

TRABAJO PRÁCTICO INTEGRADOR
MÓDULO N° 9

PRESENCIAL DÍA: AREA: TUTOR DOCENTE:

APELLIDO/S y NOMRE/S.....FECHA...../...../.....

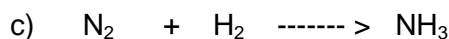
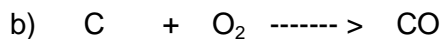
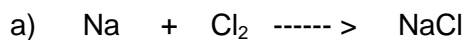
PRMERA PARTE

- 1) Complete el siguiente párrafo según corresponda con los términos: **reacción química, productos, sustancias, reactivos, ecuación química, reacción.**

El cambio químico implica la transformación de una o más en otras.

Este cambio también llamado se representa simbólicamente mediante en las que las sustancias iniciales o sufren un proceso de cambio químico o transformándose en nuevas sustancias llamadas

- 2) Balancee las siguientes ecuaciones:



- 3) Para la ecuación balanceada **a** del punto anterior, calcular la cantidad de cloruro de sodio (ClNa) que se forma si se hacen reaccionar 50 gramos de cloro (Cl).
- 4) Para la ecuación balanceada **b** del punto anterior, calcular la cantidad de moles de monóxido de carbono (CO) que se forman si reaccionan 48 gramos de carbono (C).
- 5) Para la ecuación balanceada **c** del punto anterior, calcular el volumen de hidrógeno (H₂) necesario para que reaccionen completamente con 56 gramos de nitrógeno (N₂).

SEGUNDA PARTE

- 6) El expreso "El serrano" recorre los 720 km entre las ciudades de Córdoba y Bs. As. En 12 horas. Calcular la velocidad que mantuvo el expreso durante todo el trayecto, suponiendo que se desplazó con movimiento rectilíneo y uniforme.
- 7) En cuanto aumenta la velocidad un automóvil, si su conductor mantuvo apretando el acelerador durante 3 s logrando una aceleración de 5 m/s². (ayuda: es un MRUA)
- 8) Identifique cual es la ley de Newton actuante en cada caso **justificando su respuesta.**
- a. El conductor de un automóvil sufre una lesión en su cuello al ser su vehículo investido por detrás (se supone que el vehículo no posee apoyacabezas)
- b. El transbordador espacial se eleva rumbo al espacio por el impulso que le otorga la gran eliminación de gases producto de la combustión de sus motores.
- c. Una carretilla vacía es movida con mayor facilidad que cuando se halla cargada de arena.

9) Representa los siguientes pares de fuerzas :

- a) Dos fuerzas de igual sentido y distinto módulo
- b) Dos fuerzas con igual dirección e igual módulo
- c) Dos fuerzas con igual sentido e igual dirección

TERCERA, CUARTA Y QUINTA PARTE

Lea atentamente el siguiente texto acerca de **LA RABIA** y luego responda:

La rabia es una enfermedad zoonótica (transmitida al ser humano por los animales) causada por el Rhabdovirus, el cual infecta a animales domésticos y salvajes como perros, zorros, murciélagos y se propaga a las personas con el contacto estrecho de saliva infectada (a través de mordeduras o arañazos). La enfermedad está presente en casi todos los continentes, pero la mayoría de las muertes humanas se registran en África y Asia.

En cuanto a la Sintomatología, El enfermo pasa por cuatro fases:

1. *Fase de incubación: Dura entre 60 días y 1 año y es asintomática.*
2. *Fase prodrómica: Dura entre 2 y 10 días. Aparecen síntomas inespecíficos.*
3. *Fase neurológica: Dura entre 2 y 7 días. Afecta al cerebro. El paciente puede manifestar hiperactividad, ansiedad, depresión, delirio, sentimientos de violencia, ganas de atacar, parálisis, espasmos faríngeos (horror al agua), ...*
4. *Fase de coma: Dura entre 1 y 10 días. El paciente entra en coma y finalmente muere por paro cardíaco, o bien por infecciones secundarias.*

A partir de la segunda fase, es mortal en el 99,9% de los casos. La única opción de tratamiento es suministrar inmunogamaglobulinas (HRIG) e inyectar entre 4 y 6 dosis de una vacuna contra el virus, lo que sólo es eficaz durante la fase de incubación.

Para controlar la enfermedad sirve observar lo siguiente: Evitar el contacto con animales desconocidos. Procurar que perros y gatos reciban la vacuna antirrábica. Hacerse vacunar si se viaja a países con alta tasa de enfermedad o si se trabaja en una ocupación de alto riesgo.

Fuente: Organización Mundial de la Salud (OMS) - <http://www.who.int> y MedlinePlus – <http://www.nlm.nih.gov>

RESPONDER:

- a) ¿A qué clasificación de noxa corresponde? **Pag. 107**
- b) En caso de noxas biológicas determinar: tipo de transmisión, individuo, vector **pag. 108**
- c) Determine acciones de salud a establecerse para dicha enfermedad. **Pag.116**

10) Presente resuelta la actividad número 19 de la **pag. 149**