

QUÍMICA

41. **Propiedades físicas de los líquidos.**
- A) Volumen definido y adoptan la forma del recipiente.
 - B) Volumen propio y forma definida.
 - C) Compresibilidad y difusibilidad.
 - D) Difusibilidad y expansibilidad.
42. **Un ejemplo de fenómeno químico relacionado con tu vida cotidiana es**
- A) la evaporación del agua.
 - B) la congelación de los alimentos.
 - C) la obtención de bebidas alcohólicas a partir de jugos de frutas.
 - D) el lanzamiento de una pelota.
43. **Propiedad que indica la cantidad de materia que posee un cuerpo.**
- A) Peso.
 - B) Masa.
 - C) Presión.
 - D) Mol.
44. **Las sustancias que resultan de la unión química de dos o más átomos en proporciones definidas son**
- A) compuestos.
 - B) mezclas.
 - C) aleaciones.
 - D) elementos.

45. Los protones corresponden al número _____ mientras que la suma de protones y neutrones es igual al número _____.
- A) de masa – atómico
B) cuántico – de masa
C) de oxidación – cuántico
D) atómico – de masa
46. La representación H^+ corresponde a
- A) ion hidrógeno.
B) átomo de hidrógeno.
C) la molécula de hidrógeno.
D) ion hidronio.
47. Los elementos en la tabla periódica se ubican en orden creciente de su número de
- A) protones.
B) masa.
C) neutrones.
D) electrones.
48. Los elementos de los grupos _____ y _____ son metales.

A blank periodic table grid. The groups are labeled at the top: IA, IIA, IIIA, IVA, VA, VIA, VIIA, and VIIIA. The periods are labeled on the left: 2, 3, 4, 5, 6, and 7. The grid is empty, with no elements or symbols present.

- A) IA – IIA
B) IIIA – VIIIA
C) VA – VIA
D) VIIA – VIIIA

49. En el compuesto cloruro de sodio (NaCl), el átomo de sodio (Na) transfiere su electrón de valencia al átomo de cloro (Cl). De esta forma, se lleva a cabo un enlace

A) iónico.
B) metálico.
C) coordinado.
D) covalente.

50. En la ecuación química
 $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{CO}_3$
se observa que los reactivos _____ con respecto al producto.

A) se conservan
B) incrementan
C) desaparecen
D) disminuyen

51. La ecuación que indica que el agua interviene como reactivo es

A) $2\text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$
B) $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$
C) $\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$
D) $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{CO}_3$

52. En la ecuación
 $2\text{KClO}_3 \rightarrow 2\text{KCl} + 3\text{O}_2$
el

A) 3 en la molécula de oxígeno se llama coeficiente y el 2 en el KCl se llama subíndice.
B) 2 del KClO_3 sólo afecta al KCl y el 2 en el KCl se llama subíndice.
C) 2 del KClO_3 afecta a todo el compuesto y el 3 en la molécula de oxígeno se llama coeficiente.
D) 3 del KClO_3 afecta a todo el compuesto y el 3 en la molécula de oxígeno se llama coeficiente.

HISTORIA

53. Una de las principales islas que dominó España como consecuencia de los viajes de exploración en América fue

A) Dominica.
B) Martinica.
C) Haití.
D) Cuba.

54. Forma de gobierno donde el poder recae sólo en un soberano.

A) República.
B) Aristocracia.
C) Democracia.
D) Absolutismo.

55. Según el nacionalismo del siglo XIX, ¿qué determina lo *nacional* en cada Estado?

A) El sentimiento de colectividad derivado del idioma, costumbres e historia común.
B) La solidaridad social en relación con las diferencias culturales de su población.
C) Los intereses tradicionales de una sociedad enfocados a resolver asuntos económicos.
D) El pensamiento de una población que defiende su religión por encima de todo.

56. Características del fascismo italiano.

- I. Fomenta un sistema democrático.
- II. Destaca su nacionalismo radical.
- III. Tiene un carácter antiparlamentario.
- IV. Justifica el racismo.
- V. Defiende las garantías individuales.

- A) I, II y III
- B) I, II y IV
- C) II, III y IV
- D) II, IV y V

57. La _____ hace referencia a las hostilidades no frontales entre el bloque socialista encabezado por la Unión Soviética y las potencias capitalistas representadas por Estados Unidos de América después de la Segunda Guerra Mundial.

- A) crisis de los misiles
- B) guerra pacífica
- C) cortina de hierro
- D) guerra fría

58. Una característica económica del bloque socialista es que

- A) los medios de producción son propiedad privada.
- B) los medios productivos son propiedad colectiva.
- C) está dirigida por el Estado neoliberal.
- D) está dirigida por un Estado benefactor.

59. Ordena de mayor a menor importancia los cargos políticos que integraban la estructura del gobierno virreinal durante el siglo XVIII.

- I. Rey.
- II. Cabildo.
- III. Virrey.
- IV. Autoridad indígena.

- A) I, III, II y IV
- B) I, II, III y IV
- C) II, III, IV y I
- D) III, I, IV y II

60. El absolutismo ilustrado de los Borbones se caracterizó por

- A) limitar a la Iglesia y centralizar el poder.
- B) dar autonomía a la Iglesia y a los cabildos indígenas.
- C) dar libertades a las colonias e impulsar el comercio.
- D) incluir a los criollos en cargos públicos y promover la libertad de comercio.

61. En el siglo XIX, las reclamaciones monetarias de ciudadanos extranjeros afectados por las guerras civiles de México dieron origen a conflictos internacionales como

- A) la guerra con Estados Unidos de América.
- B) la Primera Intervención Francesa.
- C) la invasión de Isidro Barradas.
- D) el conflicto de la Mesilla.

62. La intervención estadounidense del siglo XIX fue la que más costos le trajo a México porque

- A) perdió más de la mitad de su territorio (2 millones 400 mil kilómetros cuadrados) y agudizó su inestabilidad política.
- B) se acabó la alianza comercial con Estados Unidos de América lo que debilitó a la economía mexicana.
- C) el gobierno estadounidense esclavizó a los pobladores de Texas, Alta California y Nuevo México.
- D) se incrementó la deuda con los Estados Unidos de América y se tuvieron que pagar 15 millones de pesos.

63. Al aplicar los artículos 3 y 130 constitucionales, que establecían el principio de laicidad en el país, Plutarco Elías Calles provocó

- A) la promoción de religiones diferentes al catolicismo, apoyadas por el ejército.
- B) el despojo de propiedades de la Iglesia y el encarcelamiento de clérigos.
- C) el establecimiento de lineamientos estatales de censura a las religiones.
- D) la Guerra Cristera, conflicto armado entre católicos y el Estado mexicano.

64. Organismo para promover la participación ciudadana que surgió de los movimientos sociales en México después de la década de 1980.

- A) El Partido Revolucionario Institucional.
- B) La Confederación de Trabajadores de México.
- C) El Partido Acción Nacional.
- D) El Instituto Federal Electoral.