

**1<sup>a</sup> PRUEBA:** CUESTIONARIO TEÓRICO  
**2<sup>a</sup> PRUEBA:** CUESTIONARIO PRÁCTICO

**ACCESO: PROMOCIÓN INTERNA**

**CONCURSO-OPOSICIÓN PARA CUBRIR PLAZAS BÁSICAS VACANTES EN LA**  
**CATEGORÍA: TÉCNICO ESPECIALISTA ANATOMÍA PATOLÓGICA**

**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 «**1<sup>a</sup> PRUEBA: CUESTIONARIO TEÓRICO**» y «**2<sup>a</sup> PRUEBA: CUESTIONARIO PRÁCTICO**».

**1<sup>a</sup> 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.

**2<sup>a</sup> 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 ESTA.**

**ESTE CUADERNILLO DEBERÁ ENTREGARSE EN SU TOTALIDAD AL FINALIZAR EL EJERCICIO. Si desean un ejemplar pueden obtenerlo en la página web del Organismo.**

**TÉCNICO/A ESPECIALISTA  
ANATOMÍA PATOLÓGICA 2021 /  
PROMOCION INTERNA**

**CUESTIONARIO  
TEÓRICO**

**1 En referencia a SNOMED CT, señale la respuesta correcta:**

- A) Es una terminología clínica, multilingüe
- B) Se basa en tres pilares fundamentales: conceptos, descripciones y relaciones
- C) A su vez, los conceptos se agrupan en jerarquías.
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**2 En referencia al Banco de Tumores, señale la respuesta correcta:**

- A) Es el lugar donde se reciben muestras biológicas
- B) Es el lugar donde se reciben y procesan muestras biológicas
- C) Es el lugar donde se reciben, procesan y almacenan muestras biológicas de tumores sólidos y neoplasias hematológicas para diagnóstico
- D) Es el lugar donde se reciben, procesan y almacenan muestras biológicas de tumores sólidos y neoplasias hematológicas para su posterior utilización en investigación

**3 En referencia a las muestras recibidas en los Biobancos, señale la respuesta INCORRECTA:**

- A) Las muestras formarán parte de un banco de muestras para su uso en los proyectos de investigación
- B) Las muestras pueden ser cedidas a otros investigadores
- C) Los investigadores tendrán, en todo momento, acceso a su identificación
- D) Las muestras solo serán utilizadas en proyectos que obtengan la pertinente valoración positiva del correspondiente Comité de Ética de Investigación (CEI)

**4 En referencia a la CMF (Citometría de Flujo), señale la respuesta correcta:**

- A) No es posible el análisis de epítopos celulares
- B) En un grupo celular es incapaz de cuantificar las moléculas antigénicas
- C) Posibilidad de analizar 5000 partículas por segundo
- D) Tiene escasa sensibilidad y objetividad

**5 ¿Cuál de los siguientes métodos de inclusión requiere, en todas sus soluciones empleadas, una solución de fenol al 1% para evitar la contaminación bacteriana?**

- A) Inclusión en celoidina
- B) Inclusión en gelatina
- C) Inclusión en araldita
- D) Inclusión en resina Spurr

- 6 ¿Cuál de las siguientes mezclas fijadoras fue especialmente diseñada para la fijación del glucógeno y pigmentos derivados de la hemoglobina?**
- A) Fijador de Orth
  - B) B5
  - C) Fijador de Müller
  - D) Líquido de Gendre
- 7 ¿Cuál de los siguientes métodos de inclusión NO precisa deshidratar ni aclarar el tejido?**
- A) Celoidina
  - B) Gelatina
  - C) Metacrilato
  - D) Resina Spurr
- 8 ¿Cuál de los siguientes agentes deshidratantes NO debe utilizarse para la inclusión en celoidina?**
- A) Alcohol butílico
  - B) Dioxano
  - C) Alcohol isopropílico
  - D) Alcohol metílico
- 9 En caso de que fuera necesario realizar cortes superiores a 20 micras, ¿cuál de los siguientes sería el método de inclusión a realizar?**
- A) Celoidina
  - B) Gelatina
  - C) Resina Epoxi
  - D) Parafina
- 10 La segregación de cuchillas utilizadas en el microtomo, se realizará en un contenedor de objetos punzantes y cortantes. ¿A qué tipo de residuo pertenecen?**
- A) Residuos tipo I
  - B) Residuos tipo II
  - C) Residuos tipo III
  - D) Residuos tipo IV
- 11 ¿Cuál de los siguientes es el colorante de elección para la demostración específica de los cromosomas?**
- A) Safranina
  - B) Carmín
  - C) Fucsina
  - D) Galocianina



