

## TIPO DE EXAMEN "A"

CATEGORÍA: TECNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO

Orden SAN/74/2008, de 23 de diciembre, por la que se convocan pruebas selectivas para el acceso, mediante el sistema de concurso-oposición, a plazas de la categoría estatutaria de Técnico Especialista de Laboratorio de Instituciones Sanitarias de la Comunidad Autónoma de Cantabria (BOC nº 252 de 31 de diciembre de 2008)

### ADVERTENCIAS:

#### NO ABRA ESTE CUESTIONARIO HASTA QUE SE LE DICE

- Este cuestionario consta de 150 preguntas. Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la "Hoja de Examen" proporcionada a la entrada, entre los números 1 y 150.
- Revise la "Hoja de Examen" y compruebe que los datos identificativos son correctos (DNI, Nombre, Apellidos, Categoría y fecha). Si observa alguna anomalía, comuníquelo a algún miembro del Tribunal.
- MUY IMPORTANTE: Marque en la "Hoja de Examen", en el apartado correspondiente a TIPO DE EXAMEN, la casilla de la letra A:

#### TIPO DE EXAMEN

A  B  C  D  E

- El tiempo de realización de este ejercicio es de 120 minutos.
- Cada respuesta correcta vale 0,40. Las respuestas erróneas restarán 0,10. Las respuestas en blanco y las que contengan más de una alternativa, no se valorarán.
- El ejercicio se calificará de 0 a 60 puntos, siendo necesario obtener un mínimo de 30 puntos para su superación.
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la "Hoja de Examen" es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- No se permite el uso de libros ni documentación alguna, móvil, calculadora o ningún otro elemento electrónico.

- 1.- ¿Cuál de los siguientes Streptococcus produce infecciones en el tracto respiratorio superior?
- A Suis
  - B Pyogenes
  - C Agalactiae
  - D Viridans
- 2.- Si como resultado de las pruebas de compatibilidad obtenemos un estudio de anticuerpos irregulares positivo pero la prueba cruzada es negativa, ¿qué no es correcto? :
- no se pta + error donante*
- A Los hematies del donante son compatibles, transfundir.
  - B Identificar el anticuerpo.
  - C Fenotipar los hematíes del donante.
  - D Seleccionar unidades que carezcan del antígeno correspondiente.
- 3.- Dentro de las proteínas plasmáticas, la que se encuentra en mayor concentración en el plasma es:
- A Alfa-Globulina
  - B Crioglobulina
  - C Albúmina
  - D Beta-Globulina
- 4.- ¿Qué es una aféresis? :
- A Extracción de sangre total para donación
  - B Extracción de sangre , separación de sus componentes, reteniendo las partes que se necesitan y devolviendo el resto al paciente.
  - C Extracción de sangre, separación de sus componentes , utilización de las partes que se necesitan desechando el resto.
  - D Extracción de plaquetas.
- 5.- En términos estadísticos el grado de dispersión de un conjunto de datos respecto a un valor medio es:
- A Desviación típica o standard (S o DS)
  - B Media aritmética (x)
  - C Moda
  - D Ninguna de ellas
- 6.- ¿Cuál de los siguientes microorganismos no suele producir infecciones fúngicas de piel?
- A Epidermophyton
  - B Thropheryma whippelii
  - C Microsporum
  - D Trichophyton
- 7.- ¿ Cuáles son las categorías de estudio de la Epidemiología Descriptiva?
- A Persona-lugar-dosis
  - B Riesgo relativo-Odd ratio
  - C Persona-lugar-tiempo
  - D Persona-lugar-tiempo-riesgo

- 8.- Respecto al control de calidad interno es cierto :
- A El laboratorio debe disponer de un programa de calidad interno para evaluar sus actividades.
  - B Un control de calidad interno debe incluir al menos dos niveles de control , normal y patológico.
  - C Los datos obtenidos en el control de calidad diario se representan gráficamente para una mejor visualización de los datos.
  - D Todas son correctas.
- 9.- ¿Qué características de las citadas a continuación no es propia de los estadios inmaduros de las células sanguíneas? :
- A Contorno irregular y presencia de nucleolos. ↯
  - B Tamaño celular mayor que células maduras ( con algunas excepciones). ↯
  - C Cromatina de tipo grosero con aspecto agrumado.
  - D Citoplasma basófilo y ausencia de granulaciones de tipo específico.
- 10.- Con qué tipo de bacteria se relaciona la Fiebre Q:
- A Mycoplasma
  - B Treponema
  - C Chlamydias
  - D Coxiella burnetii
- 11.- De acuerdo con lo establecido en el Estatuto Marco del Personal estatutario de los Servicios de Salud, ¿cuáles podrán ser retribuciones complementarias?
- A El sueldo.
  - B Los trienios.
  - C El complemento de destino.
  - D Las pagas extraordinarias.
- 12.- ¿Cuál es la principal función metabólica del hígado ?
- A Control de la secreción biliar
  - B La síntesis de glucosa
  - C La síntesis proteica
  - D El control de los factores de coagulación
- 13.- ¿Cuántos aumentos obtendremos con un microscopio óptico con el objetivo de inmersión de 100 , si el ocular tiene 15 ?:
- A 15.000 aumentos.
  - B 1.500 aumentos.
  - C 150 aumentos.
  - D 15 aumentos.
- 14.- ¿Qué es lo que se determina mediante la reacción de Pandy ?
- A La determinación de mielina
  - B La determinación de glucosa en orina
  - C La determinación cualitativa de globulinas
  - D La determinación cuantitativa de inmunoglobulinas

