

1ª PRUEBA: CUESTIONARIO TEÓRICO
2ª PRUEBA: CUESTIONARIO PRÁCTICO

ACCESO: PROMOCIÓN INTERNA

CATEGORÍA: TÉCNICO/A ESPECIALISTA EN ANATOMÍA PATOLÓGICA.

CONCURSO-OPOSICIÓN PARA CUBRIR PLAZAS BÁSICAS VACANTES:

Resolución de 20 de septiembre de 2016 (BOJA núm. 182, 21 de septiembre).

Resolución de 4 de julio de 2018 (BOJA núm. 132, 10 de julio).

ADVERTENCIAS:

- Compruebe que en su «**Hoja de Respuestas**» están sus datos personales, que son correctos, y **no olvide firmarla**.
- El **tiempo de duración de las dos pruebas** es de **tres horas**.
- **No abra** el cuadernillo hasta que se le indique.
- Para abrir este cuadernillo, rompa el precinto.
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuadernillo, solicite su sustitución.
- Este cuadernillo incluye las preguntas correspondientes a la «1ª PRUEBA: CUESTIONARIO TEÓRICO» y «2ª PRUEBA: CUESTIONARIO PRÁCTICO».

1ª PRUEBA: CUESTIONARIO TEÓRICO

- Esta prueba consta de 100 preguntas, numeradas de la 1 a la 100, y 3 de reserva, situadas al final del cuestionario, numeradas de la 151 a la 153.
 - Las preguntas de esta prueba deben ser contestadas en la «**Hoja de Respuestas**», numeradas de la 1 a la 100.
 - Las preguntas de reserva deben ser contestadas en la zona destinada a «**Reserva**» de la «**Hoja de Respuestas**», numeradas de la 151 a la 153.
- Todas las preguntas de esta prueba tienen el mismo valor.
- Las contestaciones erróneas se penalizarán con $\frac{1}{4}$ del valor del acierto.

2ª PRUEBA: CUESTIONARIO PRÁCTICO

- Esta prueba consta de 50 preguntas, numeradas de la 101 a la 150.
 - Las preguntas de esta prueba deben ser contestadas en la «**Hoja de Respuestas**», numerada de la 101 a la 150.
- Todas las preguntas de esta prueba tienen el mismo valor.
- Las contestaciones erróneas se penalizarán con $\frac{1}{4}$ del valor del acierto.

- Todas las preguntas tienen 4 respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas la correcta.
- Solo se calificarán las respuestas marcadas en su «**Hoja de Respuestas**».
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en su «**Hoja de Respuestas**» es el que corresponde al número de pregunta del cuadernillo.
- Este cuadernillo puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- No se permite el uso de calculadora, libros ni documentación alguna, móvil ni ningún otro dispositivo electrónico.

SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR SU «HOJA DE RESPUESTAS», LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.

ESTE CUESTIONARIO DEBERÁ ENTREGARSE EN SU TOTALIDAD AL FINALIZAR EL EJERCICIO. Si desean un ejemplar pueden obtenerlo en la página web del SAS (www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud).

-
-
- 1 Según el Real Decreto 2230/1982, de 18 de junio, y en referencia a los locales para la realización de estudios autópsicos clínicos, estos deberán reunir las siguientes condiciones (señale la respuesta correcta):**
- A) Sala de autopsia con una superficie mínima de 30 metros cuadrados.
 - B) Refrigeradores de cadáveres con capacidad para 2 cadáveres cada 300 camas de hospitalización o fracción.
 - C) No hace falta el sistema de ventilación.
 - D) Laboratorio histopatológico propio o concertado.
- 2 En referencia al ángulo de inclinación de la cuchilla del micrótomo, señale la respuesta correcta:**
- A) El ángulo de incidencia previene el contacto entre la faceta de la cuchilla y la cara del bloque
 - B) No existe ángulo de inclinación de la cuchilla.
 - C) El ajuste del ángulo siempre es el mismo
 - D) El ángulo de la faceta es el creado entre las tres facetas que forman el filo.
- 3 ¿Cuál es el tiempo mínimo que se necesita para que un desinfectante alcohólico elimine la mayor parte de los gérmenes de las manos?. Señale la respuesta correcta:**
- A) 20 segundos.
 - B) 3 segundos.
 - C) 1 minuto.
 - D) 10 segundos.
- 4 La historia clínica ha de contener información suficiente para, (Señale la respuesta correcta):**
- A) Identificar al paciente, apoyar el diagnóstico.
 - B) No documentar el curso ni los resultados del tratamiento. Por la LOPD.
 - C) No justificar el tratamiento.
 - D) Imposibilita la continuidad asistencial.