**SIETeSS**  
Sindicato Estatal de Técnicos Superiores Sanitarios

- 12 ¿Cuál de los siguientes tipos de Hematoxilina constituye una excelente tinción simultánea para núcleos y Grumos de Nissl?**
- A) Hematoxilina de Weigert
  - B) Hematoxilina crómica
  - C) Hematoxilina de Ehrlich
  - D) Hematoxilina de Heidenhain
- 13 Los radicales químicos responsables de la modificación molecular a la que se debe la aparición del color, reciben el nombre de:**
- A) Cromógenos
  - B) Grupos cromóforos
  - C) Grupos auxocromos
  - D) Anillos aromáticos
- 14 En la asbestosis, los cuerpos extraños del pulmón poseen incrustaciones de hierro férrico que le dan un aspecto de bastoncillos; ¿con qué técnica se identifican?**
- A) Técnica de Azur de Turnbull
  - B) Técnica de Perl's
  - C) Técnica de Tirmann-Schmeltzer
  - D) Técnica de Gmelin
- 15 ¿Cuál de los siguientes métodos de tinción está considerado el más selectivo para la demostración de las fibras colágenas?**
- A) Tricrómico de Masson
  - B) Tricrómico de Gomori
  - C) Picrofucsina de Van-Gieson
  - D) Tricrómico de Mallory
- 16 En referencia a los Biobancos, a la muestra recogida sin un nexo con una persona identificada o identifiable de la que, consiguientemente, no se conoce la procedencia y es imposible trazar el origen, se le conoce como:**
- A) Muestra biológica no identificable o anónima
  - B) Muestra biológica codificada o reversiblemente disociada
  - C) Muestra biológica no codificada
  - D) Muestra biológica anonimizada
- 17 ¿Cuál de los siguientes fijadores es de efecto analógico al fijador citológico en spray (Citospray)?**
- A) Éter
  - B) Formol
  - C) Alcohol absoluto
  - D) Laca del pelo con elevado contenido en alcohol y escaso contenido en lanolina o aceite



**18 ¿Qué tipo de microrganismo se identifica con el método de Grocott?**

- A) Espiroquetas
- B) Bacterias
- C) Virus
- D) Hongos

**19 En un derrame, ¿cuál de los siguientes diagnósticos corresponde a una lesión pulmonar benigna?**

- A) Adenocarcinoma
- B) Carcinoma epidermoide
- C) Hamartoma condroide
- D) Metástasis o mesotelioma

**20 La vagina está revestida por un epitelio:**

- A) Monoestratificado cilíndrico alto
- B) Monoestratificado cilíndrico ciliado
- C) Plano poliestratificado no queratinizado
- D) Plano estratificado queratinizado

**21 El tracto genital femenino está tapizado por un epitelio escamoso no queratinizado que reviste a diferentes zonas. Indique la FALSA:**

- A) Vulva
- B) Vagina
- C) Exocérvix
- D) Endocérvix



**SIETeSS**  
Sindicato Estatal de Técnicos Superiores Sanitarios

**22 En el tracto cérvico-vaginal se encuentra un epitelio cilíndrico simple. Indique la zona:**

- A) Endocervix
- B) Endometrio
- C) Vulva
- D) Vagina

**23 ¿Qué índice de valoración hormonal se utiliza habitualmente en frotis vaginales?**

- A) Índice cariopcnótico
- B) Índice de eosinofilia
- C) Índice de plegamiento
- D) Todas son correctas

**24 ¿A qué grupo de microrganismos pertenecen los Actinomyces?**

- A) Bacterias
- B) Hongos
- C) Virus
- D) Parásitos

**25 En una citología de esputo, ¿cómo se denominan las estructuras basófilas compuestas de material mucoso y aspecto tubular?**

- A) Células cilíndricas ciliadas
- B) Macrófagos
- C) Espirales de Curschmann
- D) Hifas

**26 ¿En qué consiste la enfermedad de Barret?**

- A) Sustitución en el esófago del epitelio escamoso normal por epitelio cilíndrico
- B) Acúmulos irregulares de células fusiformes
- C) Bronquitis folicular
- D) Sarcoidosis

**27 ¿Qué son los cuerpos de Charcot-Leyden?**

- A) Cristalización del material de granulación de los leucocitos
- B) Estrías de material alimentario
- C) Fibras recubiertas por pigmento pardo
- D) Condensaciones proteicas

**28 ¿Qué es una célula de Langhans?**

- A) Una célula gigante en cuyo citoplasma se acumula glucógeno
- B) Una célula gigante multinucleada típica de la tuberculosis
- C) Una célula escamosa queratinizada
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es cierta

**29 La citología cervico-vaginal ofrece datos sobre:**

- A) La situación hormonal de la mujer
- B) Patología infecciosa
- C) Alteraciones celulares pre-neoplásicas
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

**30 La aparición de células “clue” en un frotis vaginal, es indicativo de infección por:**

- A) Leptotrix
- B) Actinomyces
- C) Candida Albicans
- D) Gardnerella

**31 Según el Sistema Bethesda, una toma de muestra satisfactoria requiere:**

- A) Identificación correcta de la muestra
- B) Al menos un 10% de células escamosas
- C) Células de la zona de transformación del epitelio
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

**32 La tinción de Papanicolaou:**

- A) Es una tinción de rutina
- B) Es polícroma
- C) Distingue las diferentes estructuras
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

**33 En una citología ginecológica, el índice de maduración, como evaluación del estatus hormonal, se establece en relación al:**

- A) Porcentaje de células basales y parabasales
- B) Porcentaje de células intermedias
- C) Porcentaje de células superficiales
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

**34 Las células epiteliales del endometrio normal son:**

- A) Células secretoras
- B) Células ciliadas
- C) Células intercalares
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

**35 Las células “en renacuajo” corresponden a:**

- A) CIN I
- B) SIL de bajo grado
- C) Carcinoma epidermoide queratinizante de células grandes
- D) Carcinoma epidermoide de células pequeñas

**36 ¿Cuál es la técnica de elección para la evaluación hormonal de un frotis?**

- A) Shorr
- B) Rakoff
- C) Papanicolaou
- D) Todas las respuestas anteriores son válidas

**37 ¿Cuál es el orden correcto en el procesamiento del material citológico?**

- A) Extensión – fijación - tinción
- B) Fijación – tinción - extensión
- C) Extensión - tinción
- D) El orden no importa en el procesamiento del material citológico

