

PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A LA CONDICIÓN DE PERSONAL ESTATUTARIO FIJO EN PLAZAS DEL SERVICIO ARAGONÉS DE SALUD DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN.

Resolución de 1 de abril de 2025 (B.O.A. número 72, de 14 de abril de 2025) y

Resolución de 29 de julio de 2025 (B.O.A. número 153, de 11 de agosto de 2025).

CATEGORÍA:

TÉCNICO/A SUPERIOR DE ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITOLOGÍA

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).
- Este cuestionario consta de 110 preguntas de las cuales las 10 últimas son de reserva. Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la «Hoja de Examen» entre los números 1 y 110.
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario solicite su sustitución.
- **IMPORTANTE:** Los aspirantes del turno de promoción interna estarán exentos de contestar a las preguntas número 1 a 15, ambas incluidas.
- **El tiempo de realización de este ejercicio es de 1:40 HORAS para el turno libre y 1:20 HORAS para el turno de promoción interna.**
- Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. Las respuestas correctas puntuarán positivamente, las no contestadas no tendrán valoración alguna y las contestadas erróneamente restarán un tercio del valor de la respuesta correcta.
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la «Hoja de Examen» es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- En cada pregunta existe una y sólo una respuesta correcta.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- No se permite el uso de calculadora, libros ni documentación alguna, móvil o 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 NO DEBERÁ SER DEVUELTO AL FINALIZAR EL EJERCICIO.

TODOS LOS MÓVILES DEBERÁN ESTAR APAGADOS
SU OMISIÓN PODRÁ SER MOTIVO DE EXPULSIÓN.

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



1.- En cumplimiento de la normativa básica, para la selección de personal fijo se opta generalmente por:

- A) Concurso.
- B) Oposición.
- C) Concurso-oposición.
- D) Concurso de méritos.

2.- La nacionalidad extranjera con mayor presencia en Aragón en 2024 fue:

- A) Rumanía con 25 % sobre el total de los extranjeros.
- B) Rumanía junto con Marruecos son por igual las nacionalidades con mayor presencia en Aragón.
- C) Ecuador con 12.9 % sobre el total de los extranjeros.
- D) EE UU desde principio de este siglo.

3.- Según la Ley 4/2007, de 22 de marzo, de Prevención y Protección Integral a las Mujeres Víctimas de Violencia en Aragón, se consideran formas de violencia contra las mujeres, las consistentes en las siguientes conductas: Indicar INCORRECTA.

- A) Malos tratos físicos.
- B) Malos tratos sexuales.
- C) Tráfico o utilización de la mujer con fines de explotación sexual, prostitución y comercio sexual.
- D) Malos tratos fisiológicos.

4.- ¿En qué artículo del Estatuto de Autonomía de Aragón, se regula el derecho de los ciudadanos a acceder a los servicios públicos de salud, en condiciones de igualdad, universalidad y calidad?

- A) Artículo 11.
- B) Artículo 12.
- C) Artículo 13.
- D) Artículo 14.

5.- Bajo la superior dirección de la Consejera o Consejero, la estructura central del Departamento de Sanidad, dispone de los siguientes órganos directivos:

- A) Secretaría General de Asistencia.
- B) Dirección General de Salud Pública y Privada.
- C) Dirección General de Asistencia Sanitaria y Planificación.
- D) Dirección General de Cuidados y Hospitalización.

6.- Según la Ley de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, cuando el último día del plazo sea inhábil:

- A) Se terminará el día anterior.
- B) Se entenderá prorrogado al primer día hábil siguiente.
- C) No existen los días inhábiles.
- D) Se prorrogará dos días más.

7.- Según el artículo 91 de la Constitución Española, de sanción y promulgación de las leyes, ¿cuál es el plazo que tiene el Rey para sancionar una ley aprobada por las Cortes Generales?

- A) 10 días.
- B) 15 días.
- C) 20 días.
- D) 30 días.

8.- ¿Cuál es el órgano de participación del área de Salud?

- A) La Gerencia del Área.
- B) El Consejo de Salud.
- C) La Comisión Provincial.
- D) Los Centros de Salud.

9.- Señala el municipio que tiene carácter urbano por alcanzar una población mayor de 10.000 habitantes:

- A) Alagón.
- B) Zuera.
- C) Borja.
- D) Alcañiz.

10.- La Constitución Española se estructura en:

- A) Un Título Preliminar, 10 Títulos, 4 Disposiciones Adicionales, 9 Transitorias, 1 Derogatoria y 1 Final.
- B) Un Título Preliminar, 9 Títulos, 10 Disposiciones Adicionales, 4 Transitorias, 1 Derogatoria y 1 Final.
- C) Un Título Preliminar, 10 Títulos, 4 Disposiciones Adicionales, 4 Transitorias, 1 Derogatoria y 1 Final.
- D) Un Título Preliminar, 9 Títulos, 4 Disposiciones Adicionales, 9 Transitorias, 1 Derogatoria y 1 Final.

11.- El sistema retributivo del personal estatutario se estructura en retribuciones básicas y retribuciones complementarias. Señale cuál de estos conceptos NO pertenece a las retribuciones complementarias:

- A) El complemento de atención continuada.
- B) El sueldo.
- C) El complemento de carrera.
- D) El complemento de productividad.

12.- Las categorías de personal estatutario existentes en el servicio de salud, así como su modificación o supresión y la acreditación de nuevas categorías se comunicarán:

- A) Al Ministerio de Sanidad.
- B) A la comisión de Recursos Humanos del Sistema Nacional de Salud.
- C) Al Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud.
- D) Al foro Marco para el diálogo social.

13.- Las áreas de salud, sin perjuicio de la posible existencia de otras demarcaciones territoriales, se dividirán en:

- A) Zonas básicas de salud.
- B) Zonas generales de salud.
- C) Zonas limitadas de salud.
- D) Zonas únicas de salud.

14.- Según la Ley 4/2018, de 19 de abril, de Identidad y Expresión de Género e Igualdad Social y no Discriminación de la Comunidad Autónoma de Aragón, se entenderá por Transfobia:

- A) Cualquier tipo de represalia por expresión de género.
- B) Cualquier tipo de discriminación por identidad o expresión de género.
- C) Cualquier rechazo por expresión de género.
- D) Todas las agresiones por identidad o expresión de género.

15.- Los trabajadores tienen obligaciones en materia de prevención de riesgos, EXCEPTO:

- A) Hacer un uso adecuado del material y puesto de trabajo.
- B) Contribuir al cumplimiento de las obligaciones establecidas por la autoridad competente.
- C) Velar por su propia seguridad y salud en el trabajo.
- D) Poner fuera de funcionamiento y utilizar correctamente los dispositivos de seguridad.

16.- En anatomía patológica, ¿a qué se denomina impronta?

- A) A la extensión de una muestra sobre un portaobjeto.
- B) A la fijación del tejido con parafina.
- C) Al contacto del portaobjeto con la superficie del tejido.
- D) Al contacto del portaobjeto con sangre.

17.- Señale la opción correcta de la técnica de hibridación in situ fluorescente:

- A) Es la más laboriosa y más rápida de las técnicas de hibridación.
- B) Cuando se realiza sobre secciones de tejido, este debe permeabilizarse con un tratamiento enzimático.
- C) El diamino-fenil-indol (DAPI) es un marcador fluorescente que se une al ARN.
- D) Los pasos en la realización de esta técnica son, en este orden, lavado, hibridación y visualización.

18.- Indique a qué técnica nos referimos al hablar de técnica in vitro de amplificación que permite obtener millones de copias iguales de un fragmento concreto de ARN, partiendo de una cantidad mínima de ARN molde.

- A) Reacción de cadena polimerasa (PCR).
- B) Reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real (Q-PCR).
- C) Cadena de la polimerasa – transcripción reversa (RT-PCR).
- D) Hibridación in situ cromogénica.

19.- Indique la respuesta INCORRECTA con respecto a la “sustancia amiloidea”:

- A) Los lugares donde se encuentra con mayor frecuencia son hígado, piel, ganglios linfáticos, riñones, bazo y páncreas.
- B) En las coloraciones con hematoxilina eosina aparece de color rosado.
- C) Está presente de forma natural en el organismo humano.
- D) Es insoluble en agua, alcohol, éter y ácidos fuertes.

20.- Con el método de tinción hematoxilina-eosina, ¿de qué color se tiñe el citoplasma?

- A) De color naranja-rosa.
- B) De color azul-negro.
- C) De color verde-negro.
- D) De color amarillo-rojo.

21.- Indique cual de los siguientes compuestos NO es PAS+:

- A) Polisacáridos simples.
- B) Mucopolisacáridos neutros.
- C) Glucoproteínas del suero.
- D) Mucopolisacáridos ácidos.

22.- ¿Cuál es la principal diferencia entre la telepatología 'estática' (WSI) y la telepatología 'dinámica', en términos de adquisición de la imagen?

- A) La estática utiliza formatos propietarios, mientras que la dinámica utiliza formatos abiertos.
- B) La dinámica requiere la revisión posterior de las imágenes grabadas, mientras que la estática es en tiempo real.
- C) La estática se basa en el escaneado completo de la preparación, mientras que la dinámica se basa en la transmisión de video en tiempo real, a menudo con control remoto del microscopio.
- D) La estática solo se aplica a muestras de citología, y la dinámica solo a histología.

23.- ¿Cuál de las siguientes actividades NO corresponde a una función de procesamiento técnico y preparación de muestras que el TSAPyC debe ejecutar según sus competencias profesionales?

- A) Procesar muestras citológicas y realizar su aproximación diagnóstica.
- B) Determinar la metodología de estudio definitiva basándose en la sospecha clínica para el diagnóstico provisional.
- C) Obtener preparaciones microscópicas de calidad adecuada para su estudio.
- D) Tallar muestras histológicas, documentando y registrando las secciones obtenidas.

24.- En relación al material citopatológico, es INCORRECTO:

- A) Para realizar los extendidos de líquido cefalorraquídeo se utiliza la citocentrifugación o la técnica de filtros con membrana.
- B) El procesado de las muestras de orina se puede realizar por centrifugación convencional o mediante el empleo de citocentrífuga.
- C) Las muestras procedentes del aparato digestivo son únicamente cepillados.
- D) En las muestras del aparato respiratorio debemos seleccionar las zonas con flóculos, pequeños fragmentos y/o sangre para realizar el extendido.

25.- Para realizar una técnica de barrido en un screening citológico deben evaluarse las siguientes cuestiones, excepto una. Señale, la respuesta INCORRECTA:

- A) Comprobar que la muestra está procesada de manera correcta (extensión, fijación y tinción).
- B) Examinar el portaobjetos una vez teñido, en su totalidad.
- C) Seguir una dirección de desplazamiento para hacer el barrido, vertical u horizontal por toda la superficie.
- D) Para realizar el Screening evaluamos solamente las células atípicas o neoplásicas y no otras células acompañantes (hematíes, neutrófilos, células normales).

26.- En una citología ginecológica de Screening cuando la clasificamos como muestra satisfactoria para estudio, corresponde a:

- A) Datos correctos del paciente, información clínica y técnica correcta (extensión, fijación y tinción) y células escamosas >10%.
- B) Datos incompletos del paciente, muestra insuficiente, mala fijación y <10% de células escamosas.
- C) Falta de identificación del paciente y >10% de células escamosas.
- D) Datos correctos del paciente, información clínica y técnica correcta (extensión, fijación y tinción) y células escamosas <1%.

27.- Respecto a la parafina utilizada como medio de infiltración, señale la afirmación correcta:

- A) La temperatura de fusión de las parafinas más empleadas en el laboratorio de anatomía patológica es en torno a 40°.
- B) Es insoluble en disolventes orgánicos.
- C) Su composición es una mezcla de hidrocarburos de cadena larga derivados del aceite vegetal.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

28.- Normas del “no hacer” en citología. Señale la afirmación correcta:

- A) Se debe realizar “screening” citológico “a ciegas” sin conocer datos clínicos y tipo de muestra.
- B) Se pueden incumplir los mantenimientos preventivos, así como los correctivos de los equipos de trabajo.
- C) Se pueden entregar portas para estudio microscópico sin valorar adecuadidad y calidad técnica.
- D) Nunca recoger una muestra no identificada correctamente. Es necesario la devolución de la muestra cuando exista discordancia en los datos de filiación.

29.- En cuanto a los bloques celulares, indique la opción INCORRECTA:

- A) Son muy útiles a la hora de complementar y determinar el diagnóstico citológico.
- B) Permiten realizar estudios a nivel histoquímico, inmunohistoquímico y molecular para una mayor efectividad en el diagnóstico de muestras.
- C) El material en estudio solo debe ser obtenido por PAAF.
- D) Incrementan la sensibilidad a la hora de identificar células malignas y reducen los falsos positivos que se pueden dar a través de métodos de citología convencional.

30.- En una citología ginecológica en una mujer portadora de DIU (Dipositivo Intrauterino), en la que sospechamos la presencia de *Actinomyces*, evidenciamos:

- A) Presencia de hifas micóticas.
- B) Ovillos con condensación central del que emergen filamentos hacia la periferia de forma radial.
- C) Esporas con halos claros en torno a ellas.
- D) Células con núcleo “en vidrio esmerilado”.

31.- Respecto a las ventajas del FNA-ROSE (Fine Needle Aspiration- Rapid On-Site Evaluation), ¿cuál de estas afirmaciones es INCORRECTA?

- A) Disminuye el tiempo necesario en su evaluación y diagnóstico.
- B) Tiene amplia variabilidad en las tasas de extracción del material adecuado y suficiente para el estudio citopatológico.
- C) Es sencillo, rápido, con un índice de complicaciones extraordinariamente bajo.
- D) Es aplicable en múltiples localizaciones como glándulas salivares, pulmón o hígado.

32.- En el contexto del escaneado completo de preparaciones (WSI), ¿qué funcionalidad es crítica para obtener una imagen nítida en preparaciones gruesas o aquellas que presentan variaciones significativas en la altura de la muestra?

- A) La compresión de imagen en formato JPEG.
- B) La digitalización en distintos planos focales (eje Z).
- C) El uso de la microscopía de campo oscuro.
- D) El escaneado con lentes de baja magnificación (2x).

33.- ¿Cuál es el principio fundamental en el que se basa la técnica de la inmunohistoquímica?

- A) La tinción selectiva de ácidos nucleicos mediante colorantes catiónicos.
- B) La reacción enzimática entre un sustrato y el anticuerpo primario.
- C) La unión específica de un anticuerpo a su antígeno en el tejido.
- D) La precipitación de sales metálicas por medio de un agente reductor.

34.- En una tinción Diff-Quick, señale la correcta:

- A) Se utiliza para el estudio de una gran variedad de formas celulares propias de la sangre o de frotis ginecológicos.
- B) Esta tinción aumenta el tiempo del proceso de tinción.
- C) La tinción de Diff-Quick se compone de tres soluciones, siendo la solución A o fijadora una solución de fijadores que contiene una mezcla de metanol y acetona.
- D) Los basófilos tiñen sus núcleos de color azul oscuro y los gránulos de color púrpura o violeta.

35.- Para el uso del microscopio, indique la respuesta correcta:

- A) Al comienzo de la visualización de la preparación se enfoca utilizando un objetivo de gran aumento.
- B) El objetivo de inmersión se usa siempre en seco.
- C) Los objetivos secos se limpian con acetona.
- D) El enfoque del microscopio se completa con el tornillo micrométrico.

36.- Para poder separar los componentes de una disolución, qué técnica podemos utilizar:

- A) Filtración.
- B) Centrifugación.
- C) Destilación.
- D) Decantación.

37.- Una vez que se ha evaluado la muestra como adecuada mediante ROSE (Rapid On Site Evaluation), ¿qué decisión permite tomar este control en relación con el material obtenido?

- A) Decidir qué muestras procesar y teñir en base a los hallazgos citológicos observados.
- B) Eliminar la necesidad de la tinción rutinaria.
- C) Evaluar la afectación de los márgenes tumorales.
- D) Desechar todo el material sobrante obtenido.

