<u>Área personal</u> / Mis cursos / [1-2020] QMC100-YF / TEMA 5: EQUILIBRIO QUÍMICOS / <u>SEGUNDO EXAMEN PARCIAL</u>

	Thursday, 15 de October de 2020, 08:36
Estado	Finalizado
Finalizado en	Thursday, 15 de October de 2020, 09:46
	1 hora 10 minutos
empleado	F0.00 de 100.00
Calificacion	<b>50,00</b> de 100,00
Pregunta <b>1</b>	
ncorrecta	
Puntúa 0,00 sobre 10,00	
	or + $H_2SO_4$ ===== sulfato de potasio + dióxido de azufre + bromo molecular + agua. Los coeficientes de sés de igualar la ecuación respectivamente son:
<ul><li>a. 3 y 2</li></ul>	
O b. 2 y 3	
c. ninguno	×
O d. 2 y 6	
O e. 2 y 2	
Respuesta incorre	
Respuesta incorre La respuesta corre	
Respuesta incorre La respuesta corre  Pregunta 2  Correcta  Puntúa 10,00 sobre 10,00  En la reacción: m	ecta es: 2 y 2

1 de 6 1/10/2021 08:02

TOTOTO	DAZAR CONT	DADGIAI	D '''	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
(H(TIINI)()	FXAMEN	PARCIAL	· Revision	del intento

ecta úa 10,00 sobre 10,00 egún la reacción: Zn + HC ==== cloruro de zinc + hidrógeno molecular e hace reaccionar 36 gramos de mineral que tiene una pureza de 65 % er			
egún la reacción: Zn + HC ==== cloruro de zinc + hidrógeno molecular			
hace reaccionar 34 gramos de mineral que tiene una nureza de 45 % en			
Flace reaccional 30 grantos de mineral que hene una poreza de 03 % en	ı Zn, obtenié	endose 3.6 litros de h	nidrógeno a una
emperatura de 19°C y 1.2 Atm de presión. El rendimiento de la reacción e	s: 50	<b>~</b> %	
A: Zn = 65			
a respuesta correcta es: 50			
unta <b>4</b>			
rrecta			
úa 0,00 sobre 10,00			
egún la reacción: Ca + HCl ===== cloruro de calcio + hidrógeno molecula	r		
e hace reaccionar 12 g de Ca, El volumen en ml de solución de HCl, que t ensidad de 1.19 g/ml, que se necesita la reacción es:	iene una pu	ıreza de 37 % en ác	ido y una
A: Ca = 40, H = 1, Cl = 35,5			
eleccione una:			
a. 59,19			
b. 21,9			
c. 12			
d. ninguno			×
e. 43,74			
espuesta incorrecta.			
A: Ca = 40, H = 1, Cl = 35,5  eleccione una:  a. 59,19  b. 21,9  c. 12  d. ninguno			

regunta <b>5</b>	
ncorrecta	
untúa 0,00 sobre 10,00	
Según la reacción: Al + H-SO. =====	Sulfato de aluminio + hidrógeno molecular
	n condiciones normales, el volumen en ml de solución de ácido sulfúrico 10 M, que se
PA: AI = 27, S = 32, O = 16, H = 1	
Seleccione una:	
O a. ninguno	
O b. 5	
<b>◎</b> c. 0,5	×
O d. 10	
O e. 50	
Respuesta incorrecta.	
La respuesta correcta es: 50	
La respuesta conecta es. 30	
regunta <b>6</b>	
ncorrecta untúa 0,00 sobre 10,00	
31110G 0,00 SODIE 10,00	

egunta <b>7</b>		
correcta		
untúa 0,00 sobre 10,00		
Según la reacción: CuS + HNO $_3$ ===== nitrato cúprico + ácido sulfúrico + monóxido de nitrógeno + a $_3$	gua	
Se hace reaccionar 90 ml de solución al 4 % m/v en CuS, con 40 ml de solución de ácido nítrico 5 M,	si la reacciór	n tiene
rendimiento de la reacción es del 70 %. La cantidad de monóxido de nitrógeno que obtendrá es:	56	g NC
PA: Cu = 65, S = 32, O = 16, N = 14, H = 1.		
La respuesta correcta es: 2,1		
egunta $oldsymbol{8}$		

En la reacción:  $N_2 + O_2 ==== monóxido de nitrógeno$ 

En un recipiente de 500 ml, se coloca inicialmente 2 moles de nitrógeno molecular y 2 moles de oxígeno molecular, se deja reaccionar hasta alcanzar el equilibrio, en el equilibrio se encontró 3 moles de NO. La constante de equilibrio para esta reacción es: 36