**38 A continuación se enumeran unas ventajas de la citología liquida. Marque la opción INCORRECTA:**

- A) Muestras más representativas
- B) Mejor conservación de las muestras
- C) Disminuye las muestras no satisfactorias
- D) Tiempo de procesado más largo

- 39 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
- 40 ¿Qué factor está asociado con el cáncer de cérvix uterino?**
- A) Infecciones por virus del Herpes Simple tipo II
  - B) Infecciones por virus de Papiloma Humano
  - C) Infecciones por Candida Albicans
  - D) Las respuestas A y B son correctas
- 41 Con el método de Rojo Sirio, mediante luz polarizada, la colágena y la reticulina en cortes longitudinales, muestran birrefringencia:**
- A) Verde manzana
  - B) Amarillenta
  - C) Naranja rojizo
  - D) Azul claro
- 42 El método de Tricrómico de Gomori, emplea como agente colorante:**
- A) Fast Green (Verde Luz)
  - B) Azul de Nilo
  - C) Oil red
  - D) Escarlata Biebrich
- 43 Una de las maniobras complementarias a realizar en la impregnación argéntica, es la fijación de la coloración. ¿Con qué solución se suele realizar?**
- A) Ácido oxálico
  - B) Tiosulfato sódico
  - C) Metabisulfito sódico
  - D) Dicromato potásico
- 44 La técnica de Gordon Sweet, emplea como agente reductor:**
- A) Hidroquinona
  - B) Hidróxido potásico
  - C) Formol
  - D) Metabisulfito potásico
- 45 En la técnica de Masson-Fontana, la incubación del tejido con la plata amoniacial es de:**
- A) 24/48 horas a temperatura ambiente, en oscuridad
  - B) 1 hora a 37°C
  - C) 1 hora a 37°C, en oscuridad
  - D) 24 horas a 37°C



**SIETeSS**

*Sindicato Estatal de Técnicos Superiores Sanitarios*

**46 En la impregnación argéntica en un tiempo, la reducción del nitrato de plata, también se puede realizar con:**

- A) No necesita agente reductor externo
- B) Dicromato potásico
- C) Pirogalol
- D) Tiosulfato sódico

**47 ¿Qué técnica utilizaremos para la determinación de espiroquetas?**

- A) Warthin-Starry
- B) Ziehl-Neelsen
- C) Auramina-rodamina
- D) Gram

**48 ¿Qué fijador actúa por reticularización de las proteínas?**

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

**49 Una mezcla de fijador que contiene formol es:**

- A) Bouin
- B) Bouin-Hollander
- C) Bouin alcohólico
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

**50 ¿Qué fibras se tiñen de azul o verde con la técnica de Tricrómico de Masson?**

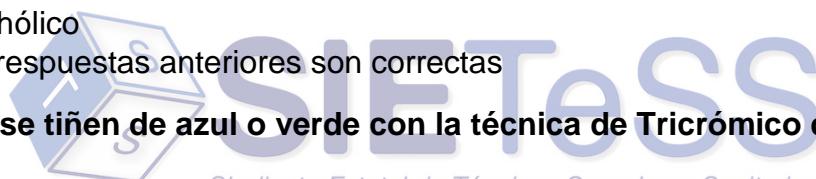
- A) Colágenas
- B) Reticulares
- C) Elásticas
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

**51 ¿Qué tipos de autopsias se realizan?**

- A) Dos: la clínica y la fetal
- B) Una: la clínica
- C) Tres: la clínica, la fetal y la médico legal
- D) Todas las respuestas anteriores son falsas

**52 Del siguiente instrumental, en la sala de autopsias debemos tener:**

- A) Bisturí con hojas desechables
- B) Costotomo y enterotomo
- C) Tijeras (coronarias, romas, ...)
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas



- 53 ¿Cuál de los siguientes microtomos se usan para realizar cortes en parafina?**
- A) Microtomo de oscilación
  - B) Microtomo tipo Minot
  - C) Microtomo de deslizamiento
  - D) Todas las respuestas anteriores son correctas
- 54 Para la confección del SNOMED CT, el criterio principal para clasificar una muestra de biopsia o citología es:**
- A) Espécimen
  - B) Órgano
  - C) Topografía
  - D) Muestra
- 55 En la tinción de hematoxilina-eosina, ¿qué agentes de azuleamiento se emplean?**
- A) Agua corriente
  - B) Solución acuosa de amoniaco
  - C) Carbonato de litio
  - D) Todas las respuestas anteriores son correctas
- 56 ¿Qué fijador preserva mal el glucógeno?**
- A) Acetona
  - B) Alcohol etílico
  - C) Formaldehído
  - D) Glutaraldehído
- 57 La determinación de fibras elásticas se realiza con la técnica:**
- A) Fucsina de Van Gieson
  - B) Tricrómico de Mallory
  - C) Método de la orceína
  - D) Masson-Fontana
- 58 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
- 59 El criostato o criotomo:**
- A) Es un aparato que permite obtener cortes en congelación de un grosor mínimo de 12 micras
  - B) Es un aparato que permite obtener cortes por congelación
  - C) Se utiliza exclusivamente para demostrar la actividad enzimática
  - D) Se utiliza para el estudio de piezas quirúrgicas fijadas



*Sindicato Estatal de Técnicos Superiores Sanitarios*

- 60 Para la obtención de un buen corte en un bloque existen varios factores a tener en cuenta. Señale la opción correcta:**
- A) Humedad
  - B) Temperatura
  - C) Ángulo de la cuchilla
  - D) Todas las respuestas anteriores son correctas
- 61 Al realizar cortes nos encontramos con varios defectos en su realización. Hay varias causas principales que nos podemos encontrar, y entre ellas:**
- A) Cortes que se enrollan por estar el bloque demasiado frío
  - B) No obtención de muestra, por mala sujeción del bloque
  - C) Las respuestas A y B son correctas
  - D) Las respuestas A y B son falsas
- 62 ¿Qué solución descalcificante es la más utilizada en los laboratorios de anatomía patológica?**
- A) Ácido acético glacial
  - B) EDTA
  - C) Ácido fórmico
  - D) Solución de formol-ácido nítrico
- 63 ¿Qué colorantes tiñen los citoplasmas de las células? Señale la opción FALSA:**
- A) Carmín
  - B) Eosina
  - C) Floxina
  - D) Orange G
- 64 Según su naturaleza, los colorantes podemos clasificarlos en:**
- A) Básicos
  - B) Ácidos
  - C) Colorantes mordientes
  - D) Todas las respuestas anteriores son verdaderas
- 65 ¿Qué precauciones complementarias deberíamos 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 amoniacial
  - 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 la tinción de Gomori ¿de qué color se ven las fibras colágenas?**

- A) Negras
- B) Amarillentas
- C) Azuladas
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

**67 De las siguientes opciones, señale cuál es un fundamento de la reacción del PAS:**

- A) Oxidar los tejidos mediante el ácido periódico
- B) Se demuestran los grupos carbonilos mediante el reactivo de Schiff
- C) El reactivo de Schiff se obtiene a partir de la fucsina básica
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

**68 Para la detección de lípidos en un tejido, utilizaremos:**

- A) La técnica de Sudán IV
- B) El método del Carmín de Best
- C) La técnica de Van Gieson
- D) La tinción Verde Metilo Pironina

**69 ¿Cuál de las siguientes muestras NO es susceptible de incluirse en un Biobanco?**

- A) Biopsias pequeñas
- B) Tejido exclusivamente necrótico
- C) Líquidos
- D) Material fijado y parafinado

**70 En referencia al AMFE (Análisis Modal de Fallos y Efectos), el grupo de trabajo:**

- A) Debe ser homogéneo y de la misma categoría
- B) Debe ser un grupo multidisciplinar
- C) Debe estar compuesto por profesionales que no intervengan en el proceso que se va a estudiar
- D) Habitualmente está compuesto por directivos de la organización

**71 En referencia a la Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía (ACSA), señale la respuesta correcta:**

- A) Es una organización pública perteneciente a la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía
- B) Fue creada para promocionar y garantizar la calidad y la mejora continua de todos los servicios sanitarios
- C) Actualmente está gestionada por la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

**72 En relación con la salud pública, y según el articulado de la vigente Ley de Salud Pública de Andalucía (Ley 16/2011), ¿cuál es un derecho de los ciudadanos en esta materia?**

- A) Derecho a disfrutar de un adecuado nivel de salud pública
- B) Derecho a las acciones preventivas de salud pública
- C) Derecho a la participación en asuntos de la salud pública
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

**73 En referencia a la preparación virtual en anatomía patológica, señale la respuesta correcta:**

- A) Su finalidad es obtener un archivo digital de la imagen completa de la preparación
- B) El microscopio óptico presenta mejores detalles que la preparación virtual
- C) La cuantificación en la preparación es nula
- D) La preparación virtual no es fiable

**74 En referencia a los residuos sanitarios de carácter infeccioso contaminante y, por tanto, peligrosos al entrar en contacto con un ser vivo o con el medio, ¿cómo se denominan?**

- A) Residuos sanitarios
- B) Residuos sólidos urbanos
- C) Residuos biosanitarios especiales
- D) Residuos tóxicos peligrosos

**75 Sobre el sistema de iluminación habitual de los microscopios ópticos, señale la respuesta correcta:**

- A) La luz artificial no puede ser independiente del microscopio
- B) El espejo tiene dos caras, plana y cóncava
- C) Los filtros de luz se colocan en los portafiltros que están situados por encima del condensador
- D) La fuente de luz sólo puede ser de tipo LED

**76 Indique cuál NO es una parte del Microscopio Electrónico:**

- A) Lentes magnéticas
- B) Haz lumínico
- C) Portaobjetos
- D) Cañón de electrones



Sindicato Estatal de Técnicos Superiores Sanitarios

**77 En Microscopía Electrónica, las muestras que pueden ser motivo de archivo son las siguientes, MENOS UNA. Indíquela:**

- A) Bloques de metacrilato
- B) Cortes semifinos
- C) Cortes finos
- D) Cuchillas de cristal

**78 ¿Cuál de estos componentes forma parte de los ácidos nucleicos?**

- A) Base
- B) Pentosa
- C) Grupo fosfato
- D) Todos los anteriores

**79 ¿Cuál de las siguientes NO es una sonda FISH?**

- A) Sondas específicas del locus
- B) Sondas isoméricas
- C) Sondas Dual color
- D) Sondas Break apart

- 80 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
- 81 ¿Cuál de estos métodos NO es válido para la detección de alteraciones genético-moleculares?**
- A) PCR
  - B) Secuenciación directa
  - C) Pirosecuenciación
  - D) Análisis de fusión de baja resolución
- 82 De estas afirmaciones de la PCR (reacción en cadena de la polimerasa), indique la correcta:**
- A) Hacer la extracción y purificación en la misma estancia que la amplificación-visualización
  - B) Hay que hacer la extracción y purificación bajo campana de flujo laminar
  - C) Hasta su uso hay que tener congelada la Taq Polimerasa
  - D) Se puede romper la cadena de frío en muestras de ADN extraído y purificado
- 83 ¿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) Trascipción
- 84 NO es un tipo de ARN:**
- A) ARN mensajero (ARNm)
  - B) ARN ribosómico (ARNr)
  - C) ARN de fusión (ARNf)
  - D) ARN de transferencia (ARNt)
- 85 Cuando hablamos de la pérdida de material genético por la rotura de una región de un cromosoma durante la división celular, nos estamos refiriendo a:**
- A) Duplicación
  - B) Traslocación
  - C) Delección
  - D) Inversión
- 86 Los ácidos nucleicos están formados por bases púricas, entre la que se encuentra:**
- A) Timina
  - B) Guanina
  - C) Citosina
  - D) Uracilo

**87 ¿Cuál de estos compuestos no forma parte de los nucleótidos?**

- A) Una molécula de ácido
- B) Una base nitrogenada
- C) Una bicapa lipídica
- D) Una pentosa

**88 ¿Podríamos hacer una técnica de FISH en muestras previamente teñidas con inmunohistoquímica?**

- A) Si, no se produce ninguna alteración
- B) No, se artefactaría la visualización
- C) Si, es recomendable para facilitar el diagnóstico
- D) No, porque en la inmunohistoquímica se deshidratan las muestras

**89 El ADN y el ARN se diferencian en:**

- A) El glucido (la pentosa) es diferente en cada uno: ribosa en el ARN; desoxirribosa en el ADN
- B) Las bases nitrogenadas: adenina, guanina, citosina y timina, en el ADN; adenina, guanina, citosina y uracilo en el ARN
- C) Las hélices: el ADN tiene doble hélice, el ARN tiene solo una cadena
- D) Todas las respuestas anteriores son verdaderas

**90 La doble hélice se mantiene estabilizada gracias a que las cadenas están unidas por:**

- A) Histonas
- B) Puentes de hidrógeno
- C) Octámero
- D) Seleniodes



**91 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

**92 Siendo el formol el fijador de elección para la demostración de grasas neutras en un tejido, es aún mejor fijador de grasas si se utiliza como:**

- A) Formalina ácida
- B) Formol salino
- C) Formol cárlico
- D) Formol glucosado

**93 ¿Cuál de los siguientes es un excelente fijador para lípidos complejos?**

- A) Dicromato potásico
- B) Ácido tricloroacético
- C) Ácido acético
- D) Cloruro de mercurio

**94 En la coloración de Weigert para fibrina, se utiliza generalmente como colorante, entre otros:**

- A) Azul de metileno
- B) Fucsina fenicada
- C) Violeta de genciana
- D) Azul de toluidina

**95 ¿Cuál de los siguientes constituye un excelente método de tinción de amiloide fresco?**

- A) Rojo Congo
- B) Solución yodada de Lugol
- C) Tioflavina T
- D) Rojo Sirio

**96 ¿Cuál es el fluorocromo que reúne mayores ventajas para la realización de técnicas de inmunofluorescencia?**

- A) Rodamina
- B) Isotiocianato de fluoresceína
- C) Ficoeritrina
- D) Oro coloidal

**97 Los parásitos del paludismo, ¿con qué técnica se colorean?**

- A) PAS
- B) Hematoxilina férrica de Heidenhain
- C) Giemsa
- D) PTAH



*Sindicato Estatal de Técnicos Superiores Sanitarios*

**98 En relación a la eliminación de restos anatómicos, los miembros amputados tendrán el mismo tratamiento que:**

- A) Restos de exéresis quirúrgicas
- B) Restos de biopsias en fresco
- C) Material específico de riesgo
- D) Un cadáver

**99 ¿En qué otro campo de la anatomía patológica es también fundamental la aplicación de técnicas de inmunofluorescencia?**

- A) Patologías respiratorias
- B) Patologías digestivas
- C) Dermatopatología
- D) Patologías óseas

**100 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

# TÉCNICO/A ESPECIALISTA ANATOMÍA PATOLÓGICA 2021 / PROMOCION INTERNA

## CUESTIONARIO PRÁCTICO

### CASO PRACTICO 1:

Existe un Proyecto por el que se pone en funcionamiento el Servicio de Anatomía Patológica en un hospital comarcal de nueva creación. En el organigrama de dicho hospital se contempla la figura de Coordinador Técnico para los distintos servicios de apoyo al diagnóstico y tratamiento. Por este motivo se decide que sea el Técnico Coordinador el que, aparte de las funciones propias de supervisión que tendrá una vez esté en funcionamiento, se asigne el control y puesta a punto de las diferentes secciones de las que dispondrá el Laboratorio, las distintas baterías de técnicas, pedidos, almacén, archivo, etc. Después de dar unas directrices básicas al técnico encargado de poner en marcha el Laboratorio, se pone en marcha el Proyecto.