- 5 El procedimiento de las autopsias clínicas viene regulado por la Ley: Señale la respuesta correcta.**
- A) 29/1980, de 21 de junio.
 - B) 29/1980, de 22 de junio.
 - C) 29/1980, de 21 de julio.
 - D) 29/1980, de 22 de julio.
- 6 ¿Según qué Ley los citotécnicos se definen como Técnicos Superiores de Anatomía Patológica y Citología?. Señale la respuesta correcta:**
- A) Ley 42/2003 del 21 de noviembre.
 - B) Ley 43/2003 del 21 de noviembre.
 - C) Ley 44/2003 del 21 de noviembre.
 - D) Ley 45/2003 del 21 de noviembre.
- 7 Los resultados de mejor calidad en M.E (Microscopía Electrónica), se obtienen en muestras fijadas en: Señale la respuesta correcta:**
- A) Acetona.
 - B) Glutaraldehído.
 - C) Alcohol absoluto.
 - D) Formol.
- 8 En referencia a la IF (Inmunofluorescencia), en anatomía patológica. Señale la respuesta correcta:**
- A) En la IF se utilizan habitualmente anticuerpos conjugados químicamente a fluoróforos.
 - B) El fluoróforo no permite visualizar la distribución de la diana en la muestra bajo un microscopio de fluorescencia.
 - C) Existen 3 tipos de inmunofluorescencia.
 - D) La IF se basa en el uso de anticuerpos para marcar mas de un antígeno diana específico.
- 9 En referencia a la hibridación in situ fluorescente. Señale la respuesta correcta:**
- A) Es una técnica que consiste en preparar largas secuencias de DNA de una sola hebra, llamadas sondas.
 - B) Muy utilizada en la detección de anomalías cromosómicas.
 - C) No se puede aplicar a la investigación como: el mapeo de genes.
 - D) Proporciona una resolución inferior a la de las técnicas de bandas de alta resolución.

- 10 Ante un falso negativo en inmunohistoquímica. ¿Cuál puede ser una causa? Señale la respuesta correcta:**
- A) Reacción cruzada del anticuerpo con otros antígenos.
 - B) Técnica mal hecha.
 - C) Unión inespecífica del anticuerpo al tejido.
 - D) Mezcla de tejidos normales con tumor.
- 11 En referencia a SNOMED. Señale la respuesta correcta:**
- A) No se consideran elementos fundamentales los conceptos, las descripciones y las relaciones entre conceptos
 - B) Los conceptos no se agrupan en jerarquías.
 - C) Es una terminología de semántica médica ampliamente utilizada en la codificación de diagnósticos.
 - D) Cada concepto, se compone de más de un identificador o código.
- 12 ¿A qué organelo hacemos referencia cuando decimos: "es el lugar de síntesis de todas las proteínas transmembrana". Se organiza en un laberinto interconectado a modo de malla de tubos ramificantes? (Señale la respuesta correcta):**
- A) Retículo endoplásmico.
 - B) Vacuolas.
 - C) Mitocondrias.
 - D) Aparato de Golgi.
- 13 En referencia a la acreditación de competencias profesionales del SSPA (Sistema Sanitario Público de Andalucía). Señale la respuesta correcta:**
- A) En Andalucía esta acreditación está normalizada mediante el Decreto 18/2007, de 23 de enero.
 - B) Es el reconocimiento, privado, al cumplimiento de los requisitos necesarios para prestar una asistencia de calidad.
 - C) Los distintos niveles de acreditación no se correlacionan con la capacidad de avanzar en el nivel de carrera profesional de los profesionales sanitarios andaluces.
 - D) La acreditación de competencias sanitarias en Andalucía cuestionan la competencia básica de los profesionales sanitarios.
- 14 La Ley de protección de datos de carácter personal, está regulada por: Señale la respuesta correcta.**
- A) Ley 41/2002, de 14 de Noviembre.
 - B) Ley Orgánica 15/1999, de 13 de Diciembre.
 - C) Real Decreto 1716/2011, de 18 de Noviembre.
 - D) Real Decreto 1720/2007, de 21 de Diciembre.

- 15 En referencia al Oxido de Propileno en microscopía electrónica, señale la respuesta correcta:**
- A) Es económico.
 - B) Endurece muy poco las piezas.
 - C) Se utiliza en muestras grandes.
 - D) Se utiliza en piezas duras.
- 16 Ante este hallazgo citológico en una paaf de tiroides: " Extendidos con abundante celularidad, escaso coloide, núcleos grandes con inclusiones intranucleares, y cuerpos de psammoma", lo más probable es que se trate de (señale la respuesta correcta):**
- A) Carcinoma medular.
 - B) Carcinoma papilar.
 - C) Carcinoma anaplásico.
 - D) Carcinoma folicular.
- 17 En referencia a los EPI (Equipos de Protección Individual). ¿Cuál de los siguientes aspectos ha de comprender la implantación satisfactoria de un programa de gestión de EPI en un laboratorio? Señale la respuesta correcta:**
- A) Facilitar una formación en materia de EPI sólo al personal de laboratorio que los use y no a todo el personal.
 - B) No hace falta un stock mínimo de todos los EPI.
 - C) Los EPI deben entregarse con acuse de recibo.
 - D) No todo el personal de laboratorio deberá conocer y disponer por escrito de un documento en el cuál se indique el número y tipos de equipos disponibles.
- 18 La mayor parte de las anomalías renales pueden observarse, en cortes parafinados, mediante las siguientes reacciones: Señale la respuesta correcta.**
- A) Técnica de PAS: para glucógeno
 - B) Azul Alcian-Pas: para epitelio glandular
 - C) Orceina Van Gieson: para las estructuras generales
 - D) Tricrómico de Masson: para carbohidratos.
- 19 ¿Cuál es el resultado correcto cuando utilizamos la hematoxilina de Werhoeff?. Señale la respuesta correcta:**
- A) Fibras colágenas en amarillo.
 - B) Fibras elásticas en negras.
 - C) Núcleos rojos.
 - D) Citoplasma gris oscuro.

- 20 ¿En qué tinción las células alfa de los Islotes de Langerhans aparecen de color negro?. Señale la respuesta correcta:**
- A) Tricrómico de Gomori.
 - B) Tinción de Grimelius para argirofilia.
 - C) Tinción de PAS.
 - D) Tricrómico de Masson.
- 21 En referencia al método del Carmín de Best. Señale la respuesta correcta:**
- A) Es una técnica muy específica.
 - B) Se utiliza para la detección de glucógeno en las biopsias endometriales.
 - C) En la interpretación, el glucógeno aparece rojo y los núcleos grises.
 - D) Carece de preparaciones control que determinen si lo que se ha coloreado es o no glucógeno.
- 22 En referencia a la PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa) Señale la respuesta correcta:**
- A) Es el método de amplificación de ácido nucleico blanco o diana usado con mayor frecuencia.
 - B) No es una técnica de síntesis enzimática.
 - C) No se requieren cebadores para su realización.
 - D) Para iniciar una PCR se debe enfriar la mezcla de la reacción para separar las dos hebras del ADN diana.
- 23 En referencia a la PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa). ¿Qué control de calidad se utiliza para asegurar la fiabilidad de resultados?. Señale la respuesta correcta:**
- A) Sólo control blanco.
 - B) Control negativo y blanco
 - C) Control positivo, blanco y negativo
 - D) Sólo control blanco y positivo
- 24 Cuando de forma protocolizada se toman muestras de fondo vaginal, cérvix uterino y endocervix, ¿A qué estamos haciendo referencia?. Señale la respuesta correcta:**
- A) Citología endometrial.
 - B) Citología de líquido pleural.
 - C) Citología de excreción.
 - D) Citología triple toma.

- 25 En referencia a la orina el grado de coloración depende de su concentración. El color pardo amarillento y pardo verdoso se debe a la presencia de: Señale la respuesta correcta:**
- A) Bilirrubina.
 - B) Bacterias.
 - C) Sulfamidas.
 - D) Grasa.
- 26 ¿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.
 - B) Material de construcción absorbente.
 - C) La extracción, única y superior.
 - D) Diseñada específicamente para introducir la cabeza del operador en su interior.
- 27 En referencia al formaldehído. Señale la respuesta correcta:**
- A) También llamado etanol.
 - B) En solución, acuosa se denomina formalina o formol.
 - C) En forma gaseosa no se utiliza como esterilizante.
 - D) No se considera un buen conservante.
- 28 En referencia a los residuos sanitarios peligrosos, los envases contenedores a suministrar por el gestor de residuos. ¿De qué color deben ser?. Señale la respuesta correcta:**
- A) Amarillo.
 - B) Verde.
 - C) Blanco.
 - D) Rojo.
- 29 En referencia a los quistes hidatídicos, señale la respuesta correcta:**
- A) La PAAF (Punción- Aspiración con Aguja Fina) está indicada
 - B) Con la PAAF se identifican los ganchos y el escólex pero no la membrana hidatídica.
 - C) En la tinción de Romanowsky, los parásitos se tiñen de rojo.
 - D) En la tinción de Romanowsky se identifican mejor las membranas hidatídicas
- 30 En referencia a las medidas de bioseguridad, ¿Qué nivel deberían cumplir las salas de autopsia?. Señale la respuesta correcta.**
- A) Nivel 1
 - B) Nivel 2
 - C) Nivel 3
 - D) Nivel 4

31 ¿Qué es un Biobanco?. Señale la respuesta correcta:

- A) Un establecimiento únicamente público.
- B) Acoge un único tipo de muestras biológicas.
- C) Una plataforma de apoyo a la investigación.
- D) Su ubicación es en la recepción del hospital.

32 ¿En qué órgano se encuentran las Criptas de Lieberkühn?. Señale la respuesta correcta:

- A) Hígado.
- B) Intestino delgado.
- C) Estómago.
- D) Páncreas.

33 En referencia a las técnicas de hibridación.¿Cuál se utiliza en anatomía patológica?. Señale la respuesta correcta:

- A) Hibridación in situ sin filtro.
- B) Hibridación Southern Blot.
- C) Hibridación en fase sólida.
- D) Hibridación nuclear.

34 En referencia al control de calidad en anatomía patológica,la fase que comienza con el manejo de las preparaciones sin tratar ni teñir en el laboratorio y concluye cuando éstas han sido recubiertas con el cubreobjetos. ¿Cómo se denomina ésta fase? Señale

- A) Analítica.
- B) Preanalítica.
- C) Trazabilidad.
- D) Postanalítica

35 Mediante el sistema informático Diraya, se permite:

- A) Realizar la gestión de Citas Médicas
- B) Desarrollar recetas médicas electrónicas
- C) Consultar los datos de una historia clínica
- D) Todas son correctas

36 De los siguientes fijadores ¿Cuál actúa por reticularización de las proteínas?

- A) Formaldehído
- B) Ácido Pícrico
- C) Alcohol etílico
- D) Acetona

- 37 ¿Cuál de los siguientes pigmentos procede de la degradación de la hemoglobina?**
- A) Cobre
 - B) Bilirrubina
 - C) Melanina
 - D) Lipofucsina
- 38 ¿Diga cuál de los siguientes colorante es citoplasmático?**
- A) Safranina
 - B) Hematóxilina
 - C) Galocianina
 - D) Xanténicos
- 39 El Hongo que con más frecuencia infecta el aparato genital femenino es:**
- A) Cándida albicans
 - B) Torulopsis glabrata
 - C) Mucor
 - D) Criptococo
- 40 La presencia de un frotis atrófico en la citología cérvicovaginal nos indica:**
- A) Ausencia de estrógenos
 - B) Embarazo
 - C) Presencia de un tumor ovárico
 - D) Presencia de un tumor endometrial
- 41 La triple toma de Wied es un método de Obtención de material citologico para:**
- A) Citología de derrames
 - B) Citología respiratoria
 - C) Citología ginecológica
 - D) Citología urinaria
- 42 La neoplasia maligna más frecuente del cérvix uterino es:**
- A) Adenocarcinoma
 - B) Sarcoma
 - C) Carcinoma epidermoide
 - D) Linfoma

43 ¿Cuál de las siguientes técnicas no es de impregnación argéntica?

- A) Gordon-Sweet
- B) PTAH
- C) Grimelius
- D) Bodian

44 El lavado higiénico de manos se realiza.....

- A) Con antisépticos durante 3 minutos
- B) Con agua abundante
- C) Con agua y jabón durante 30 segundos
- D) Con povidona yodada

45 Cuando realizamos una valoración de una citología, si encontramos Gardnerellas, lo incluiremos en:

- A) Elementos trofoblásticos
- B) Hallazgos microbiológicos
- C) Detritus
- D) Cuerpos extraños

46 ¿Qué tinción se utiliza para diferenciar los distintos estadios madurativos de la célula?

- A) Papanicolaou
- B) PAS
- C) Carmín de Best
- D) Hematoxilina-Eosina

47 Para la esterilización del material termosensible, utilizaremos:

- A) Formaldehído al 40% durante 12 horas
- B) Los compuestos fenólicos
- C) El glutaraldehído al 2% con pH entre 7,5 y 8,5
- D) Compuestos clorados

48 En la técnica de inmunofluorescencia directa, ¿Qué se utiliza?

- A) Inmunoglobulinas específicas
- B) Un Anticuerpo conjugado con un fluorocromo
- C) Un Anticuerpo capaz de fijar un complemento
- D) Un Anticuerpo específico sin marcar

49 En la técnica de PAP, que es FALSO:

- A) El revelado se realiza con hematoxilina
- B) Utiliza la enzima peroxidasa
- C) Utiliza un Ac. Primario
- D) Utiliza un Ac puente o secundario

50 La reacción en cadena de la polimerasa (PCR) consiste en:

- A) Eliminar determinadas secuencias específicas de ADN
- B) Amplificar una secuencia específica de ADN
- C) Facilitar la acción de la enzima de restricción
- D) Encadena diferentes fragmentos de ADN

51 ¿Cuál de estos tipos de fijación lo hace por método químico?

- A) Congelación
- B) Criodesecación
- C) Liofilización
- D) Desnaturalización de las proteínas

52 ¿A qué grupo corresponde el micrótopo tipo Minot?

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

53 En microscopía electrónica un corte ultrafino debe tener un espesor de:

- A) 1 micra
- B) Entre 30 y 90 nm
- C) Entre 150 y 190 nm
- D) 0,5 micras

54 ¿Cuál de las siguientes lacas de hematoxilina es acuosa?

- A) Hematoxilina de Mayer
- B) Hematoxilina de Ehrlich
- C) Hematoxilina de Weigert
- D) Hematoxilina de Heidenhein

- 55 ¿Cuál de los siguientes territorios orgánicos NO es susceptible de ser estudiado mediante citología exfoliativa?**
- A) Cérvix
 - B) Pulmón
 - C) Vías urinarias
 - D) Tiroides
- 56 La composición de las espirales de Curschmann, que frecuentemente aparecen en los estudios citológicos de pacientes con enfermedades pulmonares obstructiva, es:**
- A) Hemosiderina
 - B) Moco
 - C) Material cristalizado
 - D) Restos nucleares
- 57 ¿Qué técnica empleamos para la tinción de espiroquetas en cortes histológicos?**
- A) Warthin-Starry
 - B) Shikata
 - C) Ácido rubeánico
 - D) Von-Kossa
- 58 En la técnica de Papanicolaou es cierto que:**
- A) Técnica de rutina en histología
 - B) No usa hematoxilina
 - C) Usa eosina y naranja G como colorantes
 - D) Las muestras deben fijarse en formol
- 59 ¿Cuáles de estas estructuras NO pertenecen al Citoplasma?**
- A) Retículo endoplásmico
 - B) Complejo de Golgi
 - C) Nucleolo
 - D) Mitocondria
- 60 Para observar el amiloide tisular, ¿Qué tipo de microscópio utilizaremos?**
- A) Óptico con luz polarizada
 - B) Electrónico
 - C) De Fluorescencia
 - D) Óptico con luz ultravioleta

61 ¿Cuáles son las características que debe cumplir un desinfectante?

- A) No irritante, no corrosivo, no sensibilizante y no tóxico
- B) Que sea corrosivo
- C) Capacidad de destrucción de todos los microorganismos excepto los patógenos
- D) Que no sea soluble en agua y otros disolventes

62 La primera etapa en que se manifiesta la ausencia de salud se denomina:

- A) Sintomatología
- B) Prevención
- C) Genética o hereditaria
- D) Incubación

63 ¿Qué forma tiene la incisión que se realiza al cadáver para practicarle la autopsia?

- A) "T"
- B) "Z"
- C) "X"
- D) "W"

64 Al examinar una toma citológica, si nos encontramos que hay Cristales Poligonales de doble refringencia, sabemos que estamos ante una contaminación por:

- A) Espirales de moco
- B) Óvulos
- C) Polvos de Talco
- D) Polvos de almidón

65 ¿Cuál de estas técnicas sirve para diferenciar ADN y ARN?

- A) Azul Alcian
- B) Verde Metil-Pironina
- C) Técnica de May
- D) Ácido Rubeánico

66 En los cortes en micrótopo para estudios por PCR, es cierto que:

- A) Los cortes deben ser de 50 micras o superiores
- B) Hay que cambiar la cuchilla entre los cortes para evitar las 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

67 Ante un vertido en el almacén de reactivos, ¿Qué NO haríamos?

- A) Interrumpir el paso de personas por el área del vertido
- B) Recoger los cristales, si los hubiera, con pinzas
- C) Utilizar el sistema habitual de limpieza en el laboratorio
- D) Apagar toda fuente de ignición de la habitación donde se produjo el vertido

68 En la recuperación o desenmascaramiento antigénico es cierto que:

- A) Se realiza en cortes por congelación
- B) Es el proceso mediante el cual se inhibe la peroxidasa endógena
- C) Pretende recuperar la pérdida de antigenicidad ocasionada por el formol
- D) Solo se realiza cuando utilizamos la técnica de PAP

69 Es función de los Técnicos Especialistas:

- A) Auxiliar al personal médico en las intervenciones quirúrgicas
- B) Realizar exploraciones manuales prescritas por el médico
- C) Inventario y control de los suministros de piezas de repuesto y material necesario para el correcto funcionamiento y realización de las técnicas
- D) Realizar labores de identificación del recién nacido

70 Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- A) Los ácidos nucleicos están formados por cadenas de nucleótidos unidos por enlaces covalentes.
- B) El ADN es el responsable de la transmisión de la información nuclear al citoplasma
- C) El ARN es portador de la carga hereditaria de un individuo
- D) La timina es una pentosa que entra en la composición del ADN

71 Excepto en el esófago, el tubo digestivo está constituido por un epitelio del tipo:

- A) Seudoestratificado
- B) Estratificado pavimentoso
- C) Simple
- D) Estratificado prismático

72 ¿En cual de las siguientes enfermedades, es muy útil la realización de técnicas de Inmunofluorescencia, para su diagnóstico e interpretación?

- A) Hepatitis
- B) Encefalitis
- C) Glomerulonefritis
- D) Uveitis

73 Para una fijación óptima, el volumen del líquido fijador ha de ser:

- A) Es indiferente, siempre que la muestra esté sumergida en el mismo
- B) Será de 10 a 20 veces mayor al de la muestra
- C) Volumen de fijador igual al volumen de la muestra
- D) Basta con que cubra 1 cm sobre el fondo del recipiente

74 Por "aclaramiento" de un tejido se entiende:

- A) Extraer todos los componentes químicos, no propios del tejido, para conseguir que quede transparente
- B) Sustituir el alcohol que contiene el tejido, por una sustancia miscible con el medio de inclusión
- C) Sustituir el agua que contiene el tejido, por una sustancia miscible con el medio de inclusión
- D) Extraer todos los componentes químicos del tejido, que dificulten el proceso de tinción

75 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

76 ¿A qué tipo de tinción corresponde la realizada con sales metálicas?:

- A) Regresiva
- B) Progresiva
- C) Impregnación
- D) Simultánea

77 La técnica del Tricrómico de Masson, da como resultados:

- A) Glucógeno y fibras elásticas en rojo
- B) Fibras colágenas en azul o verde y fibras musculares en rojo
- C) Fibras colágenas en rojo y fibras musculares en azul
- D) Fibras elásticas en color pardo

78 ¿Cuál de las siguientes combinaciones de colorantes se mezcla con la eosina en la técnica de Papanicolaou?:

- A) Orange G y Verde Luz
- B) Verde Metilo y Rojo Mallory
- C) Escarlata de Biebrich y Verde Metilo
- D) Azul de metileno y rojo oleoso

- 79 ¿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
- 80 Las células Naviculares, son típicas de:**
- A) Infancia
 - B) Pubertad
 - C) Embarazo
 - D) Menopausia
- 81 . ¿Cuál de las siguientes infecciones puede producir alteraciones precancerosas?:**
- A) Infección por *Candida albicans*
 - B) Infección por HPV
 - C) Infección por *Trichomonas*
 - D) Infección por *Torulopsis*
- 82 El método de Grimelius para argirofilia, ¿ Qué utiliza como sustancia reductora del nitrato de plata?**
- A) Formol
 - B) Acido oxálico
 - C) Hidroquinona
 - D) Cloruro de oro
- 83 La sustancia, que introducida en un animal, es capaz de provocar una respuesta inmune, se denomina:**
- A) Antígeno
 - B) Hapteno
 - C) Microorganismo
 - D) Determinante antigénico
- 84 Terminado el proceso de decalcificación en el que han intervenido ácidos, la muestra habrá de lavarse con:**
- A) Alcohol 70°
 - B) Alcohol 96°
 - C) Acido acético
 - D) Agua corriente

- 85 El secado de las preparaciones histológicas antes de la tinción, debe realizarse preferiblemente:**
- A) A temperatura ambiente
 - B) Con un secador
 - C) A 37°C en estufa
 - D) Una temperatura alrededor de 90 °C para facilitar la adhesión del corte al portaobjetos
- 86 Un exceso de bacilos de Döderlein, produce en el frotis:**
- A) Un aumento de citolisis
 - B) Una coloración deficiente
 - C) Un pH básico en la vagina
 - D) Cambios inflamatorios en las células
- 87 La técnica de May Grunwald Giemsa, precisa:**
- A) Fijación con acetona
 - B) Fijación con glutaraldehído
 - C) Fijación con alcohol 96°
 - D) Secado al aire
- 88 Las soluciones yodadas de gram o lugol, son excelentes métodos de tinción para:**
- A) Fibras elásticas
 - B) Fibras de reticulina
 - C) Amiloide fresco
 - D) Material citológico en fresco
- 89 El tratamiento postfijación de una muestra para microscopía electrónica de barrido, se realiza con:**
- A) Acetato de amilo
 - B) Acetato de uranilo
 - C) Carbonato de litio
 - D) Tetróxido de osmio
- 90 ¿A qué se le denomina hipertrofia?:**
- A) Incremento del tamaño celular
 - B) Incremento del número de células de un órgano
 - C) Al aumento de la intensidad tintorial de un tejido
 - D) Malformación del tejido

- 91 ¿Cuál de las siguientes estructuras se encuentra en el núcleo celular?:**
- A) Ribosomas
 - B) Cromatina
 - C) Vacuolas
 - D) Lisosomas
- 92 Entre los fluorocromos más utilizados en la Inmunofluorescencia, se encuentra la Rodamina. Su modo de actuación es:**
- A) Absorbe luz azul y emite fluorescencia verde manzana
 - B) Absorbe luz verde y emite fluorescencia rojo-anaranjado
 - C) Absorbe luz azul y emite fluorescencia roja
 - D) Absorbe luz verde y emite fluorescencia verde
- 93 Una técnica esencial histoenzimológica para la patología muscular, es la determinación de :**
- A) Colinesterasas
 - B) Lipasas
 - C) Fosfatasas
 - D) Aliesterasas
- 94 En las técnicas de inmunohistoquímica convencionales, ¿Cuál es el trazador enzimático más utilizado?:**
- A) Hapteno-antihapteno
 - B) Peroxidasa
 - C) Glucosa oxidasa
 - D) Oro coloidal
- 95 Los controles utilizados en las técnicas inmunohistoquímicas, tienen como finalidad determinar falso-positivos y falso-negativos. ¿Cuál de las siguientes puede ser una causa de falso-positivos?:**
- A) Enmascaramiento de los antígenos
 - B) Presencia de peroxidasa endógena por una mala inhibición
 - C) Desnaturalización de los antígenos por el calor
 - D) La fijación con aldehidos
- 96 ¿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

97 Para que se realice una correcta fijación, el tejido debe estar tallado con un grosor de:

- A) 0,2 mm máximo
- B) 0,5 mm máximo
- C) 0,8 mm mínimo
- D) 0,5 mm mínimo

98 El estudio de ganglios linfáticos vecinos a un tumor mediante biopsia intraoperatoria, tiene por objeto:

- A) Estudiar el grado de defensas del organismo
- B) Descartar una posible infección sobreañadida
- C) Comprobar si hay metástasis
- D) Comprobar si hay suficiente material para diagnóstico

99Cuál de los siguientes enunciados NO pertenece al núcleo del proyecto Diraya

- A) Base de Datos de Usuarios (BDU)
- B) Gerhonte
- C) Historia Digital de Salud del Ciudadano (HDS)
- D) NUHSA

100 ¿Cuál de los siguientes NO es un nivel de acreditación de profesionales?:

- A) Acreditación Esencial
- B) Acreditación Avanzada
- C) Acreditación Experto
- D) Acreditación Excelente

CASO I:

La orina puede llegar directamente de la planta o bien el paciente la traerá al servicio de A.P. personalmente. Debemos comprobar si la muestra cumple los requisitos necesarios para realizarle el proceso que nos permita enviar el material debidamente elaborado al citotécnico y al patólogo para su diagnóstico. Durante su paso por el laboratorio nos plantearemos los tipos de fijadores a utilizar, tinciones y tipos de procesados posibles.

101 ¿En la recepción de la orina es necesario que venga acompañada de alcohol previamente como medio fijador?

- A) No, ya que el material tiene que venir sin fijar
- B) En Alcohol de 95° a partes iguales
- C) En alcohol de 70°
- D) En alcohol metílico

102 La orina se considera un líquido:

- A) Patológico
- B) Fisiológico
- C) Lavado de órganos
- D) Histológico

103 La técnica de concentración para obtener material representativo en la orina será:

- A) Centrifugación
- B) Extensión directa
- C) Toma con pipeta
- D) Con asa de platino

104 Una vez preparado el material se aprovecha:

- A) El sobrenadante
- B) El Sedimento
- C) Toda la muestra
- D) Cualquier parte sirve

105 Las revoluciones adecuadas para realizar la concentración de las células suspendidas en la orina será:

- A) 5.000 rpm
- B) 250 rpm
- C) 1.500 rpm
- D) 15.000 rpm

106 La fijación de la muestra de orina se realiza:

- A) Inmediata a la recepción
- B) Una vez concentrada
- C) La realiza el paciente o se hace en planta
- D) No es necesario fijarla

107 El fijador ideal para las muestras de orina de entre los enumerados es:

- A) Formaldehído
- B) Alcohol 50°
- C) Acetona
- D) Alcohol 95°

108 Cuando la orina es escasa, en material representativo, se puede utilizar:

- A) Inclusión
- B) Liofilización
- C) Citocentrífuga
- D) Cultivo

109 Al Paciente para recoger la orina se le informará que tiene que ser la primera de la mañana y descartando la primera porción de la micción, ¿por qué hay que descartarla?

