

TEMARIO DE ESTUDIOS AÑO 2025
PRIMER NIVEL DE EDUCACIÓN MEDIA (1° Y 2°)
Proceso de Validación de Estudios Adultos (mayores de 18 años) DS 257

A continuación, encontrará una selección de contenidos y habilidades, para preparar su examen de Validación de Estudios (DS 257) por cada subsector de aprendizaje.

CIENCIAS NATURALES

Ciencias Biológicas

- Identifica los principales componentes que forman parte de las células o sus funciones.
- Explica los procesos de intercambio entre célula y ambiente.
- Reconoce conceptos relacionados con metabolismo.
- Describe la composición química de la célula, organización y moléculas orgánicas e inorgánicas en la estructura y función celular.
- Identifica los componentes de los sistemas del cuerpo humano relacionados con la nutrición: sistema digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor.
- Explica los procesos vitales, relacionados con la nutrición, de los sistemas circulatorio, digestivo, respiratorio o excretor y/o la relación entre estos.
- Reconoce los conceptos de circulación y respiración sanguínea: intercambio de sustancias a nivel capilar, distribución de nutrientes, respiración y gasto energético, intercambio gaseoso y nutrientes y producción de energía.
- Analiza o interpreta gráficos, diagramas o tablas relacionados con el proceso de nutrición.
- Evalúa el concepto de dieta equilibrada a distintas situaciones nutricionales.
- Describe los conceptos de población, comunidad, ecosistema, biodiversidad.
- Analiza los efectos que produce la interdependencia de los seres vivos en el medio ambiente.
- Analiza o interpreta gráficos, diagramas o tablas en relación con el tamaño de las poblaciones.
- Evalúa problemáticas como la conservación del medioambiente, los efectos de la acción humana en la diversidad, equilibrio de un ecosistema.

Ciencias Físicas

- Describe movimientos rectilíneos y circulares, de acuerdo con sus componentes.
- Describe conceptos y fenómenos relacionados con movimiento o fuerza y su aplicación.
- Resuelve problemas sencillos sobre movimientos rectilíneos (cuantitativo) y circulares (cualitativo).
- Explica el origen, naturaleza o propagación de las ondas sonoras o luminosas.
- Explica los conceptos de la ley de reflexión de la luz, la óptica del ojo y los defectos en la visión, instrumentos ópticos.
- Explica fenómenos relacionados con la generación, naturaleza o propagación de las ondas sonoras o luminosas y/o sus aplicaciones prácticas.
- Describe conceptos relacionados con energía (trabajo, roce, calor, temperatura, momentum).
- Describe fenómenos, utilizando el principio de conservación de la energía o momentum.
- Resuelve problemas sencillos, utilizando los conceptos de trabajo y energía.
- Describe fenómenos relacionados con calor y temperatura.

Ciencias Químicas

- Describe conceptos asociados a tipos de disoluciones según las concentraciones de soluto y solvente y/o sus unidades de concentración.
- Resuelve problemas sencillos, considerando unidades de concentración de disoluciones: porcentaje en peso, en volumen, molaridad y solubilidad, usando las ecuaciones que correspondan.
- Explica fenómenos del entorno, usando conocimientos sobre solubilidad y/o los factores que la afectan como, por ejemplo: la disolución de un jugo en polvo en agua.
- Clasifica ejemplos de ácidos y bases comunes, reacciones ácido-base y de neutralización o conceptos asociados como pH.
- Clasifica las reacciones de óxido-reducción o conceptos asociados en situaciones cotidianas y biológicas.
- Explica fenómenos del entorno, usando conocimientos sobre velocidad de una reacción química o los factores que la afectan.
- Explica los conceptos asociados a reacciones de combustión en situaciones cotidianas.