

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN ALIMENTOS
SEGUNDA EVALUACION DE TOXICOLOGIA ALIMENTARIA

Nombre: _____

Fecha: _____

Esta evaluación tiene un valor de 60 puntos

Marque con una x la respuesta que ud. considere correcta o complete cuando sea el caso, no se aceptarán tachones ni el uso de líquido corrector. Lea bien las preguntas antes de contestar.

1. De las siguientes toxinas, ¿cuál no pertenece a los aminoácidos y proteínas tóxicas?

- () Falotoxina
- () Canavanina
- () Avidina
- () Mimosina

2. Entre los síntomas producidos por la intoxicación con L-Dopa:

- () Dolor en las articulaciones, Taquicardia y Ceguera aparente
- () Convulsiones, Taquicardia y Náuseas.
- () Dilatación de las pupilas, Taquicardia y Ceguera aparente
- () Hiperpnea, Taquicardia y Cefaleas.

3. La DL₅₀ de la ricina es de:

- () 1 mg/kg
- () 0,5 mg/kg
- () 0,005 mg/kg
- () 0,05 mg/kg

4. La saxitoxina es una toxina:

- () Neurobraquial
- () Neuromuscular
- () Neurohepatica
- () Neuropancreatica

5. La tetradotoxina es estable en un amplio rango de pH:

- () De 4 a 7.5
- () De 3 a 8.5
- () De 2 a 8.5
- () De 4 a 8.5

6. Después de conjugarse con la glicina; el ácido benzoico aparece en la orina cómo

- () ácido hipúrico
- () ácido glucorónico
- () benzoato
- () úrea

7. Hasta la fecha no se ha presentado el caso de fallecimiento de personas por este compuesto

- () Plomo
- () Mercurio
- () TCDD

☐ PCB

8. De los siguientes efectos adversos cual no corresponde a los provocados por el ácido sulfuroso

☐ alergias

☐ diarreas

☐ Irritación gástrica

☐ Ninguna de las anteriores

9. La toxina amnésica corresponde, se deriva y es análoga de que ácidos:

☐ Hexanoico, kainico y okadaico

☐ Okadaico, pentanoico y glutámico

☐ Glutámico, kainico y domoico

☐ Domoico, pentanoico y okadaico

10.Cuál de los siguientes colorantes ha sido prohibido en los EEUU por ser considerado carcinogénico y embriotóxico

☐ E-127 Eritrosina

☐ E-123 Amaranto

☐ E-133 Azul brillante

☐ Ninguna de las anteriores

11. Principal vía de excreción heces y en orina un 10%

☐ PCB

☐ TCDD

☐ Plomo

☐ Mercurio

12. Los niveles permitidos de PCB por la FDA en productos lácteos es de

☐ 1.5 ppb

☐ 0.5 ppm

☐ 1.5 ppm

☐ 0.5 ppb

13. La toxina neurotóxica es producida por el dinoflagelado:

☐ Pseudonitzschia pungens

☐ Gymnodinium breve

☐ Pithecolobium labotum

☐ Salmonella typhi

14. Cuáles son los factores a tener en cuenta para su inclusión de aditivos en las listas de aditivos permitidos

☐ Riesgo y beneficio en el uso del aditivo

☐ Eficacia tecnológica y Seguridad de uso

☐ A y b son correctas

☐ Ninguna de las anteriores

15. De las intoxicaciones por productos de mar cual es la más grave:

☐ Toxina neurotóxica

☐ Escombroides

☐ Ciguatera

☐ Tetradotoxina

16. Las dialquilnitrosaminas más significativos desde el punto de vista de la toxicología alimentaria son:

☐ Dimetilnitrosamina ,N-nitrosopirrolidina

☐ Dimetilnitrosamina, Dietilnitrosamina

☐ acilalquil-nitrosaminas, nitrosoguanidina

☐ Ninguna de las anteriores

17. Cuáles son las toxinas naturalmente encontradas en los mariscos y peces?

☐ Ciguatera

☐ PSD, DSP, NSP, ASP

☐ Histamina

☐ Fitohemaglutininas

☐ Escombroides

☐ Tetradotoxina

18. Efectos adversos de la tartracina:

☐ Urticaria, asma

☐ Tumores malignos, erosión dental

☐ Asma, dolor de cabeza

☐ Ninguna de las anteriores

19. Aumenta la pérdida fecal de calcio y contribuye a la descalcificación del organismo

☐ ácido oxálico

☐ citral

☐ ácido ascórbico oxidasa

☐ ácido fítico

20. Cantidades de 1-2 g de nitrito producen intoxicaciones en el hombre de nivel:

☐ ligero

☐ mortal

☐ grave

☐ ninguna de las anteriores