



GIMNASIO BILINGÜE CAMPESTRE MARIE CURIE

Resolución de aprobación No. 647 del 28 de Noviembre de 2018 (SEC)
"Everything humankind has created originates within the mind so, develop
your mind and it will make an invaluable contribution"

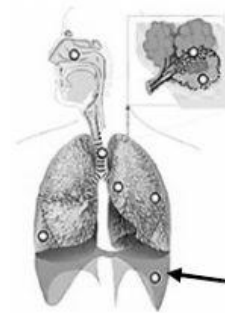
BIMONTHLY EXAM THIRD TERM

AREA: SCIENCE SUBJECT: SCIENCE 5°

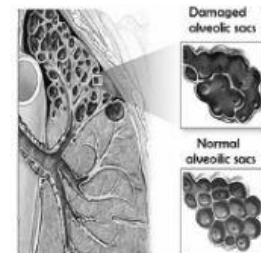
NAME: _____ **GRADE:** FIFTH **DATE:** _____

RESPONDE LAS PREGUNTAS 1 Y 2 SEGÚN LA IMAGEN A CONTINUACIÓN

1. La ruta correcta del aire en el proceso de respiración es:
 - a. Nariz, tráquea, laringe, bronquiolos, bronquios, alveolos
 - b. Nariz, laringe, tráquea, bronquios, bronquiolos, alveolos
2. La imagen destaca una parte fundamental en el proceso respiratorio, podemos afirmar que su nombre y su importancia es:
 - a. Estómago, permite el apoyo de los pulmones.
 - b. Diafragma, permite movimientos de inhalación y exhalación.
 - c. Pulmones, expulsa el aire del cuerpo.



3. Los pulmones son uno de los órganos más afectados después de una infección por Covid-19, en la imagen se pueden apreciar los sacos alveolares, según lo anterior, se puede decir que después del covid:
 - a. Los alveolos son más grandes y por tanto mejora la respiración.
 - b. La membrana alveolar es más gruesa, lo que dificulta el intercambio de gases.



4. La esclerosis lateral amiotrófica es una enfermedad que produce un deterioro progresivo de las células motoras del sistema nervioso, que mueren poco a poco. La razón fundamental por la que se pierde el movimiento voluntario es:
 - a. Las células del cerebro no pueden producir el impulso nervioso para mover los músculos.
 - b. Las neuronas que reciben la información del exterior no pueden hacerlo.
 - c. Las neuronas que van a los músculos no pueden enviar el impulso nervioso.
5. Una animadora durante una presentación sufre una fuerte caída que afecta su espalda, cuello y columna vertebral, los médicos luego de varios análisis determinan que es muy probable que no vuelva a caminar ya que tuvo una grave lesión en la médula espinal. El diagnóstico del médico se basa en el funcionamiento de:
 - a. Sistema nervioso simpático que está listo correr, pero los músculos se vieron afectados.
 - b. Sistema nervioso central que produce los movimientos voluntarios pero se cortó la comunicación entre el cerebro y las piernas.