

RMIS Métodos de investigación ESSIS - Preguntas de la prueba

1. ¿Cuál es no uno de los principales objetivos de la Ciencia?
 - a) a existencia de causa y efecto entre eventos.
 - b) La recopilación de información por deducción.
 - c) La recopilación de información por inducción.
 - d) La explicación de los acontecimientos por metafísica.
 - e) Ninguna de las anteriores
2. El/la _____ se define como una imagen mental que resume una serie de observaciones, emociones e ideas.
 - a) ley
 - b) teoría
 - c) concepto
 - d) paradigma
 - e) construcción
3. ¿Cuáles son las principales características de una buena hipótesis? Marque tantas como corresponda.
 - a) Debe basarse en un fundamento teórico.
 - b) Debe ser comprobable
 - c) Debe ser declarada de forma clara
 - d) Debe ser definida operacionalmente
 - e) Debe describir la relación entre las variables.
4. ¿Cuál de las siguientes es la hipótesis de investigación (H1)?
 - a) No existe relación entre educación y renta
 - b) La esperanza de vida (en años) de hombres y mujeres es la misma
 - c) Las universidades públicas son más populares que las universidades privadas.
 - d) El ejercicio físico no tiene efecto sobre la obesidad.
 - e) Ninguna de las anteriores.
5. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
 - a) Fumar es la causa necesaria del cáncer de pulmón.
 - b) Fumar es la causa suficiente de cáncer de pulmón.
 - c) Fumar es la causa necesaria y suficiente del cáncer de pulmón.
 - d) La existencia de correlación entre el hábito de fumar y el cáncer de pulmón es la condición necesaria pero no suficiente para afirmar la causalidad entre las dos variables.
 - e) Ninguna de las anteriores.
6. El razonamiento inductivo va de generalizaciones más amplias a observaciones específicas.
 - a) Cierto
 - b) Falso
7. ¿Cuáles de los siguientes son algún tipo de investigación? Marque tantos como corresponda.
 - a) Exploratoria
 - b) Descriptiva
 - c) Explicativa
 - d) Cualitativa
 - e) Cuantitativa
8. La investigación exploratoria da lugar a análisis sesgados, no es útil en la toma de decisiones y genera información cualitativa.
 - a) Cierto
 - b) Falso

9. En la investigación cualitativa se aplican estadísticas u otras técnicas computacionales.
- Cierto
 - Falso
10. Una variable independiente es una variable que está influenciada por otra variable
- Cierto
 - Falso
11. Una medida comúnmente utilizada en estadística descriptiva es la *desviación estándar*. ¿Qué información proporciona esta medida sobre una variable de población?
- Indica dónde podemos encontrar el valor central de la variable de población.
 - Indica el grado de variación o dispersión en la variable de población.
 - Indica si la variable de población está distribuida aproximadamente o no.
12. Supongamos que una pregunta en un cuestionario es una pregunta cerrada con las opciones de respuesta 1-5 en la escala de Likert. Es bastante común utilizar la media aritmética como la medida de tendencia central para tal escala de respuesta. Sin embargo, algunos investigadores sostienen que la media aritmética no es adecuada para resumir las respuestas de la encuesta en la escala de Likert.
13. ¿Cuál podría ser el problema general del uso de la media aritmética en este escenario?
- Probablemente hay algunos valores atípicos que harán que la media aritmética sea engañosa.
 - La media aritmética no dirá nada sobre hasta qué punto los participantes del estudio estuvieron de acuerdo o en desacuerdo entre sí.
 - Dado que la escala de Likert puede interpretarse como una escala ordinal, la media aritmética no dará una estimación significativa de la tendencia central.
14. Deseamos generar una muestra representativa al azar de una población. ¿Es apropiado utilizar un muestreo *sistemático* para este fin?
- Sí, ya que el muestreo sistemático se basa en el uso de un punto de inicio aleatorio para el procedimiento de muestreo.
 - No, ya que el muestreo sistemático es un procedimiento de muestreo sesgado que tiende a excluir ciertos estratos (subgrupos) en la población.
15. En base a las observaciones de cuánto tiempo tarda una pizzería en entregar una pizza después de haber sido pedida, se obtiene que el tiempo de entrega de la pizza es una variable distribuida normalmente con la media poblacional $\mu = 20$ minutos y la desviación estándar $\sigma = 2$ minutos. ¿Cuál es la probabilidad de que una determinada pizza sea entregada en 16-18 minutos?
- 34,1 %
 - 47,7 %
 - 13,6 %
16. ¿Cuál es el propósito de usar un nivel de significación cuando se realizan pruebas de hipótesis?
- El nivel de significación denota el riesgo aceptado de rechazar incorrectamente la hipótesis nula (el llamado error de Tipo I).
 - El nivel de significación denota el riesgo aceptado de retener incorrectamente la hipótesis nula (el llamado error de Tipo II).
17. ¿Qué es la comunicación académica? (por favor, marque tantos como corresponda)
- El sistema a través del cual los resultados de la investigación se pueden difundir a la comunidad académica
 - El almacenamiento de resultados de investigación en una base de datos
 - La asistencia a una conferencia científica
 - El desarrollo y la promoción de un sitio web para una editorial
 - La publicación de trabajos científicos
18. Un repositorio institucional es una colección de resultados de investigación (por favor, marque la respuesta correcta)
- Cierto
 - Falso

19. Which statements about peer review in scientific communication are true?
- a) Peer reviewers are senior scientists who also work in the area
 - b) Peer reviewers are staff members of the publishing company
 - c) Peer reviewers comment on the originality of the research.
 - d) Papers rejected by reviewers are not published
 - e) Peer reviewers comment on the popularity of the scientists conducting a study
20. ¿Qué afirmaciones sobre la revisión por pares en la comunicación científica son verdad?
- a) Los revisores por pares son científicos senior que también trabajan en el área
 - b) Los revisores por pares son miembros del personal de la editorial
 - c) Los revisores por pares comentan sobre la originalidad de la investigación
 - d) Los trabajos rechazados por los revisores no se publican
 - e) Los revisores por pares comentan sobre la popularidad de la científicos que llevan a cabo un estudio
21. ¿Qué es el Acceso Abierto Oro?
- a) Un artículo publicado en una revista de acceso abierto está disponible gratuitamente para el público solo después de un pequeño período de embargo
 - b) La publicación del artículo en una revista de acceso abierto donde las tarifas de publicación se cobran a la institución de investigación y no al autor
 - c) La publicación del artículo en una revista de acceso abierto en la que el editor ha establecido los cargos de procesamiento del artículo al valor mínimo
 - d) La publicación de un artículo en una revista de acceso abierto es aceptado solo a condición de que el artículo ya haya sido publicado en un repositorio institucional o en un sitio web
 - e) Un artículo está disponible gratuitamente para el público inmediatamente después de su publicación en una revista de acceso abierto