



SERVICIO CANARIO DE LA SALUD

APELLIDOS, NOMBRE

D.N.I.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A LA CONDICIÓN DE PERSONAL ESTATUTARIO FIJO EN PLAZAS BÁSICAS VACANTES DE LA CATEGORÍA DE FUNCIONARIOS ESPECIALISTAS DE ÁREA DE LOS ÓRGANOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS DEL SERVICIO CANARIO DE LA SALUD.

Resolución de 16 de marzo de 2010 (B.O.C. de 19 de marzo)

Categoría: **F.E.A. MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA**

ADVERTENCIAS:

- No abra este cuestionario hasta que se le indique. Para hacerlo, introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente, rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha).
- Escriba sus datos personales en el recuadro superior.
- Este cuestionario consta de 150 preguntas y 10 de reserva. Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la «Hoja de Examen» entre los números 1 y 160. Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario solicite su sustitución.
- El tiempo de realización de este ejercicio es de **3 horas**.
- Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. Las contestaciones erróneas restarán 1/5 del valor asignado a la respuesta correcta .
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la «Hoja de Examen» es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- En cada pregunta existe una y sólo una respuesta correcta.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- No se permite el uso de calculadora, libro ni documentación alguna, móvil o ningún otro elemento electrónico.

- **SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN LA «HOJA DE EXAMEN» LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.**
- **ESTE CUESTIONARIO DEBERÁ SER DEVUELTO COMPLETO AL FINALIZAR EL EJERCICIO.**

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



- 1.- Indique cual es el protocolo más usado de tratamiento de la tuberculosis pulmonar en un paciente VIH +:
 - A) 2HRZ+4HR
 - B) 2HRZ+7 HR
 - C) Siempre hay que añadir otro antibiótico de segunda fila para cubrir las resistencias, peej. Cicloserina, Etambutol o Capreomicina
 - D) Lo más prudente es esperar al antibiograma
- 2.- Si aplicara la Teoría de Colas a la lista de espera en un Servicio de Urgencias, usted NO tendría en cuenta:
 - A) El número de pacientes que acuden al Servicio de Urgencias, incluyendo a los que se marchan voluntariamente antes de ser atendidos.
 - B) El número de profesionales sanitarios que atienden en la fase de triage, la fase de extracción de sangre y la fase de realización de radiografías.
 - C) La probabilidad de que el personal médico esté "ocioso" (sin atender pacientes).
 - D) Todos los anteriores parámetros son relevantes en un análisis de las listas de espera según la Teoría de Colas.
- 3.- Todas las siguientes, excepto una, son actividades recomendadas por el programa de Actividades Preventivas y de Promoción de la Salud (PAPPS) del adulto en Atención Primaria, indíquela:
 - A) Detección de dislipemia
 - B) Detección de hipertensión arterial
 - C) Detección de alcoholismo
 - D) Cribado sistemático de cáncer de próstata
- 4.- ¿De las siguientes afirmaciones cuál es falsa? El Reglamento Sanitario Internacional (RSI) contempla riesgos para la salud pública de posible importancia internacional
 - A) Sólo la notificación de la Peste, el Cólera y la Fiebre Amarilla
 - B) Riesgos biológicos, químicos o radionucleares
 - C) Enfermedades de transmisión a través de personas como por ejemplo el SRAS
 - D) Enfermedades de transmisión a través de vectores como por ejemplo la fiebre del Nilo Occidental
- 5.- Uno de los principales inconvenientes de los estudios de casos y controles es:
 - A) Que a menudo requieren muestras de gran tamaño.
 - B) Su mayor susceptibilidad a incurrir en sesgos respecto a otros estudios epidemiológicos.
 - C) Que no son adecuados para estudiar enfermedades raras.
 - D) Que no permiten determinar la odds ratio.
- 6.- La prevención de la infección del tracto urinario se consigue :
 - A) Criterios correctos en las indicaciones del sondaje
 - B) Realizar una técnica de sondaje y cuidados del catéter correcta
 - C) Utilización de sistemas de drenaje cerrados
 - D) Todas las respuestas son correctas
- 7.- Si Vd. desea comparar dos métodos de determinación de la colesterolemia que utilizan unidades de medida diferentes, ¿cuál de la siguientes medidas de dispersión le permitiría comparar más correctamente su variabilidad?:
 - A) Desviación típica.
 - B) Coeficiente de variación
 - C) Varianza.
 - D) Rango intercuartílico

- 8.- En un estudio sobre una muestra de 200 sujetos hipertensos, se informa que la tensión arterial diastólica (TAD) mediana observada es de 100 mmHg. ¿Cuál es el significado correcto de esta afirmación?:
- A) La mitad de los sujetos de la muestra tienen cifras iguales o inferiores a 100 mmHg.
 - B) Todos los sujetos de la muestra tienen cifras de TAD iguales o superiores a 100 mmHg.
 - C) La cifra de TAD que se ha observado en un mayor número de sujetos es de 100 mmHg.
 - D) El 95% de los sujetos de la muestra tienen cifras de TAD superiores a 100 mmHg.
- 9.- En una encuesta sobre el grado de satisfacción con la asistencia recibida en la que se utilizan variables ordinales, se desea comprobar la asociación que existe entre dos de ellas ¿Qué prueba estadística utilizaría?
- A) Prueba de Mann- Whitney
 - B) Chi cuadrado
 - C) Correlación de Spearman
 - D) Correlación de Pearson
- 10.- ¿Cuál de las siguientes no se considera dentro del campo de acción de la especialidad de Medicina Preventiva y Salud Pública en España actualmente?
- A) Control de situaciones de emergencia sanitaria
 - B) Dirección asistencial en la administración sanitaria
 - C) Ejecutar actividades de prevención en grupos de riesgo extrahospitalarios
 - D) Conocer y practicar las medidas de Promoción de la Salud y de Prevención que permitan reducir la probabilidad de aparición de patologías relacionadas con el trabajo.
- 11.- Respecto a los resultados de la Encuesta Nacional de Salud del año 2006, señala la opción incorrecta
- A) El 68,4% de la población de 6 meses a 4 años ha tenido lactancia materna a los 6 meses (tiempo de lactancia recomendado por la OMS).
 - B) Se observa una tendencia creciente en la prevalencia de obesidad tanto en niños como en adultos.
 - C) El límite para considerar obesidad en la Encuesta Nacional de Salud de año 2006 ha sido tener un índice de masa corporal igual o superior a 30 kg/m².
 - D) La prevalencia de obesidad ha pasado de 7% en 1987 a 15% en 2006.
- 12.- Qué tasa de las siguientes refleja la mortalidad de los recién nacidos en los primeros 28 días de la vida por cada 1000 nacidos vivos
- A) Tasa de mortalidad post-natal
 - B) Tasa de mortalidad infantil
 - C) Tasa de mortalidad perinatal
 - D) Tasa de mortalidad neonatal

- 13.- ¿Qué tipo de medida considera Ud. más eficiente para disminuir la incidencia de ataques cardíacos de origen isquémico en la población general?:
- A) Administración regular de hipolipemiantes, si el colesterol es mayor de 220 mg/dl.
 - B) Insistir en la educación sobre medidas higienicodietéticas (supresión de tabaco, ejercicio físico, dietas equilibradas, etc.).
 - C) Recomendar la toma regular de minidosis de aspirina.
 - D) Vigilar regularmente la cifra de colesterol y tratar con dieta si se eleva por encima de 220 mg/dl.
- 14.- Según los datos de la Encuesta de Prevalencia de Infección Nosocomial en España (Proyecto EPINE), la especie bacteriana más frecuentemente implicada en las infecciones nosocomiales es:
- A) Staphilococcus aureus
 - B) Pseudomona Aeruginosa
 - C) Escherichia Coli
 - D) Staphilococcus epidermidis
- 15.- Respecto a la utilización del análisis estratificado para controlar el sesgo de confusión, señale la opción incorrecta:
- A) Un inconveniente es que el número de estratos para eliminar la influencia de varias variables de confusión puede ser muy grande y necesitar muchos sujetos.
 - B) Un inconveniente es que para estratificar por variables continuas hay que categorizarlas y puede quedar confusión residual
 - C) El riesgo de confusión residual es mayor cuanto mayor es el número de categorías en las que se categoriza la variable continua
 - D) El análisis multivariante obvia los inconvenientes del análisis estratificado.
- 16.- Identifique la asociación correcta entre campo de acción de la Educación Sanitaria y tipo de técnica más adecuada:
- A) Entre escolares, se efectuará Educación Sanitaria con el objetivo eliminar hábitos insanos
 - B) Entre escolares, se efectuará Educación Sanitaria utilizando fundamentalmente "comunicación persuasiva"
 - C) En adultos, usaremos el consejo médico
 - D) Todas las asociaciones son correctas
- 17.- Una epiglotitis por H. influenzae en tratamiento ¿cuánto deben durar las precauciones de aislamiento?:
- A) Duración de la enfermedad
 - B) Hasta 2 cultivos negativos separados por 24 horas
 - C) 24 horas tras la instauración del tratamiento
 - D) 9 días tras el inicio de la inflamación
- 18.- Respecto a las características de un indicador para medir la Calidad Asistencial, señale la asociación incorrecta:
- A) Un indicador centinela mide un resultado indeseable y, a menudo, prevenible
 - B) Un resultado medido mediante un indicador de tipo índice debe valorarse posteriormente en caso de que exista una tendencia temporal o se exceda un umbral
 - C) Un resultado medido mediante un indicador de tipo índice no sirve para compararse con otros servicios o instituciones
 - D) Un indicador de tipo trazador refleja la globalidad de la asistencia mediante una condición diagnóstica típica de la especialidad médica.

- 19.- Un estudio publicado establece una asociación entre la "renta per cápita" de diferentes países y la incidencia de accidentes de tráfico. ¿De qué tipo de diseño de estudio se trata?:
- A) Estudio de casos y controles anidado.
 - B) Estudio transversal.
 - C) Estudio de cohortes.
 - D) Estudio ecológico.
- 20.- Respecto a la redacción de las preguntas de un cuestionario, señala la opción correcta
- A) Es preferible formular varias preguntas en una sola pregunta, para ahorrar tiempo y espacio.
 - B) Las preguntas ambiguas son preferibles para evitar inducir una respuesta.
 - C) Cuando el encuestado debe elegir una respuesta correcta entre varias, las posibles alternativas deben ser mutuamente excluyentes.
 - D) Cuando se trata de encuestas sobre Educación Sanitaria, en ocasiones es necesario formular preguntas sesgadas para orientar al encuestado hacia la respuesta correcta.
- 21.- La gripe presenta todas las siguiente características, EXCEPTO:
- A) El virus A es el causante de pandemias mundiales por cambios antigénicos mayores
 - B) La clínica en niños es difícilmente diferenciable de otras viriasis respiratorias
 - C) El tratamiento con inhibidores de la neuraminidasa es muy eficaz en la mejoría de la sintomatología
 - D) La tasa de complicaciones en lactantes es similar a la de mayores de 65 años
- 22.- Indique cual de las siguientes respuestas es falsa en relación con la planificación sanitaria
- A) La demanda las establece la población
 - B) Las necesidades las definen los técnicos
 - C) Las ofertas se condicionan por los recursos económicos
 - D) Hay que tratar de satisfacer siempre las demandas de la comunidad
- 23.- ¿En cuál de los siguientes estudios NO se puede asegurar una adecuada secuencia temporal entre una posible causa y una enfermedad?:
- A) Ensayo clínico
 - B) Cohortes prospectivas
 - C) Cohortes retrospectivas
 - D) Transversal
- 24.- Indique cual de las siguientes afirmaciones de la flora residente temporal de la microbiota de la piel de las manos es falsa:
- A) Incluye flora multirresistente
 - B) Puede contener bacterias, hongos y virus
 - C) Está vinculada a epidemias de acinetobacter en UCI
 - D) Se soluciona con lavado de manos con agua y jabón en la forma recomendada por la OMS

- 25.- En 1980, 89.538 enfermeras de los EE.UU. entre 34 y 59 años y sin historia previa de cáncer, cumplimentaron un cuestionario dietético validado previamente y diseñado para medir el consumo individual de grasa total, grasa saturada, ácido linoleico y colesterol, así como otros nutrientes. Las enfermeras se clasificaron entonces en cinco grupos de igual tamaño según los niveles de su ingesta de grasa. Se comparó la aparición de nuevos casos de cáncer de mama entre los grupos. El diseño del estudio es:
- A) Ecológico o de base poblacional.
 - B) De prevalencia.
 - C) Ensayo clínico.
 - D) Cohortes.
- 26.- Un lactante que sufrió una intensa urticaria coincidiendo con la administración de huevo en el puré, presenta una prueba cutánea y un RAST positivo para la ovoalbúmina. Cuando se le vacune, ¿con qué tipo de vacunas se debe tener especial precaución?:
- A) Tos ferina, tétanos y difteria.
 - B) Tripe vírica (sarampión, rubéola y parotiditis).
 - C) Poliomieltitis tipo Sabin.
 - D) Hepatitis B.
- 27.- No es un determinante de salud, según el modelo de Lalonde:
- A) El medio ambiente
 - B) Los estilos de vida y las condiciones de salud
 - C) Los cuidados médicos
 - D) El sistema de asistencia sanitaria
- 28.- Según la Ley General de Sanidad, cuál de las siguientes características no es propia de los Consejos de Salud:
- A) Las organizaciones sindicales estarán representadas mediante profesionales sanitarios titulados
 - B) Entre sus funciones está la de verificar si las actuaciones en su Área de Salud se adecuan a las normas de la política sanitaria
 - C) Entre sus funciones está la de proponer el nombramiento y cese del gerente del Área de Salud
 - D) Todas las anteriores son correctas
- 29.- Entre los principios que permiten elaborar y mantener un Plan de APPCC (análisis de peligros y puntos de control críticos) se encuentran todos los siguientes excepto:
- A) Preparar una lista de las etapas del proceso de elaboración de comidas en las que puedan aparecer peligros significativos y describir las medidas preventivas
 - B) Establecer un sistema de vigilancia para asegurar el control de los PCCs mediante observaciones o pruebas realizadas únicamente cuando se detecten situaciones de peligro
 - C) Establecer las acciones correctoras a realizar cuando la vigilancia detecte que un PCC está fuera de control
 - D) Establecer un sistema eficaz de registro de datos que documente el APPCC
- 30.- La tos ferina (pertussis) se caracteriza por:
- A) Tener 3 fases clínicas
 - B) Ser más grave en lactantes
 - C) Ser transmitida frecuentemente por adolescentes y adultos
 - D) Todo lo anterior

- 31.- Un estudio para medir la prevalencia de un fenómeno relacionado con la salud en la población general es un:
- A) Estudio de doble cohorte retrospectivo
 - B) Ensayo de campo.
 - C) Estudio transversal.
 - D) Estudio de casos y controles.
- 32.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre procesos de esterilización es incorrecta?
- A) El vapor tiene un margen de seguridad amplio
 - B) El óxido de etileno y el gas plasma se recomiendan en material resistente a la humedad o calor, siempre que se sequen adecuadamente
 - C) El glutaraldehído $\geq 2\%$ es un sistema de inmersión en frío
 - D) Los esterilizantes químicos sólo son fiables si ha habido previamente una limpieza adecuada para eliminar la materia orgánica e inorgánica
- 33.- La probabilidad de que un individuo tomado aleatoriamente en una serie de sujetos de estudio tenga un resultado negativo en las pruebas diagnósticas si realmente no tiene la enfermedad se denomina:
- A) Sensibilidad.
 - B) Especificidad.
 - C) Proporción de falsos negativos.
 - D) Proporción de falsos positivos
- 34.- Con respecto a la organización y funcionamiento de las Zonas Básicas de Salud en la CCAA de Canarias ¿Qué afirmación es falsa?
- A) El Consejo de Salud es el órgano de asesoramiento, consulta y participación comunitaria de la Zona Básica de Salud
 - B) Con independencia de las características de las Zona Básica de Salud el Director de Zona sólo ostentará carácter de gestor
 - C) Dentro de las funciones de la Subdirección de la Zona Básica de Salud se halla la de sustituir al Director de Zona de Salud en caso de ausencia, vacante o enfermedad
 - D) Dentro de las atribuciones del Director de la Zona Básica de Salud se halla la de suscribir anualmente el Programa de Gestión Convenida de la Zona Básica de Salud
- 35.- ¿Cuál fue el microorganismo más frecuentemente aislado en las Infecciones Respiratorias en el estudio EPINE 2009?
- A) Pseudomonas aeruginosa
 - B) Candida albicans
 - C) Influenza (virus gripal)
 - D) Haemophilus influenzae
- 36.- ¿Cuál de los siguientes estudios proporciona la evidencia más firme de que la relación entre un posible factor etiológico y una enfermedad es causal?:
- A) Cohortes
 - B) Casos y controles
 - C) Ensayo clínico aleatorio
 - D) Casos y controles dentro de una cohorte

- 37.- ¿Cuál de los siguientes es el estudio de elección para analizar la eficacia de una nueva prueba diagnóstica?:
- A) Transversal
 - B) Casos y controles
 - C) Cohortes
 - D) Ensayo clínico aleatorio
- 38.- En la profilaxis de la infección nosocomial, el lavado de manos es una medida de:
- A) Eficacia probada
 - B) Eficacia razonable
 - C) Eficacia presumible pero no demostrada por estudios epidemiológicos consistentes
 - D) No es medida eficaz si no va acompañada del uso de soluciones hidroalcohólicas
- 39.- Con respecto a la prueba de la tuberculina que es incorrecto
- A) Su positividad es indicativo de infección tuberculosa
 - B) Se realiza por inyección subcutánea en el antebrazo
 - C) Existiendo infección puede dar negativa en inmunodeprimidos
 - D) Existiendo infección puede dar negativa en pacientes con VIH
- 40.- En un estudio realizado con madres de niños con malformaciones congénitas, se obtuvo información mediante entrevista personal sobre la exposición a un tóxico durante el embarazo y se comparó con la registrada en la historia clínica del obstetra. Se consiguió la misma información y de las mismas fuentes de un grupo de madres de niños sin malformaciones, que sirvió de control. ¿Qué tipo de sesgo se produce en este estudio?
- A) Sesgo de detección
 - B) Sesgo de supervivencia selectiva
 - C) Error de clasificación no diferencial
 - D) Error de clasificación diferencial
- 41.- Respecto a la validez de un estudio, señale la opción incorrecta:
- A) La existencia de sesgos puede invalidar los resultados de un estudio
 - B) La validez externa se interesa por la extrapolación de los resultados desde la población de estudio a otras poblaciones
 - C) La validez interna se refiere a la inferencia realizada sobre la población elegible
 - D) La existencia de validez externa presupone validez interna, y al contrario.
- 42.- Si al aplicar una prueba diagnóstica se observa un 10% de falsos positivos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?:
- A) La sensibilidad es del 90%.
 - B) La especificidad es del 90%.
 - C) El valor predictivo positivo es del 90%.
 - D) La sensibilidad es del 10%.

- 43.- Respecto a las características de los indicadores de salud, señala la respuesta correcta
- A) Un indicador es válido cuando puede medir aquello para lo que ha sido proyectado.
 - B) Un indicador es fiable si puede detectar los cambios y dar diferentes resultados en mediciones repetidas si las condiciones cambian.
 - C) Un indicador es sensible cuando sólo depende del fenómeno que debe medir, no se ve alterado por fenómenos ajenos.
 - D) Un indicador es específico cuando produce los mismos resultados en mediciones repetidas bajo las mismas condiciones.
- 44.- ¿Cuál fue el microorganismo más frecuentemente aislado en las Infecciones de Herida Quirúrgica en el estudio EPINE 2009?
- A) Staphilococcus aureus meticilin resistente
 - B) Escherichia coli
 - C) Candida albicans
 - D) Clostridium spp
- 45.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones en relación al virus de la hepatitis B es INCORRECTA?:
- A) Se asocia con hepatitis crónica, cirrosis hepática y hepatocarcinoma.
 - B) Entre un 5 y un 10% aproximadamente de los infectados serán portadores crónicos del virus
 - C) El riesgo de contagio por vía sexual es importante.
 - D) El embarazo contraindica la vacunación de la hepatitis B por ser una vacuna vírica.
- 46.- ¿Cuál de las siguientes es la principal vía de transmisión de infecciones en un hospital?
- A) El material clínico
 - B) El aire
 - C) Las manos
 - D) El agua
- 47.- Recientemente se han desarrollado los llamados Care Bundles o "conjunto de intervenciones de eficacia probada" para la prevención y control de la bacteriemia asociada a catéter intravascular. ¿Cuál de las siguientes medidas considera usted que no debería formar parte del Care Bundle de la bacteriemia asociada a catéter intravascular?
- A) Higiene de manos con producto de base alcohólica antes de la inserción
 - B) Utilizar preferentemente un catéter femoral
 - C) Desinfección de la piel del enfermo con clorhexidina
 - D) Valorar diariamente el punto de inserción
- 48.- ¿Cuál de los siguientes diseños epidemiológicos es de tipo experimental?:
- A) Estudios de cohortes.
 - B) Estudios de casos y controles.
 - C) Estudio de intervención comunitaria.
 - D) Encuesta transversal.

- 49.- Cuál de las siguientes actividades relacionadas con la Salud Laboral está incluida dentro del programa formativo de la especialidad de Medicina Preventiva y Salud Pública vigente actualmente en España:
- A) Conocer la legislación básica sobre salud laboral
 - B) Conocer las medidas de control para la protección y prevención de riesgos para la salud en relación con la actividad laboral.
 - C) Conocer los sistemas de información en salud laboral.
 - D) Todas las anteriores son correctas
- 50.- Respecto al razonamiento inductivo y deductivo, señala la opción correcta.
- A) El razonamiento inductivo se basa en la obtención, a partir de diversos estudios u observaciones individuales, de leyes y teorías universales, y con ellas obtener explicaciones con las cuales podamos realizar predicciones
 - B) El razonamiento deductivo nos lleva desde una serie de enunciados o afirmaciones particulares o individuales, a la generalización de estas afirmaciones a la población general.
 - C) El estudio del razonamiento inductivo lo realiza la lógica.
 - D) En el razonamiento inductivo se asume que una propiedad observada en un número finito de casos no convierte en verdadera la conclusión, ya que podría haber una excepción
- 51.- En un ensayo clínico aleatorizado, es falso que la aleatorización simple:
- A) Es más eficiente cuando el número de sujetos es pequeño.
 - B) Sólo debe realizarse cuando la probabilidad a priori de desarrollar un curso clínico favorable en presencia del medicamento no es muy diferente de la probabilidad de desarrollarlo en su ausencia o en presencia de la medicación estándar.
 - C) Se pueda hacer con una tabla de números aleatorios o con una serie de números aleatorios producidos por un ordenador
 - D) No debería utilizarse cuando se quiere garantizar el perfecto equilibrio de un importante predictor de la variable resultado entre los grupos comparados.
- 52.- Señale la respuesta FALSA con respecto a los estudios de casos y controles:
- A) Son relativamente baratos y fáciles de ejecutar comparados con otros estudios analíticos.
 - B) Permiten calcular directamente la tasa de incidencia de la enfermedad en los individuos expuestos.
 - C) Es el mejor tipo de estudio analítico para evaluar enfermedades de baja incidencia
 - D) Permiten investigar múltiples factores de riesgo de una misma enfermedad.
- 53.- Respecto al método epidemiológico (señale la falsa):
- A) Se puede utilizar para determinar la carga de enfermedad para planificar los requerimientos de servicios y la prioridad para la asignación de recursos.
 - B) Se puede utilizar para realizar estudios experimentales para seleccionar métodos de control y prevención de enfermedades infecciosas.
 - C) Se basa en: describir la realidad'elaborar hipótesis explicativas' verificar las hipótesis mediante un estudio epidemiológico' aceptar o rechazar la hipótesis original.
 - D) El método epidemiológico difiere sustancialmente del método científico porque el método epidemiológico trabaja con poblaciones humanas y el método científico trabaja con animales.

- 54.- Un hombre de 53 años consulta porque en una evaluación rutinaria en su empresa le han encontrado una cifra de colesterol total de 275 mg/dl. Está asintomático, no es fumador, mide 175 cm y pesa 80 kg, TA 145/85 mmHg, glucemia 95 mg/dl. ¿Cuál sería la conducta más adecuada?:
- A) Administración de colestiramina.
 - B) Administración de inhibidores de la síntesis de colesterol (tipo inhibidores de la CoA-HMG reductasa).
 - C) Combinación de ambos fármacos.
 - D) Aconsejar sobre medidas dietéticas y práctica regular de ejercicio físico.
- 55.- ¿En cuál de los siguientes grupos NO está justificada la vacunación antineumocócica?:
- A) Esplenectomizados
 - B) Cirróticos
 - C) Cardiopatas
 - D) Hipertensos
- 56.- Respecto a la elección de una variable que va a estudiarse, señala la respuesta incorrecta:
- A) Una variable puede definirse como un acontecimiento o característica observable y medible, que puede tener diferentes valores y que representa los conceptos que se quieren investigar.
 - B) La definición operativa de una variable consiste en especificar lo que se va a medir sin ambigüedades y con una sola posible interpretación.
 - C) La definición funcional de una variable en un estudio epidemiológico analítico incluye si la variable es dependiente, de resultado o desenlace.
 - D) La definición operativa de una variable en un estudio epidemiológico analítico incluye si la variable es independiente, de exposición, de intervención o explicativa.
- 57.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre procesos de esterilización es correcta?
- A) Un gastroscopio necesita ser esterilizado siempre
 - B) Unas pinzas de biopsia deben ser esterilizadas únicamente si el tejido a biopsiar está dentro de un órgano estéril
 - C) Para esterilizar el instrumental dental se pueden usar desinfectantes químicos usados en frío durante un tiempo prolongado, aclarando con agua estéril, y con secado y almacenamiento apropiados
 - D) Todas las anteriores son correctas
- 58.- En la prevención de la enfermedad coronaria NO se considera efectivo :
- A) La determinación de la presión arterial.
 - B) La determinación del colesterol total.
 - C) El interrogatorio sobre tabaquismo.
 - D) La práctica de electrocardiograma.
- 59.- Si identificamos en la práctica habitual dos grupos de sujetos, uno expuesto a un fármaco o agente etiológico (por ejemplo, usuarias de contraceptivos orales) y otro no expuesto a este agente (por ejemplo, mujeres que utilizan otros métodos de contracepción) y los seguimos a intervalos regulares de tiempo para comparar la incidencia de tromboembolismo venoso entre uno y otro grupo, estamos planteando un:
- A) Estudio de cohortes.
 - B) Ensayo clínico secuencial.
 - C) Estudio caso-control.
 - D) Ensayo clínico pragmático.

- 60.- En relación con las pautas de vacunación con las nuevas vacunas antineumocócicas conjugadas 10 y 13-valente, una de las siguientes afirmaciones es FALSA:
- A) Si se inicia la vacunación a los 7-11 meses, se deben administrar 2 dosis con un intervalo mínimo de 1 mes, y 1 dosis de refuerzo en el segundo año con un intervalo mínimo de 2 meses con respecto a la dosis anterior
 - B) Si se inicia la vacunación a los 12-23 meses, se deben administrar 2 dosis con un intervalo mínimo de 2 meses
 - C) En niños que recibieron en el primer año 3 dosis de vacunación antineumocócica conjugada heptavalente (Prevenar®), pueden utilizarse como dosis de refuerzo en el segundo año
 - D) En mayores de 2 años, es suficiente una sola dosis para ambas vacunas
- 61.- Si desea realizar una revisión crítica de la literatura sobre la posible relación causa-efecto entre una exposición y una enfermedad, ¿cuál de los siguientes tipos de estudios ofrece la mejor evidencia de una posible relación causa-efecto?:
- A) Ensayo clínico aleatorio
 - B) Cohortes prospectivas
 - C) Casos y controles dentro de una cohorte
 - D) Casos y controles
- 62.- En un estudio que evaluaba la eficacia de un tratamiento hipolipemiente comparado con placebo para prevenir episodios coronarios, se observó que el grupo tratado presentó una disminución relativa del riesgo del 37% (intervalo confianza 95% = 21%-50%). ¿Cómo interpreta este resultado?:
- A) No es estadísticamente significativo.
 - B) El número mínimo de personas que es necesario tratar para prevenir un episodio es de 21.
 - C) El riesgo relativo de presentar un episodio coronario en el grupo intervención respecto al del grupo placebo es de 0,63.
 - D) La diferencia de incidencias entre ambos grupos es del 37%.
- 63.- Indique la pauta antibiótica más recomendable para profilaxis en cirugía de Otorrinolaringología:
- A) Cefazolina 1 g iv preoperatorio
 - B) Teicoplanina 400 mg. Iv
 - C) Vancomicina 1g iv
 - D) Amoxicilina-clavulánico
- 64.- Indique la afirmación INCORRECTA en relación con los estudios con controles históricos:
- A) Existe mayor riesgo de que la información para la evaluación adecuada de la respuesta no esté disponible.
 - B) Puede haber un sesgo en la homogeneidad de los grupos en estudio debido a cambios históricos en los criterios diagnósticos.
 - C) Los estudios con controles históricos tienden a infravalorar la eficacia del fármaco experimental.
 - D) Los estudios con controles históricos necesitarían el mismo número de pacientes que un ensayo concurrente.

- 65.- Según el análisis que se hizo de los resultados de los sistemas europeos de vigilancia de consumo de antibióticos (ESAC) y de resistencia antibiótica (EARSS), ¿Cuál de los siguientes países tiene la tasa más alta de microorganismos resistentes?
- A) España
 - B) Suecia
 - C) Holanda
 - D) Todos estos países tienen tasas similares
- 66.- Se ha analizado una muestra de 100 sujetos hipertensos encontrándose una desviación estándar en la glucemia de 10. ¿Cuál es el Error Estándar de la media?
- A) 90
 - B) 10
 - C) 1
 - D) 0.1
- 67.- Se realiza un estudio de casos y controles para valorar la posible asociación entre una anomalía congénita craneal y la edad de la madre. La magnitud de la asociación (datos hipotéticos), tomando como referencia al grupo de <20 años, para el grupo de edad de 20-24 años es 1,44, para el grupo de 25-29 años es de 1,63, y para el grupo de >29 años es de 2,49. La prueba de tendencia es Chi² de tendencia = 9,65 con p=0,002. Elija la respuesta MÁS correcta:
- A) No existe asociación entre edad materna y anomalía congénita craneal
 - B) Existe asociación entre edad materna y anomalía congénita craneal
 - C) Existe una tendencia lineal
 - D) Existe asociación con gradiente dosis-respuesta de carácter lineal
- 68.- A continuación se muestran una serie de métodos de educación sanitaria y se clasifican en directos o indirectos. Identifique la categoría que está mal clasificada:
- A) Un enfermero que realice consejo educativo en la consulta de diabetes, es un método directo
 - B) La discusión en grupo entre jóvenes diabéticos moderada por un monitor con formación en educación diabetológica, es un método directo
 - C) Un folleto sobre los alimentos que conforman la dieta mediterránea, es un método indirecto
 - D) Una página web con un foro en el que pacientes diabéticos se comunican por escrito sus dudas, es un método directo
- 69.- Con respecto a la vacuna de la rubéola no es cierto
- A) Sus efectos adversos son escasos pero pueden aumentar con la edad
 - B) Un objetivo importante es prevenir la rubéola congénita
 - C) Su introducción en el calendario vacunal busca conseguir una suficiente inmunidad de grupo e interrumpir la cadena epidemiológica
 - D) La vacunación da lugar a un mayor riesgo de infección fetal que la enfermedad natural
- 70.- Indique de las siguientes afirmaciones cual No es cierta en relación con la educación sanitaria
- A) Su meta es crear información sobre los principales problemas de salud-enfermedad
 - B) Es una estrategia de prevención primaria
 - C) Tiene evidencia científica demostrada
 - D) El counseling obliga al médico a adquirir nuevas habilidades

- 71.- La Encuesta Nacional de Salud de España 2006, NO aporta información sobre:
- A) Salud percibida y calidad de vida
 - B) Actividad física
 - C) Dependencia a sustancias psicoactivas
 - D) Medio ambiente físico y social
- 72.- En un estudio sobre una muestra de 200 sujetos hipertensos, se informa que la tensión arterial diastólica (TAD) mediana observada es de 100 mmHg. ¿Cuál es el significado correcto de esta afirmación?:
- A) La media aritmética de las cifras de TAD de los 200 sujetos es de 100 mmHg.
 - B) La mitad de los sujetos de la muestra tienen cifras iguales o inferiores a 100 mmHg.
 - C) Todos los sujetos de la muestra tienen cifras de TAD iguales o superiores a 100 mmHg.
 - D) La cifra de TAD que se ha observado en un mayor número de sujetos es de 100 mmHg.
- 73.- En la Estrategia Salud Para 2000 Todos elaborada por el Ministerio de Sanidad, se planteaba lo siguiente excepto:
- A) Disminuir del consumo de tabaco y alcohol
 - B) Reducir la mortalidad e incidencia de cáncer de cérvix mediante el establecimiento de programas de vacunación frente al VPH
 - C) Mejorar la integración social del individuo
 - D) Desarrollar dietas adecuadas a las necesidades de los individuos
- 74.- Entre las funciones principales de un Coordinador de Calidad, respecto al Plan de Calidad de una institución, no se encuentra la siguiente:
- A) Diseñar el plan de calidad
 - B) Realizar las acciones de mejora recogidas en el Plan
 - C) Garantizar la difusión de la información recogida en el Plan
 - D) Garantizar que el Plan cumple los requerimientos legales
- 75.- El Síndrome hemolítico-urémico puede desarrollarse si se aplica ciprofloxacino en una gastroenteritis causada por:
- A) Shigella dysenteriae
 - B) Yersinia
 - C) E. Coli
 - D) Salmonella
- 76.- Respecto al análisis de los datos en un estudio de casos y controles emparejados, señale la opción incorrecta
- A) El emparejamiento individual (caso a caso) exige realizar un análisis de regresión logística condicionado
 - B) El emparejamiento de frecuencia (por grupos o cuotas) necesita igualmente un análisis de emparejamiento individual
 - C) La Odds Ratio se calcula del mismo modo que en los estudios no emparejados, pero el ajuste del modelo es diferente
 - D) Obtendremos estimaciones más precisas que en un estudio no emparejado
- 77.- ¿En cuál de las siguientes situaciones no se produce un sesgo de selección?
- A) Pérdidas de seguimiento
 - B) Supervivencia selectiva
 - C) Muestra no representativa de la población de estudio
 - D) Sesgo de memoria

- 78.-** Respecto a los estudios de mortalidad proporcional, señale la opción incorrecta:
- A)** Un estudio de mortalidad proporcional incluye solo sujetos muertos.
 - B)** No tiene periodo de seguimiento
 - C)** Permite distinguir entre el efecto de una exposición que previene las muertes en algunas categorías, y el efecto de otra exposición que causa la muerte en otras categorías.
 - D)** Se asume en estos estudios que la tasa de mortalidad global por categorías que no sean las que se estudian, no está relacionada con la exposición.
- 79.-** Señale la opción incorrecta respecto a las siguientes herramientas de mejora de la calidad asistencial:
- A)** Los protocolos, guías de práctica clínica y vías clínicas o críticas pueden disminuir la variabilidad en la asistencia
 - B)** Las vías clínicas o críticas se usan para patologías especialmente complejas donde la actividad asistencial usualmente es impredecible y que conllevan un alto coste.
 - C)** Los mapas de cuidados suelen presentar las acciones e intervenciones que se realizan sobre el paciente y el momento temporal en el que deben realizarse.
 - D)** Los mapas de cuidados detallan los cuidados de enfermería y también los tratamientos médicos.
- 80.-** La profilaxis preexposición al virus de la hepatitis B está indicada en todos los casos EXCEPTO en:
- A)** Embarazadas.
 - B)** Hemofílicos y talasémicos.
 - C)** Hijos de madres portadoras.
 - D)** Pacientes VIH positivos.
- 81.-** Si se extrae una muestra aleatoria de individuos de una población y se estima cuántos presentan una determinada enfermedad, se trata de un estudio:
- A)** Serie de casos clínicos
 - B)** Ensayo clínico aleatorio
 - C)** Cohortes
 - D)** Transversal
- 82.-** Indique cual de las siguientes situaciones No fue un grupo de riesgo para vacunación frente a la gripe Nueva
- A)** Hipertensión arterial
 - B)** Infección por VIH CD4+<200/ μ l
 - C)** Anemias severas
 - D)** Obesidad mórbida
- 83.-** ¿Cuál de las siguientes características no es propia del método Delphi para investigación en el campo sociosanitario?:
- A)** Se consulta a un grupo de expertos seleccionados
 - B)** La consulta se realiza mediante un cuestionario
 - C)** Reduce la influencia de los otros participantes
 - D)** Exige una reunión previa entre el investigador y el respondedor para aclarar los términos de la investigación

- 84.- ¿Cuál de las siguientes estrategias es útil para prevenir o controlar un sesgo de selección de los pacientes en un ensayo clínico?
- A) Uso de técnicas de enmascaramiento
 - B) Asignación aleatoria
 - C) Análisis estratificado
 - D) Uso de placebo
- 85.- Entre los procedimientos habituales para la prevención y control de la confusión, no se encuentra el siguiente:
- A) Aleatorización en la fase de diseño
 - B) Restricción de los sujetos del estudio a una única categoría de la variable confundidora
 - C) Análisis de regresión logística apareado
 - D) Análisis multivariante
- 86.- ¿En qué tipo de evaluación económica se valoran los resultados clínicos a través de los años de vida ganados ajustados por calidad (AVAC)?
- A) Análisis coste-efectividad.
 - B) Análisis coste-utilidad.
 - C) Análisis coste-beneficio.
 - D) Análisis coste-calidad.
- 87.- Los estudios cuasi-experimentales tienen como desventajas frente a los estudios experimentales puros:
- A) Menor validez externa
 - B) Menor validez interna
 - C) No tienen problemas de ética
 - D) Todo lo anterior
- 88.- Está usted realizando un estudio para evaluar una nueva prueba de diagnóstico rápido de infección urinaria. Su patrón de referencia es el urocultivo y los datos encontrados son los siguientes: la prueba es positiva en 100 pacientes (75 con urocultivo positivo y 25 con urocultivo negativo) y negativa en 375 pacientes (125 con urocultivo positivo y 250 con urocultivo negativo). ¿Podría calcular el valor predictivo positivo (VPP) de su nueva prueba?:
- A) 75%.
 - B) 33%.
 - C) 50%
 - D) 37,5%.
- 89.- El desarrollo de un Programa de Calidad en un servicio clínico debe fundamentarse, entre otros, en los siguientes pilares (señale la opción incorrecta)
- A) Es preferible que el programa de calidad se enmarque dentro del Plan Estratégico de Calidad de la institución sanitaria.
 - B) Calidad científico-técnica que debe basarse en las evidencias científicas y en la Lex Artis.
 - C) Calidad funcional que debe basarse en el funcionamiento de las estructuras hospitalarias no asistenciales (documentación, espacios físicos, limpieza, etc.)
 - D) Calidad corporativa que se corresponde con la imagen de la población general

- 90.- El valor predictivo positivo de una prueba diagnóstica es:
- A) La probabilidad de que la prueba dé un resultado positivo cuando se aplica a un enfermo
 - B) La probabilidad de que la prueba dé un resultado negativo cuando se aplica a un no enfermo
 - C) La probabilidad de que un individuo con un resultado negativo no tenga la enfermedad
 - D) La probabilidad de que un individuo con un resultado positivo tenga la enfermedad.
- 91.- ¿Cuál de las siguientes estrategias es útil para prevenir o controlar un sesgo de selección de los pacientes en un ensayo clínico?:
- A) Uso de placebo.
 - B) Uso de técnicas de enmascaramiento (doble ciego).
 - C) Asignación aleatoria.
 - D) Análisis multivariante.
- 92.- Indique cual de las siguientes afirmaciones no es cierta en relación con el empleo de soluciones hidroalcohólicas en Higiene Hospitalaria
- A) No necesitan lavado
 - B) No necesitan cepillado y secado
 - C) Su efecto es inmediato
 - D) Bajo coste
- 93.- Señale la respuesta correcta de entre las siguientes, referidas a los ensayos clínicos:
- A) Cuando en un estudio de Fase III no encontramos diferencias entre el fármaco en estudio y el de control, podemos asumir que son equivalentes.
 - B) El error alfa se refiere a la posibilidad de no encontrar diferencias cuando realmente existen.
 - C) La sustitución de los pacientes debe realizarse en el grupo en que se hayan producido más abandonos para evitar pérdida de poder estadístico.
 - D) Solo es correcto utilizar variables intermedias o sustitutas, cuando estén validadas.
- 94.- Todas estas situaciones, EXCEPTO una, aumentan la probabilidad de detectar un cáncer colorrectal, señálela:
- A) Enfermedad inflamatoria intestinal de larga evolución.
 - B) Endocarditis por *Streptococcus bovis*.
 - C) Tabaquismo de más de 35 años de duración.
 - D) Ingesta crónica de aspirina o antiinflamatorios no esteroideos.
- 95.- Un objetivo de salud en el que se hace referencia a la cantidad de efecto esperado y al tiempo para conseguirlo se denomina:
- A) Objetivo operativo
 - B) Meta en salud
 - C) Fin en salud
 - D) Objetivo estratégico
- 96.- Indique de las siguientes posibles contaminaciones, cual es la más difícil de eliminar.
- A) virus con cubierta lipídica
 - B) Virus sin cubierta lipídica
 - C) Priones
 - D) Micobacterias

- 97.- Un estudio de evaluación económica, donde se comparan tres técnicas diagnósticas para el mismo proceso, en el que tanto los costes que se originan como los beneficios que se obtienen se valoran en unidades monetarias, se define como
- A) Estudio de coste-beneficio
 - B) Estudio de coste-utilidad.
 - C) Estudio de coste-efectividad.
 - D) Estudio de coste-eficacia.
- 98.- Recientemente se han desarrollado los llamados Care Bundles o "conjunto de intervenciones de eficacia probada" para la prevención y control de la infección hospitalaria. ¿Cuál de las siguientes medidas considera usted que no debería formar parte del Care Bundle de la infección del tracto urinario asociada a sondaje vesical?
- A) Inserción aséptica de la sonda
 - B) Mantener la bolsa colectora por encima del nivel hidrostático de la vejiga
 - C) Revisión varias veces al día de la bolsa para comprobar si la orina está clara
 - D) Todas las anteriores podrían formar parte de un Care Bundle para prevenir la infección del tracto urinario
- 99.- Respecto al orden de las preguntas de un cuestionario, señala la opción incorrecta
- A) Las preguntas personales (sexo, estado civil) es preferible que vayan al principio de la encuesta a modo de presentación del encuestado.
 - B) Para los sucesos que siguen un orden cronológico (historia profesional...) es preferible empezar por periodos recientes e ir retrocediendo en el tiempo.
 - C) Para un mismo tema, es preferible poner en primer lugar las preguntas abiertas para no inducir las respuestas.
 - D) Es preferible agrupar las preguntas por temas, comenzando por aspectos generales e ir descendiendo en especificidad y complejidad.
- 100.- Si un estudio permite hacer inferencias correctas sobre el efecto de un factor de riesgo en los participantes del estudio, diremos que tiene una buena:
- A) Sensibilidad.
 - B) Especificidad.
 - C) Validez interna.
 - D) Validez externa.
- 101.- El carácter integral de la Atención Primaria significa que:
- A) Considera al individuo bajo una perspectiva biológica, psicológica y social.
 - B) Abarca la atención curativa y la de prevención y promoción de la salud.
 - C) Agrupa la atención individual, familiar y comunitaria.
 - D) Está basada en la integración de las actividades de distintos grupos de profesionales.
- 102.- Según la Ley 14/1985, de 25 de abril, General de Sanidad, el eje del modelo adoptado para realizar la reforma sanitaria será:
- A) El centro de salud.
 - B) La Atención Primaria.
 - C) La Comunidades Autónomas.
 - D) El Municipio.

- 103.-** Respecto al estudio ENEAS 2005 (Estudio Nacional sobre los Efectos Adversos ligados a la Hospitalización), señale la respuesta incorrecta.
- A)** Su diseño fue un estudio retrospectivo de cohortes
 - B)** La incidencia de pacientes con Efectos Adversos relacionados directamente con la asistencia hospitalaria fue del 18,4%
 - C)** Casi uno de cada cuatro pacientes que sufieron un Evento Adverso necesitaron un ingreso hospitalario posterior
 - D)** Los Efectos Adversos más frecuentes se relacionaron con la medicación.
- 104.-** En una prueba diagnóstica cuya especificidad es del 90%, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?:
- A)** La probabilidad de un resultado falso positivo es del 10%.
 - B)** La probabilidad de un resultado falso negativo es del 10%.
 - C)** La sensibilidad de la prueba es del 10%.
 - D)** El valor predictivo positivo de la prueba es del 10%.
- 105.-** Según el Real Decreto 994/1999, de 11 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de medidas de seguridad de los ficheros automatizados que contengan datos de carácter personal, ¿cuál de las siguientes respuestas es incorrecta?
- A)** Toda persona que proceda a la creación de ficheros de datos de carácter personal lo notificará previamente a la Agencia Española de Protección de Datos.
 - B)** Los ficheros que contengan datos de salud deberán reunir las medidas de nivel alto, y si contienen datos de salud sexual deberá reunir medidas de nivel muy alto o máximo.
 - C)** Cada vez que un usuario acceda a un fichero con datos de salud se deben registrar la identificación del usuario, la fecha y la hora en que se realizó el acceso.
 - D)** La transmisión de datos de salud a través de Internet se realizará cifrando dichos datos.
- 106.-** En un ensayo clínico se asignaron 132 pacientes con linfoma no hodgkoniano a dos pautas distintas de tratamiento. Con una de ellas se obtuvo un 64% de remisiones y con la otra un 63%. Los límites de intervalo de confianza al 95% de la reducción del riesgo absoluto oscilaron de -19.8% a 1.5%. ¿Cómo interpretaría usted este resultado?:
- A)** El estudio ha demostrado que ambos tratamientos son similares.
 - B)** El estudio ha demostrado que uno de los tratamientos es superior.
 - C)** El estudio no ha sido capaz de dilucidar si alguno de los tratamientos es superior
 - D)** El estudio es ininterpretable sin conocer si se hizo a doble ciego o no.
- 107.-** Respecto a la determinación de prioridades en los programas de salud, señale la opción incorrecta:
- A)** Se debe valorar la importancia del problema de salud únicamente desde el punto de vista sanitario
 - B)** Se debe valorar la vulnerabilidad del problema de salud a la intervención dirigida a resolverlo
 - C)** Se debe tener en cuenta si la intervención es factible
 - D)** Serán de elección las alternativas que se muestren más eficaces y menos costosas

- 108.-** Un varón de 64 años, asintomático, inició su hábito de fumar a los 20 años. Desde entonces fuma 40 cigarrillos diarios. Si queremos hacer prevención o diagnóstico precoz del cáncer de pulmón. ¿Cuál de las siguientes consideraciones es cierta?:
- A)** La combinación de una radiografía de tórax anual con una citología de esputo cada 6 meses detecta precozmente la enfermedad, habiéndose demostrado eficaz para disminuir la mortalidad por esa causa.
 - B)** A esa edad, si deja de fumar, su riesgo de sufrir la enfermedad ya no disminuirá
 - C)** El único procedimiento preventivo que se ha demostrado eficaz es dejar de fumar.
 - D)** Si no deja de fumar después de recomendárselo, una actitud correcta es realizar una radiografía de tórax cada año.
- 109.-** Según la clasificación de Spaulding de los materiales en función del riesgo de infección que comporta su utilización ¿cuál de las siguientes asociaciones es correcta?
- A)** Material crítico estará en contacto con mucosas
 - B)** Material crítico requiere desinfección de alto nivel
 - C)** Material semicrítico requiere esterilización
 - D)** Material crítico estará en contacto con el sistema vascular
- 110.-** El valor predictivo positivo de una prueba diagnóstica para una enfermedad se estima por:
- A)** La proporción de individuos que al aplicarles la prueba dan positivo.
 - B)** La proporción de enfermos que al aplicarles la prueba dan positivo.
 - C)** La proporción de positivos entre los enfermos.
 - D)** La proporción de enfermos entre los positivos.
- 111.-** Indique cual de las siguientes afirmaciones sobre la infección tuberculosa latente NO ES cierta:
- A)** Son enfermos capaces de transmitir la enfermedad
 - B)** Son pacientes que tienen el Mantoux positivo
 - C)** Son sujetos a los que hay que hacerles una placa de tórax obligatoriamente
 - D)** En caso de Quimioprofilaxis es conveniente controlar transaminasas periódicamente
- 112.-** La Investigación Operativa es más adecuada para:
- A)** Decisiones estratégicas que abordan problemas con carácter global (por ejemplo: que afectan al conjunto de la organización sanitaria), tienen una orientación a largo plazo, se ocupa de fijar objetivos y de seleccionar los medios, y se adoptan en los niveles directivos.
 - B)** Decisiones tácticas de carácter parcial (ej: gestión de un almacén de medicamentos) con implicaciones a corto plazo y cuyas decisiones están subordinadas a decisiones estratégicas tomadas previamente; y que suelen ser de carácter programado, con problemas relativamente repetitivos y donde se puede establecer una secuencia de respuesta
 - C)** Decisiones estratégicas de tipo no estructurado o no programado, que abordan situaciones novedosas y complejas.
 - D)** La Investigación operativa es adecuada para cualquiera de las opciones planteadas.

- 113.-** Respecto a las fases de planificación de un proyecto de investigación, señale la opción incorrecta:
- A)** La pregunta de investigación debe basarse en una revisión crítica de los conocimientos existentes.
 - B)** Los objetivos del estudio pueden expresarse en forma de: objetivos propiamente dichos, preguntas, o hipótesis.
 - C)** La enunciación de los objetivos del estudio en forma de hipótesis se recomienda sobre todo en estudios de tipo descriptivo.
 - D)** El enunciado de los objetivos específicos puede demorarse hasta que se vayan desarrollando las fases más operativas.
- 114.-** Respecto a la falacia ecológica, señale la incorrecta:
- A)** El sesgo o falacia ecológica tiene lugar cuando queremos demostrar que una asociación entre dos variables ecológicas es el correlato de una asociación entre ambas variables a nivel individual.
 - B)** El sesgo o falacia ecológica impide extrapolar a un nivel individual el sentido y la magnitud de las asociaciones obtenidas a nivel ecológico.
 - C)** El sesgo o falacia ecológica no es realmente un único sesgo, sino una mezcla de varios sesgos operando a la vez.
 - D)** Un buen ajuste del modelo a los datos nos puede indicar sobre la presencia o no del sesgo ecológico y sobre su magnitud.
- 115.-** Los enfoques metodológicos cualitativos se basan en todo lo siguiente EXCEPTO:
- A)** Se basan en la idea de que los fenómenos pueden reducirse a sus partes constituyentes, y para conocer esas partes utiliza métodos como entrevistas, observación directa, etc.
 - B)** El énfasis no está puesto en la medición sino en el entendimiento global de los fenómenos.
 - C)** Le dan mucha importancia al contexto
 - D)** Reconoce que la salud es el resultado de una mezcla de factores biológicos, ambientales, sociales, políticos y económicos.
- 116.-** Si se extrae una muestra aleatoria de individuos de una población y se estima cuántos presentan una determinada enfermedad, se trata de un estudio:
- A)** Serie de casos clínicos
 - B)** Cohortes
 - C)** Transversal.
 - D)** Casos y controles.
- 117.-** Suponga que en la lectura de un ensayo clínico cuya variable principal de respuesta es la mortalidad a cinco años, observa usted que los pacientes de un grupo tienen una media de edad a inicio del tratamiento de 64 años y los del otro de 52 años, no siendo estadísticamente significativas estas diferencias. ¿Cómo cree que podría afectar este hecho a los resultados del ensayo?:
- A)** De ninguna forma, ya que las diferencias iniciales en la edad se deben al azar.
 - B)** Invalida el estudio, ya que los grupos no tienen inicialmente el mismo pronóstico.
 - C)** Invalida el estudio, ya que significa que la asignación al azar de los pacientes a los grupos (aleatorización) no ha producido grupos inicialmente homogéneos y, por tanto, ha sido incorrecta.
 - D)** Haría necesario utilizar alguna técnica estadística que permita comparar la mortalidad entre grupos teniendo en cuenta las posibles diferencias entre ellos en las características basales.

- 118.-** El determinante de salud que más influencia tiene sobre la misma es:
- A) Biología humana
 - B) Medio ambiente
 - C) Estilos de vida
 - D) Sistema de asistencia sanitaria
- 119.-** Indique cual de las siguientes estrategias es más efectiva y eficiente en relación con la prevención del Cáncer de pulmón
- A) Programar citología en esputo a fumadores inveterados
 - B) Radiografía de Tórax a pacientes con EPOC
 - C) Citología + Rx Tórax en pacientes de riesgo
 - D) Campañas de lucha contra el hábito tabáquico
- 120.-** Si al aplicar una prueba diagnóstica se observa un 10% de falsos positivos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?:
- A) La sensibilidad es del 90%.
 - B) La especificidad es del 90%.
 - C) El valor predictivo positivo es del 90%.
 - D) El cociente de probabilidad positivo es del 90%.
- 121.-** En todo recién nacido hijo de madre HBsAg positiva, la medida más correcta que debemos tomar es:
- A) Ponerle al recién nacido en la misma sala de partos gammaglobulina específica contra el virus de la hepatitis B (VHB) y vacunar al niño cuando tenga 2 años contra el VHB.
 - B) Separarlo de su madre durante dos meses.
 - C) Dejarlo junto a su madre pero evitando que ésta le dé el pecho.
 - D) Ponerle gammaglobulina específica contra el virus de la hepatitis B (VHB) en la sala de partos y la primera dosis de vacuna contra el VHB que se repetirá al mes y a los seis meses de vida.
- 122.-** La vacuna DTPa está contraindicada en las siguientes situaciones, EXCEPTO:
- A) Epilepsia no controlada
 - B) Espasmos infantiles
 - C) Encefalopatía de aparición en los primeros 7 días después de una dosis anterior de vacuna contra la tos ferina
 - D) Enfermedad respiratoria leve
- 123.-** ¿En cuál de las siguientes situaciones considera usted que NO se cumplen los criterios de infección de la herida quirúrgica (superficial o profunda) según la definición del Estudio EPINE 2010?
- A) Paciente operada de cesárea hace 5 días, con dolor a la palpación en la zona de la herida quirúrgica, y se observa un punto de sutura que está eritematoso, con un drenaje purulento en la zona de incisión del punto de sutura
 - B) Paciente intervenido de prótesis de rodilla derecha hace 2 meses, que presenta fiebre (>38°) sin otro foco conocido, dolor localizado en la rodilla derecha que presenta hinchazón y eritema, y el traumatólogo abre la herida pero no solicita cultivo, y ese traumatólogo lo diagnostica como "aflojamiento aséptico de la prótesis articular"
 - C) Las dos opciones cumplen los criterios de infección de herida quirúrgica
 - D) Ninguna de las dos opciones cumple los criterios de infección de herida quirúrgica

- 124.-** Se ha aplicado una prueba de detección de sangre oculta en heces para la detección precoz del cáncer colorrectal. ¿Qué quiere decir que el valor predictivo positivo de la prueba es del 23%?:
- A)** Que de cada 100 pruebas realizadas en 23 casos se detecta sangre oculta.
 - B)** Que la probabilidad de tener la enfermedad entre todos los sometidos a la prueba de cribaje es del 23%.
 - C)** Que para detectar 23 enfermos es preciso efectuar la prueba en, por los menos, 100 individuos.
 - D)** Que la probabilidad de tener cáncer colorrectal entre los que han resultado positivos a la prueba es del 23%.
- 125.-** En relación con la infección meningocócica, una de las siguientes afirmaciones es FALSA:
- A)** El serotipo A es prevalente en Africa
 - B)** Los serotipos C y W135 son frecuentes en Estados Unidos
 - C)** El cuadro clínico es de inicio súbito
 - D)** Existe vacunación frente a todos los serotipos
- 126.-** La capacidad para medir realmente la característica que se quiere conocer es
- A)** La fiabilidad
 - B)** La precisión
 - C)** La validez
 - D)** La sensibilidad
- 127.-**Cuál de las siguientes actividades realizadas por trabajadores dentro de un hospital considera usted que deberían ser sometidas a una vigilancia sanitaria específica mediante los protocolos elaborados por las autoridades:
- A)** Trabajadora de admisión de Consultas Externas que utiliza una Pantalla de Visualización de datos
 - B)** Trabajador del Servicio de Mantenimiento que está desmontando un antiguo almacén en desuso cuya cubierta está elaborada con placas de uralita que contienen amianto
 - C)** Técnico de electromedicina que está revisando el correcto funcionamiento de los circuitos de agentes anestésicos inhalatorios en quirófano
 - D)** Todos ellos realizan actividades que están recogidas en protocolos de vigilancia sanitaria específica
- 128.-** Si en un estudio aumentamos el tamaño de la muestra
- A)** Podemos corregir los sesgos introducidos
 - B)** No garantiza la corrección de los sesgos
 - C)** Permite cuantificar los sesgos
 - D)** Evita el error sistemático
- 129.-** Se desea realizar un ensayo clínico para comparar dos pautas terapéuticas de la brucelosis. ¿De cuál de los siguientes elementos NO depende el tamaño de la muestra necesario?:
- A)** Carácter uni o bilateral de la prueba estadística.
 - B)** Número de pacientes diagnosticados de brucelosis.
 - C)** Nivel de significación estadística aceptado.
 - D)** Mínima diferencia importante que se desea detectar.

- 130.-** La mejor calidad de la evidencia científica de que un programa de detección precoz de cáncer de mama es efectivo para reducir la mortalidad por esta causa, es la obtenida mediante:
- A)** Estudios de cohortes.
 - B)** Estudios de series de casos.
 - C)** Estudios de casos y controles.
 - D)** Ensayos controlados y aleatorizados.
- 131.-** Cúal de las siguientes aseveraciones es correcta:
- A)** Los iofóforos son muy eficaces contra las micobacterias
 - B)** Los compuestos de amonio cuaternario son eficaces contra los hongos
 - C)** Los compuestos de amonio cuaternario tienen una velocidad de acción inmediata
 - D)** La Clorhexidina es muy eficaz frente a gram positivos
- 132.-** En un ensayo clínico sin enmascaramiento la inclusión de pacientes se hace de la siguiente manera: se determina al azar el tratamiento que le corresponderá al siguiente sujeto, se comprueba que el paciente cumple los criterios de selección, se obtiene el consentimiento informado y se comienza el tratamiento. ¿Es correcta esta secuencia?:
- A)** Si, ya que es un estudio aleatorizado y se respeta la autonomía del paciente.
 - B)** No, ya que no se garantiza la independencia entre el tratamiento asignado y las características de los pacientes.
 - C)** No, ya que el resultado se evaluará conociendo el tratamiento que reciba el paciente.
 - D)** Si, a condición de que no se encuentren diferencias entre las características iniciales de los pacientes de ambos grupos de tratamiento.
- 133.-** Un estudio publicado establece una asociación entre la "renta per cápita" de diferentes países y la incidencia de accidentes de tráfico. ¿De qué tipo de diseño de estudio se trata?:
- A)** Estudio de casos y controles anidado.
 - B)** Estudio transversal.
 - C)** Estudio de cohortes.
 - D)** Estudio ecológico.
- 134.-** En un programa de atención al paciente terminal, cuál de los siguientes es un indicador de evaluación de la estructura
- A)** Número de Unidades de Cuidados Paliativos funcionantes
 - B)** Porcentaje de pacientes en tratamiento con opioides
 - C)** Cobertura del programa
 - D)** Grado de satisfacción de los familiares y cuidadores
- 135.-** Unos investigadores desean diseñar un estudio para comparar dos pautas de tratamiento de la hipertensión arterial utilizando como medida de eficacia la reducción en las cifras de tensión arterial diastólica (TAD). ¿Cuál de los siguientes NO es un elemento fundamental para calcular el número de sujetos necesarios para dicho estudio?:
- A)** Duración del seguimiento de pacientes.
 - B)** Error tipo I.
 - C)** Error tipo II.
 - D)** Mínima diferencia que se desea ser capaz de detectar.

- 136.-** Son funciones de Medicina Preventiva en relación con la Vigilancia de la Infección hospitalaria
- A) Crear y mantener un sistema prospectivo (incidencia) de vigilancia de la infección hospitalaria
 - B) Crear y mantener un sistema de vigilancia de la prevalencia de infección hospitalaria
 - C) Crear y mantener un sistema de detección precoz de brotes de infección hospitalaria
 - D) Todas las respuestas son correctas
- 137.-** Para la desinfección de superficies inertes en el hospital, ¿cuál de los siguientes agentes elegiría?
- A) Hipoclorito dilución 1.000 ppm
 - B) Povidona yodada al 7,5%
 - C) Glutaraldehído al 2%
 - D) Clorhexidina acuosa al 2%
- 138.-** Respecto a los indicadores que miden la morbilidad y la mortalidad, señala la respuesta errónea:
- A) La morbilidad sentida es la que percibe un profano
 - B) La morbilidad diagnosticada es la que reconoce y trata un profesional sanitario.
 - C) Las tasas de mortalidad son indicadores muy discriminativos en países desarrollados
 - D) Las tasas de mortalidad innecesariamente prematura y sanitariamente evitable se pueden usar para comparar la calidad de servicios sanitarios
- 139.-** El mejor parámetro para valorar la reproducibilidad de una prueba diagnóstica es:
- A) Sensibilidad.
 - B) Especificidad.
 - C) Ausencia de dispersión en una serie de mediciones.
 - D) Valor predictivo negativo.
- 140.-** La educación sanitaria en la escuela
- A) Se limita a la etapa de educación infantil
 - B) Es una asignatura
 - C) Está integrada en el proceso educativo global del alumno
 - D) Todas son ciertas
- 141.-** ¿Cuál de los siguientes porcentajes define mejor la frecuencia de infecciones en los hospitales españoles?
- A) 20%
 - B) 8%
 - C) 15%
 - D) 40%
- 142.-** Señale la respuesta FALSA con respecto a los estudios de casos y controles:
- A) Son relativamente baratos y fáciles de ejecutar comparados con otros estudios analíticos.
 - B) Permiten calcular directamente la tasa de incidencia de la enfermedad en los individuos expuestos.
 - C) Es el mejor tipo de estudio analítico para evaluar enfermedades de baja incidencia.
 - D) Permiten investigar múltiples factores de riesgo de una misma enfermedad.

- 143.-** Todas las siguientes son indicaciones de vacunación antigripal en la edad pediátrica, EXCEPTO:
- A) Diabetes mellitus
 - B) Enfermedad neuromuscular
 - C) Hemofilia
 - D) Síndrome de Down
- 144.-** ¿En cuál de los siguientes estudios NO se puede asegurar una adecuada secuencia temporal entre una enfermedad y su posible causa?:
- A) Cohortes prospectivas.
 - B) Cohortes retrospectivas.
 - C) Casos y controles dentro de una cohorte.
 - D) Transversal.
- 145.-** Respecto al diseño de los estudios de prevalencia, señale la opción correcta:
- A) En la población de referencia se estima la prevalencia de la enfermedad, y a la población de muestreo se extrapolan los resultados del estudio.
 - B) La población diana es una fracción de la población de referencia que debe ser representativa de la población de referencia y accesible.
 - C) La muestra de estudio contiene un número de sujetos suficiente para estudiar el fenómeno deseado con una cierta precisión, pero debe ser representativa tanto de la población de muestreo como de la población de referencia.
 - D) La muestra de estudio debe ser representativa de la población de muestreo pero no es necesario que sea representativa de la población de referencia.
- 146.-** Respecto a los criterios de calidad, en su definición debemos tener en cuenta todo lo siguiente excepto:
- A) Deben estar basados en evidencias científicas
 - B) Deben estar basados en normas escritas o referencias publicadas
 - C) No deben estar basados en normas no escritas o implícitas
 - D) Deben ser aceptados por los profesionales
- 147.-** John Snow (señale la falsa):
- A) Es considerado uno de los padres de la epidemiología moderna
 - B) Estudió la epidemia de cólera de Londres a mediados de 1800.
 - C) Propugnó el aislamiento total de los pacientes afectados como principal medida para evitar la transmisión de la enfermedad.
 - D) Defendió que el cólera se transmitía mediante la ingestión de una "materia mórbida" que actuaba a nivel intestinal produciendo diarrea severa, que se eliminaba mediante las deposiciones, y que se transmitía a otros seres humanos al beber el agua contaminada por heces.
- 148.-** La vacuna de la hepatitis A para menores de 40 años está indicada en:
- A) Trabajadores de guarderías infantiles
 - B) Trabajadores que manejan aguas residuales
 - C) Manipuladores de alimentos
 - D) Las tres anteriores son ciertas
- 149.-** El *Hemophilus influenzae* tipo b/capsular se caracteriza por:
- A) Causar enfermedad respiratoria benigna
 - B) Colonizar la nasofaringe de niños sanos
 - C) Producir bacteriemia más frecuente en escolares y adolescentes
 - D) No precisar quimioprofilaxis en el caso índice de enfermedad invasiva

150.- Respecto a los estudios epidemiológicos descriptivos, señale la incorrecta:

- A)** Los estudios epidemiológicos descriptivos están diseñados para caracterizar la presentación de fenómenos relacionados con la salud para identificar necesidades.
- B)** Los estudios epidemiológicos descriptivos suelen tener dos objetivos: identificar necesidades de salud y generar hipótesis explicativas.
- C)** El diseño de un estudio epidemiológico descriptivo es idóneo, entre otras cosas, para verificar hipótesis causales a nivel individual.
- D)** Dentro de los estudios epidemiológicos descriptivos se incluyen los diseños ecológicos y los transversales.

PREGUNTAS DE RESERVA

151.- ¿En cuál de las siguientes vacunas tenemos que valorar el grado de inmunosupresión, antes de su aplicación en pacientes inmunocomprometidos?:

- A)** DTP.
- B)** Polio oral.
- C)** Polio inactivada.
- D)** Triple vírica

152.- Acude a la consulta de su médico de familia una mujer de 54 años por cuadro catarral. Aprovecha la visita para conocer su opinión sobre la necesidad de un chequeo general y sobre la necesidad de realizar revisiones ginecológicas. Entre sus antecedentes personales destacan 3 gestaciones con partos eutócicos, menopausia hace dos años sin sangrado posterior. No fuma, no bebe, ni lo ha hecho nunca, no toma ningún medicamento, ni presenta ninguna patología activa o crónica conocida. No antecedentes familiares de interés. Última revisión ginecológica hace 18 años. ¿Qué actividades preventivas son las más recomendadas de inicio en esta mujer?:

- A)** Se trata de una mujer sana y por lo tanto no hay que hacer nada.
- B)** Citología vaginal cada 3 años, indicar búsqueda de atención médica si sangrado vaginal y mamografía bienal.
- C)** Cribado de HTA, hipercolesterolemia, obesidad, explorar actividad física y dieta, vacunación de difteria y tétanos o dosis de recuerdo cada diez años, citología vaginal anual en 2 años consecutivos, indicar búsqueda de atención médica si sangrado vaginal y mamografía bienal.
- D)** Anualmente medición de TA, de colesterol total, perfil tiroideo, densitometría, peso, talla, IMC, radiografía de tórax, explorar actividad física y dieta, vacunación de difteria y tétanos y dosis de recuerdo cada 10 años, citología vaginal anual en 2 años consecutivos, indicar búsqueda de atención médica si sangrado vaginal y mamografía bienal.

- 153.-** Según la clasificación de los residuos sanitarios estipulada en el Decreto de Ordenación de la Gestión de Residuos Sanitarios vigente en Canarias, ¿cuál de las siguientes categorías es incorrecta?
- A)** Los residuos de la comida proveniente de una habitación donde hay un paciente aislado por MARSAs, se considera residuo sin riesgo o inespecífico de grupo I asimilable a urbanos.
 - B)** Los residuos procedentes de pacientes con VHC se consideran un residuo sanitario específico o de biorriesgo de grupo III infeccioso
 - C)** Los residuos de ropas de pacientes (pijamas, ropa de cama, etc.) que ya no estén en uso se pueden reciclar o reutilizar siempre que se remitan a un centro con capacidad para su gestión, y se consideran dentro del Grupo II residuos sanitarios no específicos
 - D)** Una cápsula de la vacuna oral de la fiebre tifoidea que no ha sido utilizada, se considera un residuo sanitario específico o de biorriesgo de grupo III
- 154.-** ¿Cuál de las siguientes respuestas es FALSA sobre los estudios de caso-control?:
- A)** Son eficaces en tiempo y coste y proporcionan la posibilidad de investigar una gran variedad de posibles factores de riesgo.
 - B)** Analizan la prevalencia de la enfermedad.
 - C)** Permiten estimar la prevalencia de exposición en los enfermos y en los sanos.
 - D)** Pueden no ser adecuados para investigar exposiciones raras ya que requerían tamaños muestrales muy altos.
- 155.-** Tenemos interés en estudiar la relación que pueda existir entre la utilización de determinado medicamento antiasmático y las muertes por asma. Para ello, disponemos de los datos de los últimos 10 años de la mortalidad por asma en determinada Área de Salud, y del consumo de este medicamento en el mismo ámbito. Con estos datos, ¿qué tipo de diseño de estudio podría realizarse?:
- A)** Estudio de cohorte retrospectivo.
 - B)** Estudio de caso-control anidado.
 - C)** Estudio cuasi-experimental.
 - D)** Estudio de tendencias temporales.
- 156.-** La ley 41/ 2002, básica, reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación:
- A)** Establece que el personal que accede a los datos de la historia clínica en el ejercicio de sus funciones queda sujeto al deber de secreto
 - B)** Establece que el personal que accede a los datos de la historia clínica en el ejercicio de sus funciones no queda sujeto al deber del derecho
 - C)** Establece que el personal que accede a los datos de la historia clínica sólo queda sujeto al deber de secreto si el acceso a los datos no se efectúa en el ejercicio de sus funciones
 - D)** Establece que el personal sólo puede acceder a los datos de la historia clínica en el ejercicio de sus funciones en cuyo caso no queda sujeto al deber de secreto
- 157.-** ¿Cuál de los siguientes microorganismos es más resistente a los métodos normales de inactivación?
- A)** Las formas bacterianas vegetativas
 - B)** Los virus con envoltura
 - C)** Las esporas bacterianas
 - D)** Los priones que causan la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob

- 158.-** ¿Cuál de los siguientes microorganismos no consideraría un microorganismo multirresistente, para propósitos epidemiológicos?
- A)** Bacilo Gram Negativo (BGN) que producen betalactamasas de espectro ampliado
 - B)** Enterococo resistente vancomicina
 - C)** Acinetobacter baumannii resistente a todos los antibióticos excepto al imipenem
 - D)** Staphilococcus epidermidis con sensibilidad intermedia o resistencia a vancomicina
- 159.-** Un estudio informa que la mediana de supervivencia de los pacientes sometidos a cierta intervención quirúrgica es de 7 años. Ello quiere decir que:
- A)** El valor esperado de tiempo de supervivencia es 7 años.
 - B)** La mitad de los pacientes sobreviven más de 7 años.
 - C)** La mitad de los pacientes sobreviven aproximadamente 7 años.
 - D)** 7 años es el tiempo de supervivencia más probable.
- 160.-** En un estudio sobre las causas del cáncer de pulmón, se compararon los antecedentes de tabaquismo en los pacientes que habían desarrollado esta enfermedad con los de un grupo de personas sin la enfermedad. ¿De qué tipo de estudio epidemiológico se trata?:
- A)** Estudio de casos y controles
 - B)** Estudio de cohortes
 - C)** Ensayo clínico aleatorio
 - D)** Estudio ecológico

