

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
PROGRAMA DE ESPECIALIZACION TECNOLOGICA EN ALIMENTOS
Primera evaluación de Toxicología de los Alimentos

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.- El ácido fítico no forma complejos insolubles con

- () lípidos
- () proteínas
- () vitaminas
- () minerales

2.- 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

3.- Las sustancias Bociógenas más conocidas son:

- () sinigrina, progoitrina y gluconaprina
- () sinagrina, progoitrina y gluconaprina
- () sinagrina, progroitrina y gluconaprina
- () ninguna de las anteriores

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

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

5.- Mecanismos mediante los cuales la sustancia no puede atravesar la célula

- () Filtración
- () Difusión pasiva
- () Pinocitosis
- () Fagocitosis

6.- El paso del xenobiótico desde la sangre a los diferentes tejidos depende de su:

- () Lipohidrosolubilidad, peso molecular y estado de agregación
- () Liposolubilidad, ionización y estado de agregación
- () Hidrosolubilidad, peso molecular y permeabilidad
- () ninguna de las anteriores

7.- La presencia de ácido fítico puede reducir la utilización digestiva de

- () proteínas y grasas
- () cobre, magnesio, hierro y zinc
- () glucosa
- () cobre, manganeso, hierro y zinc

8.- Otras enzimas importantes de las reacciones de la Fase I de ciertas sustancias exógenas que no están implicadas en el sistema del citocromo P450 son:

- () Amilasa, epóxido hidrolasa, ciertas esterasas.
- () Epóxido hidrolasa, catalasa, amino-oxidasa.
- () Epóxido hidrolasa, ciertas esterasas, amino-oxidasa.
- () Epóxido hidrolasa, ciertas esterasas, catalasa

9.- ¿Cuál es el nombre del producto de reacción de la Anfetamina?

- () Bencilmetilcetona
- () Sulfóxido de promacina
- () Naftilaminas
- () N-hidroxi-2-acetil aminofluoreno

10.- Las enzimas solubles de la Fase II que se encuentran en el citosol son:

- () Glutación-S-transferasa
- () Glucoronil transferasa
- () Amino-oxidasa
- () Sulfotransferasa

11.- Su deficiencia produce una marcada disminución del metabolismo hepático de los xenobióticos

- () Hierro
- () Manganeso
- () Cobre
- () Magnesio

12.- En qué tipo de condiciones el Clostridium botulinum es incapaz de crecer?

- () Envasados al vacío
- () pH inferior a 4.5 y presencia de nitritos
- () A y B
- () Ninguna de las anteriores

13.- En las reacciones de la fase I y II de la conversión de los compuestos liposolubles la diferencia entre estas dos es:

- () Que en la fase uno hay oxidaciones y en la dos reducciones e hidrólisis
- () Que en la fase uno hay reducciones y en la dos hay reacciones de sustancias exógenas
- () Que en la fase uno no hay oxidaciones y en la dos si las hay
- () Ninguna de las anteriores

14.- ¿Qué complicación médica se asocia con la Brucelosis?

- Endocarditis
- Septicemia
- Aortitis
- Artritis

15.- La hiperplasia linfodea es una infección parasítica causada por:

- Triquinosis
- Criptosporidiosis
- Giardiasis
- Todos los anteriores

16.- Cual es el objetivo fundamental de los ensayos de toxicidad aguda:

- Determinar la concentración del toxico
- Determinar la concentración de la sustancia que induce a la muerte al sujeto de experimentación
- Determinar la cantidad de antídoto necesario
- ninguna de las anteriores

17.- A los cuantos días de gestación es más sensible el feto humano a los defectos anatómicos:

- 30 días
- 40 días
- 35 días
- 25 días

18.- Las raciones hipocalóricas disminuyen la incidencia de tumores mientras las hipoproteicas retrasan el:

- Problema de crecimiento
- Falla cardiaca
- Crecimiento tumoral
- ninguna de las anteriores

19.- Qué sustancia de los pescados causa desorientación y pérdida de la memoria?

- Ácido domoico
- Escobrino
- Histamina
- Saxitoxina

20.- Los ensayos teratogénicos cortos evitan los efectos de los sistemas adaptativos maternos, como la inducción de reacciones metabólicas en él:

- Páncreas
- Riñón
- Hígado
- Cerebro

