



## 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 FACULTATIVOS 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. ANÁLISIS CLÍNICOS**

#### 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.- Con respecto a la enfermedad celiaca ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es falsa?
- A) Los ac. Antitransglutaminasa IgA es la prueba serológica más utilizada en la actualidad.
  - B) La sensibilidad de las pruebas serológicas depende de la gravedad de la lesión histológica.
  - C) En los pacientes con déficit selectivo de IgA la prueba de elección son los ac antigliadina.
  - D) Alrededor del 90% de los pacientes celíacos son HLA DQ2 positivos.
- 2.- La curva de distribución del tamaño de las plaquetas es de tipo:
- A) Gaussiana.
  - B) Poisson.
  - C) Log-normal.
  - D) Bimodal.
- 3.- Los adenovirus son virus desnudos con ADN de doble cadena. Indicar los serotipos que se asocian, más frecuentemente, con la producción de diarrea infantil:
- A) Ningún adenovirus se asocia a diarrea infantil.
  - B) Los serotipos 35 y 36.
  - C) Los serotipos 40 y 41.
  - D) Los serotipos 50, 51 y 53.
- 4.- Un varón con ginecomastia, azoospermia, niveles de testosterona en el límite bajo normal y niveles de gonadotropinas hipofisarias elevados es sugestivo de:
- A) Varones 47,XYY
  - B) Síndrome de Klinefelter
  - C) Una translocación recíproca que afecta a cromosomas 14 y 15
  - D) Síndrome de Ullrich-Noonan
- 5.- En las pacientes con osteoporosis, ¿Cual es en la actualidad la principal indicación clínica de los marcadores óseos propuesta por la bibliografía?
- A) Diagnóstico del riesgo de osteoporosis
  - B) Valor predictivo del riesgo de fracturas osteoporóticas
  - C) Seguimiento de la respuesta terapéutica a los fármacos antirresortivos
  - D) Identificación de subgrupos de pacientes con recambio acelerado (perdedoras rápidas)
- 6.- Señalar que microorganismos NO son Ziehl-Nelsen positivo
- A) Mycobacterium
  - B) Cryptosporidium
  - C) Corynebacterium
  - D) Nocardia
- 7.- En individuos con hipercolesterolemia familiar homocigota cual de las siguientes afirmaciones no es correcta:
- A) La concentración de colesterol total es muy elevada con medias en torno a 700 mg/dL.
  - B) La concentración de colesterol en plasma se modifica muy poco a lo largo de la vida.
  - C) La concentración de colesterol depende mucho de factores ambientales.
  - D) Existe una buena correlación entre la actividad residual del receptor y la concentración de colesterol LDL.

- 8.- Cual de estos antígenos parece que tiene un carácter protector frente a la Sarcoidosis a aquellas personas que lo poseen:
- A) HLA-DR4.
  - B) HLA-DR11.
  - C) HLA-DR12.
  - D) HLA-DR14.
- 9.- Los niveles de cortisol se utilizan, juntamente a los de ACTH en el establecimiento del diagnóstico de la insuficiencia adrenal: En el Addison nos encontramos: ¿Cuál es el correcto?
- A) Cortisol y ACTH disminuidos
  - B) Cortisol aumentado y ACTH disminuido
  - C) Cortisol disminuido y ACTH aumentado
  - D) Cortisol y ACTH aumentados
- 10.- ¿Qué mutación de la secuencia GATCCT es una transición?
- A) GGTCCT
  - B) GTTCCT
  - C) GTATCCT
  - D) GTCCT
- 11.- ¿La causa más frecuente de alteraciones de la hemostasia en el recién nacido es?
- A) CID
  - B) Déficit de vitamina K
  - C) Alteraciones de la función hepática
  - D) Trombocitopenia
- 12.- El mecanismo fisiopatológico de la hiperbilirrubinemia no conjugada que se produce en el tratamiento con sulfamidas, es debido a:
- A) Aumento de la producción de bilirrubina.
  - B) Alteración en el transporte intrahepatocitario hasta el retículo endoplásmico.
  - C) Alteración por la captación por la célula hepática.
  - D) Disminución en la conjugación de la bilirrubina.
- 13.- Se considera "residuo" a cualquier sustancia u objeto perteneciente a alguna de las categorías que figuran en el:
- A) Anexo de la Ley 5/1993
  - B) Anexo de la Ley 3/1993
  - C) Anexo de la Ley 2/1999
  - D) Anexo de la Ley 10/1998
- 14.- ¿Con cuál de los siguientes autoanticuerpos iniciarías el cribado de enfermedad autoinmune sistémica?:
- A) Anti ENA
  - B) Anti IgM
  - C) Anti nuclear
  - D) Anti IgG
- 15.- ¿Cual de las siguientes malformaciones congénitas se caracteriza por cursar con elevaciones de alfa-fetoproteína en el líquido amniótico?
- A) Anencefalia
  - B) Espina bífida abierta
  - C) Nefrosis congénita
  - D) Todas las anteriores

- 16.- En una paciente con cáncer de mama de inicio precoz (30 años), que tiene 2 hermanas, un hermano y una hija, se indica un estudio genético y se identifica una mutación deletérea. El estudio familiar de la madre y de la hija resulta negativo. ¿Cual debe ser el siguiente familiara estudiar?:
- A) La hermana más joven.
  - B) La hermana mayor.
  - C) El padre.
  - D) No es necesario seguir el estudio.
- 17.- La regulación de la secreción de PTH por el calcio:
- A) Se lleva a cabo a través de un receptor, el receptor sensor de calcio (CaSR).
  - B) En la hipercalcemia los fragmentos medios y C-PTH-terminal se convierten en las formas más predominantes.
  - C) Descensos en la concentración extracelular de calcio provocan un incremento en la secreción de la PTH.
  - D) Todas son correctas
- 18.- La respuesta de hipersensibilidad tipo 1 del sistema immune se acompaña de eosinofilia. ¿Contra cuál de las siguientes estructuras podría ir dirigida una respuesta tipo 1 adecuada y efectiva?
- A) Proteína amiloide
  - B) Espiroquetas
  - C) Inhalación de polvo
  - D) Trematodos hepáticos
- 19.- Sobre el Complejo Mayor de Histocompatibilidad ( MHC) podemos asegurar que:
- A) Los genes que codifican los de Clase II comprenden tres series alélicas denominadas HLA-A, HLA-B y HLA-C.
  - B) En el ser humano los genes se encuentran en el brazo largo del cromosoma 6.
  - C) En el ser humano los antígenos denominados de HLA de clase I están codificados por tres loci llamados HLA-DP, HLA-DQ, HLA-DR.
  - D) Las moléculas HLA de clase I presentan los péptidos de los patógenos citosólicos, principalmente los virus, a los linfocitos T citotóxicos.
- 20.- ¿Cuál de las siguientes aseveraciones con respecto al método enzimático-colorimétrico glicerol-fosfato-oxidasa es correcta?
- A) Precisa de hidrólisis previa del compuesto que se determina, por una mezcla de enzimas con actividad esterásica.
  - B) Determina colesterol HDL.
  - C) Determina triglicéridos.
  - D) a y c son correctas.
- 21.- En una recta de regresión calculada para comparar dos métodos, una pendiente con valor positivo indica:
- A) Desviación constante al aumentar la concentración
  - B) Desviación creciente al aumentar la concentración
  - C) Desviación constante al disminuir la concentración
  - D) Desviación creciente al disminuir la concentración
- 22.- Cual es la alteración citogenética característica de la leucemia aguda promielocítica LAM3:
- A) t (9;22)
  - B) t (15;17)
  - C) t (8;21)
  - D) t (8;14)

- 23.- ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es falsa , al comparar la meiosis con la mitosis?
- A) Las células hijas son aploides no diploides.
  - B) En la mitosis hay una única división.
  - C) En la profase de la meiosis I hay cuatro etapas.
  - D) La meiosis genera la diversidad genética.
- 24.- El grupo Hemo es sintetizado en los eritroblastos a partir de:
- A) Glicina y Ácido Aspártico.
  - B) Arginina y Glutamina.
  - C) Glicina y Succinil coenzima A.
  - D) Arginina y Acetil Coenzima A.
- 25.- Cual de estos cestodos tiene como hospedador intermedio el cerdo:
- A) Taenia saginata.
  - B) Diphyllbothrium latum.
  - C) Taenia solium.
  - D) Echinococcus granulosus.
- 26.- En un análisis de evaluación económica, los costes derivados de las horas/días de trabajo perdidos por absentismo laboral se denominan:
- A) Costes médicos directos.
  - B) Costes indirectos.
  - C) Costes intangibles.
  - D) Costes sociales.
- 27.- Las siguientes tareas se cumplimentan en la parte exploratoria de la entrevista clínica, excepto en una de ellas .Indique de cuál se trata
- A) Compartir con el paciente un plan de actuación
  - B) Establecer una relación terapéutica
  - C) Ejecutar la exploración física
  - D) Delimitar y clasificar la demanda
- 28.- La ventaja del Radioinmunoensayo (RIA) en fase sólida es la facilidad con que el complejo Ac-Ag puede separarse del Ag que no ha reaccionado. Una de las múltiples variantes es la "prueba radioinmunsorbente de fijación competitiva" para la cuantificación de IgE. Indicar las siglas que identifican esta tecnología:
- A) RAST.
  - B) RIST.
  - C) PRIST.
  - D) PRIFC.
- 29.- De los sucesivos pasos para aplicar la Medicina Basada en la Evidencia (MBE), el primero que debe desarrollarse es;
- A) Evaluación crítica de la evidencia; validez, importancia y aplicabilidad
  - B) Localizar las mejores evidencias o pruebas
  - C) Convertir las necesidades de información en preguntas susceptibles de respuesta
  - D) Medir los resultados de aplicar la evidencia
- 30.- El sistema de cultivo celular que utiliza fibroblastos de ratón para el estudio de oncogenes está formado fundamentalmente por células:
- A) NIH 3T3.
  - B) Hep 2.
  - C) NEU/HER2.
  - D) KRAS.

- 31.- ¿Qué número de dominios bien diferenciados contiene la ADN polimerasa I?
- A) 5
  - B) 3
  - C) 4
  - D) 6
- 32.- Paciente de mediana edad con prurito, ictericia, esteatorrea, elevación sérica de la fosfatasa alcalina e inmunoglobulina M y presencia de anticuerpos antimitocondriales. El diagnóstico más probable es:
- A) Colestasis recurrente benigna
  - B) Cirrosis biliar primaria
  - C) Atresia biliar extrahepática
  - D) Colestasis crónica juvenil
- 33.- Cual de los siguientes organismos, encontrado en la flora normal, puede ser confundido bioquímicamente con el género Yersinia:
- A) Klebsiella spp.
  - B) Proteus spp.
  - C) E. coli.
  - D) Enterobacter spp.
- 34.- ¿Qué método utilizado en la detección/cuantificación de grasas fecales presenta menor sensibilidad en el diagnóstico de la esteatorrea?
- A) Tinción con Sudán III
  - B) Método titulométrico de Van de Kamer
  - C) Métodos gravimétricos
  - D) Prueba de la trioleína-14C
- 35.- Cuando una sustancia recorre la columna cromatográfica invierte un tiempo que se denomina:
- A) Tiempo de reacción
  - B) Tiempo de retención
  - C) Tiempo de latencia
  - D) Tiempo de intercambio
- 36.- ¿Cuál es el modo de herencia más frecuente en los Errores Innatos del Metabolismo (EIM)?
- A) Ligada al sexo.
  - B) Autosómica recesiva.
  - C) Autonómica dominante.
  - D) No existe un patrón de herencia.
- 37.- Respecto a la proteína S (PS), es cierto que:
- A) Sólo es activa cuando forma un complejo con la proteína C4b-BP
  - B) Se une a la PCa aumentando su afinidad por los factores Va y VIIIa
  - C) Existen dos tipos de déficit de PS
  - D) El tratamiento con anticoagulantes orales no altera la medida de PS
- 38.- Si se hace referencia a la estructura de las lipoproteínas es cierto que:
- A) Cada familia de lipoproteínas está formada por una estructura molecular única.
  - B) La unión lípido-proteína es una unión débil.
  - C) Las variaciones intraindividuales en las concentraciones de lípidos son muy pequeñas.
  - D) El infarto agudo de miocardio no afecta las concentraciones de colesterol de LDL.

- 39.- Un trasplante entre individuos de la misma especie es un:
- A) Autotrasplante
  - B) Isotrasplante
  - C) Xenotrasplante
  - D) Alotrasplante
- 40.- ¿Cuál de los siguientes autoanticuerpos se usa para el diagnóstico de la anemia perniciosa?:
- A) Anti células parietales
  - B) Anti peroxidasa tiroidea
  - C) Anti receptor de TSH
  - D) Anti IgG Fc
- 41.- La estrategia de cribado con una tasa de detección más elevada es:
- A) Triple cribado en el primer trimestre del embarazo
  - B) PAPP-A en el primer trimestre del embarazo, combinado con un cuádruple cribado en el segundo trimestre
  - C) El cribado integrado: TN + PAPP-A en el primer trimestre y cuádruple cribado en el segundo trimestre
  - D) TN + PAPP-A + hCG total o libre en el primer trimestre del embarazo.
- 42.- De los siguientes enunciados señale lo falso:
- A) Las apoproteínas A II transportan lípidos y actúan como cofactores de la lecitina-colesterol-acil-transferasa
  - B) Las Apoproteínas C I, son de pequeño tamaño y actúan como cofactores de la lecitina-colesterol-acil-transferasa
  - C) Las Apoproteínas CII actúan como cofactores de la lipoproteína lipasa
  - D) Las Apoproteínas AI presenta gran capacidad de interacción con fosfolípidos
- 43.- Es codificado por un solo codón:
- A) Leucina
  - B) Serina
  - C) Triptófano
  - D) Arginina
- 44.- ¿Cual de las siguientes malformaciones congénitas se caracteriza por cursar con elevaciones de Alfa-fetoproteína en el líquido amniótico?
- A) Anencefalia
  - B) Espina bífida abierta
  - C) Nefrosis congénita
  - D) Todas las anteriores
- 45.- El objetivo principal de la autovalidación es:
- A) Disminuir el tiempo de respuesta total
  - B) Evitar un trabajo reiterativo
  - C) Prevenir y evitar a tiempo real la emisión de información de laboratorio con errores ó incongruencias que puedan traducirse en decisiones clínicas incorrectas
  - D) Liberar al SIL el mayor número posible de resultados

- 46.- Las muestras de heces para estudio de parásitos:
- A) Deben recogerse en contenedor limpio de boca ancha y cierre hermético
  - B) La entrega en laboratorio puede demorarse
  - C) Es importante congelar la muestra si hay que demorar la entrega de la muestra en el laboratorio.
  - D) Se recomienda estudiar una serie de tres muestras recogidas en el menor tiempo posible.
- 47.- El diagnóstico de la anemia hemolítica se realiza gracias a cinco signos biológicos característicos: elevación de los reticulocitos, hiperregeneración eritroblástica, hiperbilirrubinemia no conjugada, incremento de la lácticodeshidrogenasa sérica (LDH) y descenso de la haptoglobina. ¿Cuáles de estos signos biológicos pueden observarse también en las pérdidas de sangre por hemorragia?:
- A) Descenso de la haptoglobina e hiperregeneración eritroblástica
  - B) Elevación de LDH y bilirrubina no conjugada
  - C) Hiperregeneración eritroblástica y elevación de la cifra de reticulocitos
  - D) Elevación de la bilirrubina no conjugada y descenso de la haptoglobina
- 48.- Las sombras de Gümprrecht observadas en sangre periférica son típicas de:
- A) Leucemia prolinfocítica
  - B) Leucemia linfática crónica
  - C) Tricoleucemia
  - D) Leucemia de linfocitos grandes granulares
- 49.- El déficit de alfa 1 antitripsina afecta aproximadamente a 1 de cada 3000 individuos en nuestro país. ¿Qué genotipo es el que cursa con clínica más grave?
- A) Genotipo MM
  - B) Genotipo ZZ
  - C) Genotipo SZ
  - D) Genotipo SS
- 50.- La prueba del etanol en medio alcohólico a pH alcalino y a 44 °C se utiliza para:
- A) Dosificación de los PDF
  - B) Dosificación de los D dímeros
  - C) Detectar presencia de complejos solubles
  - D) Detectar Fragmentos B Beta1-42
- 51.- El virus de la gripe es:
- A) Virus ADN envuelto con estructura compleja y multiplicación citoplasmática
  - B) Virus ARN desnudo con estructura icosaédrica y multiplicación citoplasmática
  - C) Virus ARN envuelto con estructura helicoidal y multiplicación nuclear
  - D) Virus ADN desnudo con estructura icosaédrica y multiplicación nuclear
- 52.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?
- A) Al final de la 2ª década de la vida la FSH comienza a elevarse, aún en presencia de ciclos menstruales regulares
  - B) Las elevaciones de FSH, se asocian a un aumento de E2 circulante
  - C) Durante el envejecimiento ovárico, los niveles de estrógenos no varían
  - D) Los niveles de inhibina B en f. folicular se correlaciona inversamente con la FSH circulante

- 53.- En las alteraciones del metabolismo de las lipoproteínas señale lo falso.
- A) La hipercolesterolemia familiar monogénica es un defecto de los receptores de las LDL de herencia autosómica dominante
  - B) En las disbetalipoproteinemia familiar es característico un gran aumento de LDL de composición anormal muy rica en colesterol
  - C) La hipertriglicidemia familiar de herencia autosómica dominante suele ser asintomática y, cursa con aumento de VLDL, LDL, normal y ligera disminución de HDL
  - D) En la abeta lipoproteinemia familiar los niveles de colesterol y triglicéridos son extremadamente bajos
- 54.- Cual de las siguientes especies de Staphylococcus, además del S. aureus, produce coagulasa:
- A) S. intermedius.
  - B) S. saprophyticus.
  - C) S. hominis.
  - D) Todas ellas.
- 55.- Respecto a los Ac. Antineuronales, cuál es FALSA de estas afirmaciones?:
- A) Anti Hu: se encuentra en los núcleos celulares y en las neuronas del SNC y Periférico.
  - B) Anti Yo: Se encuentra en el citoplasma de las células de Purkinje
  - C) Se han descrito en personas sanas
  - D) La presencia de estos Ac. en suero y LCR indica un Síndrome paraneoplásico neurológico
- 56.- Con respecto a las hormonas ¿cual de las siguientes aseveraciones no es correcta?
- A) Las moléculas esteroideas son sintetizadas en las mitocondrias y el retículo endoplásmico liso.
  - B) Las hormonas peptídicas son sintetizadas en el núcleo, el retículo endoplásmico rugoso y el aparato de golgi.
  - C) Las hormonas eicosanoides actúan también como mensajeros intracelulares.
  - D) a, b y c son verdaderas.
- 57.- ¿Cual de las siguientes pruebas de función hepática presenta mayor utilidad clínica en la evolución del funcionalismo de los hígados donados para trasplante y para estadificación de los pacientes con hepatopatías graves, mostrando en ambos casos mayor valor pronostico que las clásicas pruebas de función hepática?:
- A) Formación de monoetilglicinxilidido.
  - B) Prueba de verde de indocianina.
  - C) Capacidad de eliminación de la galactosa.
  - D) Valores séricos de aspartato-aminotransferasa.
- 58.- El término "intensidad de uso" se usa como sinónimo de:
- A) Índice de ocupación.
  - B) Presión asistencial.
  - C) Presión de urgencias.
  - D) Frecuentación.
- 59.- 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 positivos
  - B) La proporción de enfermos que al aplicarles la prueba dan negativo
  - C) La proporción de positivos entre los enfermos
  - D) La proporción de enfermos entre los positivos

