

**OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO DE PERSONAL ESTATUTARIO DE  
INSTITUCIONES SANITARIAS DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE  
CANTABRIA**

**CATEGORÍA:**

**TÉCNICO/A SUPERIOR ESPECIALISTA DE ANATOMÍA PATOLÓGICA**

Orden SAN/79/2022, de 29 de diciembre, por la que se convocan pruebas selectivas para el acceso, mediante el procedimiento de concurso-oposición para la estabilización de empleo temporal, a la condición de personal estatutario fijo en la categoría de Técnico/a Superior Especialista de Anatomía Patológica de Instituciones Sanitarias de la Comunidad Autónoma de Cantabria.

**EJERCICIO ÚNICO  
CUESTIONARIO TIPO TEST**

**ADVERTENCIA:**

**NO ABRA ESTE CUESTIONARIO HASTA QUE SE LE INDIQUE**

- 1.- De acuerdo con en el artículo 1 de la Constitución Española de 1978, **SÍ es un valor superior del ordenamiento jurídico español:**
  - A La libertad.
  - B La soberanía nacional.
  - C El pluralismo de las nacionalidades y regiones.
  - D La autonomía de las nacionalidades y regiones.
  
- 2.- De acuerdo con en el artículo 11 de la Constitución Española de 1978, **la nacionalidad española se adquiere, se conserva y se pierde:**
  - A De acuerdo con lo establecido por las Instituciones.
  - B De acuerdo con lo establecido por los derechos consuetudinarios y la costumbre.
  - C De acuerdo con lo establecido por los Tratados Internacionales.
  - D De acuerdo con lo establecido por la ley.
  
- 3.- Según el artículo 14 de la Ley Orgánica 8/1981, de 30 de diciembre, de Estatuto de Autonomía para Cantabria, entre los períodos de sesiones ordinarias y cuando hubiere expirado el mandato del Parlamento, habrá una:
  - A Diputación Provisional.
  - B Diputación Permanente.
  - C Diputación Provincial.
  - D Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
  
- 4.- Según el artículo 19 de la Ley Orgánica 8/1981, de 30 de diciembre, de Estatuto de Autonomía para Cantabria, el Gobierno de Cantabria cesa:
  - A Tras la celebración de elecciones al Parlamento.
  - B Por enfermedad, dimisión, incapacidad de su Presidente.
  - C Por la confianza del Parlamento o la adopción por éste de una moción de censura.
  - D Por la pérdida de confianza del Parlamento o la adopción por éste de una moción de confianza.
  
- 5.- Según el artículo 16 de la Ley Orgánica 8/1981, de 30 de diciembre, de Estatuto de Autonomía para Cantabria, la aprobación de la ley que regula la organización y funcionamiento del Defensor del Pueblo cántabro y su elección requerirá:
  - A Mayoría de tres quintos del Parlamento.
  - B Mayoría de tres quintos de la Cámara.
  - C Mayoría de tres quintos del Gobierno.
  - D Mayoría simple de la Cámara.
  
- 6.- Señale la respuesta CORRECTA, según el artículo 8 de la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica, el consentimiento informado:
  - A Será por escrito por regla general.
  - B Será verbal por regla general.
  - C No es necesario un consentimiento informado.
  - D Ninguna de las respuestas son correctas.

- 7.- **Respecto a la revocación del consentimiento, el artículo 8 de la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica, establece que:**
- A El paciente puede revocar libremente de forma verbal su consentimiento en cualquier momento.
  - B El paciente puede revocar libremente por escrito su consentimiento en cualquier momento.
  - C Una vez prestado el consentimiento el paciente no puede revocar su consentimiento.
  - D Ninguna de las respuestas es correcta.
- 8.- **Según el artículo 13 de la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica, los usuarios y pacientes del Sistema Nacional de Salud:**
- A Tendrán derecho a la información previa correspondiente para elegir médico, e igualmente centro, sólo en la atención primaria.
  - B Tanto en la atención primaria como en la especializada, tendrán derecho a la información previa correspondiente para elegir médico, pero no centro.
  - C Tanto en la atención primaria como en la especializada, tendrán derecho a la información previa correspondiente para elegir médico, e igualmente centro.
  - D Tendrán derecho a la información previa correspondiente para elegir médico, e igualmente centro, sólo en la atención especializada.
- 9.- **Señale la respuesta FALSA, según el artículo 11 de la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica, respecto a las instrucciones previas:**
- A Cada servicio de salud regulará el procedimiento adecuado para que, llegado el caso, se garantice el cumplimiento de las instrucciones previas de cada persona, que deberán constar siempre por escrito.
  - B Las instrucciones previas podrán revocarse libremente en cualquier momento sin necesidad de su constancia por escrito.
  - C Las instrucciones previas podrán revocarse libremente en cualquier momento dejando constancia por escrito.
  - D El otorgante del documento puede designar, además, un representante para que, llegado el caso, sirva como interlocutor suyo con el médico o el equipo sanitario.
- 10.- **De acuerdo con el artículo 9 de la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica, en qué supuesto se otorga el consentimiento por representación:**
- A Cuando el paciente tenga la capacidad modificada judicialmente y así conste en la historia clínica.
  - B Cuando el familiar del paciente no sea capaz de tomar decisiones, a criterio del médico responsable de la asistencia.
  - C Cuando el paciente tenga la capacidad modificada judicialmente y así conste en la sentencia.
  - D Todas las respuestas anteriores son falsas.

- 11.- De acuerdo con el artículo 49 de la Ley 7/2002, de 10 de diciembre, de Ordenación Sanitaria de Cantabria, el ciudadano está obligado a:
- A Firmar el documento pertinente en el caso de negarse a las actuaciones sanitarias propuestas, especialmente en el que se pida el alta voluntaria.
  - B Firmar el documento pertinente en el caso de negarse a las actuaciones sanitarias propuestas, especialmente en lo referente a pruebas diagnósticas, actuaciones preventivas y tratamientos de poca relevancia para la salud del paciente.
  - C Firmar el documento pertinente en el caso de negarse a las actuaciones sanitarias propuestas, especialmente en el que se pida el alta por el familiar del paciente.
  - D Ninguna de las respuestas es correcta.
- 12.- De acuerdo con el artículo 61 de la Ley 9/2010, de 23 de diciembre, de personal estatutario de instituciones sanitarias de la Comunidad Autónoma de Cantabria, la modalidad A de complemento específico:
- A Se corresponde con el nivel del puesto que se desempeña.
  - B Puede ser percibido por el personal estatutario que desempeñe una segunda actividad pública o privada.
  - C No incluye el factor de incompatibilidad.
  - D Incluye el factor de incompatibilidad.
- 13.- De acuerdo con el artículo 26 de la Ley 9/2010, de 23 de diciembre, de personal estatutario de instituciones sanitarias de la Comunidad Autónoma de Cantabria, en relación con el personal emérito del Servicio Cántabro de Salud, señale la respuesta VERDADERA:
- A Se considera personal emérito al personal jubilado que haya pertenecido a una categoría estatutaria sanitaria o de gestión y servicios del subgrupo A1.
  - B Se considera personal emérito al personal jubilado que haya pertenecido a una categoría estatutaria sanitaria superior o igual al subgrupo A2.
  - C Se considera personal emérito al personal jubilado que haya pertenecido a una categoría estatutaria sanitaria del subgrupo A1.
  - D El personal emérito realiza funciones de consultoría, informe pero no docencia.
- 14.- De acuerdo con el artículo 82 de la Ley 9/2010, de 23 de diciembre, de personal estatutario de instituciones sanitarias de la Comunidad Autónoma de Cantabria, el personal reingresado provisionalmente al servicio activo:
- A Tendrá la obligación de participar en la primera convocatoria de concurso de méritos.
  - B Podrá participar en la primera convocatoria de concurso de traslados, en la que no se incluirá la plaza ocupada con tal carácter
  - C Tendrá la obligación de participar en la primera convocatoria de concurso de traslados, en la que se incluirá la plaza ocupada con tal carácter.
  - D Todas las respuestas son correctas.
- 15.- Según el artículo 57 de la Ley 9/2010, de 23 de diciembre, de personal estatutario de instituciones sanitarias de la Comunidad Autónoma de Cantabria, el período mínimo de servicios prestados en el Sistema Nacional de Salud exigido para el reconocimiento de un Grado IV de carrera profesional es:
- A 20 años.
  - B 22 años.
  - C No existe periodo mínimo.
  - D 15 años.

