



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE SANIDAD



PROCESO SELECTIVO PARA ACCESO A LA CONDICIÓN DE PERSONAL ESTATUTARIO FIJO (Resolución de 21-12-2022)

Categoría: **T. S. EN ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO**

ADVERTENCIAS:

- **No abra este cuestionario** hasta que se le indique. Para hacerlo introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha).
- Marque las respuestas con bolígrafo negro, o en su defecto, azul. Compruebe siempre que la marca que va a señalar en la «Hoja de Examen» corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- El tiempo de realización de este ejercicio es de **120 minutos**.

PRIMERA PARTE

- Esta prueba consta de 50 preguntas y 5 de reserva, con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas correcta.
- Las preguntas de esta prueba deben ser contestadas en la «Hoja de Examen» en la zona correspondiente a «PRIMERA PARTE», entre los números 1 y 55.
- Todas las preguntas de esta prueba tienen el mismo valor.

SEGUNDA PARTE - SUPUESTO PRÁCTICO

- Esta prueba consta de 1 supuesto práctico: con 4 preguntas y 1 de reserva, con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas correcta.
- Las preguntas del supuesto práctico deben ser contestadas en la «Hoja de Examen», en la zona correspondiente a «2ª PARTE - SUPUESTO PRÁCTICO», entre los números 1 y 5.
- Todas las preguntas de esta prueba tienen el mismo valor.

- La puntuación máxima posible del presente ejercicio será de 100 puntos.
- No serán valoradas las preguntas no contestadas ni aquellas en las que las marcas o correcciones efectuadas no se ajusten a las indicaciones dadas en la «Hoja de Examen».
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
- No se permite el uso de calculadora, libros ni documentación alguna, móvil ni ningún otro elemento electrónico.

- **SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN LA «HOJA DE EXAMEN» LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.**
- **ESTE CUESTIONARIO PUEDE UTILIZARSE COMO BORRADOR Y NO SERÁ NECESARIA SU DEVOLUCIÓN AL FINALIZAR EL EJERCICIO.**

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



- 1.- Para la desinfección de los derrames que contengan cantidades de material orgánico, se utiliza una disolución (5 g/l de cloro) a una proporción de:
- A) 1:50.
 - B) 1:30.
 - C) 1:10.
- 2.- ¿Qué son las inspecciones de estudios?
- A) Están programadas de acuerdo con la cronología de un estudio determinado y normalmente mediante la identificación previa de las fases críticas del mismo.
 - B) Cubren instalaciones generales y actividades dentro de un laboratorio (instalaciones, archivo, servicios de mantenimiento, sistemas informáticos, etc.).
 - C) Son las que se realizan para controlar procedimientos o procesos de naturaleza repetitiva y se llevan a cabo de forma aleatoria y periódica.
- 3.- ¿Qué microorganismos se tiñen con el PAS?
- A) Bacterias.
 - B) Hongos.
 - C) Espiroquetas.
- 4.- ¿En qué artículo de la Constitución Española se reconoce el derecho a la protección de la salud?
- A) Artículo 46.
 - B) Artículo 42.
 - C) Artículo 43.
- 5.- En relación con el trasplante renal, señale la respuesta correcta:
- A) La biopsia debería usarse como único criterio para rechazar un riñón.
 - B) Se recomienda hacer una valoración macroscópica del órgano y biopsia.
 - C) La edad avanzada del receptor es una contraindicación "per se" para el trasplante renal.
- 6.- Señale la respuesta correcta. En los estudios descriptivos:
- A) El investigador se limita a medir la presencia, características o distribución de un fenómeno en una población en un momento de corte en el tiempo.
 - B) Se caracterizan porque pretenden descubrir una hipotética relación entre algún factor de riesgo y un determinado efecto.
 - C) Se elige un grupo de individuos que tienen una enfermedad determinada y otro en el que está ausente. Ambos grupos se comparan respecto a una exposición que se sospecha que está relacionada con dicha enfermedad.
- 7.- El tetraóxido de osmio que se utiliza como postfijador en microscopía electrónica convencional es:
- A) Aldehído.
 - B) Agente oxidante.
 - C) Agente desnaturalizante de proteínas.
- 8.- Los restos anatómicos, ¿a qué tipo de residuos sanitarios pertenecen?
- A) Tipo I.
 - B) Tipo II.
 - C) Tipo III.
- 9.- ¿Qué tipo de autopsias serían aquellas en las hay sospecha de criminalidad o muertes violentas y que se realizan fuera de un hospital?
- A) Autopsia clínica.
 - B) Autopsia extrahospitalaria.
 - C) Autopsia médico-legales.

- 10.- De acuerdo con la Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad: los servicios sanitarios, así como los administrativos, económicos y cualesquiera otros que sean precisos para el funcionamiento del Sistema de Salud, adecuarán su organización y funcionamiento a los principios de:
- A) Eficacia, celeridad, economía y flexibilidad.
 - B) Eficiencia, celeridad, economía y flexibilidad.
 - C) Eficacia, economía y celeridad.
- 11.- Si el ángulo de inclinación entre cuchilla y muestra es menos de 10° en un micrótopo Minot:
- A) El corte se produce de forma correcta.
 - B) El corte no llegaría a producirse.
 - C) La cuchilla podría clavarse en el bloque.
- 12.- ¿Qué coloración es regresiva?
- A) Hematoxilina de Harris.
 - B) Hematoxilina de Mayer.
 - C) Hematoxilina de Carazzi.
- 13.- La tinción de Mallory es selectiva para:
- A) Depósitos de grasa.
 - B) Sustancia amiloide.
 - C) Estricciones musculares.
- 14.- Señale la respuesta correcta. En la tinción de Verde de Metilo-Pironina
- A) El ADN se tiñe de verde y el ARN se tiñe de rojo.
 - B) El ADN se tiñe de verde y el ARN se tiñe de amarillo.
 - C) El ADN se tiñe de rojo y el ARN se tiñe de verde.
- 15.- En una citología cervicovaginal, según el Sistema Bethesda, ¿cómo se clasifica si presenta multinucleaciones, halos perinucleares o coilocitosis?
- A) ASC-US.
 - B) H SIL.
 - C) L SIL.
- 16.- Se define como "actividad que da como resultado la descomposición del peróxido de hidrógeno (H₂O₂) originando agua y oxígeno atómico".
- A) Actividad fosfatasa alcalina.
 - B) Actividad peroxidasa.
 - C) Actividad biotina.
- 17.- El Panóptico rápido es un colorante:
- A) Acido.
 - B) Básico.
 - C) Neutro.
- 18.- Señale la respuesta correcta respecto al almacenamiento de muestras biológicas en los biobancos:
- A) En caso de empleo de Nitrógeno líquido para refrigeración se debe mantener una reserva de 3 días de suministro o un 20% de la capacidad del tanque de almacenamiento.
 - B) Las salas de almacenamiento y sus equipos deben de ser monitorizados por sistemas de registro y alarma que deben permanecer operativos al menos 16 horas al día.
 - C) La temperatura óptima de la sala donde se encuentren los equipos de refrigeración debe mantenerse entre 10°C y 25°C.

