

Guía de Estudio: Análisis Instrumental

¡Prepárense para el éxito en el Examen 1! Esta guía les ayudará a recordar los conceptos esenciales. 😊

Sección 1: Bioseguridad y Cristalería

Pregunta 1: Gestión de Residuos

Concepto Clave: **Normativas de laboratorio**

Pregunta 2: Matraz vs. Vaso de Precipitado

Concepto Clave: **Seguridad al mezclar/calentar**

Pregunta 3: Medición Exacta de Volumen

Concepto Clave: **Calibración y precisión**

Pregunta 4: Derrame de Ácido

Concepto Clave: **Neutralización y control**

Pregunta 5: Desecho de Residuos Biológicos

Concepto Clave: **Inactivación/Esterilización**

Pregunta 6: Cristalería para Reflujo

Concepto Clave: **Distribución del calor y condensación**

Pregunta 7: Etiquetado de Reactivos

Concepto Clave: **Trazabilidad y claridad**

Sección 2: Reacciones Químicas

Pregunta 8: Descomposición del Peróxido de Hidrógeno

Concepto Clave: **Redox**

Pregunta 9: Gas Liberado en la Descomposición del H₂O₂

Concepto Clave: **Productos de la reacción**

Pregunta 10: Disolución de KOH en Agua

Concepto Clave: **Intercambio de calor**

Pregunta 11: Precipitado Amarillo de PbI₂

Concepto Clave: **Solubilidad y formación de compuestos**

Pregunta 12: MnO₂ como Catalizador

Concepto Clave: **Acelerar la reacción sin consumirse**

Pregunta 13: Función de la Varilla de Agitación

Concepto Clave: **Promoción de la disolución**

Pregunta 14: Productos de Neutralización

Concepto Clave: **Reacción ácido-base**

Sección 3: Reacciones Químicas - Profundización

Pregunta 15: Desplazamiento Simple y Serie de Actividad

Concepto Clave: **Actividad de los metales**

Pregunta 16: Formación de Nube Amarilla

Concepto Clave: **Identificación del producto**

Pregunta 17: Reacción Ácido Fuerte - Base Fuerte

Concepto Clave: **Tipo de reacción y energía**

Pregunta 18: Adición de Ácido Concentrado

Concepto Clave: **Seguridad y exotermicidad**

Pregunta 19: Papel del MnO₂ en la Descomposición del H₂O₂

Concepto Clave: **Catalizador**

Sección 4: Propiedades Coligativas y Preparación de Soluciones

Pregunta 20: Propiedad Coligativa del Yodo

Concepto Clave: **Cambio de fase**

Pregunta 21: Punto de Congelación de Soluciones de NaCl

Concepto Clave: **Propiedad dependiente del soluto**

Pregunta 22: Verter Ácido en Agua

Concepto Clave: **Orden y seguridad**

Pregunta 23: Ecuación C1V1 = C2V2

Concepto Clave: **Concentración y volumen de la solución madre**

Pregunta 24: Equipo para Diluciones

Concepto Clave: **Precisión en la transferencia**

Pregunta 25: Solución Saturada vs. Sobresaturada

Concepto Clave: **Solubilidad**

¡Con este repaso, estarán listos para el examen! 💪 Recuerden estudiar y resolver dudas. ¡Mucho éxito!