- 60.- Decir cual de las siguientes afirmaciones respecto a la Trombomodulina es correcta:
- A) Su mecanismo de acción consiste en modular la unión de la trombina con la Proteína S
  - B) Es una glicoproteína transmembrana que se encuentra en la superficie de las plaquetas
  - C) Favorece la proteólisis de la trombina durante la fibrinólisis
  - D) Altera las preferencias de sustrato de la trombina
- 61.- El antibiótico de elección para combatir a las Rickettsia es:
- A) Penicilina.
  - B) Vancomicina.
  - C) Tetraciclina.
  - D) Gentamicina.
- 62.- ¿Qué molécula es inmunológicamente similar a la ferritina ?
- A) La ferroportina
  - B) La hepcidina
  - C) El receptor de la transferrina
  - D) La hemosiderina
- 63.- ¿Qué se entiende por alérgeno?
- A) Aquella sustancia capaz de producir una respuesta inmunológica en un organismo sensibilizado, con producción de anticuerpos específicos frente a ella.
  - B) Aquella sustancia producida por un organismo, que se deposita a nivel de los vasos sanguíneos en las reacciones de tipo III.
  - C) Aquella sustancia capaz de producir anticuerpos en un organismo siempre y cuando haya existido una exposición previa al mismo.
  - D) Aquella sustancia con un peso molecular tan pequeño que sea incapaz de producir respuesta.
- 64.- Cual de estas enzimas está incrementada su valor en personas con cáncer de próstata y cáncer de pulmón de células pequeñas:
- A) CK-BB.
  - B) GGT.
  - C) Amilasa.
  - D) LDH.
- 65.- Los genes supresores de tumores o antioncogenes controlan negativamente la proliferación celular. Indicar cual de los siguientes NO se considera un antioncogen:
- A) WT-1.
  - B) NF-1.
  - C) SIS.
  - D) APC.
- 66.- La contraelectroforesis se usa para:
- A) Separar antígeno de anticuerpo
  - B) Medir la afinidad de un anticuerpo
  - C) Purificar anticuerpos IgG
  - D) Detectar anticuerpos específicos

- 67.- Indicar la respuesta falsa con respecto a los Ribozimas
- A) Se trata de moléculas de ARN con actividad catalítica
  - B) Pierden su actividad al ser calentados
  - C) Se han descrito Ribozimas en virus y procariotas pero no en eucariotas
  - D) Su sustrato suele ser ARN
- 68.- ¿Cual de los siguientes marcadores de actividad inflamatoria propuestos para artritis reumatoide presenta mayor sensibilidad y utilidad clínica en enfermos con artritis reumatoide?
- A) Proteína C reactiva
  - B) Velocidad de sedimentación globular
  - C) Fibrinógeno
  - D) Proteína amiloide A sérica
- 69.- Cual de las siguientes afirmaciones es cierta sobre el ADN fetal en plasma materno:
- A) Es más pequeño que el materno.
  - B) Llega a suponer cerca del 1% del ADN total en sangre materna.
  - C) Tras el parto tarda en desaparecer cerca de una semana de la circulación materna.
  - D) Su concentración en plasma materno no se correlaciona con la edad gestacional.
- 70.- La Porfiria Aguda Intermitente es una enfermedad genética. Señalar la respuesta incorrecta:
- A) Se trata de una enfermedad autosómica dominante
  - B) La causa es el déficit de Hidroximetilbilano-sintetasa
  - C) Es más frecuente en mujeres que en hombres
  - D) Los enfermos eliminan cantidades indetectables de porfobilinógeno en orina
- 71.- Los genes de una de las siguientes proteínas no contienen intrones:
- A) Haptoglobina
  - B) Transferrina
  - C) Histona
  - D) Todos los genes que codifican proteínas poseen intrones
- 72.- Los alergen recombinantes pueden:
- A) Ser producidos en gran cantidad
  - B) Ser de pureza elevada
  - C) Tener facilidad para su secuenciación
  - D) Todas las afirmaciones son Correctas
- 73.- El estudio genético en las enfermedades por priones:
- A) Se ha de realizar sólo en aquellos pacientes con historia familiar de enfermedades por priones.
  - B) Habitualmente se realiza por secuenciación del exon 2 del gen de PRNP.
  - C) El estudio genético no tiene ninguna utilidad en casos de presentación esporádica.
  - D) Hasta el momento actual todos los casos diagnosticados de nueva variante de Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob son homocigotos para valina en el codón 129 del gen PRNP.

- 74.- El incremento de los niveles de las enzimas séricas usadas en el diagnóstico de la colestasis hepática es causada fundamentalmente por:
- A) Liberación de las enzimas desde las células muertas.
  - B) Liberación desde las células por la alteración de la permeabilidad de la membrana.
  - C) Disminución de la perfusión de los tejidos.
  - D) Incremento de la producción e incremento de la secreción de las células.
- 75.- ¿Cuál es el objetivo último de la acreditación?
- A) Establecer la competencia en realizar una tarea y distinguir por ello
  - B) Preservar el interés público
  - C) Establecer actividades de acreditación en el ámbito público
  - D) Formar parte de las actividades regulatorias de la Administración pública
- 76.- Cual de estas drogas es un potente inhibidor reversible, selectivo y no competitivo de la enzima inosina monofosfato deshidrogenasa y utilizado contra el rechazo en los trasplantes de órganos:
- A) Ciclosporina.
  - B) Ácido micofenólico.
  - C) Tacrolimus.
  - D) Everolimus.
- 77.- En la carta de los derechos y de los deberes de los pacientes y usuarios sanitarios del Sistema Canario de Salud, en su relación de derechos, y en el apartado 13, se recoge el derecho a la libre elección de médico, de entre los que presten sus servicios en la Zona Básica de Salud o en el municipio de su lugar de residencia. La relación de médicos contemplada en este apartado está constituida por médico general, pediatra, tóco ginecólogo, y...
- A) Odontostomatólogo
  - B) Podólogo
  - C) Psiquiatra
  - D) Matrona
- 78.- ¿El Cianuro produce hipoxia celular y tisular fundamentalmente mediante la unión reversible a?:
- A) Citocromo P450.
  - B) Citocromo A3.
  - C) ATP.
  - D) NADP.
- 79.- Señale cuál de los siguientes criterios de mieloma no secretor es FALSO:
- A) Presencia de pico monoclonal en suero u orina
  - B) Médula ósea con > 20% células plasmáticas
  - C) Ausencia de lesiones óseas
  - D) Todos son falsos
- 80.- La Espondilitis anquilosante está fuertemente asociada a HLA-:
- A) B8
  - B) DR3
  - C) DR4
  - D) B27

