

Ejercicios para la práctica y test de Nomenclatura de Química Inorgánica Hidruros

Francisco J. Moreno Hueso

Este pdf contiene ejercicios para la práctica de la nomenclatura de química inorgánica a un nivel de bachillerato y un ejercicio tipo test. Estos ejercicios constituyen un apoyo a mi libro *Nomenclatura de Química Inorgánica* de la editorial Madara. Para más información consulte la web:

<http://www.nomenclaturaquimica.com>

Tabla de Contenido

1. Hidruros

1. Hidruros iónicos

2. Hidruros metálicos

3. Hidruros de los no metales de los grupos 13, 14 y 15

4. Hidruros de los no metales de los grupos 16 y 17

2. Test de hidruros

Capítulo 1

Practique los hidruros

- Normas para realizar los ejercicios:
 - En cada ejercicio rellene uno a uno cada campo (los nombres se escriben poniendo su primera letra con minúscula y con la ortografía correcta). Al acertar en un campo aparece una orla verde y un mensaje de *correcto*. Al fallar en un campo aparece una orla roja, un mensaje de *incorrecto* y un *1* en rojo correspondiente al fallo cometido. Al cometer tres fallos aparece una ventana emergente que le indica que continúe con el test hasta el final, pero que lo haga de nuevo hasta cometer como mucho dos fallos. Entonces podría pasar al siguiente ejercicio.
 - Para hacer de nuevo los ejercicios haga clic en . En esa casilla aparecerá el número total de errores.
 - Para finalizar, haga clic en para averiguar las respuestas posibles de cada apartado.

- Se aceptan los nombres vulgares, la nomenclatura de composición mediante prefijos multiplicadores, números romanos y números de carga. Para los hidruros se acepta la nomenclatura de sustitución y para los ácidos, la de hidrógeno. Aunque sea válida, para simplificar el test, no se acepta la nomenclatura de adición.

1. Hidruros iónicos

A) Formule o nombre las siguientes sustancias:

a) hiduro de litio

b) hidruro de bario

c) dihidruro de magnesio

d) hidruro de potasio

e) RbH

f) SrH₂

g) CsH

h) NaH

B) Formule o nombre las siguientes sustancias:

a) hidruro de radio

b) hidruro de sodio

c) dihidruro de berilio

d) hidruro de calcio

e) BaH_2

f) FrH

g) LiH

h) MgH_2

2. Hidruros metálicos

A) Formule o nombre las siguientes sustancias:

a) monohiduro de cobre

b) trihidruro de lutecio

c) dihidruro de zinc

d) dihidruro de actinio

e) HfH_2

f) TaH

g) PdH

h) UH_3

B) Formule o nombre las siguientes sustancias:

a) monohidruro de níquel

b) dihidruro de itrio

c) trihidruro de lantano

d) monohidruro de vanadio

e) CeH

f) NbH₂

g) NdH₃

h) ScH₂

3. Hidruros de los no metales de los grupos 13, 14 y 15

A) Formule o nombre las siguientes sustancias:

a) tetrahidruro de silicio

b) arsano

c) trihidruro de galio

d) trihidruro de boro

e) TlH_3

f) GeH_4

g) SbH_3

h) PbH_4

B) Formule o nombre las siguientes sustancias:

a) amoniaco

b) tetrahidruro de plomo

c) monohidruro de aluminio

d) trihidruro de bismuto

e) SnH_4

f) InH_3

g) PH_3

h) AlH_3

4. Hidruros de los no metales de los grupos 16 y 17

A) Formule o nombre las siguientes sustancias:

a) telururo de hidrógeno

b) yoduro de hidrógeno

c) agua

d) sulfuro de dihidrógeno

e) HCl

f) H₂Se

g) HAt

h) HF

B) Formule o nombre las siguientes sustancias:

a) diselenuro de dihidrógeno

b) trisulfuro de dihidrógeno

c) bromuro de hidrógeno

d) fluoruro de hidrógeno

d) H_2S

e) H_2Po

f) HI

g) H_2Te

Capítulo 2

Test de hidruros

- Normas para realizar el test:
 - Haga clic en para iniciar el test.
 - Rellene los campos. Los nombres se escriben poniendo su primera letra con minúscula y con la ortografía correcta.
 - Haga clic en para terminar el test. Aparecerá el número apartados acertados.
 - Haga clic en y vea cuáles son los apartados acertados (orla verde en el campo) y cuáles los fallados (orla roja).
 - Haga clic en para averiguar las respuestas posibles de cada apartado, que aparece en el campo Nombre/fórmula.
 - Vea la calificación obtenida según el criterio siguiente: 90-100 % de aciertos: *Trabajo excelente*; 80-90 % de aciertos: *Buen trabajo*; 70-80 % de aciertos: *Trabajo justo*; 60-70 % de aciertos: *Necesita mejorar*; 0-60 % aciertos: *En progreso*.

- Se aceptan los nombres vulgares, la nomenclatura de composición mediante prefijos multiplicadores, números romanos y números de carga. Para los hidruros se acepta la nomenclatura de sustitución y para los ácidos, la de hidrógeno. Aunque sea válida, para simplificar el test, no se acepta la nomenclatura de adición.

Formule o nombre las siguientes sustancias:

- a) hidruro de calcio
- b) fosfano
- c) sulfuro de hidrógeno
- d) dihidruro de niobio
- e) tetrahidruro de silicio
- f) hidruro de cerio(III)
- g) hidruro de potasio
- h) yoduro de hidrógeno
- i) amoniacó

Nombre/fórmula:

j) telururo de hidrógeno

k) AsH_3

l) VH_2

m) H_2O

n) BaH_2

ñ) HCl

o) TaH

p) H_2Po

q) BeH_2

r) RbH

Nombre/fórmula:

s) LuH_3

Nombre/fórmula:

Calificación: