

**Bachillerato en Línea de Veracruz**

**Temas Selectos de Química I**

**Cuadernillo de actividades “TSQI\_T4”**

**Instrucción general:**

1.-Resuelve cuidadosamente cada una de las siguientes actividades en tu cuaderno.

2.- Realiza todo el procedimiento sin omitir pasos de cada actividad.

3.- Inserta una fotografía en el espacio correspondiente al ejercicio, la cual sea clara y que contenga todo el procedimiento.

4.- Usa la lista de cotejo que se encuentra al final de la tarea, para verificar los requisitos que debe contener tu tarea.

**Consideraciones:**

a.- La tarea debe ser de tu autoría

b.- No se encuentra permitido el plagio o entregas de tareas iguales.

c.- No se permite el uso de alguna aplicación para resolver las actividades.

d.- En caso de que tu tarea se encuentren irregularidades tales como: plagio, utilización de aplicaciones, etc. Ya sea en su totalidad o parcialmente, en automático se le asigna la calificación mínima otorgándoles una nueva oportunidad en el tiempo establecido para volverla a realizar.

e. En caso de volver a incurrir en un plagio o utilización de alguna herramienta, ya se en alguna otra tarea, en automático se le asignará la calificación mínima y pierde toda oportunidad para corregir dicha tarea.

**Actividad 1.** Soluciones Valoradas

Instrucción: En tu cuaderno resuelve cada uno de los siguientes ejercicios y posteriormente inserta en este cuadernillo todo el procedimiento que realizaste.

Ejercicio 1

Se desea prepara un solución de 2.5 M de dicromato de potasio en un frasco cuyo volumen es de 850 ml. ¿Qué cantidad de gramos es necesario utilizar para preparar esta solución?

Ejercicio 2

Determina la normalidad de una solución de 480 ml de hidróxido de calcio la cual se sabe que contiene 6.6 g del hidróxido.

Ejercicio 3

Una solución de cloruro de sodio cuyo volumen es de 660 ml, se le han agregado 4.6 g de la sal ¿Cuál es la concentración de la solución expresada en ppm?

**Actividad 2.** Ácido y bases

Instrucción: Realiza las siguientes dos actividades tomando en cuenta

Ejercicio 1

Realiza una infografía en donde compares las diferentes definiciones de un ácido y una base.

Ejercicio 2

Un desinfectante casero se ha preparado con vinagre y se ha determinado que la solución presenta una concentración de ion hidrógeno de 4.9 x 10-9 M. Calcula el pH y pOH de la solución.

|  |  |
| --- | --- |
| **Lista de cotejo** | |
| **Criterio** | **Escala** |
| **Actividad 1.** | |
| ***Ejercicio 1*** | |
| Identifica correctamente los datos | 1 |
| Usa las fórmulas correctas y en su caso los despejes para resolver el problema. | 1 |
| Indica correctamente el procedimiento, las operaciones para resolver el problema | 2 |
| Llega al resultado correcto del problema | 2 |
| ***Ejercicio 2*** | |
| Identifica correctamente los datos | 1 |
| Usa las fórmulas correctas y en su caso los despejes para resolver el problema. | 1 |
| Indica correctamente el procedimiento, las operaciones para resolver el problema | 2 |
| Llega al resultado correcto del problema | 2 |
| ***Ejercicio 3*** | |
| Identifica correctamente los datos | 1 |
| Usa las fórmulas correctas y en su caso los despejes para resolver el problema. | 1 |
| Indica correctamente el procedimiento, las operaciones para resolver el problema | 2 |
| Llega al resultado correcto del problema | 2 |
| **Actividad 2.** | |
| *Ejercicio 1* | |
| El trabajo que presenta tiene una estructura de infografía | 2 |
| Usa imágenes adecuadas al tema solicitado | 2 |
| Muestra de manera clara y ordenada los diferentes conceptos que existen en la definición de un ácido y una base | 5 |
| *Ejercicio 2* | |
| Identifica correctamente los datos | 1 |
| Usa las fórmulas correctas y en su caso los despejes para resolver el problema. | 1 |
| Indica correctamente los procedimientos y operaciones para resolver el problema | 2 |
| Llega a los resultado correctos del problema | 2 |
| **Sumatoria de puntos** | 33 |
| **Calificación** |  |

**Escala de evaluación o desempeño**

Utiliza la siguiente escala de desempeño para evaluar tu tarea.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN** | | | | |
|  | **Deficiente.** | **Regular.** | **Buena.** | **Excelente.** |
| **Puntuación** | Menos de 17 puntos | 18 - 24 puntos | 25 - 32 puntos | 33 puntos |
| **Calificación** | 2 – 14 % | 15 – 19 % | 20 – 24 % | 25% |
| **Observaciones** | Realiza nuevamente tu tarea. | Atiende las áreas de mejora en tu tarea y envíala a tu facilitador para que sea evaluada. | | Felicidades tu desempeño ha sido excelente y la tarea cumple con todos los requerimientos solicitados. |