- 81.- Paciente mujer de 54 años de edad que acude a su médico porque ha notado durante el último mes palidez y dolor en los dedos con la exposición al frío. En la exploración física presenta disnea a moderados esfuerzos sin sibilancias. Tensión arterial 170/110 mmHg. Anticuerpos antinucleares positivos a título 1:320 con patrón nucleolar y anticuerpos frente a la histidil-ARNt sintetasa (Jo-1) en suero. ¿Cuál de las siguientes enfermedades autoinmunes es más probable que padezca?
- A) Esclerodermia
  - B) Polimiositis-dermatomiositis
  - C) Síndrome de Sjogren
  - D) Artritis reumatoide
- 82.- En cual de estos tumores neuroendocrinos la determinación de Cromogranina A presenta menor utilidad por estar más asociado a la Cromogranina B:
- A) Neuroblastoma.
  - B) Tumor pancreático secretor de insulina.
  - C) Tumores con producción ectópica de corticotropina.
  - D) Tumores del tracto digestivo superior.
- 83.- ¿Cual de los siguientes marcadores séricos del virus de la hepatitis B aparece después de la administración de la vacuna o gamma globulinas específicas?
- A) HBsAg
  - B) Anti-HBs
  - C) Anti-HBc
  - D) Anti-HBe
- 84.- ¿Que pruebas de laboratorio pueden utilizarse para la detección y determinación de las heparinas de bajo peso molecular (LMWH) y los heparinoides?
- A) Tiempo parcial de tromboplastina (APTT)
  - B) Tiempo de trombina (TT)
  - C) Inhibición del factor Xa
  - D) Tiempo de protrombina
- 85.- En relación con las distrofias de cintura (LGMD) indicar la afirmación correcta:
- A) Son miopatías transmitidas exclusivamente de modo autosómico recesivo
  - B) El gen LGMD2A codifica para la proteína calpaína
  - C) Las respuestas a y b son correctas
  - D) Las respuestas a y b son falsas
- 86.- Acerca del consentimiento informado, señale la opción incorrecta;
- A) Su objetivo es dar cumplimiento al principio ético de beneficencia
  - B) Por regla general, el consentimiento deberá prestarse verbalmente
  - C) Deberá escucharse la opinión del paciente que haya cumplido 12 años de edad
  - D) Puede otorgarse por representación del paciente
- 87.- Cual de estos marcadores es más útil en la monitorización del tratamiento de cáncer de pulmón de células pequeñas (SCLC).
- A) Cyfra 21-1.
  - B) SCC.
  - C) TPA.
  - D) NSE.

- 88.- La ataxia de Friedreich se caracteriza por:
- A) Se localizó en el gen FRDA en el cromosoma 9
  - B) En aproximadamente el 98% de genes mutantes FRDA se ha detectado una misma mutación
  - C) El individuo heterocigoto no desarrollará nunca el más mínimo estigma de la enfermedad
  - D) Todas son ciertas
- 89.- Desde el punto de vista estructural la Proteína de Bence Jones se relaciona directamente con:
- A) Moléculas intactas de Ig G
  - B) Cadenas pesadas
  - C) Cadenas ligeras
  - D) Porciones de cadenas pesadas con cadenas ligeras
- 90.- Señalar que filaria no encontramos en sangre
- A) Wuchereria bancrofti
  - B) Onchocerca volvulus
  - C) Brugia Malawi
  - D) Loa loa
- 91.- ¿Cual es la forma más habitual de presentación de los insulinomas?
- A) El adenoma único.
  - B) El carcinoma.
  - C) La microadenomatosis múltiple.
  - D) La hiperplasia insular.
- 92.- En electroforesis bidimensional se usan gradientes de pH inmovilizados (IPG). Indicar la afirmación falsa entre las siguientes:
- A) Las tiras IPG se basan en el uso de reactivos bifuncionales de inmovilina
  - B) Las tiras IPG tiene como principal problema la incapacidad de poder separar proteínas básicas de forma reproducible
  - C) Las tiras IPG poseen la capacidad de generar gradientes de pH muy estrechos
  - D) Las tiras de IPG tienen una gran capacidad de carga
- 93.- Dentro de los grupos sanguíneos señale qué sistema de los siguientes NO tiene implicación en la enfermedad hemolítica del recién nacido:
- A) ABO
  - B) MNSs
  - C) P
  - D) Duffy
- 94.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la prostaciclina (PGI<sub>2</sub>) no es correcta?
- A) Tiene una acción vasodilatadora.
  - B) Procede del metabolismo del ácido araquidónico.
  - C) Se sintetiza en las células endoteliales.
  - D) Agrega las plaquetas.
- 95.- Respecto a la distribución normal es FALSO que:
- A) El intervalos comprendido entre -2 desviaciones estándar y +2 desviaciones estándar excluye al 10% de la población.
  - B) Abarca de menos infinito a más infinito.
  - C) Un gran número de variables biológicas sigue esta distribución.
  - D) Corresponde a variables cuantitativas continuas.