- 15.- ¿Qué mide el tiempo de trombina? :
- A La conversión de fibrinógeno en fibrina.
  - B La velocidad de formación de trombina.
  - C La velocidad de destrucción del coágulo.
  - D Todas son correctas.
- 16.- Las enzimas pueden estar asociadas a otras sustancias no proteicas para ejercer su actividad llamadas cofactores, ¿ cómo se llama la unión cuando el cofactor es un compuesto orgánico ?
- A Grupo prostético
  - B Apoenzima
  - C Coenzima
  - D Holoenzima
- 17.- En un Hipotiroidismo Primario:
- A LA T3 y T4 estaran aumentadas y la TSH disminuida
  - B La T3 y T4 estaran disminuidas y la TSH aumentada
  - C La T3 ,T4 y TSH estaran disminuidas
  - D Ninguna es correcta
- 18.- Paciente que acude a Urgencias por sospecha de meningitis meningocócica, ¿qué método de tinción emplearías en la muestra de LCR para un diagnóstico orientativo precoz?
- A Gram
  - B Zielh Neelsen
  - C Giemsa
  - D Tinta china
- 19.- ¿Qué fase o fases de la coagulación mide el tiempo de protrombina? :
- A Vía extrínseca.
  - B Vía intrínseca.
  - C Vía común.
  - D Las respuestas A y C son correctas.
- 20.- ¿ Qué métodos sirven para determinar la CK-MB ?
- A Enzimoimmunología
  - B Electroforesis
  - C Cromatografía
  - D Todas son ciertas
- 21.- El test de Coombs indirecto en una madre cuyo hijo presenta una anemia hemolítica se emplea para :
- A Detectar anticuerpos Ig M.
  - B Detectar hematies maternos recubiertos de anticuerpos.
  - C Detectar hematies fetales recubiertos de anticuerpos.
  - D Detectar anticuerpos inmunes contra antígenos fetales.

- 22.- ¿ Qué Decreto regula la normativa de gestión de residuos hospitalarios en Cantabria ?
- A Decreto 68/2010, de 7 de octubre
  - B Decreto 22/1993 , de 7 de mayo
  - C Decreto 65/2010, de 29 de septiembre
  - D Decreto 12/1990, de 7 de mayo
- 23.- ¿Cuál de las siguientes sustancias no es una lipoproteína ?
- A Quilomicrones
  - B VLDL
  - C LDL
  - D Triglicéridos
- 24.- Dentro de la creatin kinasa ( CK ) existen tres isoenzimas MM, MB y BB. Esta última isoenzima es característica de:
- A Músculo
  - B Hígado
  - C Tejido cardíaco
  - D Cerebro
- 25.- ¿Cuál es el elemento mineral más abundante del organismo ?
- A Hierro
  - B Magnesio
  - C Calcio
  - D Fósforo
- 26.- De acuerdo con lo previsto en el artículo 57 de la Ley General de Sanidad, las áreas de salud contarán, como mínimo, con los siguientes órganos:
- A De participación: el Consejo de salud de área.
  - B De dirección: el Consejo de dirección de área.
  - C De gestión: el Gerente de área.
  - D Todas las respuestas son correctas.
- 27.- ¿Qué caracteriza a los medios inmunoenzimáticos (ELISA)?
- A El marcador es un isótopo radioactivo
  - B No tiene sensibilidad ni especificidad
  - C No son aplicables a la reacción antígeno-anticuerpo
  - D El marcador es una enzima
- 28.- ¿Cómo se denomina la 2ª etapa fundamental en una PCR?
- A Hibridización o annealing 45°C - 60°C <sup>2</sup>
  - B Desnaturalización (94°C)
  - C Introducción del vector de clonación
  - D Extensión (72°C)

- 29.- ¿Cuáles de las siguientes enzimas necesita como cofactor el pirodoxal fosfato?
- A GOT y GT
  - B GPT y ALP
  - C GOT y GPT
  - D GPT y GT
- 30.- Cuando se diagnostica una enfermedad por infección vírica, encontraremos la proteína C reactiva:
- A Baja
  - B Elevada
  - C Muy elevada
  - D Son cierto B y C
- 31.- ¿Cuál es la causa más frecuente de hipertiroidismo con afectación multisistémica de etiología autoinmune?
- A Enfermedad de Grave-Basedow
  - B Bocio nodular tóxico
  - C Tiroiditis
  - D Bocio simple
- 32.- El método de tinción más empleado para una detección rápida de Plasmodium en sangre:
- A Tinción Giemsa
  - B Microscopía electrónica
  - C Hidróxido de potasio
  - D PAS
- 33.- En el test de Coombs directo se investiga:
- A Si en el suero existen anticuerpos incompletos.
  - B La presencia de anticuerpos incompletos en la superficie de los hematíes.
  - C La presencia de anticuerpos completos en el suero.
  - D La presencia de antígenos en la superficie de los hematíes.
- 34.- ¿Qué tipo de microscopio utilizarías para observar una preparación teñida con naranja de acridina?
- A Microscopio de campo oscuro.
  - B Microscopio de contraste de fases.
  - C Microscopio de campo claro.
  - D Microscopio de fluorescencia.
- 35.- De las siguientes fases, ¿cuál no corresponde al procesamiento de una muestra?
- A Precentrifugación
  - B Almacenamiento
  - C Centrifugación
  - D Diferenciación

