.- Formula o nombra los siguientes compuestos:

- a) Cromato de estaño(IV) $Sn(CrO_4)_2$ "Cromato estannico" / ... / tetraoxocromato(VI) de estaño(IV)
- b) Fluoruro de vanadio(III) VF_3 "Fluoruro de vanadio(III)" / trifluoruro de vanadio
- c) NaH_2PO_4 "Dihidrogenofosfato de sodio" / dihidrogenotetraoxofosfato(V) de sodio
- d) Tl_2O_3 "Óxido de talio(III)" / trióxido de talio

7.- Formula o nombra los siguientes compuestos:

- a) Cloruro de calcio $CaCl_2$ "Cloruro calcio" / cloruro de calcio / cloruro de calcio
- b) Carbonato de aluminio $Al_2(CO_3)_3$ "Carbonato aluminio" / carbonato de aluminio / trioxocarbonato(IV)
- c) H_2O_2 "Agua oxigenada" / "Peróxido de hidrógeno" / "Ácido dihidroxico de aluminio"
- d) $Co(OH)_2$ "Hidróxido cobalto" / hidróxido de cobalto(II) / dihidróxido de cobalto

8.- Formula o nombra los siguientes compuestos:

- a) Hipoclorito de magnesio $Mg(ClO)$ "Hipoclorito magnésico" / ... / dioclorato(I) de magnesio
- b) Óxido de cobre(II) CuO "Óxido cúprico" / ... / monóxido de cobre
- c) $AgNO_2$ "Nitrato argentico" / nitrato de plata / dióxido nitrato(III) de plata
- d) KH "Hidruro potasio" / hidruro de potasio / hidruro de potasio

9.- Formula o nombra los siguientes compuestos:

- a) Nitrato de calcio $Ca(NO_3)_2$ "Nitrato calcio" / ... / trionitrato(V) de calcio
- b) Hidróxido de cromo(III) $Cr(OH)_3$ "Hidróxido cromo" / ... / trihidróxido de cromo
- c) $SbBr_3$ "Bromuro antimonioso" / bromuro de antimonio(III) / tribromuro de antimonio
- d) H_3PO_4 "Ácido fosfórico" / "Ácido tetraoxofosfórico(V)" / tetraoxofosfato(V) de hidrógeno

10.- Formula o nombra los siguientes compuestos:

→ Tetraoxofosfato(V) de hidrógeno.

- a) Bromuro de cobre(II) $CuBr_2$ "Bromuro cuprico" / ... / Dihaluro de cobre
 b) Óxido de cloro(III) Cl_2O_3 "Anhidrido clórico" / ... / trióxido de cloro
 c) CCl_4 "cloruro carbonico" / cloruro de carbono (IV) / Tetracloruro de carbono
 d) $Co(OH)_3$ "Hidróxido cobáltico" / Hidróxido de cobalto (III) / Trihidróxido de cobalto
- 11.- Formula o nombra los siguientes compuestos:
 a) Sulfato de níquel(II) $NiSO_4$ "Sulfato níqueloso" / ... / tetraoxosulfato (VI) de níquel
 b) Hidróxido de magnesio $Mg(OH)_2$ "Hidróxido magnésico" / ... / hidróxido de magnesio
 c) HF "ácido fluorhídrico" / fluoruro de hidrógeno / fluoruro de hidrógeno
 d) $Sn(IO_3)_2$ "Yodato estannoso" / Yodato de estaño (II) / dióxido yodato (V) de estaño
- 12.- Formula o nombra los siguientes compuestos:
 a) Cromato de plata Ag_2CrO_4 "Cromato argéntico" / ... / tetraoxocromato (VI) de plata
 b) Ácido nitroso HNO_2 "ácido dioxonitroso (III)" / Dioxonitrato (III) de plata
 c) Cl_2O_7 "Anhidrido perclórico" / óxido de cloro (VII) / Heptaóxido de cloro
 d) BeH_2 "Hidruro berílico" / hidruro de berilio / dihidruro de berilio
- 13.- Formula o nombra los siguientes compuestos:
 a) Nitrato de amonio NH_4NO_3 "Nitrato amónico" / Nitrato de amonio / tetraoxonitrato (V) de amonio
 b) Hidróxido de bario $Ba(OH)_2$ "Hidróxido bórico" / ... / hidróxido de bario
 c) $CrBr_3$ "Bromuro de cromo (III)" / tribromuro de cromo
 d) $Ca(HCO_3)_2$ "Bicarbonato cálcico" / Carbonato ácido de calcio / hidrogenocarbonato de calcio
- 14.- Formula o nombra los siguientes compuestos:
 a) Fosfato de sodio Na_3PO_4 "Fosfato sódico" / ... / tetraoxofosfato (V) de sodio
 b) Hidróxido de bismuto $Bi(OH)_3$ "trihidróxido de bismuto"
 c) N_2O_5 "óxido de nitrógeno (V)" / pentóxido de dinitrógeno
 d) $PbSO_4$ "sulfato plumboso" / sulfato de plomo (II) / tetraoxosulfato (IV) de plomo
- 15.- Formula o nombra los siguientes compuestos:
 a) Óxido de cobalto(III) Co_2O_3 "óxido cobáltico" / ... / trióxido de cobalto
 b) Tetracloruro de titanio $TiCl_4$ "cloruro de titanio (IV)" / ...
 c) SO_2 "Anhidrido sulfuroso" / óxido de azufre (IV) / Dióxido de azufre
 d) $HBrO_3$ "ácido bromoso" / ácido trioxobromoso (V) / trioxobromato (V) de hidrógeno
- 16.- Formula o nombra los siguientes compuestos:
 a) Sulfuro de cinc ZnS "Sulfuro zincico" / ... / sulfuro de cinc
 b) Yodito de cesio Cs_2IO_3 "Yodito cesiaco" / ... / dióxido yodato (III) de cesio
 c) UO_2 "óxido de uranio (IV)" / dióxido de uranio
 d) $Sn(NO_3)_4$ "Nitrato estannico" / Nitrato de estaño (IV) / tetraoxonitrato (V) de estaño
- 17.- Formula o nombra los siguientes compuestos:
 a) Hidrogenosulfato de potasio $KHSO_4$ "Sulfato ácido de potasio" / Bisulfato potásico
 b) Óxido de vanadio(V) V_2O_5 "óxido de vanadio (V)" / pentóxido de vanadio
 c) $RbClO_4$ "perclorato rubídico" / perclorato de rubidio / tetraoxoperclorato (VII) de rubidio
 d) $BaCl_2$ "cloruro bórico" / cloruro de bario / dicloruro de bario
- 18.- Formula o nombra los siguientes compuestos:
 a) Sulfuro de hidrógeno H_2S "ácido sulfhídrico" / ... / sulfuro de hidrógeno
 b) Nitrito de plata $AgNO_2$ "Nitrito argéntico" / ... / dióxido nitrato (III) de plata
 c) $Mn(OH)_2$ "Hidróxido manganesoso" / Hidróxido de manganeso (II) / dihidróxido de manganeso
 d) H_2SeO_3 "ácido selenioso" / ácido trioxoselenioso (IV) / trioxoseleniato (IV) de hidrógeno
- 19.- Formula o nombra los siguientes compuestos:
 a) Hidróxido de bario $Ba(OH)_2$ "Hidróxido bórico" / ... / dihidróxido de bario
 b) Permanganato de litio $LiMnO_4$ "Permanganato lítico" / ... / tetraoxomanganato (VII) de litio
 c) $Ca_3(PO_4)_2$ "Fosfato cálcico" / Fosfato de calcio / ...
 d) Tetraoxofosfato (V) de calcio

d) B_2O_3 "óxido bórico" / óxido de boro / trióxido de boro

20.- Formula o nombra los siguientes compuestos:

a) Óxido de magnesio HgO "óxido mercurio" / ... / óxido de mercurio

b) Cromato de mercurio(I) $Hg_2(CrO_4)$ "cromato mercurio" / ... / tetróxocromato (VI) de mercurio (I)

c) $PbSO_4$ "sulfato plumboso" / sulfato de plomo (II) / tetróxosulfato (VI) de plomo (II)

d) PH_3 Fosfina / hidruro de fósforo / trihidruro de fósforo

21.- Formula o nombra los siguientes compuestos:

a) Sulfuro de manganeso(II) MnS "sulfuro manganeso" / ... / sulfuro de manganeso

b) Fosfato de hierro(III) $FePO_4$ "fosfato ferrico" / ... / tetraoxofosfato (V) de hierro (III)

c) $Pb(NO_3)_2$ "Nitrato plumboso" / nitrato de plomo (II) / tetróxonitrato (V) de plomo (II)

d) $Zr(OH)_4$ Hidróxido de Circonio / hidruro de circonio / tetrahidruro de circonio