38.- ¿Cuál es el plazo de conservación de preparaciones de citología ginecológica recomendado por la SEAP (Sociedad Española de Anatomía Patológica)?

- A) Muestras negativas al menos 3 años y las positivas al menos 10 años.
- B) Muestras negativas al menos 10 años y las positivas al menos 20 años.
- C) Muestras negativas al menos 1 año y las positivas al menos 10 años.
- D) Muestras negativas máximo 3 años y las positivas al menos 10 años.

39.- Cuando encontramos coilocitos en una citología cervicovaginal, debemos sospechar de una infección por:

- A) Tricomonas.
- B) Gardnerella.
- C) Virus papiloma humano.
- D) Lepra.

40.- ¿Cuáles son los dos protocolos de temperatura y tiempo recomendados para el secado de los portaobjetos en estufa una vez realizado el corte en el microtomo?

- A) 35° - 40 °C durante 72 horas o bien 60 °C durante 10-30 minutos.
- B) 35° - 40 °C durante 24 horas o bien 60 °C durante 10-30 minutos.
- C) 35° - 40 °C durante 24 horas o bien 75 °C durante 10-30 minutos.
- D) 60 °C durante 24 horas o bien 75 °C durante 10-30 minutos.

41.- ¿Qué objetivo se pretende en la autopsia clínica?

- A) Analizar las causas y establecer las implicaciones penales y civiles.
- B) Estudio de la arquitectura en las fases iniciales del proceso de descomposición.
- C) Analizar los hallazgos para conocer la historia natural de la enfermedad que provocó su muerte.
- D) Tomar muestras para el biobanco.

42.- La célula predominante en los granulomas es:

- A) Acúmulos de macrófagos activados (células epiteloides).
- B) Células plasmáticas.
- C) Polimorfonucleares neutrófilos.
- D) Mastocitos.

43.- Con respecto a las generalidades sobre técnicas histoquímicas de metacromasia:

- A) Es preferible utilizar soluciones muy poco diluidas para colorear estructuras fuertemente metacromáticas.
- B) Los cortes de tejido congelado son los que más problemas de interpretación ofrecen.
- C) Como disolvente se suele emplear agua destilada o alcohol etílico al 30 %.
- D) La fijación no es un factor importante ni de influencia en los resultados de la técnica.

44.- En el método indirecto de inmunoistoquímica, el anticuerpo secundario juega un papel fundamental, ¿cuál es su principal función?

- A) Unirse directamente al antígeno para iniciar la reacción enzimática.
- B) Actuar como la enzima (marcador) en la reacción cromogénica.
- C) Reconocer y unirse específicamente a la porción Fc del anticuerpo primario.
- D) Bloquear las interacciones no específicas entre el suero de bloqueo y el anticuerpo primario.

45.- ¿Cuál es el producto molecular final del proceso de transcripción en la célula?

- A) La síntesis de una nueva cadena de ADN complementaria.
- B) La síntesis de una molécula de ARN mensajero (ARNm) a partir de un molde de ADN.
- C) La síntesis de una cadena proteica a partir de un molde de ARNm.
- D) La reparación de los dímeros de timidina en el ADN.

46.- ¿Cuál de los siguientes dispositivos, NO se emplea para la fotografía de piezas macroscópicas?

- A) Camara digital compacta.
- B) Telefono móvil ultima generación.
- C) Sistema de macrofotografía digital.
- D) Escáneres digitales.

47.- El proceso de traslación (o traducción) ocurre en los ribosomas, ¿cuál es el resultado final de este proceso molecular?

- A) La síntesis de ARNr a partir del genoma.
- B) La duplicación del material genético antes de la división celular.
- C) La síntesis de una cadena polipeptídica (proteína) a partir de la secuencia codificante del ARNm.
- D) Eliminar los intrones del ARNm.

48.- ¿Cuál es la definición de muestra biológica anonimizada?

- A) Cualquier material biológico humano susceptible de conservación y que pueda albergar información genética.
- B) Muestra que no puede asociarse a una persona identificada o identificable por haberse destruido el nexo con toda la información que identifica al sujeto.
- C) Muestra no asociada a una persona identificada o identificable por haberse desligado la información que la identifica por un código.
- D) Muestra reversiblemente disociada.

49.- Un nucleótido, la unidad básica del ADN, está compuesto por tres elementos, ¿cuáles son estos componentes?

- A) Ribosa, grupo fosfato y base nitrogenada.
- B) Desoxirribosa, uracilo y grupo fosfato.
- C) Desoxirribosa, grupo fosfato y base nitrogenada.
- D) Grupo amino, base nitrogenada y grupo carboxilo.

50.- Señale la opción INCORRECTA de la membrana celular:

- A) Está compuesta por lípidos que forman una bicapa y proteínas que se disponen entre ellos.
- B) Son estructuras fluidas que se mueven por difusión lateral.
- C) Se trata de una estructura asimétrica con distinta disposición de lípidos y proteínas en la capa externa que en la interna.
- D) Los extremos hidrófilos de los lípidos que la conforman quedan encarados en la zona central de la bicapa.

51.- ¿Cuál es la definición de muestra biológica codificada?:

- A) Cualquier material biológico humano susceptible de conservación y que pueda albergar información genética.
- B) Muestra que no puede asociarse a una persona identificada o identificable por haberse destruido el nexo con toda la información que identifica al sujeto.
- C) Muestra no asociada a una persona identificada o identificable por haberse desligado la información que la identifica por un código.
- D) Muestra irreversiblemente disociada.