- 16 .- De acuerdo con el artículo 6 de la Ley 9/2010, de 23 de diciembre, de personal estatutario de instituciones sanitarias de la Comunidad Autónoma de Cantabria , el personal estatutario, atendiendo al tipo de nombramiento, se clasifica en:**
- A Personal fijo, personal eventual y personal temporal.
  - B Personal fijo, personal discontinuo y personal eventual.
  - C Personal fijo y personal temporal.
  - D Personal directivo, personal fijo y personal discontinuo.
- 17 .- Según el artículo 4 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, la igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres es:**
- A Un derecho fundamental recogido en el artículo 15 de la Constitución Española.
  - B Un principio rector de las políticas del Gobierno.
  - C Un principio informador del ordenamiento jurídico.
  - D Todas las respuestas son correctas.
- 18 .- Según el artículo 98 de la Ley de Cantabria 2/2019, de 7 de marzo, para la igualdad efectiva entre mujeres y hombres, las Administraciones públicas de Cantabria:**
- A Garantizarán a las mujeres atenciones específicas y diferenciadas, desde una perspectiva sanitaria y de genética de la salud, durante todas las etapas de su vida.
  - B Impulsarán la aplicación de medidas y programas específicos que permitan dar respuesta a las necesidades que presenten los ciudadanos.
  - C Impulsarán las medidas necesarias para avanzar en la prevención y tratamiento de enfermedades que afectan igualmente a mujeres y hombres.
  - D Prestarán una atención especial a los problemas específicos de salud que afectan a las mujeres, dentro de su diversidad, con el objeto de contribuir a la mejora, la promoción y protección de la salud durante todo su ciclo vital.
- 19 .- Según el artículo 99 de la Ley de Cantabria 2/2019, de 7 de marzo, para la igualdad efectiva entre mujeres y hombres, las Administraciones públicas de Cantabria:**
- A Garantizarán los derechos fundamentales, sólo de las niñas, por encima de cualquier condicionante cultural, religioso o social.
  - B Garantizarán los derechos fundamentales, sólo de las mujeres adultas, por encima de cualquier condicionante cultural, religioso o social.
  - C Garantizarán los derechos fundamentales de las mujeres adultas y niñas por encima de cualquier condicionante cultural, religioso o social.
  - D Ninguna respuesta es correcta.
- 20 .- En el artículo 2 de la Ley de Cantabria 1/2004, de 1 de abril, Integral para la Prevención de la Violencia contra las Mujeres y la Protección a sus Víctimas, se entiende por violencia de género:**
- A Toda conducta activa u omisiva de violencia o agresión, basada en la pertenencia de la víctima a minorías étnicas.
  - B Toda conducta activa u omisiva de violencia o agresión, basada en la pertenencia de la víctima al sexo femenino, exclusivamente en el ámbito familiar o privado.
  - C Toda conducta activa u omisiva de violencia o agresión, basada en la pertenencia de la víctima al sexo femenino, tanto si ocurre en público como en la vida familiar o privada.
  - D Toda conducta activa u omisiva de violencia o agresión, basada en la pertenencia de la víctima al sexo femenino, exclusivamente en el ámbito público.

- 21.- De los siguientes manuales, ¿cuál no es preciso en el Servicio de Anatomía Patológica?
- A Manual de Funciones
  - B Manual de Normas
  - C Manual de Procedimientos
  - D Manual de Derechos del Paciente
- 22.- No es competencia del Técnico Superior Especialista en Anatomía Patológica:
- A Realizar la aproximación diagnóstica de muestras citológicas ginecológicas
  - B Tallar y procesar muestras histológicas y citológicas, obteniendo preparaciones microscópicas de calidad
  - C Realizar funciones de ayudante técnico en laboratorios de toxicología
  - D Aplicar técnicas de análisis genético a muestras biológicas y cultivos celulares, según los protocolos establecidos
- 23.- Los documentos escritos que describen la secuencia específica de operaciones y métodos que deben aplicarse en el laboratorio para una finalidad determinada, estableciendo cómo, quién, y cuándo debe realizar una actividad allí prevista se denominan:
- A Procedimientos normalizados de trabajo (PNTs)
  - B Indicadores de calidad
  - C Procesos operativos
  - D Todas las respuestas son incorrectas
- 24.- El técnico es la persona encargada de la recepción de muestras, lo primero que hará será:
- A Registrar las muestras
  - B Fijar el material con formol, en caso de que no estuviese fijado
  - C Rellenar los impresos correspondientes
  - D Analizar el material desde el punto de vista macroscópico
- 25.- Son principios de la bioética:
- A Beneficencia, no maleficencia, justicia y autonomía
  - B Beneficencia, no maleficencia, justicia y equidad
  - C Justicia y beneficencia
  - D Beneficencia, equidad y autonomía
- 26.- El TEAP, ¿tiene responsabilidad legal derivada de una incorrecta manipulación de sustancias químicas que pueda producir daños a compañeros de trabajo, instalaciones o medio ambiente?:
- A No, la responsabilidad legal es solo con respecto a los pacientes
  - B Sí, pero solo en lo que se refiere al medio ambiente
  - C No tiene ninguna responsabilidad legal
  - D Sí, siempre

- 27 .- La acción tomada para eliminar las causas de una no conformidad, de un defecto o cualquier otra situación indeseable existente, para impedir su repetición, se denomina:**
- A Acción de mejora
  - B Incidencia
  - C Indicador de calidad
  - D Acción correctiva
- 28 .- Son documentos específicos del laboratorio de anatomía patológica:**
- A Biopsias de piezas quirúrgicas y biopsias intraoperatorias
  - B Autopsias clínicas
  - C Estudios citológicos y estudios de muestras obtenidas por PAAF
  - D Todas son correctas
- 29 .- De las siguientes funciones de los citotecnólogos, una no es cierta:**
- A Fijación de citología
  - B Coloración de citología
  - C Visualización microscópica
  - D Realización de PAAF
- 30 .- La capacidad del sistema sanitario de ofrecer, a cada ciudadano o conjunto de ellos, una atención según sus propias necesidades, se denomina:**
- A Aceptabilidad
  - B Equidad
  - C Eficacia
  - D Eficiencia
- 31 .- El significado de autopsia etimológicamente significa:**
- A El procedimiento post mortem que estudia las alteraciones clínicas de los órganos y tejidos como consecuencia de la enfermedad.
  - B Investigar por los demás.
  - C Investigar el origen del fallecimiento cuando existen implicaciones penales.
  - D Investigar por uno mismo.
- 32 .- El estudio de la histopatología se realizará a partir de material procedente de**
- A De extensiones citológicas
  - B De necropsias y biopsias
  - C Nunca de necropsias
  - D De punciones.

- 33 .- El conjunto de manipulaciones y métodos que tienen por objeto la confección de preparaciones histológicas recibe el nombre de procesamiento histológico de tejidos, y comprende los siguientes pasos:**
- A Inclusión, corte y coloración.
  - B Fijación, inclusión, corte y coloración
  - C Fijación, corte y coloración
  - D Inclusión, fijación y coloración
- 34 .- ¿Qué objetivo se pretende en la autopsia clínica?**
- A Estudio de la arquitectura en las fases iniciales del proceso de descomposición
  - B Analizar las causas y establecer las implicaciones penales y civiles
  - C Analizar los hallazgos para conocer la historia de la enfermedad que provocó su muerte
  - D Las respuestas a y b son correctas
- 35 .- ¿Qué es una preparación histológica?**
- A La sección efectuada en el microtomo preparada para su coloración y visualización
  - B El fragmento de tejido preparado para su inclusión en parafina
  - C Aquellos procesos (fijación, inclusión) que preparan la biopsia para su valoración
  - D Ninguna es correcta
- 36 .- ¿A qué se denomina impronta?:**
- A A la preparación celular obtenida por contacto del portaobjetos con la superficie del tejido
  - B A la fijación del tejido con éter-cloroformo.
  - C A la extensión de la muestra sobre un portaobjetos
  - D Al precipitado obtenido al centrifugar la muestra a estudio
- 37 .- Respecto a la citología, señale el enunciado falso:**
- A La citología puede proceder de células exfoliadas, de células desprendidas de cavidades orgánicas (derrames) o de punción aspiración.
  - B Las muestras de citologías procedentes de punción aspiración pueden fijarse en alcohol o secarse al aire para su posterior estudio.
  - C En muestras citológicas fijadas (no secadas al aire) la tinción convencional es Hematoxilina-Eosina
  - D Las muestras procedentes de punción aspiración secadas al aire se tiñen habitualmente con Diff-Quick
- 38 .- Un conjunto de células independientes procedentes de un tejido y extendidas sobre un portaobjetos en forma de capa unicelular que permite su observación microscópica se denomina:**
- A Preparación histológica
  - B Corte por congelación
  - C Extensión citológica.
  - D Biopsia.

**39 .- ¿Cuál es el procedimiento básico de inclusión en microscopía electrónica de transmisión?**

- A Parafina
- B Celoidina
- C Polietilenglicol
- D Resinas acrílicas

**40 .- Para la realización de técnicas histoenzimáticas o inmunoquímicas:**

- A La congelación debe hacerse de forma rápida en isopentano enfriado en nitrógeno líquido
- B La congelación debe ser lenta en el criostato para que no se formen cristales de hielo
- C La cuchilla debe de estar a temperatura ambiente
- D Las respuestas a, b y c son correctas

**41 .- Indique el orden correcto:**

- A Montaje, deshidratación, tinción y fijación
- B Deshidratación, fijación, montaje y tinción
- C Fijación, inclusión, tinción y montaje
- D Tinción, montaje, fijación y deshidratación

**42 .- La finalidad de la fijación en los tejidos es:**

- A La desinfección de los tejidos
- B La deshidratación de los tejidos
- C El aclaramiento de los tejidos
- D Impedir la autólisis de los tejidos

**43 .- Soluciones fijadoras con poder decalcificante:**

- A Zenquer
- B Bouin
- C Bouin-Hollander
- D Las respuestas a, b y c son correctas

**44 .- La deshidratación, en la inclusión en parafina se utiliza:**

- A Para una mejor coloración posterior
- B Para eliminar el agua del tejido y poder embeber este en medios de inclusión no hidrosolubles
- C Para que el tejido este más duro al corte
- D Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

- 45 .- El primer fijador de elección para microscopía electrónica es:**
- A Ácido picrico
  - B Acetona.
  - C Glutaraldehido
  - D Formalina ácida
- 46 .- ¿Cuál de los siguientes fijadores no actúa en el estado coloidal de las proteínas?**
- A Ácido acético
  - B Acetona
  - C Ácido crómico
  - D Ácido tricloroacético
- 47 .- ¿Cuál debe ser la temperatura ideal de la parafina en el momento de realizar los cortes?**
- A Entre 0° y 4°
  - B Entre 5° y 10°
  - C Entre 10° y 15°
  - D La temperatura no influye en el corte
- 48 .- En el proceso de inclusión en parafina hay que seguir los siguientes pasos:**
- A Fijación, lavado, deshidratación mediante pasos sucesivos por etanol de gradación decreciente, aclaramiento, infiltración y confección del bloque
  - B Fijación, lavado, deshidratación mediante pasos sucesivos por alcohol etílico de gradación decreciente, infiltración y confección del bloque
  - C Fijación, lavado, deshidratación mediante pasos sucesivos por etanol de gradación creciente, aclaramiento, infiltración y confección del bloque
  - D Fijación, lavado, deshidratación mediante pasos sucesivos por etanol de gradación decreciente, infiltración y confección del bloque
- 49 .- ¿Cuál es el inconveniente para usar el alcohol etílico como fijador tisular?**
- A Es un agente bactericida
  - B Posee gran velocidad de penetración
  - C Endurece y contrae excesivamente los tejidos
  - D Fija y deshidrata al mismo tiempo
- 50 .- ¿Cuál es el fin de la inclusión de las muestras en parafina?**
- A Conseguir mayor facilidad para la deshidratación
  - B Es la única forma de conservar los órganos.
  - C Dar consistencia y homogeneidad a la pieza
  - D Porque esta sustancia es miscible con agua

51.- En el proceso de deshidratación, los alcoholes serán:

- A De graduación creciente.
- B Todos de la misma graduación
- C De graduación decreciente
- D La graduación es indiferente

52.- ¿Qué norma genérica debemos observar en un tejido a decalcificar?

- A El tejido debe lavarse antes de usar un decalcificador
- B El tejido debe fijarse completamente antes de la decalcificación
- C El tejido debe meterse en el decalcificador lo antes posible
- D Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

53.- En la inclusión en parafina, ¿para qué se utiliza la deshidratación?

- A Para una mejor coloración posterior
- B Para eliminar el agua del tejido y poder embeber este en medios de inclusión no hidrosolubles
- C Para que el tejido esté más duro al corte
- D Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

54.- ¿Cómo se realiza el bloque en microscopía electrónica?

- A Se coloca resina en el molde y se introduce la pieza sin que esta llegue al fondo
- B Se coloca la muestra en el fondo del molde y se añade la resina sin que se forme burbujas
- C Se añade al molde la resina, cuando esta esté semisólida se le añade el tejido quedando este aproximadamente a un cuarto del fondo del molde
- D Ninguna de las anteriores es correcta

55.- El espesor de los fragmentos que se incluyen en las cestillas (cassettes), para facilitar la filtración no debe superar:

- A 5-6 mm
- B 1-2 mm
- C 3-5 mm
- D 2-3 mm

56.- De los siguientes postulados señala el que no corresponda respecto a la manipulación de las biopsias cutáneas:

- A Evitar el pinzamiento y compresión de las muestras
- B El corte se realiza desde el tejido adiposo subcutáneo hacia la epidermis
- C El sentido en la obtención de secciones en el microtomo es desde la epidermis hacia el tejido adiposo
- D Según las normas habituales la inclusión del material se realiza en parafina

57.- En relación con el uso del criostato, ¿cuál de los siguientes enunciados es correcto?

- A La muestra se congela a 0°
- B Es imposible obtener cortes de menos de 10 micras
- C La muestra debe fijarse previamente en formol
- D Los cortes se capturan directamente de la superficie de la cuchilla

58.- En los cortes en microtomo para estudios por PCR de determinados virus, es cierto:

- A No se enfría el bloque porque da lo mismo la calidad del corte
- B Hay que cambiar la cuchilla de un corte a otro para evitar contaminaciones
- C El baño termostático debe estar a muy baja temperatura para que no se desnaturalicen los ácidos nucleicos
- D Deben ultracongelarse para realizar los estudios moleculares

59.- ¿A qué grupo corresponde el microtomo tipo Minot?

- A Oscilación
- B Deslizamiento
- C Balanceo
- D Rotación

60.- El criostato o criotomo:

- A Es un aparato que permite obtener cortes en congelación de un grosor mínimo de 12  $\mu\text{m}$
- B Se emplea exclusivamente para demostrar actividad enzimática o el estudio de la presencia en tejido de lípidos solubles
- C Se emplea exclusivamente para el estudio de piezas quirúrgicas
- D Es un aparato equivalente al microtomo de Minot y se emplea para la obtención de cortes en congelación

61.- Señala la respuesta correcta sobre microtomía:

- A El microtomo de deslizamiento es el más adecuado para obtener cortes seriados
- B Para realizar cortes con un vibratomo es necesario que la muestra haya sido previamente incluida en parafina o celoidina
- C El microtomo de rotación, también llamado Minot, es el más empleado. Con él se suelen hacer cortes de entre 3 y 5  $\mu\text{m}$
- D Una vez realizados los cortes de material incluido en parafina, éstos se recogen en un baño con agua destilada a una temperatura entre 45 y 50°C

62.- Para incluir una estructura tubular en un bloque de parafina tendremos en cuenta:

- A La orientación debe ser tan vertical como sea posible
- B Debe ser incluida con un ligero ángulo en relación al borde de la cuchilla
- C Debe colocarse de forma que la cuchilla no pase por todas las caras del tejido
- D La cuchilla debe hacer los cortes de forma horizontal al eje longitudinal del tubo

- 63 .- Para orientar correctamente la cuchilla de un microtomo de tipo Minot hay que tener en cuenta los ángulos de control de la incidencia del bloque sobre la cuchilla, entre ellos:**
- A El ángulo de inclinación, que debe encontrarse entre 5° y 8°; el ángulo libre, que debe oscilar entre 10° y 15°; y el ángulo de corte, cuyo valor se sitúa en torno a 60°
  - B El ángulo de inclinación, que debe encontrarse entre 10° y 15°; el ángulo libre, que debe oscilar entre 5° y 8°; y el ángulo de corte, cuyo valor se sitúa en torno a 60°
  - C El ángulo de inclinación, que debe encontrarse entre 12° y 16°; el ángulo libre, que debe oscilar entre 8° y 10°; y el ángulo de corte, cuyo valor se sitúa en torno a 70°
  - D El ángulo de inclinación, que debe encontrarse entre 8° y 9°; el ángulo libre, que debe oscilar entre 10° y 12°; y el ángulo de corte, cuyo valor se sitúa en torno a 50°
- 64 .- Tratamiento de los cortes incluidos en parafina previo a su coloración:**
- A Fijación
  - B Desparafinado y deshidratación
  - C Extracción del medio de inclusión y su rehidratación
  - D Todas las respuestas anteriores son correctas
- 65 .- ¿Qué precauciones/actuaciones complementarias deberíamos tener/realizar usualmente en la impregnación argéntica?**
- A Debemos ser escrupulosos en la limpieza del material de vidrio, ya que cualquier impureza en él o en el agua destilada utilizada para lavarlo, hace precipitar la plata amoniacal
  - B En la mayor parte de las técnicas es conveniente realizar un mordentaje previo con un fijador
  - C Siempre hay que fijar la coloración con tiosulfato sódico
  - D Todas las respuestas anteriores son correctas
- 66 .- En las técnicas de riñón se suelen hacer:**
- A H-E, PAS y metenamina de plata
  - B H-E y tricrómico
  - C H-E, PAS, tricrómico y metenamina de plata
  - D H-E y PAS
- 67 .- En las técnicas de impregnación argéntica después de realizar el viraje con cloruro de oro se realiza un blanqueamiento con:**
- A Dicromato potásico
  - B Metabisulfito sódico
  - C Ácido oxálico
  - D Las respuestas b y c son correctas
- 68 .- De las coloraciones para el colágeno, ¿cuál es la más selectiva?**
- A Tricrómico de Masson
  - B Tricrómico de Mallory
  - C Picro-fucsina Van Gieson
  - D Ninguna de las anteriores

**69 .- El azul de Toluidina, pertenece al siguiente grupo de colorantes:**

- A Colorantes derivados de la acridina
- B Colorantes derivados del xanteno
- C Colorantes azoicos
- D Colorantes derivados de iminas quinónicas

**70 .- ¿Cuál de estas técnicas detecta los iones férricos?**

- A Azul de Perls
- B Von Kossa
- C Rojo Alizarina
- D Ácido Rubeánico

**71 .- ¿Qué técnica empleamos para la tinción de espiroquetas en cortes histológicos?**

- A Warthin-Starry
- B Shikata
- C Ácido rubeánico
- D Von-Kossa

**72 .- La coloración producida por un colorante simple que tiñe el tejido sin necesidad de mordientes, se denomina:**

- A Coloración directa
- B Coloración sucesiva
- C Coloración simultánea
- D Coloración indirecta

**73 .- ¿Cuál de los siguientes métodos de tinción permite volver a teñir con Papanicolaou sin tener que decolorar?**

- A May-Grunwald-Giemsa
- B Gram
- C Rojo Oleoso
- D Diff-Quick

**74 .- ¿Cuál es el método de elección para demostración de bacilos de la tuberculosis?**

- A Técnica de Hall
- B Técnica de Schmorl
- C Técnica de Auramina-rodamina
- D Rojo de Alizarina S