- 19.- Cuál es la temperatura y el tiempo óptimo para la recuperación antigénica con la olla a presión.
- A) 100°C y 20 minutos.
 - B) 120°C y 2-5 minutos.
 - C) 125°C y 15-18 minutos.
- 20.- A qué dilución estaremos utilizando un Ac primario si a un volumen final de 1000 µl le añadimos 20 µl de nuestro anticuerpo.
- A) 1/50.
 - B) 1/100.
 - C) 1/250.
- 21.- En relación con las estructuras “en balas de cañón” (Cannonballs), señale la respuesta **INCORRECTA**.
- A) Son grupos tridimensionales, compactos, con un contorno esférico y tenemos que observarlas a pequeño aumento en el microscopio.
 - B) Los grupos reactivos son de menos de 20 a 25 células por grupo y de más de 50 células mesoteliales, se puede sospechar como sospechoso de mesotelioma.
 - C) Son grupos en monocapa, dispersos, con contorno irregular.
- 22.- En la tinción de Papinacolau ¿qué tres colorantes se utilizan para teñir las estructuras celulares?
- A) Hematoxilina de Harris, Orange G y EA50.
 - B) Hematoxilina de Mayer, Orange G y verde luz.
 - C) Hematoxilina Harris, EA50 y Giemsa.
- 23.- El proceso por el cual a partir de una hebra de RNA se genera otra de DNA, se denomina:
- A) Replicación.
 - B) Retrotranscripción.
 - C) Traducción.
- 24.- En la fase preanalítica del control de calidad en Anatomía Patológica se incluye:
- A) La fijación del espécimen.
 - B) El tallado macroscópico.
 - C) El almacenamiento de la muestra.
- 25.- ¿Cuál de los siguientes es un fijador para microscopía electrónica?:
- A) Líquido de Bouin.
 - B) Formol tamponado.
 - C) Glutaraldehído.
- 26.- En la técnica de tinción argéntica de Gomori, se utiliza como oxidante, previo a la impregnación:
- A) Alumbre férrico.
 - B) Permanganato potásico.
 - C) Hidróxido potásico.
- 27.- En la técnica PAS-D para glucógeno, se utiliza la diastasa o amilasa para:
- A) La digestión enzimática del glucógeno.
 - B) La oxidación del glucógeno.
 - C) La identificación de microorganismos.
- 28.- La tinción de Mucicarmín se emplea para la detección de:
- A) Amiloide.
 - B) Mucinas ácidas.
 - C) Colágeno.

- 29.- En la tinción P.A.S. se utiliza como oxidante:
- A) Reactivo de Schiff.
 - B) Hematoxilina de Weigert.
 - C) Ácido periódico.
- 30.- Las técnicas de rodamina y ácido rubiánico se utilizan para la detección de pigmentos de:
- A) Hierro.
 - B) Cobre.
 - C) Bilirrubina.
- 31.- Para la detección de las bacterias responsables de la tuberculosis, se utiliza la técnica de:
- A) Zhiel-Neelsen.
 - B) Fite-Faraco.
 - C) Warthin-Starry.
- 32.- Se considera que la citología en medio líquido perteneciente a una paciente que conserva el cuello uterino, es adecuada si contiene:
- A) Un mínimo de 2.500 células escamosas bien visualizadas y bien conservadas.
 - B) Un mínimo de 3.000 células escamosas bien visualizadas y bien conservadas.
 - C) Un mínimo de 5.000 células escamosas bien visualizadas y bien conservadas.
- 33.- ¿Para qué se utiliza la pistola o tirador "Cameco"? Señale la respuesta **INCORRECTA**.
- A) Para hacer el vacío suficiente para la aspiración celular.
 - B) Se utiliza para facilitar la PAAF.
 - C) Para dispensar el anestésico local previo a la PAAF.
- 34.- En relación con el microorganismo aspergillus ¿cómo se observa en la citología?:
- A) En forma de hifas tabicadas.
 - B) Se ramifican en ángulo de 90°.
 - C) No forman hifas.
- 35.- ¿Cómo se caracteriza el carcinoma papilar de tiroides?
- A) Escasa celularidad.
 - B) Presencia de detritus celulares.
 - C) Inclusiones intranucleares.
- 36.- De acuerdo con lo establecido en el artículo 5 de la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica, ¿quién es el titular del derecho a la información asistencial?
- A) El paciente.
 - B) Los familiares del paciente.
 - C) Los médicos.
- 37.- ¿Cómo son los oncocitos?
- A) Son células ductales de pequeño tamaño, con nucleos hipercromáticos y membrana citoplasmática bien definida.
 - B) Son células alargadas con nucleos periféricos y con cilios.
 - C) Son células ductales que han sufrido transformación metaplásica y son eosinofilas con citoplasma ancho y granuloso.
- 38.- ¿Cómo es la sustancia coloide en un frotis de PAAF de tiroides?
- A) Fondo de aspecto albuminoso, cuarteado y transparente.
 - B) Fondo algodonoso y denso.
 - C) Fondo de vacuolas marginales.