**101 Cuando el coordinador se dispone a establecer el protocolo de recepción de muestras, como primera medida, es fundamental comprobar:**

- A) Que el formato de los recipientes utilizados sea el adecuado para su fácil archivo
- B) Identificación y comprobación del medio de fijación en el que se recibe
- C) Que el informe incluya la historia clínica completa del paciente
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

**102 Existe, por parte de los facultativos, bastante interés en poner en funcionamiento la sala de autopsias. Ante esta situación, se preguntan qué personal debería colaborar con los facultativos para la realización de necropsias. El coordinador del laboratorio, presente en la reunión, propone que sea:**

- A) Un celador auxiliar de autopsias
- B) Un enfermero
- C) Un auxiliar de enfermería
- D) Un técnico especialista/superior

**103 ¿Qué unidades de competencia NO pertenecen al Técnico/a Especialista de Anatomía Patológica en las áreas de laboratorio general?**

- A) Organizar y gestionar el área de trabajo
- B) Realizar necropsias
- C) Procesar las biopsias clínicas
- D) El archivo de informes

**104 El coordinador, a la vista del enunciado del supuesto, para unificar los criterios de actuación con el resto del personal técnico que formará la plantilla futura, deberá:**

- A) Establecer los formularios de peticiones de técnicas
- B) Establecer turnos de vacaciones fijos para evitar enfrentamientos por este tema
- C) Establecer protocolos escritos de las diferentes técnicas
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

**105 Se nos dice que habitualmente se realizarán técnicas sobre improntas en el laboratorio y que debemos tener preparado el material necesario. ¿En qué consiste una impronta?**

- A) En una técnica fotográfica en la que se hacen positivos por contacto de los negativos de la película
- B) En poner en contacto un porta-objetos con el tejido o material
- C) En imprimir en la cápsula en la que se va a incluir la pieza tallada una leyenda que advierta sobre la orientación de dicha pieza
- D) En tratar los portaobjetos con sustancias que aumenten la adherencia de los cortes

**106 Del siguiente material, ¿cuál NO es susceptible de archivo?**

- A) Técnicas de inmunofluorescencia
- B) Bloques de parafina
- C) Preparaciones citológicas
- D) Preparaciones histológicas

**107 El archivo provisional de las muestras macroscópicas está a la espera de:**

- A) Ser fotografiadas
- B) Pendientes de diagnóstico
- C) Técnicas especiales
- D) Intraoperatoria



**108 La manipulación de restos de piezas fijadas en formol, y la confección de las distintas soluciones que lo contengan, recomendaremos que se efectúen:**

- A) En la sala de los estudios macroscópicos
- B) En la sala de autopsias
- C) En una campana de gases
- D) En cualquier lugar del laboratorio

**109 Solicitamos que al menos nos faciliten dos microscopios en el laboratorio, uno simple y otro compuesto. Al no entendernos bien, les explicamos que el microscopio simple consiste en:**

- A) Un microscopio con un solo ocular
- B) Un microscopio con un solo objetivo
- C) Un microscopio con un solo grupo de lentes
- D) Son correctas las respuestas A y B

**110 ¿Cuál de los siguientes materiales NO es objeto de estudio en el Servicio de Anatomía Patológica?**

- A) Extensiones citológicas
- B) Citopunciones
- C) Intraoperatorias
- D) Heces

**111 Cuando configuremos el almacén, donde tendrá un stock de los reactivos que utilizaremos habitualmente, se dispondrán los productos químicos de forma que:**

- A) Se mantenga el stock al mínimo operativo
- B) Estén ordenados por orden alfabético
- C) Se encuentre el stock de cada reactivo cerca del lugar donde se utiliza normalmente
- D) Dispongamos en todo momento de bastante cantidad, de forma que un posible retraso en un pedido no retrase el trabajo en el laboratorio

**112 Cuando realizamos algunos tipos de técnicas, nos es familiar el uso de mordientes, pero es fundamental que el personal que trabaja en un laboratorio de anatomía patológica, para valorar el resultado de las técnicas que los utilizan, sepan que un mordiente puede ser:**

- A) Un ácido
- B) Una sal
- C) En general un oxidante
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

**113 Pensamos que, antes de realizar el corte ultrafino de una muestra, es necesario retallar y desbastar el bloque, y por tanto deberían de dotar al departamento de microscopía electrónica de un aparato para este fin. Señale cuál:**

- A) Vibrotomo
- B) Micrótomo
- C) Ultramicrótomo
- D) Piramidotomo

**114 En cuanto a los reactivos que se preparen en el laboratorio, se deberá tener en cuenta:**

- A) Comprobar que todos los productos están adecuadamente etiquetados
- B) Llevar un registro actualizado de productos almacenados
- C) Se debe indicar la fecha de recepción o preparación
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

**115 Se nos pregunta si conocemos el por qué se utiliza la parafina para incluir la pieza, y no se corta directamente o se hace por congelación:**

- A) Porque es fácil de incluir y retirar si fuera preciso
- B) Por la facilidad para su manipulación al hacerse un bloque, y por su fácil archivo una vez realizados los cortes histológicos
- C) Porque así las piezas adquieren una dureza determinada y una estabilidad homogénea
- D) Porque la pieza se puede conservar en los bloques de parafina durante mucho más tiempo

**116 Se propone que, para acelerar el proceso de congelación que se utilizará en el corte por congelación en criostato, se disponga de:**

- A) Nitrógeno líquido
- B) Criospray para congelación rápida de superficies
- C) Un arcón congelador para disponer de temperaturas inferiores a los 50º C
- D) Son correctas las respuestas A y B

**117 Ante la avalancha de citologías ginecológicas que está previsto que lleguen desde los distintos centros de salud del distrito sanitario, será necesario dotar a la unidad de personal cualificado que facilite el trabajo diagnóstico al facultativo. Se piensa en contratar a tres citotécnicos, para lo cual es fundamental que estén en posesión de una titulación específica. Señale cuál es:**

- A) Técnico/a Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico
- B) Diplomado/a Universitario con especialidad en Laboratorio
- C) Licenciado/a en Medicina
- D) Cualquiera de las respuestas anteriores

