

## PROBLEMAS RESUELTOS SELECTIVIDAD ANDALUCÍA 2012

### **QUÍMICA**

#### TEMA 0: FORMULACIÓN

- Junio, Ejercicio 1, Opción A
- Junio, Ejercicio 1, Opción B
- Reserva 1, Ejercicio 1, Opción A
- Reserva 1, Ejercicio 1, Opción B
- Reserva 2, Ejercicio 1, Opción A
- Reserva 2, Ejercicio 1, Opción B
- Reserva 3, Ejercicio 1, Opción A
- Reserva 3, Ejercicio 1, Opción B
- Reserva 4, Ejercicio 1, Opción A
- Reserva 4, Ejercicio 1, Opción B
- Septiembre, Ejercicio 1, Opción A
- Septiembre, Ejercicio 1, Opción B



Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Bromato de aluminio; b) Tetrahidruro de silicio; c) Penta-1,3-dieno; d) KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>; e) CaO; f) CH<sub>3</sub>CHO QUÍMICA. 2012. JUNIO. EJERCICIO 1. OPCIÓN A

- a)  $Al(BrO_3)_3$
- b) SiH<sub>4</sub>
- c)  $CH_2 = CH CH = CH CH_3$
- d) Dihidrógenofosfato de potasio.
- e) Óxido de calcio.
- f) Etanal o acetaldehido



Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Ácido selenioso; b) Óxido de titanio(IV); c) Etanamina; d) SF<sub>6</sub>; e) KNO<sub>3</sub>; f) CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>COCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>
QUÍMICA. 2012. JUNIO. EJERCICIO 1. OPCIÓN B

- a) H<sub>2</sub>SeO<sub>3</sub>
- b) TiO<sub>2</sub>
- c) CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>
- d) Hexafluoruro de azufre.
- e) Nitrato de potasio.
- f) Pentan-3-ona



Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Ácido clórico; b) Seleniuro de hidrógeno; c) Propanal; d)  $SiCl_4$ ; e)  $NaHCO_3$ ; f)  $CH_3OCH_3$ .

QUIMICA. 2012. RESERVA 1. EJERCICIO 1. OPCIÓN A

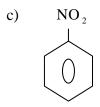
- a) HClO<sub>3</sub>
- b) H<sub>2</sub>Se
- c)  $CH_3 CH_2 CHO$
- d) Tetracloruro de silicio
- e) Hidrogenocarbonato de sodio.
- f) Dimetil eter.



Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Fosfato de hierro(III); b) Hidruro de berilio; c) Nitrobenceno; d) CO; e)  $CuBr_2$ ; f)  $CH_3NH_2$ .

QUIMICA. 2012. RESERVA 1. EJERCICIO 1. OPCIÓN B

- a) FePO<sub>4</sub>
- b) BeH<sub>2</sub>



- d) Monóxido de carbono.
- e) Bromuro de cobre(II).
- f) Metilamina.



Formule o nombre los siguientes compuestos: a) Dicromato de plata; b) Hidróxido de vanadio(V) ; c) Butan-2-ol; d)  $MnO_2$ ; e)  $HIO_2$ ; f)  $CH_3COOH$ 

QUIMICA. 2012. RESERVA 2. EJERCICIO 1. OPCIÓN A

- a)  $Ag_2Cr_2O_7$
- b) V(OH)<sub>5</sub>
- c) CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-CHOH-CH<sub>3</sub>
- d) Óxido de manganeso(IV)
- e) Ácido iodoso.
- f) Ácido acético.



Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Peróxido de calcio; b) Sulfuro de hidrógeno; c) 1,2-Dicloroetano; d)  $KMnO_4$ ; e) LiH; f) HCHO.

QUIMICA. 2012. RESERVA 2. EJERCICIO 1. OPCIÓN B

- a) CaO<sub>2</sub>
- b) H<sub>2</sub>S
- c) CH<sub>2</sub>Cl-CH<sub>2</sub>Cl
- d) Permanganato de potasio.
- e) Hidruro de litio.
- f) Metanal.



Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Ácido fosfórico; b) Bromuro de magnesio; c) Ácido benzoico; d) K<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>; e) Be(OH)<sub>2</sub>; f) CH<sub>3</sub>CHO QUIMICA. 2012. RESERVA 3. EJERCICIO 1. OPCIÓN A

- a) H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>
- b) MgBr<sub>2</sub>
- c) COOH



- d) Sulfito de potasio
- e) Hidróxido de berilio.
- f) Etanal.



Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Nitrato de hierro(III); b) Óxido de litio; c) Metanol; d) CaH<sub>2</sub>; e) HBrO; f) CH<sub>2</sub> = CHCH<sub>2</sub>CH = CH<sub>2</sub>
QUIMICA. 2012. RESERVA 3. EJERCICIO 1. OPCIÓN B

- a)  $Fe(NO_3)_3$
- b) Li<sub>2</sub>O
- c) CH<sub>3</sub>OH
- d) Hidruro de calcio
- e) Ácido hipobromoso.
- f) Penta-1,4-dieno.



Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Peróxido de estroncio; b) Nitrato de hierro(II) c) Dietilamina; d)  $H_2S$ ; e)  $Cr(OH)_3$ ; f)  $CH_3COCH_3$ 

QUIMICA. 2012. RESERVA 4. EJERCICIO 1. OPCIÓN A

- a) SrO<sub>2</sub>
- b) Fe(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>
- c)  $CH_3 CH_2 NH CH_2 CH_3$
- d) Sulfuro de hidrógeno
- e) Hidróxido de cromo(III).
- f) Acetona o propanona.



Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Hipoyodito de calcio; b) Óxido de cobalto(III) c) Fenol; d) NaHSO<sub>4</sub>; e) CuH<sub>2</sub>; f) CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CONH<sub>2</sub>
QUIMICA. 2012. RESERVA 4. EJERCICIO 1. OPCIÓN B

- a) Ca(IO)<sub>2</sub>
- b) Co<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- c) OH



- d) Hidrogenosulfato de sodio.
- e) Hidruro de cobre(II).
- f) Propanamida.



Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Hidróxido de estaño(IV); b) Perclorato de sodio; c) Propino; d)  $K_2O_2$ ; e)  $(NH_4)_2S$ ; f)  $CH_3COOCH_3$ 

QUÍMICA. 2012. SEPTIEMBRE. EJERCICIO 1. OPCIÓN A

- a) Sn(OH)<sub>4</sub>
- b) NaClO<sub>4</sub>
- c)  $CH \equiv C CH_3$
- d) Peróxido de potasio o Dióxido de dipotasio.
- e) Sulfuro de amonio.
- f) Acetato de metilo o Etanoato de metilo.

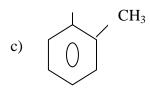


Formule o nombre los compuestos siguientes: a) Hidruro de magnesio; b) Ácido nítrico; c) 1,2-Dimetilbenceno; d) Na<sub>2</sub>CrO<sub>4</sub>; e) CsCl; f) HOCH<sub>2</sub>CHO QUÍMICA. 2012. SEPTIEMBRE. EJERCICIO 1. OPCIÓN B

# RESOLUCIÓN

- a) MgH<sub>2</sub>
- b) HNO<sub>3</sub>

 $CH_3$ 



- d) Cromato de sodio
- e) Cloruro de cesio
- f) Hidroxietanal