- 39.- En relación con el fibroadenoma o adenofibroma, señale la respuesta correcta:
- A) Es una de las afecciones malignas más frecuentes de la mama.
 - B) Se da en mujeres jóvenes, se manifiesta por formación de un tumor de crecimiento lento, único o múltiple, que puede ser bilateral.
 - C) Se da en mujeres mayores, se manifiesta por la formación de un tumor de crecimiento rápido, único o múltiple, que puede ser bilateral.
- 40.- En relación con los hepatocitos normales, señale la respuesta **INCORRECTA**:
- A) Son células poligonales o redondeadas con límites netos y citoplasma granular.
 - B) La mayoría de los hepatocitos poseen un único núcleo redondeado y oval, con localización central.
 - C) Son células ciliadas que segregan bilis.
- 41.- En relación con el esófago de Barret a nivel microscópico, señale la respuesta correcta:
- A) Es la sustitución del epitelio esofágico escamoso por células caliciformes glandulares.
 - B) Es la sustitución del epitelio glandular esofágico que se transforma en epitelio metaplásico escamoso.
 - C) Es el epitelio esofágico escamoso que se transforma en metaplasias oncocíticas.
- 42.- La concentración es una magnitud que mide:
- A) El volumen final de una disolución.
 - B) La cantidad de soluto presente en una disolución.
 - C) La cantidad de disolvente presente en una disolución.
- 43.- Una de las técnicas utilizadas para la tinción de lípidos es:
- A) Azul de Nilo.
 - B) Masson-Fontana.
 - C) Grimelius.
- 44.- Según la clasificación de oncogeneidad de tipos de HPV. ¿Cuáles son de alto riesgo?:
- A) 11, 16, 18.
 - B) 16, 18, 33.
 - C) 16, 18, 40.
- 45.- Dentro de las técnicas de fijación podemos dividirlas en químicas y físicas; en este último grupo encontramos:
- A) La congelación.
 - B) Agentes desnaturizantes de proteínas.
 - C) Agentes oxidantes.
- 46.- En la técnica de tricómico de Masson, ¿De qué color se observa el tejido conectivo?
- A) Pardo.
 - B) Rojo.
 - C) Azul o Verde.
- 47.- De acuerdo a la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, la funcionaria víctima de violencia de género:
- A) No tendrá derecho a la reducción de su tiempo de trabajo.
 - B) Tendrá derecho a la reordenación de su tiempo de trabajo.
 - C) No tendrá derecho a la movilidad geográfica de centro de trabajo.
- 48.- ¿Qué coloración proporciona una visión de conjunto del tejido coloreado de forma que es posible separar todos sus componentes arquitecturales?
- A) Coloración Topográfica.
 - B) Coloración Histoquímica.
 - C) Coloración Estructural.

49.- En la técnica de Gordon-Sweets, las fibras de reticulina se tiñen de color:

- A) Verde.
- B) Azul.
- C) Negro.

50.- De conformidad con el artículo 12 de la Ley Orgánica 2/2009, de 11 de diciembre, de reforma de la Ley Orgánica 4/2000, de 11 de enero, sobre derechos y libertades de los extranjeros en España y su integración social, las extranjeras embarazadas que se encuentren en España:

- A) Tienen derecho a la asistencia sanitaria durante el embarazo, parto y postparto.
- B) No tienen derecho a la asistencia sanitaria durante el embarazo, parto y postparto.
- C) Sólo tienen derecho a la asistencia sanitaria durante parto.

