

**EXAMEN DEL I PARCIAL TEMA INTEGRADOR "SEGURIDAD PÚBLICA"  
IV SEMESTRE FEBRERO - JULIO 2009.**

**NOMBRE** \_\_\_\_\_ **GRUPO:** \_\_\_\_\_  
**NOMBRE DEL MAESTRO TUTOR** \_\_\_\_\_ **CALIF** \_\_\_\_\_

**CÁLCULO**

La Seguridad Pública en el Municipio de Navojoa y en cualquier Administración Pública, es un aspecto que requiere de una primordial atención. Dos Agentes de Policía Preventiva, a bordo de una patrulla, se disponen a llevar a cabo un recorrido de inspección y vigilancia; para ello, parten de la Comandancia hacia el boulevard "Centenario". Desde la Ave. José María Morelos y Pavón hasta el boulevard Cuauhtémoc, el trayecto se comporta de acuerdo a la función  $f(x) = 2x^2 + 7$ ; y de aquí en adelante, en base a la función  $g(x) = 3x - 5$ .

- ( ) ¿Qué par ordenado corresponde a la función  $f(x)$ ?  
a) (25, 3)                      b) (9, 1)                      c) (-2, 15)                      d) (2, 9)
- ( ) Al efectuar  $f(g(x))$ , ¿Cuál es el resultado?  
a)  $18x^2 - 60x + 57$     b)  $9x^2 - 30x + 25$     c)  $18x + 60x + 57$     d)  $-9x^2 + 30x - 25$
- ( ) Encuentre el Rango de  $g(f(x))$ .  
a)  $\{-\infty, \dots, \infty\}$     b)  $\{-\infty, \dots, 16\}$     c)  $\{16, 17, 18, \dots, \infty\}$     d)  $\{17, 18, 19, \dots, \infty\}$
- ( ) Es el resultado al multiplicar  $g(x)$  por  $f(x)$ :  
a)  $-9x^2 + 30x - 25$     b)  $6x^3 - 10x^2 + 21x - 35$     c)  $2x^2 + 3x - 12$     d)  $6x^3 - 10x^2 - 21x - 35$
- ( ) Resulta de la diferencia entre  $f(x)$  y  $g(x)$ :  
a)  $-2x^2 + 3x - 12$     b)  $2x^2 + 3x - 12$     c)  $-2x^2 - 3x + 12$     d)  $2x^2 - 3x + 12$

**FISICA I**

En la actualidad, la seguridad pública es una dependencia del gobierno que ocupa uno de los rubros más importantes de atención a la ciudadanía, ya que es la encargada de cuidar y prevenir la seguridad de los 175 000 habitantes de Navojoa y de sus bienes, mediante la inspección y vigilancia de la ciudad, la cual es dividida en varios sectores para facilitar los trabajos, donde su objetivo principal es la de prevenir cualquier hecho delictivo por medio del recorrido de miles de kilómetros al día y otras acciones encaminadas a crear un ambiente de bienestar en la ciudadanía a través de un equipo de trabajo y programas de seguridad que se llevan a cabo ininterrumpidamente en todo el año.

**INSTRUCCIÓN:** Conteste correctamente cada planteamiento, colocando dentro del paréntesis la clave que corresponde a la respuesta correcta.

- ( ) En la ciudad existen aproximadamente 175 000 habitantes de acuerdo al último censo de población que deben ser atendidos en la seguridad pública. ¿Cómo se representa en notación científica este número de ciudadanos?  
a)  $1.75 \times 10^3$     b)  $1.75 \times 10^{-3}$     c)  $175 \times 10^3$     d)  $175 \times 10^{-3}$
- ( ) Si la ciudad esta dividida en sectores para facilitar su vigilancia y cada sector tiene una longitud de 12.5 Kilómetros. ¿Cuál es la longitud de cada sector en Millas?  
a) 7.73 Mi    b) 77.3 Mi    c) 773 Mi    d) 0.773 Mi
- ( ) Una patrulla recorre  $254.85 \times 10^3$  metros en cada turno de vigilancia. ¿Cuántos pies recorre en cada turno?  
a)  $683 \times 10^5$  ft    b)  $3.86 \times 10^5$  ft    c)  $8.36 \times 10^5$  ft    d)  $836 \times 10^5$  ft
- ( ) Si en la ciudad se tienen 180 vehículos asignados a seguridad, los cuales trabajan en 1200 turnos mensuales recorriendo 125 000 000 Kilómetros de distancia que divididos entre 250 policías y 30 turnos de servicios de cada uno al mes, da un resultado (R). Si utilizamos notación científica para encontrar el resultado (R), entonces será:

$$R = \frac{(180)(1200)(125\,000\,000)}{(250)(30)}$$

- a)  $360 \times 10^{12}$     b)  $36 \times 10^{10}$     c)  $36 \times 10^8$     d)  $3.6 \times 10^8$
- ( ) Una patrulla de caminos viaja a una velocidad de 30 m/s hasta el lugar donde ocurre un accidente. ¿A que velocidad viaja en Km/Hr?  
a) 130 Km/Hr    b) 95 Km/Hr    c) 100 Km/Hr    d) 115 Km/Hr