52.- ¿Cuál NO es una de las diferentes aplicaciones de la fotografía macroscópica?

- A) Elaboración de esquemas de tallado.
- B) Escaneo.
- C) Telepatología.
- D) Docencia.

53.- En las células eucariotas, qué orgánulo se define como "estructuras del citoesqueleto cuyo ejemplo más extendido es la actina":

- A) Microtúbulos.
- B) Microfilamentos.
- C) Centriolos.
- D) Lisisomas.

54.- El almacenamiento de muestras biológicas de origen humano con fines de investigación biomédica podrán incorporarse a un biobanco siempre que:

- A) La remita un cirujano fijada en formaldehido.
- B) El sujeto fuente, o en su caso, sus representantes legales hayan prestado su consentimiento en estos términos.
- C) Proceda solamente de cadáver y no de sujeto vivo.
- D) Se realice un estudio anatomo-patológico de la misma muestra parafinada a remitir, que determine que es un caso interesante para investigación.

55.- Según el Sistema Bethesda para citología ginecológica, es criterio diagnóstico de células escamosas atípicas sin descartar HSIL (ASC-H), indique la INCORRECTA:

- A) Las células suelen estar aisladas o en pequeños grupos de menos de 10 células.
- B) La relación N/C puede ser similar a la de las células de HSIL.
- C) El tamaño de las células es similar el de las células metaplásicas con núcleo de 1.5 a 2.5 más grande de lo normal.
- D) El contorno de la membrana nuclear es bastante irregular y presenta indentaciones prominentes o escotaduras.

56.- Señale la respuesta INCORRECTA de las anomalías en células glandulares según la última clasificación del Sistema Bethesda para citología ginecológica.

- A) Atipia de células endocervicales sin especificar.
- B) Atipia de células glandulares sugestivas de neoplasia.
- C) Células glandulares atípicas de significado incierto (AGUS).
- D) Adenocarcinoma endocervical in situ (AIS).

57.- Son órganos de gestión del servicio de Anatomía Patológica todos los siguientes, EXCEPTO:

- A) Responsable/director del servicio o unidad de gestión clínica.
- B) Coordinador técnico del servicio.
- C) Comité/Comisión de Dirección y Calidad del servicio.
- D) Auxiliares administrativos del servicio.

58.- En una autopsia, ¿para qué se utiliza la extracción de humor vítreo del cadáver?

- A) Para estimar el intervalo post mortem.
- B) Para la determinación de tóxicos del cadáver.
- C) Para analizar la composición de la retina.
- D) Para la detección de traumatismos oculares.

59.- ¿Cuál es la definición más precisa de un biomarcador en el contexto del diagnóstico anatopatológico y oncológico?

- A) Cualquier sustancia biológica utilizada únicamente para determinar la etapa (estadio) de un tumor.
- B) Una proteína o ácido nucleico cuya presencia o ausencia solo indica el origen histológico de una neoplasia.
- C) Una característica que puede medirse y evaluarse objetivamente como indicador de procesos biológicos normales, procesos patológicos, o respuestas farmacológicas.
- D) Una sustancia química que se añade al tejido para mejorar la visualización al microscopio óptico.

60.- ¿Cuál es la función principal de un biomarcador predictivo en el tratamiento del cáncer?

- A) Pronosticar la supervivencia global del paciente sin tratamiento.
- B) Determinar el órgano primario donde se originó el tumor.
- C) Identificar a los pacientes que tienen mayor probabilidad de responder a una terapia dirigida específica (fármaco).
- D) Evaluar el grado de diferenciación de las células tumorales.

61.- La temperatura ideal para realizar la decalcificación se encuentra en torno a los:

- A) 15°C.
- B) 25°C.
- C) 45°C.
- D) 60°C.

62.- Para que tiene relevancia la determinación de la actividad enzimática de un tejido, señale la respuesta INCORRECTA:

- A) Demostración de defectos enzimáticos en la biopsia yeyunal.
- B) Demostración de los mastocitos.
- C) Identificación de la actividad osteoblástica.
- D) Identificación de la mucina.

63.- ¿Qué tipo de técnica de autopsia se caracteriza por extracción por bloques de órganos?

- A) Técnica de William.
- B) Técnica de Letulle.
- C) Técnica de Virchow.
- D) Técnica de Ghon.

64.- Para estudiar la mutación del gen BRAF, ¿cuál es la técnica que realizaría en primer lugar?

- A) Inmunohistoquímica.
- B) PCR en tiempo real.
- C) Inmunofluorescencia.
- D) Secuenciación Sanger del genoma completo.

65.- Indique la opción INCORRECTA según la clasificación Bethesda para informar citología de tiroides:

- A) I No diagnóstica o insatisfactoria.
- B) II Benigna.
- C) III Atipia de significado incierto o lesión folicular de significado incierto.
- D) IX Maligna.

66.- En lo que respecta a la legislación que regula la guarda de muestras en Anatomía Patológica, señale la respuesta INCORRECTA:

- A) En los Laboratorios de Anatomía Patológica se siguen las recomendaciones de los diferentes Colegios Nacionales e internacionales de patólogos.
- B) No existe legislación a nivel nacional que regule la guarda de las muestras generadas en los Laboratorios de Anatomía Patológica.
- C) Si existe legislación reguladora nacional para la guarda de las muestras generadas en los Laboratorios de Anatomía Patológica.
- D) En los Laboratorios de Anatomía Patológica se siguen las recomendaciones de la Sociedad Científica Española.

