



- 1.- Indique la afirmación correcta sobre el plasminógeno:
 - A) El plasminógeno o profibrinolisisina es una glicoproteína sintetizada por el hígado, presente en el plasma sanguíneo
 - B) El plasminógeno tipo I aparece reclutado en los coágulos de fibrina
 - C) El plasminógeno tipo II está preferentemente presente en la superficie de la célula
 - D) Todas las anteriores son correctas

- 2.- Es un componente de las alfa-1-globulinas:
 - A) La haptoglobina
 - B) La ceruloplasmina
 - C) La alfa-antitripsina
 - D) La alfa-macroglobulina

- 3.- Las enzimas se comportan como catalizadores, esto quiere decir:
 - A) Modifican el equilibrio, formando más producto
 - B) Solo aceleran la velocidad de reacción
 - C) Aceleran la velocidad de reacción y aumentan la cantidad de producto
 - D) Ninguna es correcta

- 4.- Una proteína miofibrilar que regula la contracción del músculo en relación con el ión calcio, es:
 - A) La troponina
 - B) La LDH
 - C) La mioglobina
 - D) El péptido natriurético de tipo B

- 5.- Son enfermedades que el American College of Medical Genetics recomienda incluir en los programas de cribado neonatal todas menos una:
 - A) Acidemia metilmalónica
 - B) Fenilcetonuria
 - C) Hipotiroidismo congénito
 - D) Intolerancia a la lactosa

- 6.- El método de Van de Kamer nos sirve para determinar en el estudio de heces:
 - A) Leucocitos
 - B) Esteatorrea
 - C) Sangre oculta
 - D) Creatorrea

- 7.- Cuando aparece una colonia rosa en una placa de agar MacConkey la colonia fermenta:
 - A) La glucosa
 - B) La sacarosa
 - C) La maltosa
 - D) La lactosa

8.- Respecto al E-Test:

- A) Determina la CMI
- B) Se utiliza una tira impregnada con el antibiótico a estudiar
- C) Es un método de difusión en agar
- D) Todas las anteriores son correctas

9.- La reacción de Paul-Bunnell es positiva en la:

- A) Tuberculosis
- B) Hepatitis A
- C) Brucelosis
- D) Mononucleosis infecciosa

10.- En la médula de los ganglios linfáticos encontraremos:

- A) Linfocitos T exclusivamente
- B) Linfocitos T, B y macrófagos
- C) Solamente linfocitos NK
- D) Células T y macrófagos exclusivamente

11.- La técnica de Northern Blotting es de utilidad en genética esencialmente para uno de los siguientes análisis, señálelo:

- A) Expresión génica.
- B) Clonaje molecular.
- C) Secuenciación de nucleótidos.
- D) Amplificación del DNA.

12.- La financiación del Sistema Nacional de Salud será a cargo de:

- A) Cotizaciones sociales
- B) Transferencias del estado
- C) Aportaciones de las CCAA y corporaciones locales
- D) Todas las anteriores son correctas

13.- En el reglamento (UE) 2016/279 del Parlamento europeo relativo al tratamiento de los datos personales, se define como "fichero":

- A) El conjunto estructural de datos personales accesibles con arreglo a criterios determinados ya sea centralizado, descentralizado o repartido de forma funcional o geográfica
- B) El conjunto de tratamientos realizados sobre datos personales destinados a la elaboración de perfiles de una persona física
- C) A la manifestación de voluntad libre para el tratamiento de los datos personales
- D) A las políticas de protección de datos personales asumidos por el responsable de un estado miembro

14.- ¿Con qué parámetro valoramos la dispersión de la muestra?

- A) Media
- B) Mediana
- C) p valor
- D) Desviación estándar



- 15.- El citrato sódico se utiliza como anticoagulante en:
- A) Pruebas bioquímicas
 - B) Recuentos celulares
 - C) Pruebas de coagulación
 - D) En ninguna de ellas
- 16.- La migración en la electroforesis no depende de:
- A) La carga de la molécula
 - B) La intensidad del campo eléctrico
 - C) El gradiente de Ph
 - D) Fuerza iónica del medio
- 17.- Indique cual de los siguientes datos no esperaríamos encontrar en una anemia ferropénica:
- A) HCM baja
 - B) Ferritina sérica disminuida
 - C) VCM elevado
 - D) CHCM baja
- 18.- Indique la afirmación falsa respecto a la agregometría:
- A) La agregometría óptica se realiza con plasma rico en plaquetas
 - B) Es un método que mide en tiempo real la agregación de las plaquetas
 - C) Los métodos para evaluar la agregación plaquetaria pueden basarse en la transmisión de luz (agregometría de impedancia) o en la resistencia al paso de una corriente eléctrica (agregometría óptica)
 - D) Todas las anteriores son falsas
- 19.- Respecto al análisis de gasometrías en el laboratorio:
- A) Deben implantarse los medios precisos para que sean analizadas antes de 90 minutos.
 - B) Las muestras con grandes burbujas de aire o con muchas pequeñas no deben ser analizadas ya que pH, pO₂ y pCO₂ no serán valorables por la contaminación con aire.
 - C) No hay valores críticos que deban ser notificados inmediatamente.
 - D) La fracción de inspiración de oxígeno no es necesario ponerla ya que no afecta a ningún cálculo. Lo mismo ocurre con la temperatura en pacientes con fiebre
- 20.- Cual de los siguientes aspectos no influye en una reacción enzimática:
- A) Cantidad de sustrato
 - B) pH de la reacción
 - C) El método de detección
 - D) Temperatura de la reacción

21.- En relación a las enzimas hepáticas señale la respuesta correcta:

- A) Las aminotrasferasas son un grupo de enzimas que se encargan de catalizar la interconversión de aminoácidos a 2-oxo ácidos mediante la transferencia de grupos carboxilo
- B) En la mayoría de enfermedades hepáticas la elevación de ALT es mayor que la de AST a excepción de la hepatitis alcohólica, cirrosis y hepatocarcinoma
- C) El pico máximo de actividad en suero puede verse entre 12 y 24 tras la liberación al torrente sanguíneo
- D) Tras una hepatitis aguda, una elevación persistente más allá de 6 semanas es criterio de hepatitis crónica

22.- Indique la respuesta correcta en el caso de un paciente con sospecha de infección:

- A) Ante una concentración de procalcitonina en plasma $\geq 0,5$ ng/mL está indicada la toma de hemocultivos
- B) La interleuquina 6 puede ser utilizada como biomarcador tardío de sepsis vertical en los recién nacidos
- C) La proteína C reactiva se eleva muy rápidamente ante una infección bacteriana lo que le confiere una alta especificidad como marcador de infección
- D) La medición de procalcitonina es muy útil en el diagnóstico de estos pacientes pero nunca debe usarse como criterio para retirar un tratamiento antibiótico

23.- Con la tinción de Kinyoun o Ziehl-Neelsen modificado podremos observar:

- A) Enterobacterias
- B) Cryptosporidium
- C) Plasmodium
- D) Neisserias

24.- Streptococcus pneumoniae es:

- A) Coco grampositivo, catalasa negativo, sensible a optoquina
- B) Coco grampositivo, catalasa negativo, sensible a bacitracina
- C) Coco gramnegativo, catalasa negativo, resistente a optoquina
- D) Coco grampositivo, catalasa positivo, sensible a bacitracina

25.- La bacteria más frecuentemente aislada en las infecciones urinarias es:

- A) Escherichia coli
- B) Bacillus anthracis
- C) Neisseria
- D) Staphylococcus saprophyticus

26.- Señale las principales regiones de una cadena de un anticuerpo:

- A) Constante y variable
- B) Ligera y pesada
- C) Flexible e hipervariable
- D) Ligera y flexible



- 27.- En la técnica de secuenciación masiva, (NGS), de los siguientes factores, señala el que no influye en la calidad de los resultados:
- A) Conservación de la muestra
 - B) Pureza de la muestra
 - C) El tiempo empleado en realizar el análisis de secuenciación
 - D) Cobertura de secuenciación
- 28.- En relación con la Ley 6/2009, de 16 de noviembre, de Libertad de Elección en la Sanidad de la Comunidad de Madrid, se regula la libre elección de todos menos de:
- A) Médico de familia
 - B) Atención domiciliaria
 - C) Hospital de atención especializada
 - D) Pediatra
- 29.- La norma que acredita la calidad en el ámbito del laboratorio clínico es:
- A) ISO 15189
 - B) ISO 15187
 - C) ISO 9001
 - D) ISO 14101
- 30.- Los requisitos de reproducibilidad, volumen pequeño de reactivo, técnica rápida, sencilla, reactivos estables antes y después de su reconstitución, pertenecen a:
- A) Fase pre-analítica
 - B) Fase analítica
 - C) Fase post-analítica
 - D) Todas las anteriores son correctas
- 31.- La Electroforesis es:
- A) La separación de solutos o partículas cargadas en un medio líquido bajo la influencia de un campo eléctrico
 - B) Se utiliza preferentemente en el laboratorio clínico para la separación de fracciones protéicas
 - C) El isoelectrofoque, la electroforesis capilar y la electroforesis bidimensional o la realizada en gel de poliacríamida son tipos especiales de electroforesis
 - D) Todas las anteriores son correctas
- 32.- Ante un paciente adulto con leucocitos $9000 \times 10^9/L$ y recuento diferencial de neutrófilos 65%, linfocitos 30%, monocitos 3%, eosinófilos 2% y basófilos 0% nuestra actitud es:
- A) Validar el hemograma al ser una fórmula normal
 - B) Realizar frotis de sangre periférica por neutrofilia
 - C) Realizar frotis de sangre periférica por linfopenia
 - D) Avisar al facultativo para ampliación de estudios por ausencia de basófilos
- 33.- ¿Cuál de los siguientes no es un sistema de grupo sanguíneo?
- A) Rh (RH)
 - B) Kell (KEL)
 - C) Duffy (FY)
 - D) Todas las anteriores lo son



- 34.- Para detectar la presencia de quilomicrones en el suero de un paciente con 2000 mg/dL de triglicéridos, podemos:
- A) Hacer la prueba del refrigerador: dejar el suero a 4° C durante 16-24 h.
 - B) Electroforesis en agarosa o gel de poliacrilamida
 - C) Ultracentrifugación en gradiente de densidad
 - D) A y B son correctas
- 35.- ¿En qué situación está elevada la actividad de la CK?
- A) Necrosis o atrofia aguda del músculo estriado
 - B) Enfermedades del corazón
 - C) Últimas semanas del embarazo e hipotiroidismo
 - D) Todas las anteriores son correctas
- 36.- En el síndrome drepanocítico:
- A) Los eritrocitos tienen mucha flexibilidad
 - B) El cribado se realiza mediante determinación de hemoglobina A
 - C) Existe una mutación al transcribir la hemoglobina, en la cual se cambia un glutámico por una valina dando lugar a hemoglobina S
 - D) Los hematíes tienen forma de diana
- 37.- El medio de roiron se utiliza para:
- A) Para el cultivo de enterobacterias
 - B) Para el cultivo de bacilos gram negativo
 - C) Para el cultivo de trichomonas vaginalis y especies del género candida
 - D) Para el cultivo de cocos gram positivos
- 38.- Una partícula vírica completa se la denomina:
- A) Virón
 - B) Virus ARN
 - C) Virus completo
 - D) Virus ADN
- 39.- Una cifra de linfocitos equivalente a 500 células/microlitro se define como una:
- A) Linfopenia
 - B) Linfocitosis
 - C) Leucopenia
 - D) Leucocitosis
- 40.- El efecto de las mutaciones se caracteriza porque:
- A) La mayoría de las mutaciones son recesivas
 - B) La mayoría de las mutaciones son deletéreas
 - C) Las mutaciones son básicas para la evolución
 - D) Todas son correctas



41.- Según la Ley 11/2017, de 22 de diciembre, de Buen Gobierno y Profesionalización de la Gestión de los Centros y Organizaciones Sanitarias del Servicio Madrileño de Salud, las bases generales de los procesos selectivos de las directivas sanitarias serán aprobadas por:

- A) El director gerente del centro
- B) El director médico del centro
- C) La Dirección General del Servicio Madrileño de Salud
- D) La comisión de dirección

42.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- A) La sensibilidad de una prueba diagnóstica mide su capacidad para detectar sujetos sanos cuando dicha enfermedad está presente
- B) La especificidad de un test diagnóstico mide su capacidad para descartar la enfermedad que se estudia cuando dicha enfermedad está ausente
- C) Cuanto mayor sea la sensibilidad de una prueba diagnóstica menor será la proporción de falsos positivos
- D) Todas las anteriores son correctas

43.- Si utilizamos objetivo de inmersión:

- A) Utilizaremos habitualmente objetivo de 40X
- B) Utilizaremos alta intensidad de luz
- C) El objetivo estará en contacto con la gota de aceite
- D) A y B son correctas

44.- La eritrocitosis secundaria puede deberse a:

- A) Enfermedad pulmonar hipoxémica
- B) Cardiopatías congénitas cianosantes
- C) Síndrome de Gaisböck
- D) Todas las anteriores son correctas

45.- En una muestra contaminada por heparina encontraremos:

- A) Tiempo parcial de tromboplastina activada alargado, tiempo de protrombina alargado
- B) Tiempo parcial de tromboplastina activada alargado, tiempo de protrombina normal
- C) Tiempo parcial de tromboplastina activada acortado, tiempo de protrombina acortado
- D) Tiempo parcial de tromboplastina activada y tiempo de protrombina normales

46.- En relación a la lipoproteína HDL, señale la respuesta falsa:

- A) Contiene apoproteína B100
- B) Contiene Apoproteína A-I y A-II
- C) Es la lipoproteína más pequeña y de mayor densidad
- D) Transporta el colesterol desde los tejidos extra-hepáticos al hígado para su excreción



- 47.- En la orina de 24 horas y en relación con la proteinuria, es cierto que:
- A) Es patológica en un adulto si la cantidad total es mayor a 150/día o mayor a 100/día en el niño. Valores mayores a 3,5 g/día se consideran proteinuria severa
 - B) La identificación del tipo de patrón de la proteinuria (glomerular, tubular, Bence-Jones...), requiere métodos específicos de separación como la electroforesis de proteínas en orina
 - C) El Índice o cociente proteínas /creatinina en orina de una micción puede ser un sistema de cribado de la proteinuria total en orina de 24 horas
 - D) Todas las anteriores son correctas
- 48.- Es una característica de los cilindros hialinos en un sedimento urinario:
- A) Extremos afilados
 - B) Aspecto rugoso
 - C) Configuración lisa
 - D) Composición cerea
- 49.- ¿Qué antibiótico tiene su principal mecanismo de acción inhibiendo la síntesis de proteínas?
- A) Quinolonas
 - B) Penicilinas
 - C) Aminoglucosidos
 - D) Glucopéptidos
- 50.- En la actualidad, la técnica de elección para la cuantificación de las distintas subpoblaciones linfocitarias de sangre periférica es:
- A) El hemograma
 - B) La inmunohistoquímica
 - C) La inmunocitoquímica
 - D) La citometría de flujo
- 51.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los microarrays de SNPs/CNVs (Single Nucleotide Polymorphism/Copy Number Variation) es falsa?
- A) Son útiles para detectar disomías uniparentales
 - B) Son útiles para detectar deleciones y duplicaciones
 - C) Son útiles para caracterizar reordenamientos equilibrados
 - D) Son útiles para detectar pérdidas de heterocigosidad
- 52.- La IgA se produce sobretodo en:
- A) La médula ósea
 - B) El bazo
 - C) La piel
 - D) El MALT
- 53.- ¿Qué proteína produce el Staphylococcus Aureus?
- A) Catalasa
 - B) Coagulasa
 - C) Fosfatasa
 - D) Ureasa



- 54.- En relación con las enfermedades mitocondriales indique la respuesta correcta:
- A) La principal función de la mitocondria es sintetizar proteínas de membrana
 - B) Las enfermedades mitocondriales pueden heredarse ligadas al cromosoma X
 - C) El diagnóstico bioquímico habitualmente se realiza mediante análisis de metabolitos y análisis citológico
 - D) Se considera una enfermedad mitocondrial cualquier defecto enzimático implicado en el metabolismo energético mitocondrial, pero no de las proteínas de ensamblaje de éstos y/o sus cofactores
- 55.- Cual de estos pacientes tendrá mayor probabilidad de tener un carcinoma de prostata a partir de los resultados de un análisis de sangre:
- A) PSA total mayor de 10 ng/ml
 - B) % PSA libre mayor del 35%
 - C) PSA libre entre 4-10 ng/ml
 - D) PSA total menor de 5 ng/ml
- 56.- En el Sistema ABO, indique el orden de frecuencia de los grupos en la población caucásica:
- A) 0, A, B, AB
 - B) B, AB, 0, A
 - C) AB, 0, A, B
 - D) 0, B, A, AB
- 57.- La leucemia promielocítica se caracteriza frecuentemente por:
- A) Blastos indiferenciados y ocasionales bastones de Auer
 - B) Promielocitos hipergranulares con abundantes bastones de Auer
 - C) Blastos con diferenciación monocítica
 - D) Promielocitos hipergranulares y ausencia de bastones de Auer
- 58.- ¿Para que se utiliza principalmente el microscopio de campo oscuro?
- A) Para poder visualizar virus
 - B) Para aumentar el poder de resolución debido a la luz ultravioleta
 - C) Para detectar reacciones inmunológicas
 - D) Para la observación de microorganismos sin teñir suspendidos en líquido
- 59.- Todas son ventajas de la utilización de vías clínicas menos una
- A) Reducción de la variabilidad no deseada en la asistencia
 - B) Evitar ineficiencias
 - C) Permite una definición de responsabilidades de cada profesional
 - D) Aumenta el estrés de los trabajadores al haber mayor presión laboral
- 60.- Cuantos items componen el CMBD (Conjunto Mínimo Básico de Datos)
- A) 15
 - B) 10
 - C) 14
 - D) 11



- 61.-** El símbolo utilizado en el árbol genealógico para determinar que el individuo es un varón es:
- A) Un círculo
 - B) Un cuadrado
 - C) Un triángulo
 - D) Un rombo
- 62.-** Si en una secuencia de nucleótidos del DNA se produce una mutación, la proteína que se va a sintetizar:
- A) No sufre modificación alguna
 - B) Puede ser distinta y producir graves daños en personas
 - C) Es siempre más corta en cuanto al número de aminoácidos
 - D) La proteína es siempre funcional
- 63.-** Los métodos combinados (detección de Ag y Ac) para el diagnóstico de VIH tienen como objetivo:
- A) Confirmar la infección por VIH
 - B) No se suelen utilizar
 - C) Salvar el periodo ventana
 - D) Valorar el riesgo de transmisión
- 64.-** Es falso que los cristales de cistina, en un examen microscópico de orina:
- A) Se encuentren en orinas ácidas
 - B) Tengan forma de placas hexagonales
 - C) Sean insolubles en amoníaco
 - D) Sean insolubles en ácido acético
- 65.-** Un marcador tumoral:
- A) Es cualquier sustancia que está relacionada con la presencia o progresión de una neoplasia
 - B) Es la prueba ideal para diagnosticar la presencia de cualquier neoplasia
 - C) Los marcadores tumorales son especialmente útiles en la monitoización de la respuesta al tratamiento
 - D) A y C son correctas
- 66.-** El tiempo de protrombina es sensible al déficit de los siguientes factores de la coagulación:
- A) II, V, VII, X
 - B) II, V, VII, X
 - C) VIII, XIII
 - D) VIII, XII
- 67.-** Señale la respuesta incorrecta. Como ventajas de los sistemas POCT, podemos encontrar:
- A) Se acorta el tiempo de espera para obtener resultados
 - B) Requiere personal formado, no especializado
 - C) Requiere menor volumen de muestra
 - D) La fase preanalítica se simplifica