- A) Porque sobra para llenar el frasco
- B) Para evitar que contenga un exceso de cristales y dificulte la concentración celular
- C) Para que le sea más fácil depositarlo en el frasco
- D) Por higiene

110 La técnica de tinción de rutina para el material de orina será:

- A) Hematoxilina-Eosina
- B) Rojo Congo
- C) Perls
- D) Papanicolaou

- 111 Ante la presencia de flora bacteriana de bacilos de Döderlein en las muestras de orina hemos de pensar que es:**
- A) Normal
 - B) Infecciosa
 - C) Metaplásica
 - D) En estas muestras no aparece este tipo de flora
- 112 Si la tinción realizada a la muestra es demasiado débil puede suceder:**
- A) Mayor definición de la morfología celular
 - B) Atípicas inadvertidas o mal interpretadas
 - C) La intensidad de la tinción siempre es igual
 - D) Mejora la detección de patologías
- 113 Una tinción demasiado intensa nos lleva a:**
- A) Citolisis
 - B) Sobrevalorar alteraciones benignas
 - C) Mayor objetividad diagnóstica
 - D) Mayor definición del epitelio
- 114 Las preparaciones citológicas procedentes de orinas son observadas por:**
- A) El patólogo exclusivamente
 - B) Inicialmente por el citotécnico
 - C) Por el clínico
 - D) El más rápido en diagnosticar
- 115 En un diagnóstico citológico cuál de los siguientes factores NO interviene:**
- A) Manipulación en cabinas de flujo laminar
 - B) Tomar la muestra de forma inadecuada
 - C) Fijación incorrecta del material
 - D) Obtención pobre de material
- 116 La técnica de May-Grünwald-Giemsa precisa de una fijación de:**
- A) Formol
 - B) Glutaraldehído
 - C) Acetona
 - D) Secado al aire

117 La fijación con alcoholes facilita la manifestación de:

- A) Rotura de citoplasmas
- B) Detalle nuclear
- C) Material amieloide
- D) Definición del retículo endoplasmático

118 Los fijadores de revestimiento:

- A) Utilizan alcohol y ceras de revestimiento
- B) Se aplican a distancias muy cortas
- C) Causa desperfectos en los citoplasmas
- D) No existen fijadores de revestimiento

119 La manipulación de estos líquidos se realizará bajo las medidas de seguridad siguientes:

- A) No es necesario el uso de guantes
- B) Pipeteando con la boca
- C) El acceso al laboratorio debe ser controlado
- D) Se descontaminará la zona de trabajo una vez al día

120 Los restos sobrantes de la centrifugación de líquidos biológicos se:

- A) Reservan hasta su diagnóstico
- B) Eliminan convenientemente
- C) Reservan hasta pasados dos años
- D) Se congelan

CASO II:

Recepcionamos una biopsia de médula ósea, acompañada de su petición de estudio anatomopatológico que nos informa de un paciente con sospecha de una leucemia. La muestra viene sumergida en un fijador adecuado al estudio especial que se precisa realizar para diagnosticar la patología. El técnico se encargará de realizar todas las acciones necesarias en el proceso hasta la inclusión en el procesador.

121 La muestra recepcionada se considera como:

- A) Biopsia incisional
- B) Biopsia excisional
- C) Biopsia estereotáxica
- D) Pieza quirúrgica

122 Las muestras de médula ósea se realizan para estudiar patologías de carácter:

- A) Tumoral
- B) Hematológico
- C) Infeccioso
- D) Contagioso

123 El fijador en el que viene la muestra de médula ósea, es solución de Bouin, la cual NO contiene una de las siguientes sustancias:

- A) Formol
- B) Dicromato
- C) Ácido Pícrico
- D) Ácido Acético glacial

124 Tras la fijación en Bouin, hay que lavar la muestra y para ello utilizaremos:

- A) Agua
- B) Alcohol 50%
- C) Alcohol 95%
- D) Alcohol 70%

125 El siguiente paso que tenemos que hacer para poder obtener cortes del tejido óseo en el micrótopo, es extraer ciertos componentes como:

- A) Macromoléculas
- B) Sales cálcicas
- C) Fibras de reticulina
- D) Fibras de colágeno

126 La decalcificación de la médula ósea se realiza con una mezcla fijadora decalcificante, ¿Cuál de las siguientes?

- A) Bouin
- B) Formalina
- C) Alcohol-Nítrico
- D) Acetona-Formico

127 Como decalcificante para la médula osea podemos utilizar Ácido Nítrico en una proporción de:

- A) 25%
- B) 2%
- C) 50%
- D) 5%

- 128 En caso de decalcificación de muestras de tejido óseo de gran tamaño, estas se seccionarán en cortes que no sean superiores a:**
- A) 10-15 mm
 - B) 1-2 mm
 - C) 3-4 mm
 - D) No importa el tamaño
- 129 Antes de proceder a la decalcificación, el tejido deberá estar completamente:**
- A) Fijado
 - B) Deshidratado
 - C) Hidrolizado
 - D) Decalcificado
- 130 ¿Cuál de las siguientes NO es una mezcla fijadora-decalcificante?**
- A) Mezcla de Jenkins
 - B) Decalcificación de Mallory
 - C) Solución de Van Gienson
 - D) Solución de Zenker
- 131 Las características principales de un buen decalcificante son todas las siguientes menos una, ¿Cuál?**
- A) Que no produzca destrucción tisular
 - B) Que no impida la coloración posterior
 - C) Rapidez en su proceso
 - D) Que elimine totalmente las sales Sódicas
- 132 La forma más usual de comprobar si el proceso de decalcificación se ha concluido será:**
- A) Comprobación manual con una aguja o cuchilla
 - B) Con oxalato cálcico
 - C) Radiología
 - D) Pesandolo
- 133 El exceso de exposición de una muestra en un decalcificante conlleva el efecto:**
- A) Tinción nuclear pobre
 - B) Tinción nuclear intensa
 - C) Tinción citoplasmática pobre
 - D) Tinción citoplasmática intensa