**75 .- La diferenciación es un paso propio de:**

- A Las tinciones de tipo regresivo, y consiste en eliminar el exceso de colorante mediante el empleo de una solución alcohol-ácido
- B Las tinciones de tipo progresivo, y consiste en eliminar el exceso de colorante mediante inmersión en agua de grifo
- C La tinción H-E, y se realiza después de la tinción con Hematoxilina Mayer
- D La tinción H-E, y se realiza después de la tinción con Eosina alcohólica

**76 .- Para resaltar las fibras de colágeno del tejido conjuntivo frente a otras estructuras tisulares se pueden emplear:**

- A Las tinciones histoquímicas tricrómico de Masson o tricrómico de Van Gieson
- B La tinción histológica hematoxilina fosfotúngstica ácida (PTAH) o fosfatasa ácida
- C Las tinciones histoquímicas PAS o negro sudan
- D Las tinciones histoquímicas verde de metilo-pironina o la lectina RCA

**77 .- La técnica de microscopía que permite visualizar sustancias cristalinas, como la sustancia amiloide, se denomina:**

- A Microscopía de interferencia
- B Microscopía electrónica
- C Microscopía de polarización
- D Microscopía de contraste de fases

**78 .- Uno de los siguientes métodos de coloración permite distinguir las sustancias grasas neutras de las que poseen un carácter ácido. Señale cuál es:**

- A Sudán Negro
- B Sudán IV
- C Azul de Nilo (Método de Lillie)
- D Oil Red

**79 .- En el método de Papanicolau se utilizan tres colorantes para teñir las estructuras celulares:**

- A Hematoxilina de Harris, Orange G y EA-50 (mezcla de eosina, verde luz y pardo Bismark)
- B Orange G, Eosina y Tioflavina
- C Hematoxilina de Mayer, Orange G y Verde luz
- D Hematoxilina de Harris, EA-50 (mezcla de eosina, verde luz y pardo Bismark) y Giemsa

**80 .- ¿Qué tipo de colorantes se pueden utilizar en la técnica de Gram?**

- A Colorantes básicos
- B Colorantes ácidos
- C Colorantes neutros
- D Puede utilizarse cualquier colorante

81.- En las coloraciones habituales los núcleos se tiñen:

- A Con colorantes básicos
- B Con colorantes ácidos
- C Con colorantes neutros
- D Depende de la carga del núcleo

82.- ¿Qué compuesto PAS positivo deja de teñirse con la variante diastasa?

- A Mucopolisacáridos neutros
- B Mucopolisacáridos ácidos
- C Glucógeno
- D Colágeno

83.- Son estructuras argirófilas:

- A Las proteínas
- B Las fibras colágenas
- C Las fibras reticulares y las neuronas
- D Las fibras musculares

84.- La técnica de Grocott tiñe:

- A Calcio
- B Hongos
- C Bacilos
- D Bilirrubina

85.- En la técnica del verde de metilo-pironina:

- A El DNA se tiñe de rojo y el RNA de verde
- B El DNA de verde y el RNA se tiñe de rojo
- C El DNA de verde y el RNA se tiñe de amarillo
- D El DNA de amarillo y el RNA se tiñe de verde

86.- En la biopsia gástrica, para identificar el “*Helicobacter Pylori*” realizamos:

- A Técnicas de plata
- B Van Gieson
- C Giemsa
- D Las respuestas a, b y c son correctas

87.- ¿Cuál de estas técnicas tiñe el moco?

- A Masson-Fontana
- B Violeta de Metilo
- C Mucicarmín de Mayer
- D Tricrómico de Masson

88.- La coloración producida por un colorante simple que tiñe el tejido sin necesidad de mordientes, se denomina:

- A Coloración directa
- B Coloración sucesiva
- C Coloración simultánea
- D Coloración indirecta

89.- En relación a la citopatología es cierto que:

- A Estudia las alteraciones fisico-químicas de las células
- B Sólo estudia las células en suspensión procedentes de zonas orgánicas internas
- C Estudia las alteraciones morfológicas de las células
- D Son ciertas A y B

90.- ¿Cuál de las siguientes muestras citopatológicas es obtenida mediante punción?

- A Broncoaspirado (BAS)
- B Lavado broncoalveolar (BAL)
- C Líquido cefalorraquídeo
- D Aspirado bronquial

91.- En una muestra de orina con infección, ¿cuál es el hongo más frecuente que podemos encontrar?

- A Pneumocystis carinii
- B Cándida albicans
- C Citomegalovirus
- D No se suelen encontrar hongos en las orinas

92.- De las siguientes muestras, ¿cuál no pertenece al grupo de citología exfoliativa?