- 96.- El número de ingresos que, en promedio, se producen por cada cama disponible de un Hospital o un Servicio, a lo largo de un período de tiempo, se denomina:
- A) Frecuentación hospitalaria
  - B) Índice de ocupación
  - C) Índice de rotación
  - D) Estancia media
- 97.- En una recta de calibrado de concentraciones 1 - 2 - 5 - 10 - 25 - 50 ng / mL, los controles de calidad más adecuados serían:
- A) 3 - 20 - 40 ng / mL
  - B) 1 - 10 - 20 ng / mL
  - C) 1 - 5 - 45 ng / mL
  - D) 4 - 8 - 16 ng / mL
- 98.- En relación con la calidad en el laboratorio clínico, todas los enunciados son ciertos EXCEPTO:
- A) Se centra únicamente en la fase analítica
  - B) Se encuentra integrada con la gestión clínica
  - C) Implica a todos los profesionales
  - D) Abarca todo el proceso
- 99.- En la adolescencia la primera causa de anafilaxia es debida a:
- A) Fármacos
  - B) Látex
  - C) Alimentos
  - D) Himenópteros
- 100.- ¿Para qué se determina los niveles de PTH?
- A) Para determinar si los niveles de PTH responden de forma normal a los cambios en los niveles de calcio en sangre
  - B) para diferenciar la causa de los desequilibrios de calcio
  - C) En el curso de intervenciones quirúrgicas (para tratar estados de hiperparatiroidismo), para confirmar la correcta eliminación de la glándula o las glándulas paratiroides causantes del problema.
  - D) Todas las anteriores
- 101.- De la enzima Gamma Glutamil Transferasa ( GGT ), señale lo falso:
- A) Presenta alta concentración en riñón y ausente en el músculo.
  - B) Normal en la Enfermedad de Paget y otras enfermedades óseas
  - C) Puede aumentar en enfermedades cardíacas, pulmonares y pancreáticas
  - D) No es útil para el diagnóstico diferencial de colestasis familiar tipo( I,II,III )
- 102.- La morbilidad percibida se investiga habitualmente a través de:
- A) Encuesta de morbilidad hospitalaria
  - B) Registro de enfermedades de declaración obligatoria (EDO)
  - C) Encuesta de salud
  - D) Años potenciales de vida perdidos (APVP)
- 103.- La inmunidad mediada por linfocitos es más definitiva que la mediada por granulocitos en la infección fúngica por:
- A) Candida spp.
  - B) Aspergillus spp.
  - C) Trichosporon spp.
  - D) Cryptococcus neoformans.

- 104.-** Cual de estas situaciones clínicas corresponde mejor con los siguientes datos de laboratorio: Calcio sérico normal o aumentado, fosfatos sérico disminuido y PTH sérica aumentada:
- A) Déficit de vitamina D.
  - B) Osteogénesis imperfecta.
  - C) Hipoparatiroidismo.
  - D) Osteoporosis.
- 105.-** En el Síndrome de Sjögren, una de las siguientes afirmaciones no es cierta:
- A) Puede existir afectación renal tipo nefritis intersticial
  - B) No existen alteraciones neuro-psiquiátricas
  - C) En casos extremos puede originarse hipopotasemia y parálisis periódica por hipocalcemia
  - D) Puede producirse tiroiditis autoinmune
- 106.-** ¿Cual de los siguientes parámetros bioquímicos que constituyen el perfil lipoproteico presenta una mayor variabilidad biológica intraindividual?
- A) Colesterol HDL
  - B) Colesterol total
  - C) Triglicéridos
  - D) Apoproteína A-I
- 107.-** Las células infectadas por virus pueden ser directamente matadas por:
- A) C5a
  - B) Interferón
  - C) Células NK
  - D) Eosinófilos
- 108.-** Señale lo falso en el Síndrome de Sjögren:
- A) Existe asociación con linfomas de bajo grado de malignidad.
  - B) Se afirma que la alteración de la acuaporinas no intervienen en la hiposecreción de las glándulas exocrinas
  - C) Es un criterio diagnóstico fundamental, la sialoadenitis linfocítica focal, que requiere al menos un agregado (focus score) de un mínimo de 50 leucocitos/4mm<sup>2</sup> de tejido glandular
  - D) Un diagnóstico diferencial imprescindible lo constituye la infección por virus de la hepatitis C
- 109.-** En la prueba de diferenciación de Watson-Schwartz en orina la(s) sustancia(s) no extraídas en butanol es (son):
- A) Urobilinógeno
  - B) Porfobilinógeno
  - C) Sustancias reactivas de Erlich
  - D) Todas las anteriores
- 110.-** De los siguientes organismos que infectan el tracto gastrointestinal, ¿cuál causa más frecuentemente bacteriemia?
- A) Shigella flexneri
  - B) Campylobacter jejuni
  - C) Vibrio cholerae
  - D) Salmonella typhi

- 111.- ¿Cual es la causa más frecuente de falta de especificidad de los métodos de inmunoanálisis?
- A) Presencia de macroenzimas
  - B) Presencia de autoanticuerpos
  - C) Presencia de anticuerpos heterofilos
  - D) Son Correctas b y c
- 112.- La cromatografía:
- A) Es una técnica que ocupa un rol central en el laboratorio clínico.
  - B) Es una técnica analítica limitada que va siendo sustituida por otras más modernas.
  - C) Sólo es útil para el análisis de un pequeño número de moléculas.
  - D) No ha conseguido adaptarse a las necesidades demandadas por el laboratorio clínico.
- 113.- BRCA-2 es un gen de susceptibilidad en el desarrollo del cáncer de mama y ovario y se encuentra localizado en el cromosoma:
- A) 13p.
  - B) 17p.
  - C) 17q.
  - D) 13q.
- 114.- ¿Cuál de los siguientes efectos no es esperable por la aplicación del torniquete durante un tiempo prolongado?
- A) Incremento de la concentración de proteínas.
  - B) Incremento de la concentración de calcio.
  - C) Incremento en la concentración de colesterol.
  - D) Todos los anteriores son efectos esperables.
- 115.- Durante el tercer trimestre de la gestación puede existir intolerancia a la glucosa debido, fundamentalmente a:
- A) Aumento de cortisol y glucagón materno.
  - B) Disminución de la actividad física materna.
  - C) Secreción de lactógeno placentario.
  - D) Consumo fetal de aminoácidos y glucosa.
- 116.- Cual de las siguientes especies de Haemophilus es generalmente asociada con endocarditis:
- A) H. influenzae.
  - B) H. ducreyi.
  - C) H. aphrophilus.
  - D) H. haemolyticus.
- 117.- La relación entre la densidad óptica y la concentración de un Standard es dependiente de la ley de:
- A) Charles.
  - B) Boyle.
  - C) Beer.
  - D) Coleman.