- 36 .- Respecto al control de calidad externo es falso que:
- A Sirve para valorar nuestros resultados frente a otros laboratorios.
  - B Conocemos qué resultado debe darnos el control y entre qué desviación estándar.
  - C Analizaremos muestras desconocidas suministradas por una fuente externa.
  - D Recibiremos un informe con nuestros resultados comparados con los de otros participantes.
- 37 .- El artículo 1 de la Constitución Española establece que España se constituye en un Estado social y democrático de Derecho, que propugna como valores superiores de su ordenamiento jurídico:
- A La libertad, la justicia y la separación de poderes.
  - B La justicia, la igualdad, la equidad y la libertad.
  - C La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.
  - D La libertad, la separación de poderes, la igualdad y el pluralismo político.
- 38 .- ¿Qué afirmación es la correcta sobre Legionella spp?
- A Es el agente más frecuente de neumonía típica
  - B Se pueden diagnosticar mediante la detección de su antígeno en orina
  - C Crecen fácilmente en agar sangre
  - D Son bacterias anaerobias estrictas
- 39 .- En la actualidad, el Hospital Universitario "Marqués de Valdecilla" pertenece a la siguiente Gerencia:
- A Gerencia de Atención Especializada Área I.
  - B Gerencia de Atención Especializada Área II.
  - C Gerencia de Atención Especializada Área III.
  - D Gerencia de Atención Especializada Área IV.
- 40 .- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el método de recuento indirecto de plaquetas es falsa? :
- A Se denomina método de Fonio.
  - B El número de plaquetas se relaciona con el número de hematies.
  - C Se contabiliza el número de plaquetas por cada 100 hematies contados.
  - D Es una forma rápida y sencilla de realizar el recuento.
- 41 .- ¿ Cuáles son las principales proteínas que podemos encontrar en el líquido cefalorraquídeo ?
- A IgG
  - B Albúmina
  - C IgA
  - D Son ciertas A y B
- 42 .- Respecto a la prevención de la sensibilización materna al sistema Rh es cierto que:
- A La prevención materna se realiza administrando una inmunoglobulina anti-Rh a la madre.
  - B La inmunoglobulina detectará y hemolizará los hematies fetales, desapareciendo así la posibilidad de sensibilización.
  - C Esta inmunoglobulina debe administrarse a las madres que hayan tenido un aborto, un traumatismo abdominal, hemorragias durante el embarazo, o las hayan practicado una amniocentesis, como profilaxis para embarazos posteriores.
  - D Todas son ciertas.

- 43.- ¿Qué produce el *Pneumocystis carinii*?
- A Neumonía en inmunodeprimidos
  - B Vaginitis
  - C Esplenomegalia
  - D Diarrea
- 44.- ¿En qué fase de la Mitosis celular, los cromosomas se ordenan en un solo plano?
- A Anafase
  - B Profase
  - C Telofase
  - D Metafase
- 45.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre el mantenimiento correctivo ?:
- A Es aquel que se realiza cuando existe parada o daños importantes en el equipo.
  - B Actividad encaminada a reducir el desgaste y conservar los equipos en buenas condiciones de funcionamiento.
  - C Se realiza a través de las revisiones preventivas.
  - D Reduce las averías, y a largo plazo hace que se inviertan menos horas de servicio técnico y ahorra materiales.
- 46.- Según la Ley de Ordenación Sanitaria de Cantabria, la expresión de la voluntad con carácter previo deberá otorgarse por escrito, formalizándose por alguno de los siguientes procedimientos:
- A Ante notario, siendo precisa la presencia de testigos.
  - B Ante los funcionarios de la Consejería competente en materia de Sanidad expresamente habilitados para tal función en los términos que reglamentariamente se establezcan.
  - C Ante tres testigos, de los cuales uno, no debe tener relación de parentesco hasta el primer grado ni relación laboral, patrimonial o de servicio, ni relación matrimonial ni de análoga afectividad a la conyugal con el otorgante.
  - D Todas las respuestas son correctas.
- 47.- ¿ Por qué ley se regula en España la donación de órganos ?
- A Ley 30/1979, de 29 de octubre
  - B Ley 20/1978, de 29 de octubre
  - C Ley 20/1979, de 29 de octubre
  - D Ley 31/1979, de 29 de octubre
- 48.- ¿Cuál de estos pasos forma parte de una electroforesis típica?
- A Mezclar las muestras con un amortiguador y azul de bromofenol
  - B Secuenciación de DNA
  - C Unión de un fragmento a un vector de clonación
  - D Observación microscópica



- 49 .- El virus de la hepatitis D sólo puede replicarse en células infectadas por:
- A VHC
  - B VHB
  - C VHA
  - D VIH
- 50 .- Al conjunto de operaciones que se realizan a un instrumento analítico o equipo de medida para que nos garantice la exactitud de sus especificaciones , se denomina:
- A Control de calidad.
  - B Calibración.
  - C Verificación.
  - D Mantenimiento.
- 51 .- Según la Ley de Ordenación Sanitaria de Cantabria, en los centros sanitarios los usuarios tendrán derecho a recibir información sobre:
- A La Carta de Derechos y Deberes como marco de relación entre el centro y los usuarios.
  - B El funcionamiento general del centro y sus normas, las prestaciones y la carater de servicios, así como las vías para obtener información complementaria.
  - C La identidad de los profesionales bajo cuya responsabilidad se presta la atención sanitaria.
  - D Todas las respuestas con correctas.
- 52 .- ¿En qué tipo de placas sembrarías un L.C.R.?
- A CNA y McConkey
  - B Lowestein
  - C Agar Sangre y Chocolate
  - D Hektoen
- 53 .- ¿Cuál de las siguientes es la secuencia normal del desarrollo eritrocitario? :
- A Proeritroblasto, eritroblasto basófilo, eritroblasto ortocromático, reticulocito y eritrocito.  $\checkmark$
  - B Proeritroblasto, eritroblasto basófilo, eritroblasto policromatófilo, eritroblasto ortocromático, reticulocito y eritrocito.
  - C Eritroblasto basófilo, eritroblasto policromatófilo, eritroblasto ortocromático, proeritroblasto, reticulocito y eritrocito.  $\checkmark$
  - D Proeritroblasto, eritroblasto ortocromático, eritroblasto policromatófilo, eritroblasto basófilo, reticulocito y eritrocito.
- 54 .- ¿Qué número de espermatozoides se considera normal por eyaculado (volumen superior a 2 ml.) según el manual de la OMS-99 de análisis de semen?
- A > 40 millones
  - B >5 millones
  - C > 10 millones
  - D > 400 millones