67.- ¿Qué precaución debe tomarse con las estructuras quísticas con respecto a su inclusión en parafina?

- A) Orientarlas con una angulación para reducir la vibración de la cuchilla.
- B) Que la epidermis vaya orientada en el lateral del bloque.
- C) Evitar las burbujas entre el espécimen y la superficie del molde sobre la que se deposita.
- D) Incluir el pedicelo en un bloque aparte siempre.

68.- Cuál es la composición de los cristales ligeramente amarillentos y romboidales en una citología de orina:

- A) Fosfato cálcico.
- B) Cistina.
- C) Oxalato cálcico.
- D) Ácido úrico.

69.- ¿Cómo debe ser el control adecuado o “trazabilidad” en el almacenamiento de las distintas muestras en los Laboratorios de Anatomía Patológica?

- A) Todas las muestras quedarán registradas en el sistema de trazabilidad, detallando su localización y estado.
- B) No es necesario que haya ningún sistema de trazabilidad ya que no se considera importante.
- C) Los sistemas de trazabilidad solo nos permiten saber el momento dónde se encuentra la muestra en la fase de procesamiento.
- D) Solo el material perteneciente a biobanco requiere de un mayor control y por ello debe tener trazabilidad.

70.- En una muestra de orina instrumentalizada encontramos abundantes células con polimorfismo, mono o multinucleación, cromatina fina y citoplasma claro microvacuolado, ¿cómo la clasificarías?

- A) Citología negativa para alto grado.
- B) Células uroteliales atípicas de significado indeterminado.
- C) Células uroteliales atípicas sospechosas de carcinoma urotelial de alto grado.
- D) Carcinoma urotelial de alto grado.

71.- En el proceso de orden de pedidos de materiales /suministros en Anatomía Patológica, es necesario conocer las siguientes cuestiones, EXCEPTO:

- A) Inventario de productos y estimación de las necesidades.
- B) Stock disponible para evitar caducidades.
- C) Tiempos de espera entre fechas de pedido y recepción.
- D) Instrucciones de uso de los reactivos.

72.- Los residuos generados en el Laboratorio de Anatomía Patológica, como los fijadores y reactivos químicos (por ejemplo, formaldehído o xileno), si tienen características de peligrosidad ¿en qué grupo de residuos sanitarios se suelen clasificar?

- A) Grupo I.
- B) Grupo II.
- C) Grupo III.
- D) Grupo IV o V.

73.- Con respecto a la orientación de la cuchilla en el microtomo, ¿cuál es el rango del ángulo libre que se considera ideal para colocar la cuchilla?

- A) Entre 10° y 15°.
- B) Entre 5° y 8°.
- C) 60°.
- D) 4°.

74.- ¿Cuál es el principio fundamental en el que se basa la citometría de flujo?

- A) La amplificación de ácidos nucleicos para detectar mutaciones.
- B) El análisis rápido de múltiples características (tamaño, complejidad, marcadores) de miles de células individuales suspendidas en un flujo líquido, mediante haces de láser.
- C) La tinción selectiva de organelas utilizando anticuerpos marcados con enzimas.
- D) La secuenciación masiva de novo de células tumorales en frotis.

75.- En una citología de orina encontramos células con inclusiones intranucleares en "ojos de lechuza". Esto está ocasionado por:

- A) Trichomonas.
- B) Aspergillus.
- C) Citomegalovirus.
- D) Tuberculosis renal.

76.- Indique la respuesta correcta que define a los colorantes neutros:

- A) Los que tienen estructuras básicas contenidas en los citoplasmas celulares.
- B) Los que se producen por la unión de carácter salino entre colorantes ácidos y básicos para formar un precipitado.
- C) Las sustancias puras y no de carácter salino.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

77.- Indique la respuesta INCORRECTA sobre las coloraciones de contraste en la técnica de PAS:

- A) Amarillo de Mars.
- B) Hematoxilina de Harris.
- C) Verde metilo.
- D) Azul de metileno.

78.- ¿Cuál es la técnica de citodiagnóstico molecular más común para detectar el virus del papiloma humano de alto riesgo en muestras de citología cérvico-vaginal?

- A) Inmunocitoquímica para la proteína E6.
- B) Secuenciación Sanger.
- C) Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) o hibridación de ADN.
- D) Citometría de Flujo.

79.- Con respecto al HPV, señale la respuesta INCORRECTA:

- A) Las proteínas E son las responsables de su patogenicidad.
- B) Es una infección de transmisión sexual, aunque también puede propagarse por vía perinatal.
- C) Solo el 50% de las infecciones por HPV son benignas y transitorias.
- D) Su genoma codifica las proteínas E y L en diferentes etapas del ciclo viral.

80.- Un ensayo clínico es:

- A) Un estudio observacional.
- B) Un estudio experimental.
- C) Un estudio descriptivo.
- D) Un estudio de cohortes.

81.- Cuál de los siguientes NO se corresponde a un cambio producido por infección de HPV:

- A) Aumento de la actividad proliferativa en todos los estratos.
- B) Cavitación citoplasmática.
- C) Queratinización anómala en estratos superficiales.
- D) Anisonucleosis y bi-multinucleación.

82.- ¿En qué parte del microscopio se colocan los objetivos?, indique la respuesta correcta:

- A) En la platina.
- B) En el ocular.
- C) En el revolver.
- D) En la columna.

83.- Al colocar el bloque en el portablockes, ¿qué parte del tejido es la que se debe orientar para que sea la primera en ser cortada?

