

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA EN ALIMENTOS
TERCERA EVALUACIÓN DE TOXICOLOGÍA ALIMENTARIA

Nombre: _____

Fecha: _____

Esta evaluación tiene un valor de 100 puntos; cada pregunta tiene un valor de 5 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.- El índice terapéutico es la relación entre
☐ la dosis letal media y la dosis letal
☐ la dosis umbral única y la dosis umbral de exposición
☐ la dosis necesaria para producir el efecto tóxico y la requerida para originar efecto
☐ la dosis umbral y la dosis para producir el efecto

- 2.- De las siguientes toxinas, ¿cuál no pertenece a los aminoácidos y proteínas tóxicas?
☐ Falotoxina
☐ Canavanina
☐ Avidina
☐ Mimosina

- 3.- Su deficiencia produce una marcada disminución del metabolismo hepático de los xenobióticos
☐ Hierro
☐ Manganeseo
☐ Cobre
☐ Magnesio

- 4.- La prunasina se encuentra presente en
☐ mandioca
☐ sorgo
☐ almendra
☐ albaricoque

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.-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

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

- ☐ Ciguatera
- ☐ PSD, DSP, NSP, ASP
- ☐ Histamina
- ☐ Fitoheماغلوتينinas
- ☐ Escombroides
- ☐ Tetradotoxina

9.- La toxina neurotóxica es producida por el dinoflagelado:

- ☐ Pseudonitzschia pungens
- ☐ Gymnodinium breve
- ☐ Pithocolobium labotum
- ☐ Salmonella typhi

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

- ☐ Plomo
- ☐ Mercurio
- ☐ TCDD
- ☐ PCB

11. 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

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

- ☐ alergias
- ☐ diarreas
- ☐ Irritación gástrica
- ☐ Ninguna de las anteriores

13.- Un ácido débil que está poco ionizado en medio ácido, se difundirá en un medio a

- ☐ pH ácido
- ☐ pH neutro
- ☐ pH básico
- ☐ pH ácido-básico

14.- Cociente entre la dosis umbral para una sola exposición y la dosis umbral que causa efectos nocivos como consecuencia de una absorción crónica.

- ☐ () coeficiente de acción tóxica aguda
- ☐ () coeficiente de acción tóxica crónica
- ☐ () potencial de toxicidad
- ☐ () dosis letal

15.- 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
- ☐ () Ay b son correctas
- ☐ () Ninguna de las anteriores

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

- ☐ () Toxina neurotóxica
- ☐ () Escombroides
- ☐ () Ciguatera
- ☐ () Tetradotoxina

17. 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

18.- En el calostro se encuentra un compuesto que es

- ☐ () antimineral
- ☐ () inhibidor enzimático
- ☐ () bociógeno
- ☐ () glucósido cianogenético

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