55 .- ¿A qué se debe que las Micobacterias sean ácido alcohol resistentes?

- A A la composición de la pared celular
- B A la composición de la membrana nuclear
- C A la composición del RNA
- D A la composición del DNA

56 .- Se define el PH como:

- A La concentración molar de hidrogeniones
- B El logaritmo de la concentración de iones hidrógeno
- C El logaritmo negativo de la concentración de hidrogeniones
- D La concentración normal de iones hidrógeno

$$pH = -\log [H^+]$$

57 .- La enfermedad inmunitaria más relacionada con el HLA B27 es :

- A Enfermedad celíaca.
- B Artritis reumatoide.
- C Espondilitis anquilosante.
- D Enfermedad de Reiter.

58 .- De acuerdo con el sistema internacional de medidas el volumen corpuscular medio se expresa en:

- A Pícolitros.
- B Femtolitros.
- C Gigalitros.
- D Nanolitros.

$$VCM =$$

59 .- De acuerdo con su Estatuto, el Servicio Cántabro de Salud, para el desarrollo y cumplimiento de sus fines generales, tiene asignadas las siguientes funciones específicas:

- A La ordenación y control de la publicidad médico-sanitaria.
- B La gestión de las prestaciones farmacéuticas y complementarias.
- C La ordenación farmacéutica.
- D Ninguna de las respuestas es correcta.

60 .- Si como resultado de las pruebas de compatibilidad obtenemos un estudio de anticuerpos irregulares negativo pero la prueba cruzada es positiva, puede ser debido a :

- A Fallo técnico que requiere la repetición de la prueba.
- B Los hematíes del donante están sensibilizados, realizar un coombs directo.
- C El receptor posee anticuerpos que reaccionan con algún antígeno del donante no frecuente y no presente en los hematíes reactivo del escrutinio. Identificar el anticuerpo.
- D Todas son correctas.

no. pts + hidon.  
H O

61 .- La insulina es secretada por:

- A Las células del fundus gástrico
- B Las células de la placenta
- C Las células de los islotes de Langerhans
- D El hígado

- 62.- ¿ Qué tipo de cilindros aumentan drásticamente durante el curso de un síndrome nefrótico ?
- A Cilindros granulados
  - B Cilindros céreos
  - C Cilindros hialinos
  - D Cilindros epiteliales
- 63.- La maduración de la línea eritropoyética se caracteriza fundamentalmente por:
- A Aumento progresivo de la acidofilia celular.
  - B Aumento progresivo de la basofilia celular.
  - C Disminución del contenido de RNA.
  - D Las respuestas A y C son correctas.
- 64.- Según la estructura actual del Servicio Cantabro de Salud, ¿a qué Gerencia pertenece el Hospital Comarcal Sierrallana?
- A A la Gerencia de Atención Especializada Áreas II y III.
  - B A la Gerencia de Atención Especializada Área I.
  - C A la Gerencia Única del Área II.
  - D Ninguna de las respuestas es correcta.
- 65.- ¿Está indicada la realización de una prueba de amniocentesis en un paciente de 15 años por una falta de desarrollo puberal?
- A Sí, si es adolescente
  - B Sí, si tiene retraso mental
  - C No, está indicado un cariotipo en sangre
  - D Sí, si tiene rasgos dismórficos
- 66.- En un antibiograma de discos en placa de agar para bacterias de crecimiento rápido, al cabo de cuántas horas debemos leer los resultados:
- A 16 - 18 horas a 35°C
  - B 4 horas a temperatura ambiente
  - C 24 horas a 25°C
  - D 36 horas
- 67.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa? :
- A Las tinciones vitales y supravitales se realizan sobre células vivas.
  - B Las tinciones no vitales fijan las células con etanol, metanol o calor , para mantener su morfología normal.
  - C Los colorantes utilizados para las tinciones pueden ser básicos, ácidos, neutros o indiferentes.
  - D El Azul de Metileno, el Azul de Cresil brillante y el Verde Jano, son colorantes no vitales.

- 68.- ¿ A qué tipo de cristales nos referimos cuando aparecen en la orina en formas octaédricas o de sobre con líneas que se entrecruzan ?
- A Cristales de fosfato cálcico
  - B Cristales de oxalato cálcico
  - C Cristales de carbonato cálcico
  - D Cristales de cistina
- 69.- Según el Estatuto Marco de Personal Estatutario, siempre que una jornada exceda de seis horas continuadas, deberá establecerse un periodo de descanso durante la misma de duración no inferior a:
- A 15 minutos.
  - B 20 minutos.
  - C 30 minutos.
  - D 10 minutos.
- 70.- ¿En qué consiste la secuenciación de ADN?
- A Obtener muchas copias de un fragmento de ADN
  - B En determinar el orden y tipo de nucleótidos que forman el ADN
  - C Unión de un fragmento a un vector de clonación
  - D Separar moléculas de ADN
- 71.- Las fimbrias y pili de las bacterias, a qué estructuras diríamos que son muy semejantes:
- A A los ribosomas
  - B A las inclusiones
  - C A los flagelos
  - D A las cápsulas
- 72.- Los cuerpos de Heinz son:
- A Restos nucleares.
  - B Precipitaciones de hemoglobina anómala.
  - C Restos de membrana celular.
  - D Acúmulos de hemosiderina.
- 73.- Según la estructura de Consejería de Sanidad, ¿a qué órgano directivo corresponde la emisión de informes jurídicos y la elaboración de las disposiciones generales que emanen de la Consejería?
- A A la Dirección General de Salud Pública.
  - B A la Gerencia del Servicio Cántabro de Salud.
  - C A la Dirección General de Ordenación, Inspección y Atención Sanitaria.
  - D A la Secretaría General.
- 74.- El parámetro RDW que calculan algunos contadores hematológicos:
- A Mide la distribución de hemoglobina en el hematíe.
  - B Nos informa sobre la forma de los hematíes.
  - C Nos informa sobre la distribución de las plaquetas en función del tamaño.
  - D Mide la distribución de los hematíes en función del tamaño.

- 75 .-** La relación entre la calidad obtenida y los recursos y costes empleados se llama:
- A Garantía de calidad.
  - B Eficacia.
  - C Efectividad.
  - D Eficiencia.
- 76 .-** De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 4 de la Ley General de Sanidad:
- A Todas las Administraciones Públicas Territoriales crearán sus servicios de salud.
  - B Las Comunidades Autónomas crearán sus servicios de salud.
  - C Las Entidades Locales crearán sus servicios de salud.
  - D Ninguna de las respuestas es correcta.
- 77 .-** ¿Cuál de las siguientes es la secuencia normal del desarrollo del granulocito? :
- A Mieloblasto, promielocito, mielocito, metamielocito, cayado y granulocito.
  - B Mieloblasto, metamielocito, promielocito, mielocito, cayado y granulocito.
  - C Mielocito, mieloblasto, promielocito, metamielocito, cayado y granulocito.
  - D Promielocito, metamielocito, mieloblasto, mielocito, cayado y granulocito.
- 78 .-** Las enzimas que catalizan la unión de dos moléculas utilizando la energía que proviene del ATP, son:
- A Isomerasas
  - B Ligasas
  - C Hidrolasas
  - D Oxidoreductasas
- 79 .-** El artículo 46 de la Ley General de Sanidad establece las siguientes características fundamentales del Sistema Nacional de Salud:
- A La extensión de sus servicios a toda la población.
  - B La coordinación y, en su caso, la integración de todos los recursos sanitarios públicos en un dispositivo único.
  - C La prestación de una atención integral de la salud procurando altos niveles de calidad debidamente evaluados y controlados.
  - D Todas las respuestas son correctas.
- 80 .-** La Atención Primaria de salud se prestará en:
- A El centro de salud y en los hospitales.
  - B El centro de salud, en los consultorios y en el domicilio de los usuarios, bien sea a demanda, de forma programada o bien con carácter urgente.
  - C En los centros especializados, de forma programada y en los hospitales, de forma urgente.
  - D En los consultorios, exclusivamente.
- 81 .-** En la determinación del grupo sanguíneo se pone de manifiesto la presencia de
- A Antígenos en la superficie del hematíe.
  - B Antígenos en el suero.
  - C Anticuerpos en el suero.
  - D Las respuestas A y C son correctas.

- 82 .-** La separación de componentes de distinta densidad de una muestra heterogénea la realizaremos por:
- A Filtración
  - B Tamizado
  - C Atracción magnética
  - D Sedimentación
- 83 .-** Los individuos del grupo O :
- A Tienen los antígenos A y B .
  - B Carecen de antígenos A y B.
  - C Presentan en el suero anti-A y anti-B.
  - D Son ciertos B y C .
- 84 .-** De las siguientes afirmaciones sobre el ISI ¿cuál es la correcta ?:
- A Es el Índice de Sensibilidad Internacional.
  - B Cada tromboplastina tiene su propio ISI.
  - C Se utiliza para el cálculo del INR.
  - D Todas son correctas.
- 85 .-** Siempre que haya una discrepancia entre el grupo hemático y el grupo sérico :
- A Es preponderante el resultado de la prueba hemática.
  - B Es preponderante el resultado de la prueba sérica.
  - C Hay que investigarla.
  - D No tiene interés resolver la discrepancia.
- 86 .-** ¿Cuándo puede producirse microcefalia en el feto?:
- A Si la madre tuvo toxoplasmosis en la infancia
  - B Si la infección por toxoplasma ocurre en el último mes de embarazo
  - C Si existe una seroconversión de toxoplasmosis en los primeros meses de la gestación
  - D Todas son falsas
- 87 .-** Para la determinación indirecta de la fracción LDL-colesterol de las lipoproteínas , se utiliza frecuentemente la fórmula de:
- A Oswald
  - B Friedewald
  - C Fredrickson
  - D Mendel
- 88 .-** La atención primaria comprenderá:
- A Actividades de promoción de la salud, educación sanitaria, prevención de la enfermedad, asistencia sanitaria, mantenimiento y recuperación de la salud.
  - B Rehabilitación Física.
  - C Trabajo Social.
  - D Todas las respuestas son correctas.

- 89 .- El Agar de Hektoen es un medio de cultivo para:
- A Aislamiento de Neisseria spp
  - B Aislamiento de micobacterias
  - C Aislamiento de gram-positivos
  - D Aislamiento de Shigella spp y Salmonella spp
- 90 .- La tinción de PAS:
- A Se emplea en el diagnóstico diferencial de las leucemias agudas.
  - B Es positiva en la L.A. linfoblástica.
  - C Es negativa en la L.A. mieloblástica.
  - D Todas son ciertas.
- 91 .- No es necesario el consentimiento informado cuando:
- A Existe riesgo para la salud pública a causa de razones sanitarias establecidas por la Ley
  - B Existe riesgo inmediato grave para la integridad física o psíquica del enfermo y no es posible conseguir su autorización, consultando, cuando las circunstancias lo permitan, a sus familiares o a las personas vinculadas de hecho a él
  - C El paciente no sea capaz de tomar decisiones, a criterio del médico responsable de la asistencia, o su estado físico o psíquico no le permita hacerse cargo de su situación
  - D Las respuestas (A) y (B) son correctas
- 92 .- Dentro de la clasificación de barreras higiénicas empleadas en la lucha de las infecciones hospitalarias ¿cuál de las siguientes no pertenecen a las barreras químicas ?
- A Antisépticos
  - B Antibióticos
  - C Vacunaciones
  - D Desinfectantes
- 93 .- ¿A qué puede deberse la pseudotrombopenia? :
- A A la formación de agregados plaquetarios
  - B A la presencia de satelitismo plaquetario.
  - C A la presencia de plaquetas gigantes.
  - D Todas son ciertas.
- 94 .- ¿ Qué otro nombre reciben las holoenzimas ?
- A Enzimas espintélicas
  - B Enzimas conjugadas
  - C Enzimas no conjugadas
  - D Enzimas pectólicas
- 95 .- En la tinción de Gram, ¿cómo se observarán las bacterias gramnegativas?
- A Teñidas de azul
  - B Teñidas de un fondo verde
  - C Teñidas de rosa
  - D De ninguna de las anteriores

- 96 .- Para aislar un microorganismo de una muestra que contiene varios tipos de bacterias, ¿qué medio usaremos?
- A Deficiente en glucosa
  - B Enriquecido
  - C Selectivo
  - D Electivo
- 97 .- Para realizar un recuento de reticulocitos con el microscópio teñiremos la muestra con azul de cresil brillante que se fijará :
- A A la membrana del hematle.
  - B Al núcleo del reticulocito.
  - C Al citoplasma del reticulocito.
  - D A los restos de RNA del reticulocito.
- 98 .- ¿ Qué tipo de anticoagulante llevarán las jeringas para un extracción de líquido sinovial ?
- A Heparina litio
  - B Heparina sódica
  - C Oxaláto
  - D Ninguna es correcta
- 99 .- El método de Biuret se basa en :
- A La medida refractométrica del suero
  - B La formación de un color azul al utilizar sales de molibdeno
  - C La formación de un complejo con azul de coomassie
  - D La formación de color violáceo mediante sales de cobre en medio alcalino
- 100 .- ¿ Qué pruebas realizaríamos para asegurarnos que en una amniocentesis la muestra extraída es de líquido amniótico y no orina de la vejiga materna ?
- A La glucosa y la concentración de creatinina
  - B La creatinina y la concentración de urea
  - C La concentración de urea y la glucosa
  - D La creatinina y la concentración de proteínas
- 101 .- Cada Área de Salud, según la Ley de Ordenación Sanitaria de Cantabria:
- A Contará con dos Comités Sanitarios como órganos de participación.
  - B Contará con un Consejo de Salud como órgano de participación.
  - C Se divide territorialmente en Zonas Básicas de Salud.
  - D Son ciertas las respuestas b) y c).
- 102 .- El hígado se encarga de eliminar el amonio del organismo transformándolo en:
- A Bilirrubina conjugada
  - B Acidos biliares
  - C Urea
  - D Urobilinógeno



- 103 .-** Los servicios de salud nombrarán personal estatutario fijo:
- A a quienes superen el correspondiente proceso selectivo.
  - B sin procedimiento alguno en aras a facilitar la incorporación.
  - C como consecuencia de un procedimiento formativo.
  - D cuando lo solicite el interesado por interés particular.
- 104 .-** La coloración verdosa en el orina puede ser indicativo de:
- A Presencia de metahemoglobina
  - B Ictericia obstructiva
  - C Infección por la bacteria pseudomona
  - D Son ciertas B y C
- 105 .-** ¿Cuál de las siguientes micobacterias la clasificarías como de crecimiento rápido?
- A Kansasii
  - B Haemophilum
  - C Fortuitum
  - D Tuberculosis
- 106 .-** Son reacciones inmediatas inmunes de una reacción transfusional :
- A La sobrecarga circulatoria.
  - B Reacciones hipotensivas.
  - C Púrpura post-transfusional.
  - D Todas son falsas.
- 107 .-** Los medios que facilitan el crecimiento de microorganismos, especialmente patógenos, son los:
- A Diferenciales
  - B Enriquecidos
  - C Selectivos
  - D Electivos
- 108 .-** Según el Estatuto Marco del Personal estatutario de los Servicios de Salud, el personal estatutario temporal:
- A No podrá estar sujeto a un periodo de prueba.
  - B Podrá estar sujeto a un periodo de prueba, durante el que será posible la resolución de la relación estatutaria a instancia de cualquiera de las partes.
  - C Podrá estar sujeto a un periodo de prueba, durante el que no será posible la resolución de la relación estatutaria.
  - D Ninguna de las respuestas es correcta.
- 109 .-** ¿Cuál de las siguientes pruebas podríamos hacer para un estudio del eje hipotálamo-hipófiso-tiroideo ?
- A Determinación de las hormonas T3 y T4 libres en suero
  - B Captación del I131
  - C Estimulación con TSH
  - D Todas son ciertas