- 118.-** Una agrupación estructurada y estable de diferentes servicios y profesionales, bajo la dirección única de un profesional sanitario, para la aplicación de criterios homogéneos de asistencia y cuidados con autonomía de gestión es:
- A)** Un proceso asistencial.
  - B)** Una gestión por procesos.
  - C)** Una unidad de gestión clínica.
  - D)** Un contrato de gestión.
- 119.-** En un embarazo normal, el pico de máximo de hormona gonadotropina coriónica humana sérica se produce en
- A)** Las semanas 8-10 de gestación
  - B)** Las semanas 15-16 de gestación
  - C)** En el segundo trimestre de embarazo
  - D)** En el tercer trimestre de embarazo
- 120.-** ¿A cuál de los siguientes antibióticos es Intrínsecamente resistente *Listeria monocytogenes*?
- A)** Ampicilina
  - B)** Ciprofloxacino
  - C)** Trimetoprim-sulfametoxazol
  - D)** Cefotaxima
- 121.-** En Inmunología, los reordenamientos representan una forma especial de recombinación entre secuencias no homólogas. Indicar la afirmación falsa:
- A)** Se realizan por enzimas denominadas recombinasas que son activas sólo en linfocitos.
  - B)** Se realizan a través de secuencias de reconocimiento en las zonas 5' y 3' de cada uno de los exones D, J y V.
  - C)** Las secuencias de reconocimiento consisten en regiones de 15 nucleótidos separados por espaciadores de 3 nucleótidos.
  - D)** Los genes RAG1 y RAG2 estimulan la recombinación de las inmunoglobulinas.
- 122.-** ¿A qué clase de células pertenecen los denominados linfocitos Th1?
- A)** Timocitos comunes.
  - B)** Linfocitos T supresores.
  - C)** Linfocitos T citotóxicos.
  - D)** Linfocitos T inductores.
- 123.-** Señalar de los siguientes datos analíticos descritos en la arteritis de células gigantes o arteritis temporal cuál es el más característico, presente en la mayoría de los casos, y que además constituye uno de los criterios de clasificación para la enfermedad.
- A)** Anemia inflamatoria crónica
  - B)** Aumento de la proteína C reactiva
  - C)** Elevación de la velocidad de sedimentación glomerular
  - D)** Anemia inflamatoria crónica
- 124.-** En un contexto clínico adecuado, la existencia de HLA-B27 positivo aumenta la probabilidad de presentar:
- A)** Enfermedad celiaca
  - B)** Hepatitis autoinmune
  - C)** Espondilitis anquilosante
  - D)** Púrpura trombocitopénica autoinmune

- 125.- El déficit de Aldosterona se caracteriza por producir:
- A) Acidosis metabólica.
  - B) Alcalosis metabólica.
  - C) Sodio urinario bajo.
  - D) Hipernatremia.
- 126.- ¿Cuál es el tratamiento de elección para Strongyloides stercoralis?
- A) Ivermectina
  - B) Clindamicina
  - C) Tiabendazol
  - D) Albendazol
- 127.- La normativa legal vigente en el estado Español para la apertura de Laboratorios Clínicos / Centros de Diagnóstico Biológico, con respecto a los procesos de validación automática:
- A) No los contempla de forma específica en ninguna comunidad autónoma.
  - B) No los autoriza en ninguna comunidad autónoma
  - C) Los contempla de forma específica en todas las comunidades autónomas
  - D) Se recomiendan siempre que sea posible
- 128.- Se han encontrado niveles elevados de hCG en los siguientes procesos excepto en uno, en cual no:
- A) Melanoma.
  - B) Hepatoma.
  - C) Cáncer de pulmón.
  - D) Sarcoma.
- 129.- Se le aconseja a una persona profilaxis con doxiciclina mientras visita un país extranjero. ¿Contra cuál de las siguientes entidades clínicas confiere profilaxis este tratamiento?
- A) Ascariasis.
  - B) Paludismo.
  - C) Infecciones por Taenias.
  - D) Tripanosomiasis (enfermedad del sueño).
- 130.- Respecto al síndrome de Turner es falso que:
- A) La FSH y LH se encuentran generalmente elevadas
  - B) Suelen presentar una fórmula cromosómica 45 X
  - C) Los fetos presentan una elevada supervivencia
  - D) Todas son falsas
- 131.- El método enzimático-ultravioleta para la determinación de urea en sangre está basado en:
- A) La disminución de la concentración de NADH en el medio medido a 540 nm.
  - B) El aumento de la concentración de NADH en el medio medido a 540nm.
  - C) El aumento de la concentración de NADH en el medio medido a 340nm.
  - D) La disminución de la concentración de NADH en el medio medido a 340 nm.
- 132.- En la comparación de la eficiencia de un medicamento "de marca" con una especialidad farmacéutica "genérica" (EFG) bioequivalente, el análisis más indicado sería:
- A) Minimización de costes
  - B) Coste-efectividad
  - C) Coste- utilidad
  - D) Coste-beneficio

- 133.- ¿Cuál es la infección que más frecuentemente causa Aeromonas?
- A) Peritonitis
  - B) Meningitis
  - C) Bacteriemia
  - D) Gastroenteritis
- 134.- ¿Qué artículo del vigente código penal es aplicable para establecer las penas a los profesionales sanitarios que revelan datos de sus pacientes violando el secreto profesional?
- A) El 39.
  - B) El 99.
  - C) El 199.
  - D) El 139.
- 135.- En las embarazadas las hormonas tiroideas totales pueden estar aumentadas debido a:
- A) Hipertiroidismo transitorio.
  - B) Lactógeno placentario.
  - C) Aumento de la proteína transportadora (TBG).
  - D) Aumento de la TSH.
- 136.- El *Dracunculus medinensis* es un parásito que pertenece al grupo de los:
- A) Protozoos
  - B) Trematodos
  - C) Cestodos
  - D) Nematodos
- 137.- Con respecto a las hormona paratiroidea.
- A) Los osteoblastos tienen receptores para la parathormona.
  - B) Estimula la captación de calcio directamente en el intestino.
  - C) a y b son falsas.
  - D) a y b son verdaderas.
- 138.- Cual de las siguientes estructuras invade el género *Trichophyton*:
- A) Pelo.
  - B) Uñas.
  - C) Piel.
  - D) Todas ellas.
- 139.- La prueba del tubo germinativo (filamentación precoz) es positiva en:
- A) *Cándida albicans*
  - B) *Cándida glabrata*
  - C) *Cándida dubliniensis*
  - D) Son verdaderas a y c
- 140.- Un resultado positivo en la detección de anticuerpos específicos frente al VIH mediante una técnica de EIA:
- A) Es diagnóstico de infección por VIH
  - B) Debe confirmarse por western-blot
  - C) Debe confirmarse mediante cuantificación del ARN-VIH-1 en plasma
  - D) Si el ARN-VIH-1 en plasma es negativo, el paciente no es transmisor de la infección