**EQUIVALENCIAS**

1 Mi = 1609 m    1 Mi = 1.609 Km    1 ft = 0.3048 m    1 Hr = 3600 s

1 Km = 1000 m    1 m = 3.281 ft

## ECOLOGÍA

### PROGRAMA INTEGRAL PARA EL RESCATE DEL RIO MAYO

El objetivo general del programa es desarrollar proyectos y programas de saneamiento, restauración y preservación de los recursos naturales en la cuenca baja del Río Mayo para lograr su aprovechamiento sustentable y coadyuvar a la mitigación de los problemas de contaminación ambiental originados por las actividades económicas en el municipio de Navojoa, principalmente aquellas que se derivan del crecimiento urbano, de la agricultura, las actividades pecuarias y la industria. Para lo cual se han coordinado trabajos entre varias direcciones municipales, para convertir las áreas del cauce del río en una zona de esparcimiento y recreación, simultáneamente se ha promovido la participación de organismos privados y sociales, de empresarios, comerciantes, vecinos y productores, de dependencias oficiales e instituciones educativas en las actividades que se realizarán para el rescate del río. Con las acciones realizadas se beneficia directamente a los organismos de productores, a la industria procesadora de alimentos, a la industria sin chimeneas (ecoturismo) y a los servicios. Como muestra se han construido lagunas de oxidación evitando las descargas directas al río, y se han sacado del cauce más de 20 toneladas de basura, principalmente llantas, plásticos, latas y cartón con ayuda de la participación ciudadana.

**Instrucciones: Considerando la temática del texto anterior, conteste correctamente el juicio presentado, anotando en el paréntesis la clave correcta.**

1) ( ) **Ramo de la ecología que sustenta según el proyecto, el saneamiento, reestructuración y preservación de la cuenca del Río Mayo.**

05) Eco fisiología    06) Auto ecología    07) Etología    18) Sinología

2) ( ) **La mitigación de los problemas de contaminación ambiental originados por las actividades socioeconómicas en el municipio de Navojoa son analizados por la:**

15) Ecología de las poblaciones    16) Demografía  
17) Sinecología    18) Ecología de los ecosistemas.

3) ( ) **El que se coordinen trabajos entre varias direcciones municipales, para convertir las áreas del cauce del Río Mayo en zonas de esparcimiento y recreación, nos está generando:**

25) Seguridad Pública    26) Seguridad Social    27) Seguridad Civil    28) Todas las anteriores

4) ( ) **En el desarrollo del programa de saneamiento y preservación del Río Mayo han intervenido o participado:**

35) Empresas Contratadas    36) Empresas Extranjeras    37) Fideicomiso    38) Organismos Privados y Sociales

5) ( ) **En las acciones implementadas de saneamiento, se extrajo basura (llantas, plásticos, latas cartón, etc.) por ésta cantidad:**

01) 2,000 kgs    02) 200 kgs    03) 1/5 de 100,000 kgs    04) ¼ de 20,000 kgs

## INGLES IV

Public security is the function of governments which ensures the protection of citizens, organizations, and institutions against threats to their well-being and to the prosperity of their communities. Its main objective is to 1. \_\_\_\_\_ any criminal fact. The functions of the Secretary of Public Security are: to organize the police station, to attend effectively the service to the society, and to watch the service of security. The Municipal President is 2. \_\_\_\_\_ about the real facts that happen in the community. Law is respected and fulfilled. 3. \_\_\_\_\_ programs are improved by the Secretary of Public Security. Training courses were 4. \_\_\_\_\_ by the police group. This information is very important, 5. \_\_\_\_\_?

**Choose the correct answer to complete the paragraph.**

1. a). paint    b). talk    c). prevent    d). take
2. a). written    b). informed    c). taken    d). listened
3. a) many    b). much    c). any    d). how
4. a). gone    b). taken    c). been    d). visited
5. a). didn't it?    b). wasn't it?    c). doesn't it?    d). isn't it?