- A) La parte más dura y fibrosa del tejido.
- B) La parte del tejido donde se encuentra la lesión.
- C) La cara opuesta a la identificación del cassette.
- D) La parte blanda del tejido.

84.- ¿Qué tipo de tratamiento y eliminación está generalmente prohibido para los residuos del Grupo III (Residuos sanitarios específicos o de riesgo)?

- A) Incineración en instalaciones autorizadas fuera del centro sanitario.
- B) Esterilización previa y posterior depósito en vertedero autorizado.
- C) Tratamiento de desinfección química para inactivación.
- D) Vertido directo a la red de alcantarillado sin tratamiento previo de desinfección y neutralización (si es aplicable a efluentes líquidos) o vertido directo a vertedero municipal sin tratamiento.

85.- Señale la respuesta correcta, los estudios citohistológicos supravitales se realizan sobre:

- A) Células o tejidos vivos separados del organismo del que proceden.
- B) Células muertas en estado natural (no fijadas).
- C) Células o tejidos vivos no separados del ser que los contiene.
- D) En ningún caso podrá realizarse en sangre.

86.- Respecto al xileno, NO es cierto que:

- A) A altas concentraciones puede ocasionar encefalopatías.
- B) La mezcla de etanol y xileno, potencia los efectos neurotóxicos del xileno.
- C) Esta categorizado como carcinógeno de categoría 1A.
- D) Produce efectos adversos sobre el feto en mujeres embarazadas.

87.- La palabra antígeno significa:

- A) Sustancia que inhibe la respuesta inmune.
- B) Generador de anticuerpos.
- C) Oligosacárido que se une al anticuerpo.
- D) Molécula extraña al organismo.

88.- Todas las moléculas de inmunoglobulinas (anticuerpos) poseen una estructura común que consiste en:

- A) 6 cadenas polipeptídicas, 4 cadenas pesadas y 2 cadenas ligeras.
- B) 2 cadenas polipeptídicas, 1 cadena pesada y una cadena ligera.
- C) 9 cadenas polipeptídicas, 6 cadenas pesadas y 3 cadenas ligeras.
- D) 4 cadenas polipeptídicas, 2 cadenas pesadas y 2 cadenas ligeras.

89.- Complete la frase siguiente: "La mayoría de las biopsias que llegan en diferido al Servicio de Anatomía Patológica vienen en un recipiente con con el objetivo de preservar la muestra".

- A) Solución de Bouin.
- B) Formaldehido tamponado al 4%.
- C) Fijador de Zenker.
- D) Alcohol etílico.

90.- El sistema de acreditación de un laboratorio en España, señale la respuesta correcta:

- A) Establece los requisitos de acreditación, así como el marco y procedimiento de acreditación a seguir para que las acreditaciones concedidas sean válidas y aceptables.
- B) La agencia de acreditación establece los requisitos de acreditación, no la evaluación de los mismos.
- C) No es responsabilidad del solicitante/acreditado demostrar el cumplimiento de los requisitos de acreditación.
- D) El no disponer de requisitos suficientes para evidenciar la actividad evaluada se ha realizado de acuerdo a los procedimientos establecidos, no se considera incumplimiento del requisito de acreditación.

91.- Independientemente del volumen de trabajo, ¿qué instrumento debe existir en todo laboratorio histológico para realizar el control de calidad de los resultados de coloración utilizados?

- A) Un procesador de tejidos automático.
- B) Un microtomo.
- C) Un escaner de portaobjetos.
- D) Un microscopio.

92.- La Molaridad se define como:

- A) Cantidad de moles de soluto presentes en un litro de disolución.
- B) Cantidad de moles de soluto por el número de equivalentes.
- C) La magnitud física que relaciona la masa de un objeto con su volumen.
- D) La masa de un soluto en gramos o submúltiplos presente en cada unidad de volumen de disolución en litros o submúltiplos.

93.- ¿Qué material NO se utiliza para la autopsia de raquis?

- A) Sierra eléctrica.
- B) Separadores de Farabeuf o de Volkmann.
- C) Martillo.
- D) Escalpelo.

94.- Según el derecho a la protección de la intimidad del paciente, la grabación de un procedimiento (fotografía o vídeo) de una muestra que permita la identificación del paciente debe ser:

- A) Autorizada únicamente si el paciente es menor de edad y el padre o tutor da el consentimiento verbal.
- B) Prohibida, salvo que exista un consentimiento informado expreso del paciente o su representante legal para dicho fin.
- C) Prohibida, excepto si se realiza con fines de formación del personal hospitalario.
- D) Limitada únicamente a las grabaciones realizadas por dispositivos móviles personales para divulgación.

95.- Cuando se remite una muestra a otro centro para la realización de pruebas complementarias (inmunohistoquímica por ejemplo), ¿cuál de los siguientes requisitos NO es necesario?

- A) Obtener la autorización verbal del paciente.
- B) Registrar la salida de la muestra en el Servicio de Anatomía Patológica.
- C) Solicitar un informe al centro receptor.
- D) Ceder exclusivamente la parte de la muestra necesaria para la realización de la prueba.

96.- ¿Cuál es la definición de Alcance de la acreditación de un laboratorio según ENAC (Entidad Nacional de Acreditación)?