- 141.- Desde el punto de vista estructural la Proteína de Bence Jones se relaciona directamente con:
- A) Moléculas intactas de Ig G
  - B) Cadenas pesadas
  - C) Cadenas ligeras
  - D) Porciones de cadenas pesadas con cadenas ligeras
- 142.- En el Síndrome antifosfolípido primario ¿cuáles son los Ac. MAS ESPECIFICOS para la predicción de trombosis?
- A) Anticardiolipina IgG
  - B) Anticardiolipina IgM
  - C) Anti-beta-2-glicoproteína I
  - D) Anticoagulante lúpico
- 143.- El método de glucosa-oxidasa para la valoración de glucosa en sangre es:
- A) Es un test enzimático colorimétrico que utiliza dos enzimas (glucosa oxidasa y peroxidasa) y un cromógeno reducido.
  - B) Es un test enzimático-ultravioleta que utiliza dos enzimas (glucosa oxidasa y glucosa 6 fosfatodeshidrogenasa y un cromógeno oxidado.
  - C) Es un test enzimático que utiliza únicamente la enzima glucosa oxidasa.
  - D) Es un test enzimático cinético que mide la velocidad de formación de la glucosa oxidasa.
- 144.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?
- A) El receptor de alta afinidad para la IgE FcεRI se encuentra exclusivamente en células cebadas y mastocitos.
  - B) El receptor FcεRI interacciona con el extremo distal de las cadenas pesadas de la IgE (CH2 y/o CH3)
  - C) El receptor de baja afinidad para la IgE FcεRII (CD23) se expresa en los linfocitos humanos
  - D) El receptor de baja afinidad para la IgE FcεRII (CD23) se encuentra elevado en el suero de pacientes con IgE elevada.
- 145.- Los ANCA son anticuerpos característicos de:
- A) Algunas vasculitis primarias como Wegener y Poliangeitis microscópica
  - B) Compromiso renal en el lupus
  - C) Hepatitis autoinmune
  - D) Compromiso del Sistema nervioso central en el lupus
- 146.- La modificación de que procedimiento puede ser utilizado para medir el fibrinógeno:
- A) Tiempo de protombina.
  - B) APTT.
  - C) Tiempo de trombina.
  - D) Producto de degradación de la fibrina.
- 147.- El conteo de plaquetas de una muestra de sangre puede ser falso por error metodológico en:
- A) Muestra de sangre capilar.
  - B) Muestra de sangre con agregación parcial de plaquetas.
  - C) Muestra de sangre anticoagulada con heparina.
  - D) Todas son ciertas.

- 148.- En una de estas alteraciones del metabolismo de las porfirinas encontramos habitualmente la uroporfirina, coproporfirina y protoporfirina eritrocitarias elevadas:
- A) Porfiria intermitente aguda.
  - B) Coproporfiria hereditaria.
  - C) Porfiria variegata.
  - D) Porfiria eritropoyética congénita.
- 149.- De las siguientes proteínas indicar la que no requiere molde de ADN o ARN
- A) Deoxinucleotidil terminal transferasa
  - B) ADN polimerasa
  - C) Primasa
  - D) Todas las anteriores requieren ácidos nucleicos como molde
- 150.- ¿Cual de los siguientes marcadores séricos del virus de la hepatitis B es un signo de recuperación, indicando buena evolución de la enfermedad cuando aparece en la fase aguda de la infección?
- A) Anti-HBc Ig G
  - B) Anti-HBs
  - C) HBsAg
  - D) Anti-HBe

#### PREGUNTAS DE RESERVA

- 151.- Aunque se desconoce la causa de la enfermedad de Behçet se han descrito factores genéticos. Que antígeno se ha encontrado tres o cuatro veces más frecuente en estos enfermos:
- A) HLA-B27.
  - B) HLA-B51.
  - C) HLA-B51.
  - D) HLA-DR3.
- 152.- Vacuolas citoplasmáticas de naturaleza lipídica suelen verse en los blastos de la leucemia:
- A) Linfoide, subtipo FAB LAL1.
  - B) Mieloide, subtipo FAB LAM1.
  - C) Mieloide, subtipo FAB LAM2.
  - D) Linfoide , subtipo FAB LAL3.
- 153.- ¿Cual de las siguientes enfermedades presenta con mayor frecuencia elevaciones de los valores séricos de la enolasa neuronal específica?
- A) Carcinoma microcítico pulmonar
  - B) Carcinoma no microcítico pulmonar
  - C) Neuroblastoma
  - D) Carcinoma medular de tiroides
- 154.- En relación con el concepto de calidad en el marco de la asistencia sanitaria, todas son ciertas EXCEPTO:
- A) Se trata de un objetivo prioritario
  - B) Conlleva a un cambio en la cultura de la organización
  - C) Implica a todos los profesionales
  - D) No necesita de un compromiso de la dirección
- 155.- La enfermedad de la "orina del jarabe de arce" se debe a un defecto en el metabolismo de:
- A) Histidina y valina.
  - B) Prolina, leucina e isoleucina.
  - C) Leucina, isoleucina y valina.
  - D) Glicina, leucina e isoleucina.

- 156.-** Ante un paciente con sospecha de Lupus y Tratamiento con Hidralacina, ¿qué anticuerpo de los siguientes, estaría implicado en un alto porcentaje de los casos?
- A)** Ac antipéptido citrulinado.
  - B)** Ac anti Ro.
  - C)** Ac antiDNA nativo.
  - D)** Ac antihistonas.
- 157.-** ¿Cuál de los siguientes es un hongo dimórfico?
- A)** Penicillium notatum
  - B)** Candida krusei
  - C)** Histoplasma capsulatum
  - D)** Microsporium canis
- 158.-** Referente a las muestras y estudios de micobacterias señale lo falso:
- A)** Si la sangre precisa ser transportada antes de su cultivo debe anticoagularse con EDTA
  - B)** En la sospecha de infección diseminada por micobacterias, después de la sangre, la médula ósea es la muestra de mayor rendimiento
  - C)** En las muestras de biopsia, no debe utilizarse formol ya que haría inviable a las micobacterias
  - D)** En cultivo de orina es aconsejable recoger tres muestras de orina, durante tres días consecutivos
- 159.-** Si el peso molecular (pm) de la urea es de 60, con dos átomos de nitrógeno de un pm de 28; un valor de BUN de 30 mg/dl equivale a una urea de:
- A)** 39.1 mg/dl.
  - B)** 64.2 mg/dl.
  - C)** 32.8 mg/dl.
  - D)** 60 mg/dl.
- 160.-** ¿Cuál es el componente del complemento que es fuertemente quimiotáctico para los polimorfonucleares?:
- A)** C3a
  - B)** C5a
  - C)** C3
  - D)** C3b

