**MÍMICA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CENTRIFUGACIÓNo CENTRIFUGAR |  | MEDIDA DEL pHo MEDIR EL pH |
|  |  |  |
| FILTRACIÓNo FILTRAR |  | ENRASARo ENRASE |
|  |  |  |
| PIPETEAR |  | PESARo 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** |
|  |  |  |