22.- Formula o nombra los siguientes compuestos:

a) Permanganato de amonio NH_4MnO_4 "permanganato amónico" / ... / tetróxomanganato

b) Cloruro de cobalto(II) $CoCl_2$ "cloruro cobaltoso" / ... / dicloruro de cobalto

c) MoO_3 ... / óxido de Molibdeno (VI) / trióxido de Molibdeno

d) $HBrO_2$ Ácido bromoso / ácido dioxobromoso (III) / dioxobromato (III) de hidrógeno

23.- Formula o nombra los siguientes compuestos: ácido yódico, clorato potásico, hidróxido cúprico, $NaClO_4$, PbO_2 .

24.- Formula o nombra los siguientes compuestos: perclorato de magnesio, Ag_2CrO_4 ,

C_2H_2 , CaH_2 , $MnSO_3$.

25.- Formula o nombra los siguientes compuestos: Peróxido de rubidio, carbonato ácido de manganeso(II), hidróxido de indio(III), AsH_3 , $CoBr_3$, NaH_2PO_4 .

26.- Formula o nombra los siguientes compuestos: Nitrito de sodio, hidruro de estroncio, yodato de hierro(II), Na_2O_2 , $CdSeO_3$, $NaHCO_3$.

23) • Ácido yódico HIO_3 / ácido trioxoyódico (V) / trioxoyodato (V) de hidrógeno

• $KClO_3$... / clorato de potasio / trioxoclorato (V) de potasio

• "hidruro cupreo" $Cu(OH)_2$... / hidruro de cobre (II) / dihidruro de cobre

• $NaClO_4$ "perclorato sódico" / perclorato de sodio / tetróxoclorato (VII) de sodio

• PbO_2 → "óxido plumboso" / óxido de plomo (IV) / dióxido de plomo

24) • hidruro de Mercurio: $Hg_2(OH)_2$ "hidruro mercurio" / ... / tetraoxohidruro (VIII) de mercurio

• Ag_2CrO_4 "cromato argentico" / ... / tetróxocromato (VI) de plata
Cromato de plata

• CaH_2 "hidruro calcio" / hidruro de calcio / dihidruro de calcio

• $MnSO_3$ "sulfito de Manganeso (II)" / trióxosulfato (IV) de Manganeso (II)

25) • Peróxido de rubidio Rb_2O_2 dióxido de di rubidio

• "Carbonato ácido de Manganeso (II)" $MnHCO_3$ / hidrogenocarbonato de manganeso (II)
hidrogenotetróxocarbonato (VI) de manganeso (II)

• Hidruro de Indio $In(OH)_3$ / trihidruro de Indio

• AsH_3 Arsina / "hidruro de Arsenio" / trihidruro de arsenio

● CoBr_3 → "Bromo cobáltico" / Bromuro de cobalto (III)
/ Tribromuro de cobalto.

● NaH_2PO_4 → "Fosfato ácido de sódio" / Dihidrogenofosfato de sódio /

Dihidrogenotetraoxofosfato (V) de sódio

26) ● Nitrato de sódio NaNO_3 / "nitrato sódico" / Nitrocompósito (III) de sódio.

● Hidruro de estrôncio SrH_2 "hidruro estrôncio" / Hidruro de estrôncio

● Iodato de ferro (II) $\text{Fe}(\text{IO}_3)_2$ "iodato ferroso" / Iodato (V) de ferro (II)

● Na_2O_2 "peróxido sódico" / Peróxido de sódio / Dióxido de sódio

● CdSeO_3 "selenato cálcico" / Selenito de cálcio / Trioxoselenato (IV) de cálcio

● NaHCO_3 "Bicarbonato de sódio" / Hidrogenocarbonato de sódio / Trioxocarbonato (IV) de sódio.

Hidrogeno