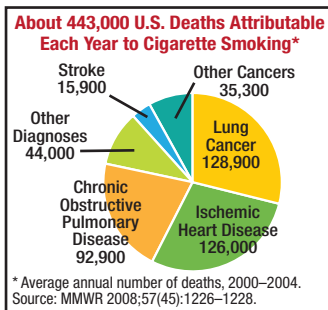


ANSWER KEY: QUESTIONS FROM THE NATIONAL DRUG IQ CHALLENGE

1. **C** Forty-four percent of high school seniors drank alcohol in the past month; 21% used marijuana. —drugabuse.gov/infofacts/HSYouthtrends.html
2. **C** Marijuana can alter perception, attention, coordination, and reaction time—all of which are necessary for safe driving. Alcohol remains the number one drug reported in traffic-related deaths—32%, in 2008. —nida.nih.gov/Infofacts/driving.html
3. **C** The latest survey shows that nearly 12 million people abused pain relievers in 2008, more than any other type of prescription drug. —nida.nih.gov/infofacts/PainMed.html
4. **E** To get the desired effects on performance, users take high doses of steroids, which can lead to all of the effects noted—some of which can be permanent. —steroidabuse.gov
5. **D** Cocaine users not only risk panic attacks, heart attacks, and seizures, but also respiratory failure, strokes, and death. —nida.nih.gov/ResearchReports/Cocaine/effects.html#short
6. **B** THC affects several brain areas, including those that influence appetite, as well as pleasure, memory, perception, pain, movement, coordination, and more. —drugabuse.gov/tib/marijuana.html
7. **C** In 1948, a German scientist, P.N. Witt, studied how drugs affected spiders' webmaking and found notable differences. Web A was made by a spider on marijuana; Web B by one on amphetamine; and Web C (a normal shape) by a spider not on any drug. —Spider Communication: Mechanisms and Ecological Significance, Edited by Peter N. Witt & Jerome S. Rovner, Princeton University Press, 1982.

8. **D** Of the 440,000, 49,900 deaths were attributed to people who were exposed to secondhand smoke. See the chart at right for further information. —cdc.gov/tobacco/data_statistics/tables/health/attrdeaths



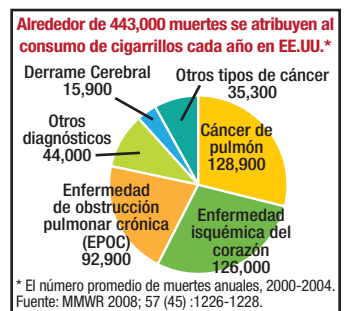
9. **B** Fetal alcohol syndrome (FAS) is the most common known preventable cause of mental impairment. Babies born with FAS may have lifelong problems in learning, memory, attention, and problem solving. —pubs.niaaa.nih.gov/publications/fas/fas.htm

10. **C** No matter how well-intentioned friends and family may be, only a physician is qualified to prescribe the right medication in the right dose for you. —nida.nih.gov/ResearchReports/Prescription/prescription6.html#Preventing

SOLUCIONES: A LAS PREGUNTAS DEL RETO NACIONAL SOBRE EL COEFICIENTE INTELLECTUAL (CI) SOBRE LAS DROGAS

1. **C** Cuarenta y cuatro por ciento de los estudiantes del 12° grado bebieron alcohol durante el mes anterior; 21% usaron marihuana. —drugabuse.gov/infofacts/HSYouthtrends.html
2. **C** La marihuana puede alterar la percepción, atención, coordinación y tiempo de reacción, los cuales son necesarios para conducir con seguridad. Según las estadísticas de 2008, el alcohol sigue siendo la droga más reportada en los accidentes mortales de tráfico (32%). —nida.nih.gov/Infofacts/driving.html
3. **C** La encuesta más reciente muestra que casi 12 millones de personas abusaron de los analgésicos en 2008, más que cualquier otro tipo de medicamento de prescripción. —nida.nih.gov/infofacts/PainMed.html
4. **E** Hay personas que usan altas dosis de esteroides, lo cual puede inducir a todos los efectos observados, para afectar el rendimiento del cuerpo. Algunos de los efectos pueden ser permanentes. —steroidabuse.gov
5. **D** Las personas que usan la cocaína arriesgan tener ataques de pánico, ataques al corazón y convulsiones, así como también insuficiencia respiratoria, derrames cerebrales y la muerte. —nida.nih.gov/ResearchReports/Cocaine/effects.html#short
6. **B** El THC afecta varias áreas del cerebro, incluyendo las partes que influyen en el apetito, así como en el placer, la memoria, la percepción, el dolor, el movimiento, la coordinación y más. —drugabuse.gov/tib/marijuana.html
7. **C** En 1948, un científico alemán, P.N. Witt, estudió cómo las drogas afectaban la capacidad de las arañas de tejer telarañas y encontró diferencias notables. La telaraña A fue hecha por una araña intoxicada con marihuana, la B por una araña con anfetaminas y la C (una forma normal) por una araña que no había usado ninguna droga. —Spider Communication: Mechanisms and Ecological Significance, Edited by Peter N. Witt & Jerome S. Rovner, Princeton University Press, 1982.

8. **D** De las 440,000 muertes, 49,900 se atribuyeron a personas que estuvieron expuestas al humo del cigarrillo. Mira la tabla a la derecha para más información. —cdc.gov/tobacco/data_statistics/tables/health/attrdeaths



9. **B** El síndrome alcohólico fetal (SAF) es la causa más común y más conocida de retraso mental que se puede prevenir. Los bebés que nacen con SAF pueden tener problemas de por vida en el aprendizaje, la memoria, la atención y la resolución de problemas. —pubs.niaaa.nih.gov/publications/fas/fas.htm

10. **C** No importan las buenas intenciones de los amigos y familiares, sólo un médico te puede recetar el medicamento y la dosis correcta. —nida.nih.gov/ResearchReports/Prescription/prescription6.html#Preventing