- A) Son las actividades específicas de evaluación de la conformidad para las que se pretende o se ha otorgado la acreditación.
- B) Es el conjunto de pruebas que pueden agruparse por método analítico utilizado y por área de conocimiento.
- C) Es el documento elaborado y controlado por el laboratorio, que contiene las actividades para las que está acreditado.
- D) Es el procedimiento interno desarrollado por el laboratorio o publicado modificado para su uso fuera del ámbito previsto.

97.- ¿Qué característica define el nivel de riesgo de los agentes biológicos manejados en un Laboratorio de Nivel de Bioseguridad 1?

- A) Agentes de riesgo moderado para el individuo y la comunidad.
- B) Agentes que pueden causar enfermedades graves y potencialmente mortales.
- C) Agentes de alto riesgo de infección y para los que no existe tratamiento o vacuna.
- D) Agentes de riesgo mínimo para el personal y la comunidad, que pueden transformarse en patógenos oportunistas ante individuos immunodeprimidos.

98.- De la siguiente clasificación de las enzimas, ¿cuál no corresponde?

- A) Grasas.
- B) Deshidrogenasas.
- C) Fosfatasas.
- D) Peroxidasas.

99.- ¿Cuál es el objetivo principal del sistema de documentación utilizado en el Laboratorio de Anatomía Patológica?

- A) Limitar la variedad de formas en que la documentación pueda existir.
- B) Garantizar el uso de medios electrónicos o fotográficos exclusivamente.
- C) Establecer, controlar, supervisar y registrar todas las actividades que tengan un impacto directo o indirecto en todos los aspectos de la calidad del Laboratorio.
- D) Establecer, controlar, supervisar y registrar todas las actividades que tengan un impacto directo en la calidad del Laboratorio.

100.- ¿Cuál es el mejor fijador conocido para el glucógeno?

- A) Líquido de Zenker.
- B) Fijador de Orth.
- C) Acetona.
- D) Líquido de Carnoy.

101.- Cuando un patólogo utiliza un marcador de inmunohistoquímica para determinar el pronóstico de un paciente con una neoplasia, ¿a qué hace referencia el resultado?

- A) A la capacidad de la neoplasia para responder a un fármaco específico (predictivo).
- B) Al curso probable de la enfermedad del paciente y su expectativa de vida.
- C) Al origen histológico del tumor (diagnóstico).
- D) A la extensión de la enfermedad en el organismo (estadiaje).

102.- Los servicios de Anatomía Patológica establecen de manera anual un acuerdo de gestión clínica con la Dirección del Hospital que incluyen los siguientes parámetros a evaluar, EXCEPTO:

- A) Objetivos asistenciales.
- B) Indicadores de gestión clínica.
- C) Objetivos de calidad asistencial.
- D) Índice de absentismo laboral.

103.- Para el manejo, conservación y almacenaje de reactivos de uso habitual, tendremos en cuenta las siguientes opciones, EXCEPTO:

- A) Los trabajadores implicados en la manipulación de reactivos deben recibir una formación específica sobre como almacenar y gestionar productos químicos y conocer sus riesgos.
- B) El almacén de reactivos debe estar acondicionado, disponer de medidas de seguridad, ventilación y otras como las anti-incendios.
- C) El almacenamiento de los diferentes reactivos se realizará teniendo en cuenta su nivel de riesgo y su ficha de seguridad.
- D) Los reactivos usados en Anatomía Patológica son productos químicos que no tienen incompatibilidades entre ellos, pudiéndolos almacenar indefinidamente sin riesgo de desgaste de los envases.

104.- La parte mecánica del microscopio está constituida por (indique la respuesta INCORRECTA):

- A) Columna.
- B) Ocular.
- C) Platina.
- D) Revolver.

105.- El proceso de control de acceso a los registros de un paciente en el Laboratorio de Anatomía Patológica por parte de un TSAPyC debería poder ser:

- A) Ilimitado y anónimo.
- B) Limitado y anónimo.
- C) No debería tener acceso.
- D) Auditabile y trazable.

- 106.- La definición del concepto de Calidad Total aplicado a anatomía patológica implica:
- A) Emisión de informes aplicando las normas y formato de una entidad de acreditación europea.
 - B) El cumplimiento de las expectativas de nuestros clientes a través de diagnósticos precisos e inequívocos, emitidos en tiempos razonables, a un coste contenido.
 - C) A todos los informes diagnósticos emitidos que se realicen en un laboratorio acreditado independientemente del alcance acreditado y deben adjuntar el logo de la agencia de acreditación.
 - D) Que el coste del proceso diagnóstico sea lo más bajo posible limitado por el presupuesto del hospital.

- 107.- ¿Cuáles de las siguientes técnicas NO lo es para determinar mucopolisacáridos ácidos?

- A) Técnica de hidrato de hierro coloidal.
- B) Técnica de azul alcán.
- C) Técnica de auramina/rodamina.
- D) Técnica de la reacción metacromática.

- 108.- ¿Cuál de los siguientes pasos NO pertenece al procesamiento histológico de los tejidos?

- A) Fijación.
- B) Registro de muestras.
- C) Inclusión.
- D) Corte.

- 109.- De las siguientes sustancias de uso común en un Laboratorio de Anatomía Patológica, ¿cuál NO está catalogada como carcinógeno?

- A) Diaminobencidina.
- B) Rojo Congo.
- C) Azul Alcian.
- D) Formaldehído.

- 110.- ¿Cuál de los siguientes fijadores NO actúa por formación de sales con los tejidos?

- A) Cloruro de mercurio o sublimado.
- B) Dicromato potásico.
- C) Acetona.
- D) Ácido pírico.