110 .- ¿Qué es el sistema HLA? :

- A Un grupo de moléculas que permite diferenciar unos linfocitos de otros.
- B Un grupo de antígenos que el sistema inmune reconoce en los microorganismos invasores y frente a los cuales desarrolla una respuesta inmune.
- C Un grupo de genes que determina la diferenciación funcional de los linfocitos.
- D Un grupo de antígenos que proporcionan a las células de un individuo su propia especificidad dentro de la especie.

111 .- El microorganismo que tiene como característica ser la primera causa en el origen de la neumonía atípica bacteriana primaria es:

- A Streptococcus pneumoniae
- B Mycoplasma pneumoniae
- C Escherichia coli
- D Klebsiella pneumoniae

112 .- La leucemia aguda se caracteriza por :

- A Ser enfermedad clonal.
- B Invasión de blastos en la M.O.
- C Cursa con anemia de grado variable.
- D Todas son ciertas.

113 .- El aspecto amarillento de un semen después de la licuefacción, ¿qué nos indicará?

- A Presencia de hematíes
- B Consumo previo de colorantes alimentarios
- C Baja concentración de espermatozoides
- D Ictericia

114 .- La tinción de Ziehl-Neelsen, ¿qué tipo de tinción es?

- A Tinción estructural
- B Tinción calcoflúor
- C Tinción simple
- D Tinción diferencial

115 .- El test de Coombs se aplica en :

- A Investigación de anticuerpos irregulares.
- B Enfermedad hemolítica del recién nacido.
- C Pruebas de compatibilidad.
- D Todas las respuestas son correctas.

116 .- En el método del antibiograma disco-placa, generalmente se utiliza el medio:

- A CLED
- B Hektoen
- C Mueller - Hinton
- D Lowestein

117 .- La célula precursora de las plaquetas es :

- A Plaquetoblasto.
- B Megacarioblasto. —
- C Mieloblasto. —
- D Tromboplasto.

118 .- ¿ Dónde aparece , principalmente, la enzima LDH-2 ?

- A Miocardio y hematíes
- B Pulmones
- C Glóbulos blancos
- D Hígado y músculo esquelético

119 .- ¿Cuál de los siguientes fundamentos éticos es de obligado cumplimiento para los profesionales sanitarios en su trabajo cotidiano ?

- A La autonomía
- B La no maleficencia
- C La beneficencia
- D Ninguna es cierta

120 .- La isoniazida se utiliza para tratar qué enfermedad :

- A Infecciones Urinarias por Escherichia coli
- B Diarreas infecciosas por Salmonella
- C Tuberculosis
- D Faringitis gonocócica

121 .- ¿Cuáles de las moléculas del sistema HLA están presentes en todas las células del organismo? :

- A Las moléculas de clase I.
- B Las moléculas de clase II.
- C Las moléculas de clase III.
- D Todas las moléculas.

122 .- Un individuo que posee un trastorno cromosómico consistente en la pérdida del par de cromosomas homólogos tiene una:

- A Trisomía
- B Tetrasomía
- C Nulisomía
- D Monosomía

123 .- El aclaramiento de creatinina mide:

- A La velocidad del filtrado glomerular
- B La cantidad de orina que produce el riñón
- C La actividad de la vena renal
- D La absorción de elementos de la orina

- 124 .- En la alcalosis metabólica:
- A El cociente entre bicarbonato y ácido carbónico aumenta
  - B El PH sanguíneo se encuentra disminuido
  - C La presión parcial de dióxido de carbono está disminuida
  - D Se produce un excesivo consumo de ácidos orgánicos
- 125 .- De acuerdo con el Estatuto Marco del Personal Estatutario de los Servicios de Salud, el personal estatuario de los servicios de salud viene obligado a:
- A La huelga.
  - B Respetar la Constitución, el Estatuto de Autonomía correspondiente y el resto del ordenamiento jurídico.
  - C Vacaciones periódicas retribuidas y fraccionadas.
  - D Ninguna respuesta es correcta.
- 126 .- Los lípidos formados por ácidos grasos, glicerol y ácido fosfórico, se denominan:
- A Glicolípidos
  - B Lipoproteínas
  - C Fosfolípidos
  - D Sulfolípidos
- 127 .- Según la Ley General de Sanidad, el centro de salud tendrá las siguientes funciones:
- A Facilitar el trabajo en equipo de los profesionales sanitarios de la zona.
  - B Servir como centro de reunión entre la comunidad y los profesionales sanitarios.
  - C Mejorar la organización administrativa de la atención de salud en su zona de influencia.
  - D Todas las respuestas son correctas.
- 128 .- De estos supuestos, ¿Cuál es causa de error en la preparación de medios de cultivo?:
- A Oscurecimiento por sobrecalentamiento
  - B Gel más blando de lo debido
  - C Medir el pH por encima de los 25°C
  - D Todas las respuestas anteriores son correctas
- 129 .- Según el Estatuto del Servicio Cántabro de Salud, son órganos de dirección:
- A El Consejo de Dirección, el Director Gerente y los Subdirectores.
  - B El Comité de Dirección, el Director General y el Subdirector.
  - C El Secretario General, los Directores Gerentes y el Comité de dirección y coordinación.
  - D El Comité de dirección y coordinación, el Presidente del Servicio Cántabro de Salud y el/los Vicepresidente/s.
- 130 .- Si se sospecha de meningococcal producida por *Cryptococcus*, ¿qué tipo de tinción emplearías?
- A Rodamina-auramina
  - B Ziehl - Neelsen
  - C Tinta china
  - D Naranja de acridina