**118 Mientras preparamos los distintos protocolos para el uso del fijador en los quirófanos, entre las recomendaciones que se hacen para una correcta fijación de las piezas quirúrgicas detallamos:**

- A) Se utilizarán frascos de fondo ancho y con cierre hermético
- B) El líquido fijador debe ser abundante
- C) Se deberá sumergir la pieza sobre el fijador y no a la inversa
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

**119 La fórmula para organizar un almacén es algo sencilla, pudiendo utilizar el método más lógico; lo habitual es hacerlo por:**

- A) Tamaño de los reactivos
- B) Orden alfabético de los reactivos
- C) Cantidad de recipientes de una misma sustancia
- D) Tipo de uso

**120 En referencia a la pregunta anterior, el icono representado en los recipientes de sustancias explosivas, corresponde a:**

- A) Círculo negro
- B) Mecha encendida
- C) Llama
- D) Punto negro que irradia fragmentos

---

#### **CASO PRACTICO 2:**

**Paciente de 29 años que acude a una revisión rutinaria, y se toma una citología ginecológica. Se recibe en Anatomía Patológica la citología junto a la petición debidamente cumplimentada.**

---

**121 La idoneidad de la muestra para su diagnóstico se basa en los siguientes apartados:**

- A) Correcta identificación, tanto de la muestra como de la hoja de solicitud del estudio
- B) Información adecuada: edad, su fecha y tipo menstrual y datos clínicos ginecológicos de interés (tratamiento hormonal, DIU, intervenciones quirúrgicas, etc.)
- C) Debe incluir células escamosas, así como células endocervicales
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

**122 Para el diagnóstico de la infección cervicovaginal, la toma deberá ser de:**

- A) Cara lateral de vagina
- B) Fondo del saco vaginal
- C) Endocérvix
- D) Exocérvix

**123 Los estudios cervicovaginales se recomiendan en mujeres a partir de:**

- A) La pubertad
- B) Tener relaciones sexuales
- C) Los 20 años
- D) Del primer parto

**124 La cadena de procedimientos para el correcto diagnóstico de la citología es:**

- A) Recogida de datos, fijación y diagnóstico definitivo
- B) Toma de muestra, tinción, recogida de datos, fijación y diagnóstico definitivo
- C) Todas las respuestas son correctas
- D) Recogida de datos, toma de muestra, fijación, tinción, despistaje y diagnóstico definitivo

**125 ¿Cómo se denomina el sistema en citología que trata de simplificar la terminología entre el clínico y el anatómopatólogo?**

- A) Sistema Orleans
- B) Sistema Bethesda
- C) Sistema Paris
- D) Ninguna de las respuestas es correcta

**126 No es una célula inflamatoria:**

- A) Histiocito
- B) Leucocito
- C) Escamosa
- D) Neutrófilo

**127 ¿Qué tipo de microorganismo está directamente asociado a la presencia de DIU?**

- A) Hongos
- B) Actinomyces
- C) Herpes virus
- D) VPH

**128 Se denomina “éxodo” a la presencia de:**

- A) Células endometriales e histiocitos
- B) Células endometriales y linfocitos
- C) Células endocervicales e histiocitos
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

**129 ¿Cómo se denomina el colorante que tiñe los citoplasmas celulares que contienen queratina, en la técnica de Papanicolau?**

- A) Hematoxilina
- B) OG 6
- C) EA
- D) ELN

**130 ¿Qué tipo de epitelio está constituido por células cilíndricas, de citoplasmas claros, núcleos en posición basal, y en ocasiones presentan cílios?**

- A) Endocervical
- B) Escamoso
- C) Endometrial
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

---

**CASO PRÁCTICO 3:**

Se recibe en Anatomía Patológica una biopsia hepática correspondiente a un paciente de 30 años con una hepatopatía de causa no clara. Existe la sospecha de que presente la enfermedad de Wilson, enfermedad hereditaria, cuya característica principal es la elevada concentración de cobre en el hígado. Si se confirma la enfermedad, habrá que solicitar técnicas para la búsqueda de depósitos de grasa, glucógeno y alteraciones mitocondriales (con vacuolas con contenido granular).

---

**131 Las tinciones mencionadas a continuación, son todas de rutina en biopsias hepáticas, EXCEPTO una:**

- A) H-E
- B) Tricrómico de Masson
- C) Masson Fontana
- D) Fibras de reticulina

**132 ¿Qué método de tinción utilizaríamos para la demostración de cobre en el hígado?**

- A) Método de Von Kossa
- B) Técnica de Schmorl
- C) Método del ácido rubeánico
- D) Método del Rojo de Alizarina S

**133 La mayor parte de los pigmentos endógenos, EXCEPTO uno, presentan el problema de la similitud de color, lo que hace imprescindible su diferenciación histoquímica. Señale cuál de ellos es:**

- A) Hemoglobina
- B) Melanina
- C) Cobre
- D) Bilirrubina

**134 El método de tinción específico para la bilirrubina es:**

- A) Azul de Turnbull
- B) Azul de Perls
- C) Método de Hall
- D) Tirmann-Schmeltzer

**135 ¿Cuál de los siguientes es un pigmento hemoglobinógeno?**

- A) Melanina
- B) Lipofucsina
- C) Bilirrubina
- D) Pigmento ceroide

**136 Si observamos al microscopio óptico el resultado de la técnica del ácido rubeánico y la técnica está bien hecha, deberíamos ver:**

