

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL****CAC-2013-108.- Compromiso ético de los estudiantes al momento de realizar un examen escrito de la ESPOL.
COMPROMISO DE HONOR**

Reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, y no se permite la ayuda de fuentes no autorizadas ni copiar. Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.

Firma de Compromiso del Estudiante

Estudiante:..... Fecha: 29/08/2016

1. **Escoja la respuesta correcta** “la presencia de micotoxinas esta relacionada al elevado grado de”
 - a. Temperatura
 - b. Viento
 - c. Humedad
 - d. Contaminación

2. **Escoja entre Verdadero o Falso** “las medidas de prevención se debe de tener en cuenta lo siguiente”
 - a. Mantener el nivel de humedad y temperatura altos. (.....)
 - b. Mantener el alimento en un lugar fresco. (.....)
 - c. Protección del grano (roedores e insectos). (.....)
 - d. Uso de fungicidas. (.....)

3. **Elija las respuestas correctas** “Un ejemplo de los microorganismos que pueden ligarse o metabolizar las micotoxinas son”
 - a. *Aspergillus*
 - b. *Propionibacterias*
 - c. *Fusarium*
 - d. *Bifidobacterias*
 - e. *Penicillium*
 - f. *Flavobacterium*

4. **Mencione los agentes usados para mitigar las micotoxinas dentro del control químico.**

5. ¿Qué implican los métodos físicos de prevención contra las micotoxinas?

6. Complete los siguientes conceptos:

- a. Desde el punto de vista de sus características estructurales podemos encontrar órganos macizos como el _____, el _____ y _____ y estructuras tubulares como los _____.
- b. Si se toma en cuenta las funciones que realizan, entonces se pueden clasificar dichos órganos en _____ y _____.

7. Escoja las respuestas correctas las células linfoides son:

- a. los linfocitos originados de la médula ósea
- b. los que se originan del Timo
- c. las células asesinas naturales o comúnmente denominadas NK
- d. Los linfocitos T y B son los responsables de la respuesta inmune específica
- e. Secreciones de los granulitos

8. ¿Cuál es la función de las células asesinas naturales (NK)?

9. Complete lo siguiente “Los linfocitos T pueden ser”

- a. _____
- b. _____
- c. _____

10. Escoja la respuesta correcta “La inmunidad humoral es el principal mecanismo de defensa contra”

- a. Capacidad reproductora
- b. Microorganismos extracelulares y sus toxinas
- c. Reproducción extracelular
- d. Producción de la actividad antígena

11. Complete “Patogenicidad bacteriana”

- a. Patógeno bacteriano:

- b. Patogenicidad:

12. Elija las respuestas correctas, “los tipos de relaciones simbióticas son”

- a. Mutualismo
- b. Microorganismos florales
- c. Parasitismo
- d. Floral comensal
- e. Microflora

13. Elija entre Verdadero y Falso “las formas de transmisión bacteriana son”

- a. Directa: sudor, personas contaminadas (.....)
- b. Indirecta: esta relacionada con la fuente microbiana (.....)
- c. Aérea: fómites, aerosoles (.....)
- d. Por vector: a través de los insectos (.....)

14. Elija las repuestas correctas, “las bacterias pueden producir enfermedad en funcion de”

- a. La cepa bacteriana y el tamaño del inóculo (10^2 shingellosis, *Vibrio cholerae*).
- b. Los factores del hospedero
- c. Los signos y síntomas están determinados por la función del microorganismo afectado
- d. La respuesta sistemática se debe a la acción de toxinas y citocinas fabricadas frente a la infección

15. Enumere las etapas de la infección bacteriana

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

16. ¿Qué fue lo que Eli Metchnikoff menciono sobre los probióticos a partir de sus investigaciones?

17. ¿Cuáles son las cepas de probióticos mas usadas?

18. Dertermine la respuesta entre Verdadero y Falso “Evaluación de microorganismos probióticos”

- a. Los microorganismos probióticos utilizados en los alimentos deberían ser capaces no sólo de sobrevivir al paso por el aparato digestivo, y no proliferar en el intestino (.....)
- b. Esto significa que deberían ser resistentes a los jugos gástricos y poder crecer en presencia de bilis (.....)
- c. Ser consumidos en un alimento que, actuando como vehículo, les permita sobrevivir al paso por el estómago y a la exposición a la bilis (.....)

19. Indique al menos cinco trastornos relacionados al aparato digestivo que pueden ser reprimidos por el uso de probióticos.

- a. _____
- b. _____
- c. _____
- d. _____
- e. _____

20. Elija las respuestas correctas, “los mecanismos de acción de los probióticos que intervienen en el control de patógenos”

- a. Producción de sustancias antimicrobianas
- b. Exclusión competitiva de la fijación de patógenos
- c. Competencia por los nutrientes
- d. Modulación del sistema inmunitario