



***Examen: I Parcial***

***Profesor: Msc. Abel Rosado Ruiz-Apodaca***

***Asignatura: Microbiología de los Alimentos II***

***Nombre del Estudiante:*** \_\_\_\_\_

1. Mencione y Explique las **Clasificaciones de Toxicidad** estudiadas:

A) .Según los *Efectos Tóxicos* sobre el organismo.

B) .Según la naturaleza *Física o Química* de los Tóxicos

C) .Según la *Marcha Sistemática Analítica* necesaria para su separación o  
aislamiento.

2. Nombre y describa las **Fases de Acción Tóxica** estudiadas y Exponga un ejemplo de la última fase.

3. Mencione (5) **Bancos Moleculares** de los Agentes Tóxicos

4. Grafique y Explique detalladamente la integración del **Proceso de Biotransformación** de los xenobióticos en los seres vivos. Importancia del Proceso

5. La biotransformación se encuentra sometida a la acción modificadora de factores muy diversos, así se explica que este proceso es el principal responsable de las variaciones interindividuales en los niveles plasmáticos tras una misma dosis y de las variaciones en el curso del tratamiento en un mismo enfermo. **Describa 3 Factores que Modifican el Metabolismo.**

6. Nombre las **Vías de Eliminación** de los Agentes Tóxicos estudiadas. Describa **(2)** de ellas

7. Entre los factores de toxicidad condicionados al tóxico se señala la asociación de sustancias que pueden modificar su actividad tóxica, dando un resultado Potenciador **(Sinérgico)** o Depresor **(Antagonista)**. Mencione y Explique las características de cada resultado.

8. Mencione **(5) Características Generales** de los Hongos

9. Mencione los **Mecanismos de Reproducción Asexual** en los Hongos. **Explique uno de ellos.**

10. **Defina los siguientes Conceptos.**

- a) Micelio de Fructificación
- b) Dosis Letal Media
- c) Esporangiosporos
- d) Micelio Vegetativo
- e) Heterótrofos

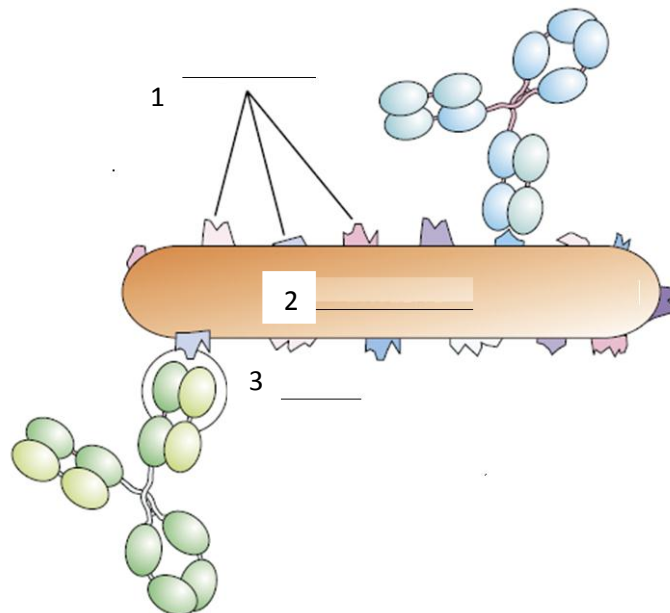
11. Mencione los **Tipos de Micotoxinas** más importantes que hemos estudiado.

a). Nombre tres ejemplo de microorganismos productores de micotoxinas (diferentes), los alimentos que estos colonizan y las toxinas que producen.

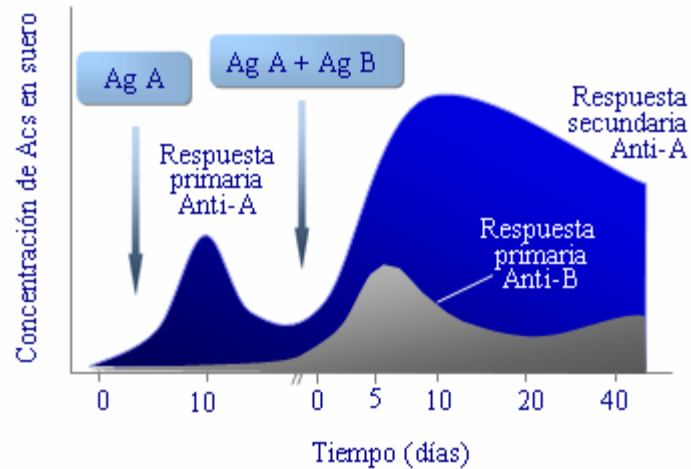
Alimentos Colonizados	Microorganismos Toxigénicos	Toxinas Producidas
1.		
2.		
3.		

