



II EVALUACIÓN DE MICROBIOLOGÍA II	<b>Nota</b>
Prof. Luis Galarza Ph.D	<b>/50</b>

### 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: 31/08/2016

#### 1. Complete lo siguiente

- a. El periodo crítico comprendido entre la floración y la cosecha, son los más susceptibles a la infección por mohos y producción de \_\_\_\_\_, por ello un elevado grado de \_\_\_\_\_ entre la floración y la cosecha favorece la presencia de \_\_\_\_\_.
- b. Los climas templados favorecen la producción de \_\_\_\_\_ en los cultivos de trigo

#### 2. Escoja entre Verdadero o Falso “Análisis Químicos (claves en los resultados)”

- a. Análisis Proximal (Proteína, Grasa, Fibra). (.....)
- b. Aflatoxinas, T2, Ochratoxina, Vomitoxina, y zearalenona, principalmente. (.....)
- c. Otros (Residuos de Pesticidas, Acidez libre, Peróxidos, etc.). (.....)
- 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. Escoja la respuesta correcta, “Dentro de los métodos químicos de control de almacenamiento son usados agentes tales como”

- a. ácidos
- b. amoníaco o soda
- c. agentes oxidantes
- d. bisulfitos
- e. agentes colorados
- f. formaldehídos

5. En la aplicación de adsorventes en el almacenamiento de granos, las sustancias como HSCAS y filosilicatos ¿Con qué tipo de micotoxina tienen afinidad?
6. Elija las respuestas correctas, “Los órganos que están involucrados en la respuesta inmune, según sus funciones se pueden clasificar en”
- Principales
  - Secundarios
  - Complementarios
  - Suplementarios
  - Primarios
7. Escoja las respuestas correctas las células linfoides son:
- los linfocitos originados de la médula ósea
  - los que se originan del Timo
  - las células asesinas naturales o comúnmente denominadas NK
  - Los linfocitos T y B son los responsables de la respuesta inmune específica
  - Secreciones de los granulitos
8. Elija entre Verdadero y Falso en lo siguiente, “La respuesta celular inespecífica se concreta en varias acciones”
- Las células de los tejidos infectados no responden a los interferones. (.....)
  - Las secreciones son liberados y estimulan a las células vecinas para que estas sinteticen antivirales que tienen por misión destruir los microorganismos patógenos. (.....)
9. Complete lo siguiente “Los linfocitos T pueden ser”
- \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_
10. Escoja la respuesta correcta “La inmunidad celular es el principal mecanismo de defensa contra”
- Capacidad reproductora
  - Microorganismos extracelulares y sus toxinas
  - Reproducción extracelular
  - Producción de la actividad antigénica
  - Bacterias y virus

**11. ¿Cómo se llaman a las bacterias mas virulentas para el hombre, las cuales son capaces incluso de producir enfermedad en huéspedes sanos?**

**12. Elija las respuestas correctas, “dentro de los tipos de realciones simbióticas, el parasitismo se sub-divide en lo siguiente”**

- a. Parasito no estricto, ciclo de vida depende estrictamente del hospedero
- b. Parasito estricto, ciclo de vida no depende del hospedero

**13. Complete lo siguiente en relacion a “los tipos de patógenos”**

- a. Patógenos estrictos:
  
  
- b. Patógenos oportunistas:

**14. Elija las repuestas correctas, “Patogenia de la enfermedad bacteriana”**

- a. Proceso patogénico que se da a través de varia etapas.
- b. Diferentes mecanismos patogénicos y situaciones del hospedador, proceso multidimensional
- c. Proceso unifactorial (raro): Botulismo (toxina botulínica de *Clostridium botulinum*)
- d. La respuesta sistemática se debe a la acción de toxinas y citocinas fabricadas frente a la infección

**15. Escriba las diferentes acciones que realizan las bacterias para evitar la acción de los fluidos corporales.**

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

**16. Elija entre Verdadero y Falso “Los Probióticos”**

- a. han circunscrito la utilización del término probiótico a los productos que contienen microorganismos vivos (.....)
- b. indican la necesidad de dosificar el contenido de bacterias probióticas para obtener los efectos deseados (.....)

**17. ¿Cuáles son las cepas de probióticos más usadas?**

**18. Determine la respuesta entre Verdadero y Falso “La clasificación de las cepas probióticas consisten en”**

- a. Grupos taxonómicos (taxones) basados en semejanzas o relaciones (.....)
- b. Caracterización de las cepas (tipificación genética) (.....)

**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, “Definición y medición de los beneficios de los probióticos para la salud”**

- a. Se recomienda firmemente que la cantidad máxima diaria de cada producto sea la necesaria a fin de que éste confiera beneficios específicos para la salud
- b. Estos datos deberían, siempre que sea posible, ser el resultado de estudios *in vitro*, tan solo en personas