



9. Una enfermedad tiene una prevalencia estimada de 0,05 casos por 100 habitantes. La supervivencia o duración de los pacientes se estima en 2,5 años desde que se efectúa el diagnóstico. ¿Cuál será la incidencia de esta enfermedad?
- 0,005
  - 0,02
  - 0,0002
  - 0,05
10. De las siguientes hormonas indica cuál es proteica:
- Triyodotironina
  - Oxitocina
  - Progesterona
  - Noradrenalina
11. La señal de protección radiológica que se indicará en la habitación de un paciente de braquiterapia será:
- Zona vigilada con señal verde sobre fondo blanco.
  - Zona de permanencia reglamentada de color naranja con fondo punteado
  - Zona de permanencia limitada de color amarillo con fondo blanco
  - Zona de permanencia controlada de color azul con fondo punteado
12. En la cirrosis hepática, se produce ascitis principalmente a causa de:
- La hipertensión portal.
  - Las varices esofágicas.
  - El síndrome hepatorenal.
  - La esplenomegalia.
13. La evaluación de creatinina en sangre indica:
- Disminución de la tasa de filtración glomerular
  - Hipertensión arterial
  - Diabetes
  - Acidosis metabólica
14. En cuanto al uso de anticoagulantes en la recogida de muestras sanguíneas:
- El citrato sódico se utiliza para recuentos celulares.
  - La heparina se utiliza para determinar la velocidad de sedimentación globular.
  - El EDTA se utiliza para fórmula leucocitaria.
  - El fluoruro sódico se utiliza como conservante en las muestras de suero que van a tardar en analizarse.
15. En el Reglamento (CE)1272/2008 de Clasificación, Etiquetado y Envasado, se realizan las siguientes modificaciones, con respecto a la normativa anterior:
- Se sustituyen las indicaciones de peligro (H) por las frases de riesgo (R).
  - Los pictogramas de peligro, la palabra de advertencia, las indicaciones de peligro y los consejos de prudencia aparecerán juntos en la etiqueta.
  - Los pictogramas de peligro deben ser cuadrados, con borde negro y fondo anaranjado.
  - Se sustituyen las frases de prudencia (P) por consejos de seguridad (S).

16. Señala la sentencia incorrecta en cuanto a las consecuencias de la pérdida dentaria total (edentulismo):
- Disminuye el volumen de la lengua
  - Aumenta la respiración bucal y se produce sequedad de boca.
  - Los labios se estrechan y se hunden en la boca
  - Se produce progenismo funcional.
17. Según la normativa de La Rioja, el periodo máximo de almacenamiento de los residuos especiales de tipo III podrá ser, siempre que se garantice la protección de la salud:
- De 3 meses en clínicas veterinarias.
  - De 1 mes en clínicas dentales.
  - De 6 meses las agujas y material punzante y/o cortante.
  - Todas las anteriores son correctas.
18. Los mosquitos pertenecen al siguiente orden taxonómico:
- Hemíptera
  - Ortóptera
  - Anoplura
  - Díptera
19. Una disolución 1,5 M que contenga el doble de concentración de acetato de sodio que de ácido acético ( $K_a=1,8 \cdot 10^{-5}$ ) tendrá un pH de:
- 5,05
  - 4,75
  - 4,44
  - 4,92
20. Un electrodo de Severinghaus permite medir la concentración de:
- Oxígeno
  - Dióxido de carbono
  - Peróxido de hidrógeno
  - Bicarbonato













### Caso práctico 1 (2 puntos)

Se valoran 50 mL de NaCN 0,0500 M con HCl 0,1000 M. Si el valor de la  $K_a$  del HCN es  $2,1 \cdot 10^{-9}$ , calcule el pH después de la adición de:

- a) 0 mL de HCl
- b) 10 mL de HCl

### Caso práctico 2 (2 puntos)

Para un ensayo se inyecta 100mg/dL de inulina en plasma y la velocidad de excreción es de 125 mg/min.

- a) Explica qué es el aclaramiento renal de una sustancia.
- b) ¿Cuál es el aclaramiento normal de glucosa?
- c) ¿Cuál es el aclaramiento para la inulina?
- d) ¿Qué significa que el aclaramiento de urea tenga un valor de 60 mL/min?
- e) ¿Qué significa que la penicilina tiene un aclaramiento de 185 mL/min.

### Caso práctico 3 (2 puntos)

Identifica las partes de una boca edéntula en las siguientes imágenes.