- 134 Terminado el proceso de decalcificación lavaremos la muestra en una solución de:**
- A) Alcohol
 - B) Celoidina
 - C) Carbonato de litio
 - D) Solución hidro-oleica
- 135 Una vez decalcificada la muestra, el proceso para inclusión se realiza:**
- A) En parafina
 - B) En celoidina
 - C) En metacrilato
 - D) En plástico
- 136 En caso de no decalcificarse la muestra de tejido óseo, para que no pierda sus características, la incluiremos en:**
- A) Metil-Metacrilato
 - B) Celoidina
 - C) Parafina
 - D) Gelatina
- 137 ¿Qué ácido de los enumerados NO se considera fuerte para huesos compactos?**
- A) Nítrico
 - B) Clorhídrico
 - C) Tricloroacético
 - D) Fórmico
- 138 Las soluciones decalcificantes son más efectivas si están disueltas en medios:**
- A) Alcohólicos
 - B) Sólidos
 - C) Acuosa
 - D) Gaseosos
- 139 La acción electrolítica es un proceso:**
- A) De lisis tisular inducido
 - B) De decalcificación
 - C) De cambios iónicos
 - D) De modificación estructural

140 Un micrótopo está formado por tres partes fundamentales, la cuarta es falsa, indícuela:

- A) Mecanismo de avance
 - B) Soporte de cuchilla
 - C) Avance de tornillo
 - D) Motor térmico
-

CASO III:

Un paciente es intervenido en el quirófano y el cirujano solicita el estudio anatomopatológico de la muestra enviada con el objeto de identificar la lesión y proceder a resear la zona con mayor o menor amplitud. Para ello manda inicialmente una muestra para su estudio como intraoperatoria, quedando el paciente en el quirófano a la espera de un diagnóstico que permita terminar la operación.

141 La temperatura ideal de un criostato para obtener buenos cortes es de:

- A) -1°C
- B) -250°C
- C) 3°C
- D) -23°C

142 Los cortes para estudios de inmunofluorescencia son de un espesor aproximado de:

- A) 1 micra
- B) 5 micras
- C) 15 micras
- D) 1000 nanómetros

143 En las técnicas de inmunofluorescencia la detección de un antígeno mediante un anticuerpo marcado con fluorocromo se denomina:

- A) Técnica indirecta
- B) Técnica directa
- C) Técnica antigénica
- D) Técnica secundaria

144 Las ventajas de la microtomía por congelación son las siguientes menos una:

- A) Rapidez de ejecución
- B) Evita artefactos por procesos químicos
- C) Permite identificar grasas
- D) Cortes muy finos

145 ¿Cómo se adhieren los tejidos al porta en los cortes por congelación?

- A) Diferencia osmótica
- B) Diferencia de humedad
- C) Diferencia de temperatura
- D) Diferencia de presión

146 Las intraoperatorias vienen remitidas en:

- A) Formol
- B) Alcohol 96°
- C) En fresco
- D) Bouin

147 La técnica de tinción que aplicamos en fresco al corte de intraoperatoria es Azul de toluidina. ¿Qué tipo de colorante es?

- A) Metacromático
- B) Monocromático
- C) Colorante ácido
- D) Colorante nuclear

148 Cuando recibimos la pieza en fresco y la ponemos en contacto con un porta, ¿Cómo se denomina ese proceso?

- A) Citología
- B) Raspado
- C) Impronta
- D) Decantado

149 El azul de toluidina es la primera tinción de rutina en intraoperatorias. ¿y el segundo cuál es?

- A) PAS
- B) Azul Alcian
- C) Sudan Rojo
- D) Hematoxilina-Eosina

150 Un fluorocromo se considera óptimo para las técnicas de inmunofluorescencia si reúne las siguientes condiciones menos una, ¿Cuál?

- A) El fluorocromo debe descomponerse lo más posible al exponerlo a la luz
- B) Mínima interferencia en la reacción antígeno-anticuerpo
- C) Máxima estabilidad para las condiciones de almacenamiento
- D) Máximo de emisión comprendido dentro del espectro de luz visible

151 La acreditación de los UGC que conforman el SSPA, tienen una validez de:

- A) 2 años
- B) 5 años
- C) 1 año
- D) 4 años

152 ¿Cuál de las siguientes NO está dentro de las medidas de contención primaria en el manejo de material infeccioso?:

- A) Buenas técnicas de manipulación
- B) Utilización de EPI
- C) Uso de vacunas
- D) Protección del medio ambiente externo

153 El Nodo de Coordinación del Biobanco del SSPA se encuentra en la provincia de:

- A) Sevilla
- B) Málaga
- C) Cádiz
- D) Granada



JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE SALUD

CONSEJERÍA DE SALUD
JUNTA DE ANDALUCIA