12. Nombre las tres estructuras señaladas.

a). Mencione y Explique (3) de los **Mecanismos de Acción** de los Anticuerpos.

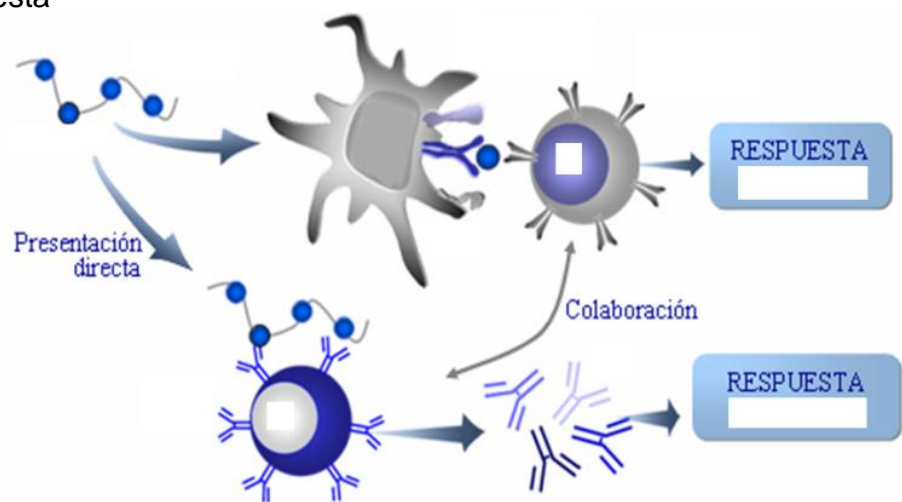


13. Interprete el Gráfico y Mencione en qué consiste la **Respuesta de Anticuerpo Primaria y Secundaria**.



14. De forma Integrada explique como ocurre el proceso de defensas en el organismo ante la presencia de un patógeno. Tenga en cuenta:

- ✓ Puerta de Entrada
- ✓ Formas de presentación
- ✓ Reconocimiento
- ✓ Tipo de Respuesta
- ✓ Activaciones



15. Grafique y Explique la **Activación del Complemento** por la **Vía Clásica**

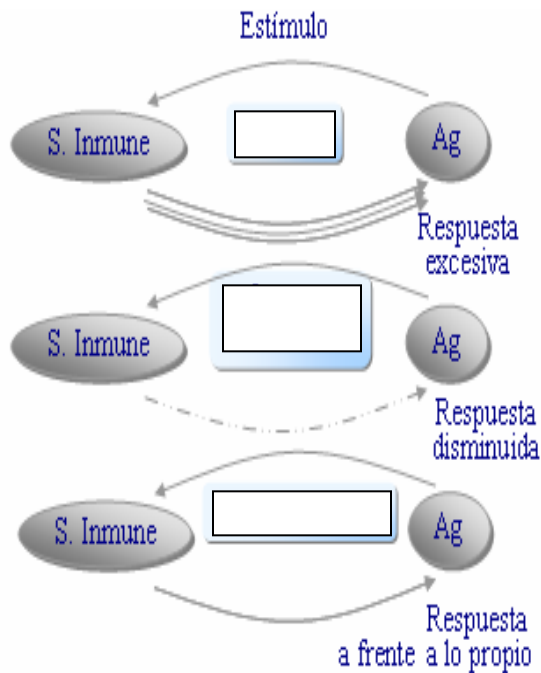
16. La **Respuesta Inmune** tiene dos **Sistemas de defensa**. Menciónelos y Describa cada uno

17. Mencione la Características para que un **Antígeno sea considerado un Inmunógeno**.

18. **Que entiende por.**

- a) Morbilidad
- b) Prevalencia

19. Complete los Recuadros en Blanco con la Respuesta Correcta



20. Exponga su criterio ampliado sobre la **Ley de Haber**.