La respuesta correcta es: 36

Puntúa 10,00 sobre 10,00

1/10/2021 08:02 4 de 6

regunta <b>9</b> Correcta
runtúa 10,00 sobre 10,00
En las reacciones consecutivas: $H_2S + H_2O = === HS^- + H_3O^+ : Ka_1 = 5x10^{-6}$
HS <sup>-</sup> + H <sub>2</sub> O ==== S <sup>=</sup> + H <sub>3</sub> O <sup>+</sup> ; Ka <sub>2</sub> = $2 \times 10^{-12}$ .
La constante de equilibrio después de sumar las dos semi reacciones es:
Ed constante de equilibre despees de serriar les des serrir redectiones es.
Seleccione una:
○ a. 1x10 <sup>-18</sup>
O b. 2x10 <sup>-18</sup>
⊚ c. 1x10 <sup>-17</sup>
O d. 5x10 <sup>-17</sup>
O e. ninguno
Respuesta correcta
La respuesta correcta es: 1x10 <sup>-17</sup>
Eurespoesia Correcta es. 1x10
En la reacción: H <sub>2</sub> + I <sub>2</sub> ==== yoduro de hidrógeno
En un recipiente de 500 ml, se coloca inicialmente 7 moles de yoduro de hidrógeno, se deja reaccionar hasta alcanzar
En un recipiente de 500 ml, se coloca inicialmente 7 moles de yoduro de hidrógeno, se deja reaccionar hasta alcanzar
En un recipiente de 500 ml, se coloca inicialmente 7 moles de yoduro de hidrógeno, se deja reaccionar hasta alcanzar
En un recipiente de 500 ml, se coloca inicialmente 7 moles de yoduro de hidrógeno, se deja reaccionar hasta alcanzar
En un recipiente de 500 ml, se coloca inicialmente 7 moles de yoduro de hidrógeno, se deja reaccionar hasta alcanzar equilibrio, la constante de equilibrio para esta reacción es 9. Las concentraciones en el equilibrio respectivamente son:  Seleccione una:  a. ninguna
En un recipiente de 500 ml, se coloca inicialmente 7 moles de yoduro de hidrógeno, se deja reaccionar hasta alcanzar equilibrio, la constante de equilibrio para esta reacción es 9. Las concentraciones en el equilibrio respectivamente son:  Seleccione una:
En un recipiente de 500 ml, se coloca inicialmente 7 moles de yoduro de hidrógeno, se deja reaccionar hasta alcanzar equilibrio, la constante de equilibrio para esta reacción es 9. Las concentraciones en el equilibrio respectivamente son:  Seleccione una:  a. ninguna
En un recipiente de 500 ml, se coloca inicialmente 7 moles de yoduro de hidrógeno, se deja reaccionar hasta alcanzar equilibrio, la constante de equilibrio para esta reacción es 9. Las concentraciones en el equilibrio respectivamente son:  Seleccione una:  a. ninguna  b. [H <sub>2</sub> ] = [I <sub>2</sub> ] = 3,2 M; [HI] = 9,6 M
En un recipiente de 500 ml, se coloca inicialmente 7 moles de yoduro de hidrógeno, se deja reaccionar hasta alcanzar equilibrio, la constante de equilibrio para esta reacción es 9. Las concentraciones en el equilibrio respectivamente son:  Seleccione una:  a. ninguna  b. [H <sub>2</sub> ] = [I <sub>2</sub> ] = 3,2 M; [HI] = 9,6 M  c. [H <sub>2</sub> ] = [I <sub>2</sub> ] = 1,4 M; [HI] = 4,2 M
En un recipiente de 500 ml, se coloca inicialmente 7 moles de yoduro de hidrógeno, se deja reaccionar hasta alcanzar equilibrio, la constante de equilibrio para esta reacción es 9. Las concentraciones en el equilibrio respectivamente son:  Seleccione una:  a. ninguna  b. [H <sub>2</sub> ] = [I <sub>2</sub> ] = 3,2 M; [HI] = 9,6 M  c. [H <sub>2</sub> ] = [I <sub>2</sub> ] = 1,4 M; [HI] = 4,2 M  d. [H <sub>2</sub> ] = [I <sub>2</sub> ] = 3 M; [HI] = 9 M  e. [H <sub>2</sub> ] = [I <sub>2</sub> ] = 2,8 M; [HI] = 8,4 M
En un recipiente de 500 ml, se coloca inicialmente 7 moles de yoduro de hidrógeno, se deja reaccionar hasta alcanzar equilibrio, la constante de equilibrio para esta reacción es 9. Las concentraciones en el equilibrio respectivamente son:  Seleccione una:  a. ninguna  b. [H <sub>2</sub> ] = [I <sub>2</sub> ] = 3,2 M; [HI] = 9,6 M  c. [H <sub>2</sub> ] = [I <sub>2</sub> ] = 1,4 M; [HI] = 4,2 M  d. [H <sub>2</sub> ] = [I <sub>2</sub> ] = 3 M; [HI] = 9 M  e. [H <sub>2</sub> ] = [I <sub>2</sub> ] = 2,8 M; [HI] = 8,4 M  Respuesta correcta
En un recipiente de 500 ml, se coloca inicialmente 7 moles de yoduro de hidrógeno, se deja reaccionar hasta alcanzar a equilibrio, la constante de equilibrio para esta reacción es 9. Las concentraciones en el equilibrio respectivamente son:  Seleccione una:  a. ninguna  b. [H <sub>2</sub> ] = [I <sub>2</sub> ] = 3,2 M; [HI] = 9,6 M  c. [H <sub>2</sub> ] = [I <sub>2</sub> ] = 1,4 M; [HI] = 4,2 M  d. [H <sub>2</sub> ] = [I <sub>2</sub> ] = 3 M; [HI] = 9 M  e. [H <sub>2</sub> ] = [I <sub>2</sub> ] = 2,8 M; [HI] = 8,4 M
En un recipiente de 500 ml, se coloca inicialmente 7 moles de yoduro de hidrógeno, se deja reaccionar hasta alcanzar a equilibrio, la constante de equilibrio para esta reacción es 9. Las concentraciones en el equilibrio respectivamente son:  Seleccione una:  a. ninguna  b. [H <sub>2</sub> ] = [I <sub>2</sub> ] = 3,2 M; [HI] = 9,6 M  c. [H <sub>2</sub> ] = [I <sub>2</sub> ] = 1,4 M; [HI] = 4,2 M  d. [H <sub>2</sub> ] = [I <sub>2</sub> ] = 3 M; [HI] = 9 M  e. [H <sub>2</sub> ] = [I <sub>2</sub> ] = 2,8 M; [HI] = 8,4 M  Respuesta correcta

ER