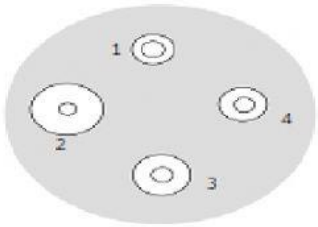
Escuela Los Rastrojos
Ciencias Naturales: 7° Básico
Profesor: José Silva Pinto

**Ficha de Ciencias Naturales**

La siguiente imagen representa los resultados de un grupo de investigadores al aplicar cuatro Antibióticos distintos en un cultivo de una bacteria patógena.




1 ¿Con cuál de los antibióticos habría que tratar a una persona contagiada con la enfermedad que produce la bacteria?

A 1 B 2

C 3 D 4

2 ¿Cuál de las siguientes opciones es una característica de la barrera primaria?

A Es innata.

B Es específica.

C Es adaptativa.

D Solo está activa en presencia de patógenos.

3 ¿Cuál de las alternativas es una característica de la inmunidad innata?

A Está mediada por linfocitos.

B Produce memoria inmunológica.

C Desarrolla respuestas específicas.

D Produce una respuesta inmediata.

4 ¿Cuál de los siguientes componentes participa en una respuesta inmunológica específica?

A Linfocitos.

B Neutrófilos.

C Macrófagos.

D Glóbulos rojos.

5 ¿Cuál de los siguientes componentes forma parte de la barrera primaria?

A Fagocitos.

B Lágrimas.

C Linfocitos.

D Anticuerpos.

6 ¿Cuál de los siguientes tipos celulares se diferencia en células plasmáticas y de memoria?

A Mastocitos.

B Macrófagos.

C Linfocitos B.

D Linfocitos T.

7 ¿Cuál de los siguientes tipos celulares participa en la respuesta frente a alérgenos?

A Mastocitos.

B Macrófagos.

C Linfocitos B.

D Linfocitos T.

8 ¿Cuál es el efecto de las vacunas en el sistema inmunológico?

A Crear una memoria inmunológica.

B Impedir solo el crecimiento bacteriano.

C Permitir la reproducción de flora intestinal.

D Destruir los agentes infecciosos que ingresan al organismo.

LIVEWORKSHEETS

Con el Siguiente Texto responde las preguntas de la 9 a la 12

Vacunación contra la Influenza
(Fuente: Ministerio de Salud 2015)

1. El Ministerio de Salud inició la campaña de vacunación contra la influenza. Esta campaña es de carácter gratuito para todas las personas de los grupos específicos, sean beneficiarios de FONASA o ISAPRE, independiente del vacunatorio al que acudan

2. Grupos a ser vacunados
   - Niños y niñas de 6 meses hasta los 5 años
   - Adultos mayores desde los 65 años
   - Enfermos crónicos de 2 a 64 años
   - Embarazadas a partir de la semana 13 de gestación.

3. La vacuna a utilizar la temporada 2015 proporciona protección contra la influenza pandémica A/H1N1 y otros dos virus, influenza A/H3N2, e influenza B.

4. ¿Por qué vacunarse?
   Las vacunas constituyen una de las medidas sanitarias de mayor beneficio debido a que previenen enfermedades que causaban grandes epidemias, muerte y la discapacidad, permitiendo evitar su reaparición o su aumento.

5. En el caso de la influenza, la vacuna disminuye significativamente el riesgo de enfermar y evita buena parte de las graves complicaciones que pueden ocurrir entre los enfermos.

9 ¿De qué tipo de inmunidad está hablando el texto?

A Natural

B Adquirida

C Primera Barrera de Defensa

D Innata.

10 ¿Hay algún virus de la influenza que era pandémico en el 2015?

A Sí, pero está erradicada de Chile

B Si, A/H1N1

C No, Ya que gracias a la campaña de vacunación, nadie se enferma de influenza.

D No, Ya que todas solo afectan localmente.

11 ¿Cuál de las siguientes personas tendrá que comprar la vacuna contra la influenza, ya que no está dentro del grupo de vacunación gratuita del ministerio de Salud?

A Felipe, 1 año de vida.

B Don Eugenio de 72 años.

C Tomás de 14 años.

D Ana María de 29 años que tiene 20 semanas de embarazo.

12 Ignacia dice que una vez vacunada, es totalmente imposible que se contagie de influenza. ¿Es correcta esta afirmación?

A Si, ya que esa es la función de la vacuna.

B Si, ya que uno queda protegido contra todos los tipos de virus de la influenza.

C No, igual se puede enfermar de influenza ya que no es tan efectiva.

D No, ya que la vacuna no asegura que el riesgo de enfermarse es cero, solo dice que lo disminuye.

D Generar un aumento de líquido en la zona

LIVEWORKSHEETS