- 68.- En el laboratorio clínico entendemos por mantenimiento preventivo:
- A) El que se realiza cuando hay parada, deterioro o daños en el equipo
 - B) Es el que se realiza cuando el equipo de resultados dudosos o se suponga un mal funcionamiento
 - C) Es el que se realiza de forma programada para evitar fallos, deterioro o averías
 - D) Ninguna es correcta
- 69.- La fibrosis quística, señale la respuesta correcta:
- A) Es una enfermedad autosómica recesiva
 - B) Es una enfermedad autosómica dominante
 - C) Es una enfermedad ligada al cromosoma X
 - D) Es un mosaicismo germinal
- 70.- La técnica de hibridación de Souther blotting:
- A) Permite asignar genes a cromosomas concretos
 - B) Sirve para aislar vectores
 - C) Sirve para determinar si un gen se está expresando
 - D) Permite localizar un gen en un fragmento de DNA
- 71.- Indique la opción falsa:
- A) La vida media en la circulación de las plaquetas es de aproximadamente 10 días
 - B) Las plaquetas son los elementos formes más pequeños de la sangre
 - C) Además de su papel en la hemostasia, las plaquetas participan en procesos como la trombosis, la inflamación y la remodelación tisular
 - D) Intervienen en la hemostasia secundaria a través de los procesos de adhesión y agregación
- 72.- En una disolución llamamos soluto a la sustancia:
- A) Que se halla en menor proporción
 - B) Que se halla en mayor proporción
 - C) Que es líquida
 - D) Que es disolvente
- 73.- ¿La pena de inhabilitación especial para la correspondiente profesión, supondrá la pérdida de la condición de personal estatutario?
- A) Sí. En cualquier caso
 - B) Sí. Solamente si ésta excede de 5 años
 - C) Sí. Solamente si ésta excede de 6 años
 - D) No. Solamente en el caso de declaración de inhabilitación absoluta
- 74.- La fracción mayoritaria en una electroforesis normal de proteínas correspondería:
- A) A las alfa-2-globulinas
 - B) A la albúmina
 - C) A las beta-globinas
 - D) A las alfa-1-globinas



75.- Si un fármaco se administra por vía intravenosa, ¿cuál de las siguientes fases farmacocinéticas no es aplicable?

- A) Absorción
- B) Distribución
- C) Metabolismo
- D) Eliminación

76.- Señale el principal papel inmunológico de la médula ósea:

- A) Síntesis de médula
- B) Síntesis de hueso
- C) Generación de precursores hematopoyéticos
- D) Generación de tímocitos

77.- Señale la respuesta verdadera:

- A) Un agente bactericida inhibe el crecimiento de una bacteria pero no la mata
- B) La resistencia frente a un antibiótico puede ser natural o adquirida
- C) Las betalactamasas son importantes en la resistencia frente a los antivíricos
- D) Las penicilinas son antibióticos bacteriostáticos

78.- En el capítulo XIII de la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, en relación con las incompatibilidades es incorrecto que:

- A) La percepción de pensión de jubilación parcial será incompatible con las retribuciones derivadas de una actividad a tiempo parcial
- B) La percepción de pensión de jubilación por un régimen público de Seguridad Social será compatible con la situación del personal emérito
- C) Será compatible el disfrute de becas y ayudas de ampliación de estudios concedidas en régimen de concurrencia competitiva al amparo de programas oficiales de formación y perfeccionamiento del personal, siempre que para participar en tales acciones se requiera la previa propuesta favorable del servicio de salud en el que se esté destinado y que las bases de la convocatoria no establezcan lo contrario
- D) Se establecerán las disposiciones oportunas para posibilitar la renuncia al complemento específico por parte del personal licenciado sanitario

79.- En materia de prevención, son derechos de los trabajadores:

- A) La evaluación de riesgos del puesto de trabajo, la formación en materia preventiva, los planes de emergencias ante riesgos graves y la paralización de actividad en caso de riesgo inminente
- B) La vigilancia de salud del trabajador y atención médica en caso de enfermedad
- C) Los derechos se garantizan a través del plan de prevención de riesgos laborales que debe integrarse en el sistema de gestión de la empresa
- D) A y C son correctas



