

- 1) ¿Cuál es la principal función de la radiología en el campo médico?
- 2) ¿Qué tipo de energía utiliza la radiología para crear imágenes?
- 3) ¿Qué es la radiación ionizante?
- 4) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la materia es correcta?
- 5) ¿Quién descubrió los rayos X y en qué año?
- 6) ¿Qué sistema de unidades utiliza el metro, el kilogramo y el segundo como unidades base?
- 7) ¿Cuál es la Segunda Ley del Movimiento de Newton?
- 8) ¿Qué mide la unidad Roentgen (R)?
- 9) ¿Cuál es el equivalente del rad en el Sistema Internacional de Unidades (SI)?
- 10) ¿Qué es la aceleración en términos físicos?
- 11) ¿Qué tipo de radiación se utiliza principalmente en la radioterapia para destruir células tumorales?
- 12) ¿Cómo se llama el proceso de dividir el tratamiento de radioterapia en múltiples sesiones?
- 13) ¿Cuál es la unidad de medida de la dosis de radiación en radioterapia?
- 14) ¿Qué técnica de radioterapia implica la colocación de fuentes radiactivas cerca o dentro del tumor?
- 15) ¿Qué herramienta se utiliza en la planificación de radioterapia para definir con precisión el volumen y la ubicación del tumor?
- 16) ¿Quién propuso la teoría de que los elementos estaban compuestos por átomos idénticos en 1808?

- 17) ¿Qué partículas componen los nucleones (protones y neutrones)?
- 18) ¿Cuál es la fórmula que describe la disposición de los electrones en capas?
- 19) ¿Qué nombre reciben los átomos con el mismo número atómico pero diferente número másico?
- 20) ¿Cómo se denomina el tiempo requerido para que la radiactividad de un material se reduzca a la mitad?
- 21) ¿Qué unidad describe la energía más pequeña de la energía electromagnética?
- 22) ¿A qué velocidad viajan los fotones?
- 23) ¿Cómo se relacionan la frecuencia (f) y la longitud de onda (λ) en la ecuación de ondas para la energía electromagnética?
- 24) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta acerca de los rayos X y los rayos gamma?
- 25) ¿Qué propiedad de los fotones se define como la mitad del intervalo entre una cresta y un valle?
- 26) ¿Cuál es la función principal de un sistema de rayos X en términos de conversión de energía?
- 27) ¿Qué estudia la electrostática?
- 28) ¿Cuál de las siguientes es una característica de la corriente continua?
- 29) ¿Quién descubrió que una corriente eléctrica produce un campo magnético?
- 30) ¿Qué tipo de transformador tiene un solo bobinado que actúa como primario y secundario?