**MÍMICA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CENTRIFUGACIÓN  o CENTRIFUGAR |  | MEDIDA DEL pH  o MEDIR EL pH |
|  |  |  |
| FILTRACIÓN  o FILTRAR |  | ENRASAR  o ENRASE |
|  |  |  |
| PIPETEAR |  | PESAR  o PESADA |

**MÍMICA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MÍMICA** |  | **MÍMICA** |
|  |  |  |
| **MÍMICA** |  | **MÍMICA** |
|  |  |  |
| **MÍMICA** |  | **MÍMICA** |

**DIBUJO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PICTOGRAMA |  | PILA GALVÁNICA |
|  |  |  |
| EMBUDO DE DECANTACIÓN |  | pH-METRO |
|  |  |  |
| BANCO DE DILUCIONES |  | MICROPIPETA |

**DIBUJO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DIBUJO** |  | **DIBUJO** |
|  |  |  |
| **DIBUJO** |  | **DIBUJO** |
|  |  |  |
| **DIBUJO** |  | **DIBUJO** |

**TABÚ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| pH   * Ácidos * Bases * Protones * Logaritmo |  | REDOX   * Oxidante * Reductor * Pila * Electrones |
|  |  |  |
| ÓSMOSIS   * Disolución diluida * Disolución concentrada * Membrana * Equilibrio |  | AUTOCLAVE   * Esterilización * Vapor * Calor * Presión |
|  |  |  |
| DISOLUCIÓN   * Soluto * Disolvente * Mezcla * Matraz aforado |  | EPI   * Guantes * Bata * Gafas * Seguridad |

**TABÚ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TABÚ** |  | **TABÚ** |
|  |  |  |
| **TABÚ** |  | **TABÚ** |
|  |  |  |
| **TABÚ** |  | **TABÚ** |
|  |  |  |

**TRIVIAL**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ¿Cuál de los siguientes instrumentos no puede considerarse material volumétrico?:   1. Un matraz aforado. 2. Un matraz Erlenmeyer. 3. Una pipeta graduada. 4. Una bureta. |  | Ha llegado al laboratorio una muestra de sangre de un paciente y necesitas obtener el plasma. ¿Qué equipo será el más apropiado?:   1. Un espectrofotómetro. 2. Un agitador-calefactor. 3. Un termociclador. 4. Una centrífuga. |
| b) Un matraz Erlenmeyer |  | d) Una centrífuga |
| De las siguientes opciones, marca aquella que sea otra forma posible de expresar una dilución de 1/4:   1. Factor de dilución 4. 2. Dilución 1:3. 3. Dilución al 25 %. 4. Todas las respuestas son correctas. |  | Cuando la concentración de iones hidroxilo de una disolución es mayor que la concentración de estos mismos iones en el agua pura, la disolución es:   1. Ácida. 2. Básica. 3. Neutra. 4. Saturada. |
| d) Todas las respuestas son correctas |  | b) Básica |
| ¿Cuál de los siguientes compuestos es una base débil?:   1. NaOH. 2. CH3COOH. 3. NH3. 4. HCl. |  | Las soluciones tampón se preparan mediante:   1. Un ácido débil y una sal de su base conjugada. 2. Una base débil con un ácido fuerte. 3. Una base débil y una sal de su ácido conjugado. 4. Las respuestas a) y c) son correctas. |
| c) NH3 |  | d) Las respuestas a) y c) son correctas |

**TRIVIAL**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TRIVIAL** |  | **TRIVIAL** |
|  |  |  |
| **TRIVIAL** |  | **TRIVIAL** |
|  |  |  |
| **TRIVIAL** |  | **TRIVIAL** |
|  |  |  |

**PROBLEMAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ¿Qué volumen de una disolución 0,5 M de HCl tendremos que tomar para obtener 250 mL de disolución con una concentración de 0,25M? |  | ¿Cuál es el volumen de una disolución cuya masa es 10,2 g y cuya densidad es 1,25 g/cm3? |
| 125 mL |  | 8,16 mL |
| ¿Cuántos gramos de lactosa hay en 50 mL de una disolución de lactosa al 20 % p/v? |  | ¿Cuántos mg de glucosa por mL de disolución contiene una disolución al 33 % p/v? |
| 10 g de lactosa |  | 330 mg |
| ¿Cuál será la dilución resultante de diluir a 1:4 una disolución previa que ya estaba diluida al 1/10? |  | Si diluimos al 1/20 una disolución acuosa de rojo de metilo de concentración del 5%. ¿Cuál será la nueva concentración de la disolución de rojo de metilo diluida? |
| 1/50 |  | 0,25 % |

**PROBLEMAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROBLEMAS** |  | **PROBLEMAS** |
|  |  |  |
| **PROBLEMAS** |  | **PROBLEMAS** |
|  |  |  |
| **PROBLEMAS** |  | **PROBLEMAS** |
|  |  |  |

**PICTOGRAMAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Comburente |  | Dañino para el medio ambiente acuático |
|  |  |  |
| Gas bajo presión |  | Corrosivo |
|  |  |  |
| Cancerígeno, mutágeno |  | Toxicidad aguda (categorías 1, 2 y 3) |

**PICTOGRAMAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PICTOGRAMAS** |  | **PICTOGRAMAS** |
|  |  |  |
| **PICTOGRAMAS** |  | **PICTOGRAMAS** |
|  |  |  |
| **PICTOGRAMAS** |  | **PICTOGRAMAS** |
|  |  |  |