- 80.-** El documento obligatorio y legal único que recoge las prácticas de atención sanitaria de las personas se denomina:
- A) Documento sanitario personal
 - B) Historia clínica
 - C) Antecedentes del paciente
 - D) Tarjeta sanitaria
- 81.-** Cual de las siguientes no es una etapa por las que pasan los equipos de trabajo:
- A) Madurez
 - B) Agotamiento
 - C) Crítica
 - D) Acoplamiento
- 82.-** Señale las técnicas más utilizadas para la cuantificación de inmunoglobulinas y complemento:
- A) Inmunoelectroforesis
 - B) Citotoxicidad e inmunofijación
 - C) Nefelometría e inmunodifusión radial
 - D) Inmunofluorescencia directa e indirecta
- 83.-** El diagnóstico serológico no es útil en el diagnóstico de las infecciones producidas por:
- A) Brucella
 - B) Virus
 - C) Anaerobios
 - D) Sífilis
- 84.-** ¿Qué microorganismo es un gram negativo?
- A) Corynebacterium
 - B) Lactobacillus
 - C) Listeria
 - D) Haemophilus
- 85.-** MALDI_TOF es una técnica que, de momento, no se utiliza en los laboratorios de Microbiología Clínica para la identificación de:
- A) Parásitos
 - B) Levaduras
 - C) Bacterias
 - D) Hongos filamentosos
- 86.-** Señale la respuesta incorrecta:
- A) Hay bacterias que no crecen en medios de cultivo habituales
 - B) Hay bacterias inmóviles
 - C) Hay bacterias que raramente son patógenas
 - D) Todas las bacterias tiene pared celular



- 87.-** El periodo de tiempo en el que es detectable la presencia en orina de una droga de abuso tras su consumo se puede definir como:
- A) Sensibilidad de la prueba
 - B) Especificidad de la prueba
 - C) Ventana de positividad
 - D) Cribado
- 88.-** Señala la afirmación incorrecta del metabolismo de la bilirrubina:
- A) La bilirrubina se forma a partir de la degradación de la hemoglobina
 - B) Unida a la albúmina es transportada al hígado
 - C) En el hígado se conjuga formando la bilirrubina indirecta que es hidrosoluble
 - D) En el hígado se conjuga formando la bilirrubina directa que es hidrosoluble
- 89.-**Cuál de los siguientes no es un soporte utilizado en la electroforesis de proteínas:
- A) Vaselina
 - B) Gel de almidón
 - C) Papel
 - D) Acetato de celulosa
- 90.-** El organismo en condiciones normales produce una determinada cantidad de ácidos fijos:
- A) Son consecuencia de la actividad metabólica
 - B) Proviene del metabolismo de proteínas
 - C) Proviene de la oxidación incompleta de grasas e hidratos de carbono
 - D) Todas las anteriores son correctas
- 91.-** Respecto a la TFNA (trombocitopenia fetal neonatal aloinmune), indique la respuesta falsa:
- A) Se produce como consecuencia de la destrucción de las plaquetas fetales/neonatales inducida por aloanticuerpos anti-plaquetarios presentes en el suero materno y dirigidos contra algún antígeno plaquetario específico que el feto o recién nacido (RN) ha heredado del padre
 - B) Se trata de una complicación de la gestación potencialmente muy grave, que en las situaciones de trombocitopenia severa puede cursar con una hemorragia intracraneal (HIC)
 - C) El anticuerpo más frecuentemente detectado es el anti-HPA-15
 - D) Tras los anticuerpos de especificidad anti-HPA-1a, los de especificidad anti-HPA-5b son los más frecuentemente identificados
- 92.-** Señales los principales fagocitos:
- A) Macrófagos
 - B) Granulocitos neutrófilos
 - C) Monocitos
 - D) Todas las anteriores son correctas



93.- De las variables a tener en cuenta para el estudio de la función plaquetaria, indique la falsa:

- A)** Se aconseja no realizar deporte 24h antes de la extracción de la muestra, así como abstenerse de fumar mínimo 30 minutos antes y no consumir cafeína en las 2h previas
- B)** Se deben utilizar agujas de calibre >21G y la muestra debe recogerse en tubos con vacío o jeringas de plástico, desechando mínimo 5ml de sangre antes de recoger la que se utilizará en el ensayo
- C)** Para evitar la activación de las plaquetas, la muestra debe transportarse a temperatura ambiente, con cuidado y en posición vertical, evitando el tubo neumático
- D)** Todas las anteriores son correctas

94.- La hemoglobina corpuscular media se calcula a partir de:

- A)** La concentración de hemoglobina y el número de hematíes
- B)** El hematocrito y el número de hematíes
- C)** La concentración de hemoglobina y el hematocrito
- D)** El hematocrito y el IDH

95.- ¿Qué es falso si hablamos de solubilidad?

