Área personal / Mis cursos / [1-2021] QMC100-YF / UNIDAD Nº 4: EQUILIBRIO QUÍMICO / SEGUNDO EXAMEN PARCIAL

	Monday, 6 de September de 2021, 10:05 Finalizado
	Monday, 6 de September de 2021, 11:20
empleado	1 hora 15 minutos
Calificación	50,00 de 100,00
Pregunta 1 Correcta	
Puntúa 10,00 sobre 10,00	
	$8r + H_2SO_4 =====$ sulfato de potasio + dióxido de azufre + bromo molecular + agua. Los coeficientes de ués de igualar la ecuación respectivamente son:
Seleccione una:	
O a. ninguno	
b. 2 y 2	~
O c. 2 y 6	
Od. 2y3	
○ e. 3 y 2	
Respuesta correc La respuesta corre	
Pregunta 2	
Incorrecta	
Puntúa 0,00 sobre 10,00	
	$_2$ + H $_2$ ==== amoniaco. Se hace reaccionar 3 litros de N $_2$ en condiciones normales, con 6 litros de H $_2$ en
condiciones norm	nales. El volumen de amoniaco que se forma en condiciones normales es: 2
La respuesta corre	ecta es: 4

1 de 6 1/10/2021 07:34

SEGUNDO EXAMEN PARCIAI : Revisión del inter

Pregunta 3	
Correcta	
Puntúa 10,0	0 sobre 10,00
Según l	a reacción: Zn + HCl ==== cloruro de zinc + hidrógeno molecular
Se hace	e reaccionar 24 gramos de mineral que tiene una pureza de 65 % en Zn, obteniéndose 3.6 litros de hidrógeno a una
temper	atura de 19 °C y 1.2 Atm de presión. El rendimiento de la reacción es: 75 🗸 %
PA: Zn =	65
La respi	uesta correcta es: 75
Pregunta 4	
Correcta	0 sobre 10,00
Según l	a reacción: Ca + HCl ===== cloruro de calcio + hidrógeno molecular
	reaccionar 6 g de Ca, El volumen en ml de solución de HCl, que tiene una pureza de 37 % en ácido y una de 1.19 g/ml, que se necesita la reacción es:
PA: Ca	= 40, H = 1, CI = 35,5
Selecci	one una:
O a.	21,78
b.	24,87
O c.	29,59
O d.	10,95
O e.	15,3
Possess	sta correcta
La respi	uesta correcta es: 24,87

2 de 6

T	CI	INDO	TYAMEN	IDADCIA	I · Davición	del intento
١F	1 L T L)	PARLIA	$\mathbf{r} \cdot \mathbf{k} e v ision$	aei mienia

Pregunta 5		
Incorrecta		
Puntúa 0,00 sobre 10,00		
	$ m H_2SO_4 ==== Sulfato de aluminio + hidrógeno molecular$	
Se desea obtener 11,2 necesita para la reacc	tros de H ₂ en condiciones normales, el volumen en ml de solución de ácido sulfúrico 10 M, que s ón es:	е
PA: AI = 27, S = 32, O	16, H = 1	
Seleccione una:		
a. 0,5		3
O b. 10		
O c. 50		
O d. 500		
○ e. 5		
Respuesta incorrecta.		
La respuesta correcta	:: 50	
Pregunta 6		
Correcta		
Puntúa 10,00 sobre 10,00		

Según la reacción: KBr + H₂SO₄ ==== sulfato de potasio + dióxido de azufre + bromo molecular + agua
Se hace reaccionar 119 g mineral que tiene una pureza del 50 % en KBr. El volumen de solución de ácido sulfúrico 8 N, que se necesita para la reacción es:

125

In ml

PA: K = 39, Br = 80, S = 32, O = 16, H = 1

La respuesta correcta es: 125

3 de 6 1/10/2021 07:34

Pregunta 7			
Incorrecta			
Puntúa 0,00 sobre 10,00			
Según la reacción: CuS + HNO3 ===== nitrato cúprico + ácido sulfúrico + monóxido de nitrógeno + o	agua		
Se hace reaccionar 90 ml de solución al 4 $\%$ m/v en CuS, con 40 ml de solución de ácido nítrico 5 $N_{\rm p}$	1, si la rec	acción	tiene un
rendimiento de la reacción es del 80 %. La cantidad de monóxido de nitrógeno que obtendrá es:	60	×	g NO.

La respuesta correcta es: 2,4

PA: $C_U = 64$, S = 32, O = 16, N = 14, H = 1.

Pregunta 8

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 10,00

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 2 moles de NO. La constante de equilibrio para esta reacción es: 4.41 **X** .

La respuesta correcta es: 4

1/10/2021 07:34 4 de 6

Ir a...

	00 sobre 10,00
En las	reacciones consecutivas: $H_2S + H_2O = = = HS^- + H_3O^+ : Ka_1 = 5x10^{-8}$
	$HS^- + H_2O = = = S^- + H_3O^+$; $Ka_2 = 2x10^{-12}$.
La coi	nstante de equilibrio después de sumar las dos semi reacciones es:
	cione una:
	. 1x10 ⁻²⁰
0 b	. 5x10 ⁻¹⁹
O C.	. 2x10 ⁻²⁰
O d	. 2500
O e.	. 1x10 ⁻¹⁹
Respu	esta incorrecta.
La res	puesta correcta es: 1x10 ⁻¹⁹
regunta	10
Correcta	
untúa 10	0,00 sobre 10,00
En la r	eacción: H ₂ + I ₂ ==== yoduro de hidrógeno
	recipiente de 500 ml, se coloca inicialmente 5 de yoduro de hidrógeno, se deja reaccionar hasta alcanzar el orio, la constante de equilibrio para esta reacción es 9. Las concentraciones en el equilibrio respectivamente son
edollik	ono, la constante de equilibrio para esta reacción es 7. Las concentraciónes en el equilibrio respectivamente son
Seleci	cione una:
20100	$[H_2] = [I_2] = 2 M;$ $[HI] = 6 M$
a.	$[H_2] = [I_2] = 1,6 \text{ M};$ $[HI] = 3,2 \text{ M}$
a.b.	. $[H_2] = [I_2] = 1.6 \text{ M};$ $[HI] = 3.2 \text{ M}$. $[H_2] = [I_2] = 1 \text{ M};$ $[HI] = 3 \text{ M}$
a.b.c.	
a.b.c.d.	. [H ₂] = [I ₂] = 1 M; [HI] = 3 M . ninguna
a.b.c.d.	$[H_2] = [I_2] = 1 M;$ $[HI] = 3 M$
a.b.c.d.e.	. [H ₂] = [I ₂] = 1 M; [HI] = 3 M . ninguna

5 de 6 1/10/2021 07:34

R

6 de 6