- A) Depósitos de cobre de rojo a anaranjado
- B) Depósitos de cobre de verde a negro
- C) Depósitos de cobre en amarillo
- D) Depósitos de cobre de color azul

**137 Para poder estudiar las alteraciones mitocondriales mencionadas en el supuesto, tendremos que realizar:**

- A) Método de la hemateína ácida de Baker
- B) Un estudio citoquímico del tejido
- C) Técnica de verde metilo-pironina
- D) Un estudio del tejido mediante microscopía electrónica

**138 Siguiendo con nuestro caso, el patólogo todavía no tiene confirmada la enfermedad de Wilson con seguridad, con lo que solicita técnicas que demuestren depósitos de grasa y glucógeno. Para la determinación de gotas de grasa en el citoplasma celular, ¿qué técnica nos solicitarán?**

- A) Mucicarmín de Mayer
- B) Coloración de Weigert
- C) Oil Red O
- D) Rojo Congo



**139 Si los lípidos están dispersos por determinadas estructuras, ¿qué método de tinción realizaremos?**

- A) Sudán IV
- B) Sudán negro
- C) PAS
- D) PTAH

**140 Uno de los problemas que presenta la técnica del Carmín de Best, es que no es totalmente específica del glucógeno, pudiendo colorear también moco y fibrina. ¿Cómo podríamos solucionar este problema?**

- A) Realizando preparaciones control con digestión por ptialina
- B) Utilizando colorantes acuosos que disuelvan la fibrina y el moco
- C) Aumentando el tiempo de tinción en la solución de carmín
- D) Utilizando fijadores vehiculados en agua

**141 Como tenemos cortes en blanco de la biopsia hepática, el patólogo quiere demostrar la fibrina de forma más selectiva. ¿Cuál, entre las siguientes técnicas, nos solicitará para su demostración?**

- A) Giemsa
- B) Tricrómico de Mallory
- C) PTAH
- D) Tricrómico de Gomori

**142 Para dar un diagnóstico seguro y descartar una posible hepatitis B, ¿cuál de las siguientes técnicas nos solicitaría el patólogo responsable del caso?**

- A) Gridley
- B) Orceína de Shikata
- C) Ziehl Neelsen
- D) Hematoxilina férrica de Heidenhain

**143 ¿Cuál será la técnica solicitada por el patólogo para la demostración de hemosiderina en la biopsia hepática?**

- A) Técnica de Gmelin
- B) Azul de Perls
- C) Método de Hall
- D) Técnica de Schmorl

**144 ¿A partir de qué colorante se obtiene el reactivo de Schiff?**

- A) Rojo nuclear
- B) Fucsina básica
- C) Safranina
- D) Eosina



**145 Cuando hablamos de glucógeno, nos referimos a:**

- A) Gránulos proteicos
- B) Desecho celular
- C) Gránulos de transmisión
- D) Un polisacárido presente en el tejido

---

**CASO PRÁCTICO 4:**

Una paciente se nota un bulto en su mama. Acude a su médico de cabecera, el cual la deriva al hospital. Tras efectuarle las pruebas de imagen, acude a la consulta de patología mamaria, donde le programan una biopsia mamaria. Al Laboratorio de Anatomía Patológica nos llevan una muestra en forma de “cilindro mamario sospechoso de BI-RADS-3”.

---

**146 ¿Cuál será el tiempo mínimo de fijación de la muestra?**

- A) 6 horas
- B) 24 horas
- C) 1 hora
- D) 48 horas

**147 El cilindro se procesa hasta obtener un bloque de parafina. Realizamos cortes seriados a 3 micras. ¿Qué tinción sería la adecuada?**

- A) Hematoxilina-eosina
- B) Papanicolau
- C) Giemsa
- D) Azul alcian



**148 Tras obtener la tinción, el patólogo pide técnicas especiales de inmunohistoquímica para tejido mamario. Señale la opción correcta:**

- A) Receptores de estrógenos
- B) Receptores de progesterona
- C) Ki 67
- D) Todas las respuestas anteriores son ciertas

**149 Tras estudiar los resultados de anatomía patológica, en el Servicio de Ginecología, programan una cirugía. Desde quirófano nos envían una muestra intraoperatoria. ¿Cómo debe llegar esta muestra intraoperatoria a Anatomía Patológica?**

- A) En alcohol al 50%
- B) En formol
- C) En Bouin
- D) En fresco

**150 ¿En qué equipo debemos cortar la muestra intraoperatoria?**

- A) En el microtomo de oscilación
- B) En el microtomo de deslizamiento
- C) En el criostato
- D) En un ultramicrotomo

**TÉCNICO/A ESPECIALISTA  
ANATOMÍA PATOLÓGICA 2021 /  
PROMOCIÓN INTERNA**

**CUESTIONARIO  
RESERVA**

---

**151 El fijador de Bouin está compuesto por:**

- A) Formol, ácido clorhídrico y ácido pícrico
- B) Formol y ácido pícrico
- C) Formol, ácido acético y ácido pícrico
- D) Formol, ácido nítrico y ácido pícrico

**152 Para demostrar que las regiones PAS positivas en un tejido son debidas a la presencia de glucógeno, se realiza la técnica:**

- A) PAS-amilasa
- B) PAS-azul alcian
- C) PAS
- D) Mucicarmín

**153 En la técnica de Ziehl-Neelsen, la diferenciación se realiza con:**

- A) Alcohol ácido al 1%
- B) Alcohol etílico 70%
- C) Alcohol ácido al 10%
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta







# **Junta de Andalucía**

## **Consejería de Salud y Familias**