- A)** La solubilidad de un gas disminuye con la temperatura y aumenta con la presión.
- B)** La solubilidad de una sustancia se corresponde con la mínima cantidad de soluto que se puede disolver en una cantidad determinada de disolvente
- C)** Al aumentar la temperatura, aumenta también la solubilidad de una sustancia
- D)** El coeficiente de solubilidad es la máxima cantidad de soluto que puede disolverse en 100 mL de agua a determinada temperatura

96.- En pacientes con infusión parenteral de suero glucosado u otros, y en relación a la toma de muestras:

- A)** Existen técnicas definidas para la extracción de muestras en estos casos, que deben seguirse cuidadosamente para evitar la contaminación
- B)** No afecta a la toma de muestras
- C)** No hay modo de extraer bien la muestra si el paciente tiene una vía
- D)** Es mejor demorar la extracción hasta que se retire la vía

97.- Si hablamos de calidad en el laboratorio clínico, qué dirías que es la especificidad:

- A)** La capacidad de una prueba de dar un resultado negativo en un sujeto sano
- B)** Es el porcentaje de verdaderos negativos
- C)** La capacidad de una prueba de dar un resultado positivo en un sujeto sano
- D)** La A y la B

98.- Los agentes antisépticos:

- A)** Se emplean para habitualmente para descontaminar la piel
- B)** Se emplean habitualmente para descontaminar instrumentos o superficies
- C)** Destruyen todo tipo de agentes infecciosos
- D)** Son más potentes que los agentes desinfectantes



99.- Indique lo incorrecto con respecto a la gasometría POCT:

- A) La fase preanalítica es una etapa esencial y por ello debemos conocer todos los factores que intervienen en la misma
- B) En las jeringas de gasometría correctamente tapadas no hay posibilidad de intercambio de aire con el exterior
- C) En los gasómetros multiparámetro (gases, iones, glucosa, lactato y cooximetría) debemos evitar usar como antigualante heparina sódica líquida
- D) Son factores que afectan a los resultados el tipo de contenedor, el metabolismo in vitro de las células y el tiempo transcurrido desde la extracción hasta el procesamiento de la muestra

100.- El lugol actúa como:

- A) Mordiente en la tinción de Gram
- B) Colorante en la tinción de Ziehl-Neelsen
- C) Decolorante en la tinción de Kinyoun
- D) Todas las anteriores son correctas

101.- Señale la respuesta incorrecta en relación a las isoenzimas:

- A) Son distintas estructuras de la misma enzima del organismo en distintos tejidos
- B) Catalizan la misma reacción
- C) Cuando sufren alteraciones, si sabemos de donde proceden, sabremos el tejido afectado
- D) Tienen la misma movilidad electroforética

102.- ¿Qué isoforma de la troponina es la más cardioespecífica?

- A) Troponina K
- B) Troponina B
- C) Troponina I
- D) Troponina C

103.- Es un mecanismo compensatorio ante la presencia de una acidosis metabólica:

- A) Hipoventilación pulmonar
- B) Aumento de la excreción renal de bicarbonato
- C) Hipoventilación pulmonar
- D) Retención de ácidos a nivel del tubulo renal

104.- Señale la respuesta correcta:

- A) La infección por Toxoplasma no tiene importancia en una mujer embarazada
- B) Trypanosoma cruzi es el agente productor de la enfermedad de Chagas o tripanosomiasis africana y no se diagnostica en España
- C) La infección por Leishmania se adquiere por la ingesta de alimentos contaminados
- D) El paludismo se transmite por la picadura de la hembra del mosquito Anopheles

105.- ¿Qué tipo de Inmunoglobulina se produce con mayor actividad en mucosas?

- A) IgE
- B) IgA
- C) IgM
- D) IgG