

**1. Por control de los microorganismos se entiende:**

- a. La inhibición del crecimiento de los microorganismos.
- b. La destrucción de los microorganismos.
- c. Las dos anteriores.

**2. Esterilización significa:**

- a. Muerte o eliminación del medio de todos los organismos vivos o sus virus.
- b. Lo mismo que desinfección. Son sinónimos.
- c. Destrucción de las formas vegetativas de los microorganismos patógenos.

**3. Cual de estas frases es cierta?**

- a. Esterilización y desinfección son sinónimos
- b. Antisépticos y desinfectantes son compuestos químicos.
- c. Antisepsia y desinfección significan lo mismo.

**4. Cual de las siguientes afirmaciones es cierta:**

- a. La esterilización se realiza únicamente mediante procesos físicos.
- b. La desinfección implica la utilización de compuestos químicos.
- c. Los antisépticos son agentes químicos que se emplean para eliminar microorganismos sobre superficies inanimadas.

**5. A propósito del control de microorganismos mediante calor:**

- a. A medida que aumenta el periodo de exposición al calor, disminuye el efecto letal del mismo.
- b. Se tarda menos en eliminar los microorganismos a bajas temperaturas que a elevadas.
- c. Las esporas son, en general, más resistentes al calor que las células vegetativas.

**6. La muerte por calentamiento:**

- a. se produce más rápidamente al aumentar la densidad de los microorganismos
- b. en general, los virus producen las esporas más resistentes a los tratamientos térmicos
- c. el calor húmedo es más eficaz que el calor seco

**7. Cuando calentamos una muestra a una temperatura determinada llamamos Tiempo de Reducción Decimal:**

- a. al periodo de tiempo requerido para reducir en un 90% la densidad de la población.
- b. Al periodo de tiempo requerido para eliminar al 10% la densidad de la población.
- c. Al periodo de tiempo requerido para eliminar la población.

**8. Tiempo de Muerte Térmica significa:**

- a. Lo mismo que Tiempo de Reducción Decimal pero en el caso concreto de esterilización mediante calor.
- b. tiempo requerido para que mueran todas las células a una temperatura dada.
- c. tiempo requerido para destruir todas las células a una temperatura dada.

**9. La esterilización mediante el empleo del autoclave se debe a que:**

- a. En el autoclave, el agua alcanza rápidamente el punto de ebullición.
- b. Los microorganismos no soportan la presión de vapor del interior del autoclave.
- c. La temperatura en el autoclave asciende por encima del punto de ebullición cuando el vapor de agua se somete a presión.

**10. El autoclave:**

- a. Se puede utilizar para esterilizar cualquier medio de cultivo.
- b. Los recipientes no se introducen herméticamente cerrados dentro del autoclave.
- c. El autoclave sólo se utiliza para esterilizar material ya utilizado.

**11. La incineración:**

- a. No se utiliza en Microbiología.
- b. Se utiliza exclusivamente para destruir material contaminado por microorganismos de nivel 5 (máximo riesgo).
- c. Cuando flameamos un asa de siembra estamos incinerando el material orgánico que pueda arrastrar.

**12. A propósito de la radiación UV:**

- a. Para el control de microorganismos se utilizan radiaciones UV-A, UV-B y UV-C.
- b. Para el control de microorganismos se utilizan radiaciones UV-C.
- c. Las radiaciones UV-A, UV-B o UV-C no sirven para el control de los microorganismos.

**13. En el contexto de la radiación UV, Dosis es igual a:**

- a. Luminiscencia de la radiación x tiempo.
- b. Intensidad de la radiación x tiempoC.
- c. No se aplica el concepto de dosis.

**14. En el contexto de la radiación UV:**

- a. Su efecto depende exclusivamente de la densidad celular y del medio en el que se irradia.
- b. Su efecto es independiente de la densidad celular y del medio en el que se irradia.
- c. Su efecto depende, entre otros factores, de la densidad celular y del medio en el que se irradia..

**15. La filtración:**

- a. Se emplea con aquellos líquidos que no pueden esterilizarse mediante calor.
- b. La filtración destruye los microorganismos presentes en una muestra.
- c. Se emplea con aquellos líquidos que no pueden esterilizarse por calor o para gases.

**16. La esterilización en frío se realiza:**

- a. En dispositivos cerrados similares a autoclaves pero empleando productos químicos.
- b. En autoclave pero con temperaturas inferiores a 100°C.
- c. Liofilizando los medios de cultivo.

**17. Un agente quimioterapéutico es:**

- a. Es un agente antimicrobiano que presenta toxicidad selectiva
- b. Es un antibiótico
- c. Es un agente antimicrobiano no tóxico

**18. Un antibiograma es:**

- a. Una prueba que determina la cantidad de compuesto químico que se requiere para matar o inhibir el crecimiento de un microorganismo.
- b. Una prueba que determina la cantidad de antibiótico que se requiere para matar o inhibir el crecimiento de un microorganismo.
- c. Una prueba que determina la cantidad de antibiótico que produce un microorganismo.

**19. La técnica de Kirby-Bauer permite:**

- a. Determinar la susceptibilidad a antimicrobianos utilizando discos de papel de filtro impregnados con cantidades conocidas de agentes antimicrobianos.
- b. Eliminar los microorganismos de una superficie inanimada.
- c. Clasificar los antibióticos en cuanto a su estructura química.

**20. Indique cual de las siguientes afirmaciones es verdadera:**

- a. La Pasteurización se realiza en hornos Pasteur.
- b. La tindalización implica el uso de radiación UV.
- c. Fungicidas y bactericidas son considerados microbicidas.