

Universidad Autónoma de Santo Domingo

Facultad de Ciencias de la Salud

Escuela de Salud Pública

EXAMEN FINAL – EPIDEMIOLOGÍA BÁSICA

I-COLOCAR F o V SEGÚN SEA FALSO O VERDADERO

1. La epidemiología estudia la distribución y los determinantes de los eventos relacionados con la salud en poblaciones. ()
2. La prevalencia mide únicamente casos nuevos. ()
3. John Snow es reconocido por su estudio del cólera en Londres. ()
4. La incidencia acumulada es una medida de frecuencia. ()
5. La mediana divide un conjunto de datos en dos partes iguales. ()
6. La moda puede utilizarse en variables cualitativas. ()
7. La vigilancia pasiva depende de notificaciones espontáneas. ()
8. La vigilancia activa es menos costosa que la pasiva. ()
9. La epidemiología ambiental estudia factores físicos, químicos y biológicos. ()
10. La epidemiología laboral aborda accidentes y enfermedades profesionales. ()
11. La prevalencia aumenta cuando la duración de la enfermedad se prolonga. ()
12. Las tasas brutas permiten comparaciones directas sin ajustes. ()
13. Los estudios descriptivos generan hipótesis. ()
14. Los estudios de cohorte son retrospectivos. ()
15. El riesgo relativo se calcula en estudios de cohorte. ()
16. La vigilancia centinela usa unidades seleccionadas para monitoreo. ()
17. La tasa de letalidad expresa gravedad de enfermedad. ()
18. La incidencia es útil para estudiar causalidad. ()
19. La curva epidémica ayuda a identificar el tipo de fuente. ()
20. La exposición ocupacional al ruido se relaciona con la epidemiología ambiental. ()
21. El modelo ecológico incluye determinantes múltiples. ()
22. Las enfermedades ocupacionales pueden ser agudas o crónicas. ()
23. La vigilancia epidemiológica permite detectar cambios en tendencias. ()
24. Las enfermedades de notificación obligatoria requieren vigilancia activa. ()

25. La tasa de ataque se utiliza principalmente en brotes epidémicos. ()
26. La historia natural de la enfermedad incluye el periodo prepatogénico. ()
27. Los estudios experimentales permiten probar hipótesis específicas. ()
28. La prevalencia puntual mide casos existentes en un instante. ()
29. William Farr contribuyó al desarrollo de estadísticas vitales. ()
30. La evaluación de riesgo ambiental incluye mediciones de exposición. ()
31. El sesgo de información puede afectar estudios epidemiológicos. ()
32. La vigilancia sindrómica se basa en signos y síntomas tempranos. ()
33. La mediana es sensible a valores extremos. ()
34. La epidemiología social estudia determinantes económicos y culturales. ()
35. La incidencia es una proporción cuyo numerador incluye casos antiguos. ()
36. El control de riesgos laborales incluye equipos de protección personal. ()
37. La vigilancia de laboratorio es fundamental en enfermedades infecciosas. ()
38. La epidemiología ambiental incluye análisis de calidad del aire. ()
39. La prevalencia depende de la incidencia y duración de enfermedad. ()
40. La recuperación rápida disminuye la prevalencia. ()

II-SELECCIÓN MÚLTIPLE

41. ¿Quién es considerado el padre de la epidemiología moderna? A) Koch B) Pasteur C) Snow D) Farr
42. La medida que registra casos nuevos en un periodo: A) Prevalencia B) Letalidad C) Incidencia D) Mortalidad proporcional
43. La media es adecuada para: A) Datos extremos B) Datos simétricos C) Datos cualitativos D) Datos ordinales
44. La prevalencia evalúa: A) Casos nuevos B) Casos existentes C) Mortalidad D) Riesgo
45. La vigilancia activa se caracteriza por: A) Recepción pasiva B) Búsqueda deliberada de información C) Bajo costo D) Notificación espontánea
46. La epidemiología laboral se ocupa de: A) Enfermedades ocupacionales B) Solo accidentes C) Solo enfermedades crónicas D) Ninguna
47. Factor ambiental físico: A) Virus B) Pesticidas C) Radiación UV D) Compuestos orgánicos
48. La tasa de letalidad muestra: A) Severidad B) Frecuencia C) Riesgo D) Exposición
49. Una cohorte es un grupo: A) Seleccionado al azar B) Con características comunes C) Sin seguimiento D) Experimental
50. Estudio experimental: A) Casos y controles B) Cohorte C) Ensayo clínico D) Ecológico

51. La curva epidémica identifica: A) El agente B) El huésped C) Tipo de fuente D) Ninguna
52. La vigilancia centinela se usa cuando: A) Hay epidemias B) No se puede vigilar todo el sistema C) Hay brotes D) Solo en hospitales
53. El riesgo relativo se calcula en: A) Casos y controles B) Ensayos clínicos C) Cohortes D) Transversales
54. La media geométrica se usa en: A) Datos normales B) Datos logarítmicos C) Datos cualitativos D) Datos ordinales
55. Un riesgo químico ambiental: A) Ruido B) Vibraciones C) Plomo D) Caídas
56. La vigilancia epidemiológica implica: A) Recolección B) Análisis C) Difusión D) Todas
57. La prevalencia es útil para: A) Causalidad B) Planificación sanitaria C) Ensayos clínicos D) Identificar brotes
58. El estudio ecológico analiza: A) Individuos B) Grupos C) Cohortes D) Pacientes
59. La mediana es útil con: A) Datos cualitativos B) Distribuciones sesgadas C) Datos simétricos D) Ninguna
60. Factor de riesgo laboral: A) Aire contaminado urbano B) Falta de ventilación en fábricas C) Cambio climático D) Radiación solar natural

III-MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

- a) Calcule la media: 5, 7, 8, 10, 10, 20
- b) Calcule la mediana: 3, 5, 9, 11, 13
- c) Determine la moda: 2, 4, 4, 6, 7, 4
- d) Calcule el rango: 100, 120, 80, 90
- e) Calcule la media: 10, 10, 20, 30, 40

IV-INCIDENCIA Y PREVALENCIA

- a) Incidencia: 20 casos nuevos/1,000 personas en 1 año = ?
- b) Prevalencia puntual: 150 casos existentes/10,000 habitantes = ?
- c) Incidencia acumulada: 50 casos/500 expuestos = ?
- d) Prevalencia: Si hay 200 casos existentes y población 5,000 = ?
- e) Tasa de ataque: 30 enfermos/120 expuestos = ?

V- EMPAREJA CADA CONCEPTOS CON EL NUMERO CORRECTO

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Incidencia — | 1) Búsqueda deliberada |
| Prevalencia — | 2) Exposición ocupacional |
| Letalidad — | 3) Factores físicos o químicos |
| Cohorte — | 4) Casos nuevos |
| Caso índice — | 5) Casos existentes |
| Vigilancia pasiva — | 6) Seguimiento |
| Vigilancia activa — | 7) Primer caso detectado |
| Riesgo laboral — | 8) Notificación espontánea |
| Riesgo ambiental — | 9) Riesgo químico |
| Media — | 10) Riesgo físico laboral |
| Mediana — | 11) Brotes |
| Moda — | 12) Tipo de fuente |
| Snow — | 13) Córlera Londres |
| Farr — | 14) Estadísticas vitales |
| Plaguicidas — | 15) Promedio aritmético |
| Ruido — | 16) Punto medio |
| Enfermedad ocupacional — | 17) Dato más frecuente |
| Tasa de ataque — | 18) Relación trabajo |
| Curva epidémica — | 19) Riesgo físico |
| Vibración — | 20) Severidad |