

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [\[1-2021\] QMC100-YF](#) / [UNIDAD N° 2: SOLUCIONES](#) / [PRIMER EXAMEN PARCIAL](#)

Comenzado el Thursday, 1 de July de 2021, 08:35

Estado Finalizado

Finalizado en Thursday, 1 de July de 2021, 09:53

Tiempo empleado 1 hora 18 minutos

Calificación 41,00 de 100,00

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

Son átomos que pertenecen a diferentes elementos, pero tienen el mismo peso atómico, se llaman:

- ☐ a. Isótonos
- ☐ b. Isoeléctricos
- ☒ c. Isóbaros
- ☐ d. Isótopos
- ☐ e. Isópados



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Isóbaros

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 5,00

6 Eq-g de ortofosfato de sodio es igual a:

PA: Na = 23; P = 31; O = 16

- ☐ a. 18 moles
- ☒ b. 3 moles
- ☐ c. 12 moles
- ☐ d. 2 moles
- ☐ e. 6 moles



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

2 moles

Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 5,00

La solubilidad de cloruro de amonio a 40 °C es 40 g NH_4Cl /100 g H_2O , a esta temperatura se mezcla 120 g NH_4Cl en 400 g H_2O , la solución resultante es:

Seleccione una:

- ☐ a. No se puede saber
- ☒ b. Sobresaturada
- ☐ c. Saturada
- ☐ d. todas las anteriores
- ☐ e. No saturada

✖ Estudiar
más

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: No saturada

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

La cantidad de sulfato cúprico pentahidrato que se necesita para preparar 100 ml de solución 0,4 N en CuSO_4 es:

PA: Cu = 64 S = 32, O = 32, H = 1

Seleccione una:

- ☐ a. ninguno de los anteriores
- ☐ b. 1,2 g
- ☒ c. 5 g
- ☐ d. 3,2 g
- ☐ e. 0,4 g

✔ Muy
bien

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 5 g

Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 5,00

Se tiene una solución al 20 % m/m en carbonato de calcio, su concentración en molalidad (mo) es:

PA: Ca = 40, C = 14, O = 16

Seleccione una:

- ☐ a. 2,5 mo
- ☐ b. 1 mo
- ☒ c. 0,2 mo
- ☐ d. 0,25 mo
- ☐ e. 20 mo

✖ Estudie más

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: 2,5 mo

Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 7,00

En 500 g de mineral al 80 % m/m en carbonato de calcio, hay ✖ moles de CaCO_3

La respuesta correcta es: 4

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 7,00 sobre 7,00


En 100 g de sulfato cúprico pentahidratado, hay ✔ g de agua

La respuesta correcta es: 36

Pregunta 8

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 7,00

Una solución de ácido sulfúrico tiene una concentración de 49000 ppm, esto equivale a  M en ácido sulfúrico


PA: H = 1, S = 23, O = 16

La respuesta correcta es: 0,5

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 7,00 sobre 7,00


Una solución tiene una concentración de 35000 ppm en KCl, esta concentración equivale a  % m/v en KCl

La respuesta correcta es: 3,5

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 7,00 sobre 7,00

Para preparar 500 ml de solución al 10 % m/m en cloruro de potasio y una densidad de 1,1 g/ml, se necesita  g de H₂O.

La respuesta correcta es: 495

Pregunta 11

Finalizado

Puntúa 10,00 sobre 20,00

Se tiene la siguiente mezcla:

- 150 ml de solución al 0.4 N en sulfato cúprico
- 100 ml de solución de la misma sal al 42000 ppm
- 150 ml de solución al 2 % m/v en sulfato cúprico.

La densidad de la mezcla resultante es 1.05 g/ml. Suponiendo que los volúmenes se pueden sumar, calcular la concentración de la mezcla en: a) % m/m y b) Molaridad c) Molalidad

PA: Cu = 64, S = 32, O = 16

 [WhatsApp Image 2021-07-01 at 09.49.37.jpeg](#)

Comentario:

Pr
1:
Fir
Pu
0,0
so
20