- A Muestra de la mucosa cérvico-vaginal
- B Muestra de orina
- C Muestra obtenida por PAAF (Punción Aspiración con Aguja Fina)
- D Muestra de esputo

- 93.- Suele ser habitual que las muestras citológicas sean estudiadas por citotécnicos y revisadas por patólogos. En este sentido, la Academia Internacional de Citología recomienda que el patólogo revise:
- A Todos los casos positivos
  - B Todos los casos dudosos
  - C 1 de cada 10 casos negativos
  - D Todas las respuestas anteriores son correctas
- 94.- Indicar que técnica no se emplea para diagnóstico molecular:
- A AgNor
  - B Secuencia masiva
  - C Polimerasa-transcripción-reversa
  - D PCR
- 95.- Con técnicas de biología molecular podemos detectar:
- A Mutaciones
  - B Delecciones
  - C Translocaciones
  - D Todas son verdaderas
- 96.- Señale la secuencia correcta en una técnica de biología molecular:
- A Extracción/Purificación – Amplificación – Visualización
  - B Extracción – Purificación – Visualización
  - C Marcado enzimático – Extracción – Amplificación – Visualización
  - D Extracción – Visualización - Purificación
- 97.- ¿De qué muestras no podríamos obtener ácidos nucleicos para estudios moleculares?
- A De tejido fijado en formol e incluido en parafina
  - B De tejido fijado en Bouin e incluido en parafina
  - C De citología líquida
  - D De tejido en fresco
- 98.- Señale la respuesta incorrecta, en los programas de cribado de cáncer de cuello uterino, la detección de VPH (Virus del papiloma Humano) puede realizarse mediante:
- A Técnicas de secuenciación
  - B Técnicas de detección de ADN
  - C Técnicas de detección de ARN
  - D Técnicas de hibridación in situ

99.- De los siguientes pasos que se hacen en la extracción del ADN, señale cuál es incorrecto:

- A Desparafinar las muestras y deshidratarlas
- B Extraer el ADN con buffer de lisis y proteinasa K
- C Purificación del ADN extraído con Ac. Sulfúrico 1N, Ph 8
- D Cuantificación y purificación del ADN extraído

100.- ¿Cómo se denomina el proceso mediante el cual se une un fragmento de una cadena de ácido nucleico a otra cadena que sea complementaria?

- A Hibridación
- B Desnaturalización
- C Renaturalización
- D Transcripción

PREGUNTAS DE RESERVA

PREGUNTAS DE RESERVA

PREGUNTAS DE RESERVA

101.- Para que se produzca una correcta penetración de los colorantes (tras la inclusión) es necesario:

- A Solamente desparafinación
- B Desparafinación y rehidratación
- C Rehidratación
- D Deshidratación y aclaramiento

102.- ¿Cuál de éstas características es recomendable para la mesa o estación de tallado en anatomía patológica? Señale la respuesta correcta:

- A Diseñada con esquinas redondeadas, con extracción adecuada y buena iluminación
- B Material de construcción absorbente
- C Respuestas B y D son correctas
- D Diseñada específicamente para introducir la cabeza del operador en su interior

103.- Respecto a los microtomos, ¿cuál de estas afirmaciones no es correcta?

- A Microtomo de rotación, no se puede cortar tejido incluido en celoidina
- B Microtomo de deslizamiento tipo Leitz, tiene cuchilla móvil
- C Microtomo de congelación, no se obtienen cortes inferiores a 8 micras
- D En el criostato se obtienen secciones seriadas

104.- ¿Cuál de las siguientes es una coloración tricrómica?

- A Masson
- B PAS
- C Carmín de Best
- D Ziehl

- 105 .- En la técnica de Ziehl-Neelsen aplicada a la demostración de bacilos ácido-alcohol resistentes, al finalizar la técnica y tras lavar con agua, hay que:**
- A Deshidratar en alcohol absoluto, xilol y montar
  - B Secar al aire y montar
  - C Deshidratar en alcoholes ascendentes, aclarar y montar
  - D Secar al aire, aclarar en xilol y montar
- 106 .- ¿Qué colorantes tiñen los citoplasmas de las células? Señale la opción falsa:**
- A Carmín
  - B Eosina
  - C Floxina
  - D Orange G
- 107 .- Según su naturaleza, los colorantes podemos clasificarlos en:**
- A Básicos
  - B Ácidos
  - C Colorantes mordientes
  - D Todas las respuestas anteriores son verdaderas
- 108 .- La técnica de elección para teñir una citología vaginal es:**
- A Giemsa
  - B Diff-Quik
  - C Metenamina
  - D Papanicolaou
- 109 .- Indica qué tipo de células han de estar presentes en una muestra de esputo para que se considere valorable citológicamente:**
- A Células caliciformes
  - B Células escamosas
  - C Linfocitos
  - D Macrófagos alveolares
- 110 .-Cuál de las siguientes células no epiteliales podemos encontrar en un frotis vaginal:**
- A Leucocitos
  - B Plasmocitos
  - C Histiocitos
  - D Todas son correctas