PREGUNTAS DE RESERVA

51.- El método de análisis para evaluar diseños, procesos y/o servicios, de forma estructurada y sistemática, con el propósito de identificar y prevenir los posibles fallos, se conoce como método:

- A) AMFE.
- B) PULL.
- C) PAAF.

52.- Con cuál de los siguientes conceptos se corresponde el enunciado: "Son glicoproteínas con forma de "Y" pertenecientes al grupo de las inmunoglobulinas producidas por las células plasmáticas en respuesta a un estímulo antigénico".

- A) Antígeno.
- B) Anticuerpo.
- C) Epítipo.

53.- ¿Cuál sería el espesor del corte ideal en microscopía electrónica, para obtener una mejor observación?

- A) De 50 a 100 nm.
- B) De 1 mm².
- C) De 2 a 10 nm.

54.- Para la identificación de la bacteria *Helicobacter pylori* se emplea la técnica de:

- A) Ziehl-Neelsen.
- B) Grocott.
- C) Warthin-Starry.

55.- Los nucleótidos que forman parte de ADN son:

- A) Adenina, guanina, timina y citosina.
- B) Adenina, guanina, uracilo y citosina.
- C) Adenina, timina, uracilo y purinas.

SUPUESTO PRÁCTICO

A una paciente de 39 años tras detectarse en una exploración una tumoración en su mama derecha y tras realizarle un tru-cut de mama se le diagnostica un carcinoma ductal infiltrante.

Se le realiza el panel de inmunohistoquímica y el resultado del anticuerpo de la CK19 es positivo.

En la consulta de patología mamaria se decide que la intervención del ganglio centinela se realice por el método OSNA.

El día anterior a la operación, la paciente acude al servicio de Medicina Nuclear para completar su estudio.

- 1.- Uno de los procedimientos de la BSGC (Biopsia Selectiva del Ganglio Centinela) consiste en inyectar un trazador en la mama cerca del tumor o en el plexo subareolar. De los siguientes isotopos trazadores cual es el más común:
 - A) Tecnecio-99m (99mTc).
 - B) Yodo-131 (131I).
 - C) Galio-67 (67Ga).

- 2.- Una vez tomadas la BSGC (biopsia selectiva del ganglio centinela) es fundamental respecto al procesamiento de la muestra que:
 - A) La muestra se introduzca rápidamente en un contenedor con fijador.
 - B) La muestra se introduzca rápidamente en un contenedor estéril, estanco y bien cerrado que será transportado al laboratorio en hielo.
 - C) La muestra sea congelada rápidamente en el mismo quirófano donde se hace la extracción.

- 3.- Una vez recibida la muestra en el laboratorio de biología molecular que peso han de tener las muestras de los ganglios para ser procesados correctamente.
 - A) El peso del ganglio debe estar comprendido entre 25-600 mg.
 - B) El peso del ganglio debe estar comprendido entre 601-800 mg.
 - C) El peso sea menor de 25 mg.

- 4.- A partir del número de copias de ARNm de CK19/ μ L determinado mediante el método OSNA, podrán ofrecerse los siguientes resultados clínicos:
 - A) Macrometástasis: más de 5000 copias de ARNm de CK19/ μ L.
 - B) Micrometástasis: Entre 50 y 200 copias de ARNm de CK19/ μ L.
 - C) Células tumorales aisladas o isolated tumour cells (ITC): entre 5 y 10 copias de ARNm de CK19/ μ L.

PREGUNTA DE RESERVA

- 5.- ¿Qué es el método OSNA?
 - A) Es un método que mide de forma cuantitativa la concentración de ARNr de CK19.
 - B) Es un método que mide de forma cualitativa la concentración de ARNm de CK19.
 - C) Es un método que mide de forma cuantitativa la concentración de ARNm de CK19.