

P 1.01: ¿Cómo definirías la industria química?

P 1.02: Nombra algunos procesos conocidos como precursores de la industria química.

P 1.03: Nombra algunos procesos tecnológicos introducidos por los alquimistas.

P 1.04: Nombra algunas industrias manufactureras que se desarrollan por el avance de la máquina de vapor.

P 1.05: ¿Cuáles fueron los primeros productos químicos básicos que fueron necesarios en cantidades tan grandes que hubo que producirlos artificialmente?

P 1.06: ¿Cuál fue el primer proceso industrial para obtener ácido sulfúrico? ¿Por que otro método fue desplazado al desarrollarse las leyes químicas?

P 1.07: ¿Cuál fue el primer proceso industrial para obtener carbonato sódico? ¿Por que otro método fue desplazado al desarrollarse las leyes químicas?

P 1.08: ¿Cuál fue el primer proceso desarrollado por la BASF a principios del siglo XX, indicado para producir fertilizantes y explosivos?

P 1.09: ¿Qué proceso se desarrolló en EE.UU. después de la I Guerra Mundial para dar repuesta a la demanda de gasolina para los coches fabricados en serie?

P 1.10: ¿Cuáles fueron los procesos químicos desarrollados a sendos lados del Atlántico durante la II Guerra Mundial?

P 1.11: ¿Hacia qué productos se enfoca la Petroleoquímica?

P 1.12: ¿Cuáles han sido las dos condicionantes principales externos a la industria química que obligaron a una importante evolución tecnológica de la misma?

P 1.13: ¿Cuándo y dónde se instala la primera refinería de petróleos en España? ¿Quién es su propietario?

P 1.14: ¿A qué productos químicos se denomina “productos básicos”? Citar ejemplos.

P 1.15: ¿Cómo se denominan aquéllos productos químicos intermedios de rigurosas especificaciones que se emplean en la fabricación de aditivos o fármacos? Citar ejemplos.

P 1.16: Citar algunos ejemplos de procesos que usan como fuente la atmósfera.

P 1.17: Citar algunos ejemplos de procesos que usan como fuente la hidrosfera.

P 1.18: Citar algunos ejemplos de procesos que usan como fuente la litosfera.

P 1.19: Citar algunos ejemplos de procesos que usan como fuente la biosfera.

P 1.20: ¿Qué relación existe entre la Ingeniería Química y la fabricación de productos químicos?

P 1.21: ¿Cuáles son las dos bases conceptuales de la Ingeniería Química moderna?

P 1.22: ¿Cuáles son las tres propiedades en las que se fundamenta el transporte en todas las operaciones básicas?

P 1.23: Citar algún ejemplo de operación básica empleada en la tecnología de tratamiento de efluentes gaseosos.

P 1.24: Citar algún ejemplo de operación básica empleada en la tecnología de tratamiento de aguas residuales.

P 1.25: Citar algún ejemplo de operación básica empleada en la tecnología de tratamiento de residuos sólidos.

P 1.26: ¿Qué equipo se utilizaría en una planta de proceso para la separación líquido-líquido, que en el laboratorio se realiza mediante un embudo de decantación?

P 1.27: ¿Qué equipo se utilizaría en una planta de proceso para la separación sólido-líquido, que en el laboratorio se realiza mediante un embudo Buchner?

P 1.28: ¿Qué equipo se utilizaría en una planta de proceso para el lavado de gases, que en el laboratorio se realiza mediante un burbujeador?

P 1.29: ¿Qué equipo se utilizaría en una planta de proceso para la destilación, que en el laboratorio se realiza mediante un alambique?

P 1.30: ¿Qué equipo se utilizaría en una planta de proceso para llevar a cabo una reacción química, que en el laboratorio se realiza en un matraz Erlenmeyer?

P 1.31: ¿Qué equipo se utilizaría en una planta de proceso para el calentamiento, que en el laboratorio se realiza mediante una manta calefactora?

P 1.32: ¿Qué equipo se utilizaría en una planta de proceso para la medida de fluidos, que en el laboratorio se realiza mediante una bureta (volumen)?

P 1.33: ¿Qué equipo se utilizaría en una planta de proceso para transportar un fluido, que en el laboratorio se realiza mediante un recipiente (frasco)?