131 .- ¿En qué células se ven los bastones de "Auer" ? :

- A Linfoblastos.
- B Mielocitos.
- C Basófilos.
- D Mieloblastos.

132 .- Es falso que los concentrados de plaquetas :

- A Se pueden obtener de donaciones múltiples por centrifugación.
- B Se pueden obtener por tromboféresis.
- C Es preferible que sean Rh compatibles.
- D No presentan riesgos de transmisión de enfermedades.

133 .- Las proteínas presentan diferentes solubilidades en disolución. De qué depende esta solubilidad:

- A PH
- B Fuerza iónica
- C Temperatura
- D Todas son ciertas \*

134 .- Antígeno involucrado en la colitis ulcerosa:

- A Ac. Anti-Reticulina
- B Lipopolisacárido de colon
- C Gluten o gliadina
- D Factor intrínseco microsomas de las células parietales gástricas

135 .- ¿Qué bacteria es la principal causa de gastroenteritis en países desarrollados?

- A Campylobacter
- B Brucella spp.
- C Legionella spp.
- D Shigella spp.

136 .- La tinción de Calcoflúor es muy utilizada en:

- A Tinción para micobacterias
- B Tinciones para hongos
- C Tiñe selectivamente las endosporas
- D Permite observar los flagelos

137 .- ¿Cuáles son los factores comunes a las vías extrínseca e intrínseca? :

- A I, II, V, X.
- B II, V, X, XI.
- C  II, VII, XI.
- D I, II, VII, VIII.

- 138.- Si quisieras medir un volumen con precisión, ¿qué recipiente o pipeta utilizarías?
- A Matraz Erlenmeyer
  - B Probeta
  - C Matraz aforado o pipeta aforada
  - D Pipeta graduada
- 139.- ¿Cuál es el nivel normal de inmunoglobulina IgM en mg/100 ml?
- A < 14
  - B 60 - 300
  - C 56 - 352
  - D < 2,47
- 140.- La función exocrina del páncreas consiste en :
- A Producir jugos gástricos
  - B Producir insulina
  - C Producir glucagón
  - D Todas son ciertas
- 141.- Una disminución severa de la antitrombina III puede dar lugar a :
- A Infecciones.
  - B Hemorragias.
  - C Alargamiento del tiempo de trombina.
  - D Trombosis venosas.
- 142.- ¿ A qué Ley relativa a los gases corresponde el siguiente enunciado : " a presión constante, los volúmenes de una determinada masa de gas, son directamente proporcionales a las temperaturas absolutas " ?
- A 1ª Ley de Gay-Lussac
  - B Ley de Boyle-Mariote
  - C 2ª Ley de Gay-Lussac
  - D Ley de Dalton
- 143.- ¿ En cuáles de las siguientes determinaciones de bioquímica, debemos evitar la hemólisis de la muestra para no cometer errores diagnósticos ?
- A Proteínas totales
  - B GPT
  - C Amilasa
  - D Son correctas A y B
- 144.- Señalar cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:
- A La vida media del hematíe es de 120 días.
  - B El diámetro medio del hematíe es de 6 a 8 micras.
  - C En las anemias el VCM siempre está disminuido.
  - D En las cirrosis existe una macrocitosis.

- 145 .- En el infarto agudo de miocardio, la CPK comenzará a elevarse, tras el inicio del daño, al cabo de:
- A 2-4 horas
  - B 2-3 horas
  - C 1-4 horas
  - D 3-6 horas
- 146 .- En individuos sanos la concentración en suero de bilirrubina es de:
- A 1 g/dl
  - B 0,5 mg/dl
  - C 1 mg/dl
  - D 0,2 mg/dl
- 147 .- ¿Cuál es la indicación más importante, a tener en cuenta, para la extracción de hemocultivos?
- A Endocarditis
  - B Fiebre alta
  - C Estado de Shock
  - D Todas son correctas
- 148 .- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto a la incompatibilidad feto-materna del sistema Rh es falsa ?:
- A Nos encontramos ante un feto Rh negativo y una madre Rh positiva.
  - B Nos encontramos ante un feto Rh positivo y una madre Rh negativa. ↗
  - C La sensibilización puede deberse a un embarazo anterior. ↗
  - D Los anticuerpos anti-Rh maternos atraviesan la placenta , provocando la lisis de los hematíes fetales. ↗
- 149 .- ¿Qué tipo de sonda para el estudio de alteraciones genéticas nos identificaría un Síndrome de Down?
- A Las que hibridan simultáneamente con múltiples secuencias del cromosoma
  - B Cualquier sonda
  - C Las que hibridan con una única secuencia de ADN
  - D Las que identifican monosomías y trisomías
- 150 .- El agar sangre permite el crecimiento de:
- A Chlamydia pneumoniae
  - B Estreptococos
  - C Haemophilus
  - D Virus de la hepatitis B